

**СОВЕТ
проректоров**

по воспитательной работе
образовательных организаций
высшего образования России

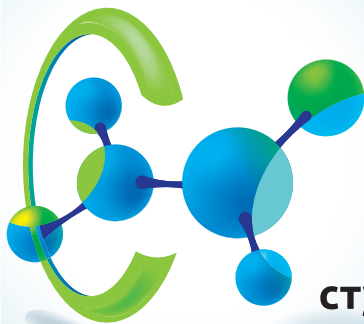


**Московский
Студенческий
Центр**

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



**ПРАВИТЕЛЬСТВА
МОСКВЫ**



студенческая наука

Московская
научно-практическая
конференция

2014

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

УДК 378(08)
ББК 74.4я43
С12

Савелов А.Р., Лайко М.Ю.
С12 Сборник тезисов, 2015. — 1064 с.

В сборник включены статьи и тезисы выступлений студентов-участников IX Московской научно-практической конференции «Студенческая наука», проходившей в вузах Москвы в период с 27 октября по 28 ноября 2014 года.

УДК 378(08)
ББК 74.4я43
С12

Московский Студенческий Центр. 2015 г.

Состав оргкомитета

Председатель оргкомитета:

Савелов А.Р. — председатель Совета проректоров по воспитательной работе образовательных организаций высшего образования России, кандидат экономических наук.

Академия государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

Косьянова Е.Н., заместитель начальника — начальник отделения планирования, организации и координации научных исследований отдела организации научных исследований и научной информации, подполковник внутренней службы.

Пряничников А.В., ст. научный сотрудник отдела организации научных исследований и научной информации, майор внутренней службы.

Храмцов С. П., начальник отдела организации научных исследований и научной информации, полковник внутренней службы.

Сатин А.П., заместитель начальника кафедры информационных технологий учебно-научного комплекса автоматизированных систем и информационных технологий полковник внутренней службы.

Хабибулин Р.Ш., заместитель начальника учебно-научного комплекса-начальник кафедры информационных технологий учебно-научного комплекса автоматизированных систем и информационных технологий, подполковник внутренней службы.

Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития Российской Федерации

Огнева Ю.В., декан международно-правового факультета.

Лукьянова И.Н., завкафедрой процессуальных дисциплин, к.ю.н., доцент.

Халипов С.В., завкафедрой публичного права, к.ю.н., доцент.

Государственная классическая академия им. Маймонида

Василенко И.А., проректор по научной работе.

Кацарова Е.Н., заместитель по учебной работе декана факультета гебраистики и иудаики (филологического).

Государственная академия славянской культуры

Запека О.А., проректор по науке, ГАСК, к.филос.н.

Петраш Е.В., преподаватель ГАСК, к.культурол.н.

Страховская И.Г., преподаватель ГАСК, к.х.н.

Государственный университет управления

Знаменский Д.Ю., председатель СНО.

Безбогова М.С., заместитель председателя СНО.

Гуманитарный институт телевидения и радиовещания им. М.А. Литовчина

Попов П.Г., завкафедрой, профессор.

Кемниц Я. Ю., к. искусств., режиссер, креативный продюсер видеоэффектов, профессор.

Евразийский открытый институт

Исаев С.Н., ректор ЕАОИ.

Быков А.В., проректор по науке ЕАОИ.

Масленникова А.В., начальник отдела НИР ЕАОИ.

Иванова И.А., завкафедрой менеджмента, маркетинга, индустрии туризма и гостеприимства.

Серазетдинов Б.У., завкафедрой социально-гуманитарных и психолого-педагогических дисциплин.

Никитина Г.М., начальник отдела по международным связям и работе со студентами.

Международный институт экономики и права

Чекмарев Г.Ф., завкафедрой гражданско-правовых дисциплин, к.ю.н., доцент.

Костина А.В., заместитель завкафедрой государственно-правовых дисциплин, к.и.н., доцент.

Иванова Т.Н., доцент кафедры международно-правовых дисциплин.

Гладкова М.В., проректор по НиНМР, к.э.н., доцент, завкафедрой финансов и кредита.

Завалько Н.А., д.э.н., доцент, заместитель заведующего кафедрой экономической теории и мировой экономики.

Карпенкова Т.В., д.и.н., профессор, завкафедрой гуманитарных дисциплин.

Международный юридический институт

Чердаков О.И., д.ю.н., профессор, проректор по научной и инновационной работе.

Маторина Т.А., к.ю.н., доцент кафедры гражданского права.

Потехин В.Ф., к.ю.н., доцент кафедры гражданского права.

Слепко Г.Е., к. филолог. н., доцент, профессор кафедры гражданского права.

Субботин Г.В., к.ю.н., заместитель завкафедрой гражданского права.

Чекорина Е.А., зав. отделом научной работы управления научной работы.

Новикова О.В., начальник финансово-экономического управления, главный бухгалтер.

Сафаров Р.Б. оглы, заведующий информационным отделом.

Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина

Степанишин В.В., аспирант кафедры анатомии и гистологии животных им. А.Ф. Климова.

Иванцов В.А., аспирант кафедры анатомии и гистологии животных им. А.Ф. Климова.

Горбунова Т.А., эксперт компании Гранд-Альфа.

Московский государственный университет тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова

Юловская В.Д., заведующий НИС МИХТ им. М.В. Ломоносова, к.х.н., доцент.

Кузьмичева Г.М., д.х.н., профессор.

Резниченко С.А., к.х.н., ст.н.с.

Ковалева А.Н., к.х.н., гл. специалист НИЧ.

Московская государственная академия физической культуры

Тамбовский А.Н., проректор по НИР.

Демирчоглян А.Г., начальник отдела НИРС.

Бурякин Ф.Г., профессор кафедры ТМФК и С, к.п.н., профессор.

Стрельникова И.В., к.б.н., доцент, завкафедрой физиологии.

Буторин В.В., к.п.н., доцент кафедры педагогики и психологии.

Ларин О.С., к.п.н., доцент кафедры футбола и хоккея.

Московская международная высшая школа бизнеса «МИРБИС» (институт)

Зильберштейн О.Б., к.э.н., доцент кафедры менеджмент.

Станковская И.К., профессор кафедры экономики, к.э.н., доцент.

Ершова Н.А., заместитель завкафедрой менеджмента, к.э.н., доцент.

Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева

Нечаев В.И., ректор РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, д.э.н., профессор.

Голубев А.В., проректор по научной работе, д.э.н., профессор.
Соловьев А.А., научный руководитель СНО, д.б.н., профессор.
Чередниченко М.Ю., доцент кафедры генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства, к.б.н., доцент.
Большакова Л.С., доцент кафедры генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства, к.б.н., доцент.
Платонов И.Г., декан факультета агрономии и биотехнологии, д.с.-х.н., профессор.
Полин В.Д., заместитель декана по науке и практике, к.с.-х.н., доцент.
Анисимов А.А., научный руководитель СНО факультета.
Тимошенко А.А., председатель СНО факультета.
Савоськина О.А., д.с.-х.н., доцент кафедры земледелия и МОД.
Коваленко Е.В., аспирант кафедры земледелия и МОД.
Панова М.Б., заместитель декана по учебной работе факультета садоводства и ландшафтной архитектуры, к.с.-х.н., доцент.
Исачкин А.В., заведующий кафедрой декоративного садоводства и газоноведения.
Ханбабаева О.Е., доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения.
Иванова И.В., доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения.
Толмачева Т.А., доцент, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, к.б.н.
Балова Е.Р., старший преподаватель, РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, к.с.-х.н.
Скачкова С.А., д.э.н., профессор.
Романюк М.А., к.э.н., доцент кафедры прогнозирования и планирования АПК.
Маркин М.М., старший преподаватель кафедры прогнозирования и планирования АПК.
Шелемех Н.Н., доцент.
Карзаева Н.Н., д.э.н., профессор, завкафедрой экономического анализа и аудита РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.
Григорьева Л.А., старший преподаватель РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.
Трящина Н.Ю., к.э.н., доцент РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.
Ахмедова К.А., студентка 4 курса факультета экономики и финансов.
Антропова Е.В., магистрант 2 курса магистратуры факультета экономики и финансов.
Соколова А.О., старший преподаватель.
Михалев В.А., доцент.

Московский финансово-юридический университет
Савин П.Т., заведующий кафедрой уголовно-правовых дисциплин, к.ю.н.
Коржилов А.Б., старший преподаватель кафедры уголовно-правовых дисциплин.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Македонская В.А., профессор кафедры «История», начальник Культурно-исторического центра «Наше наследие», д.ист.н.
Швец Т.Д., доцент кафедры «История», заместитель начальника Культурно-исторического центра «Наше наследие», к.ист.н.
Евланов В.В., профессор кафедры «История» Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», д.ист.н.
Иванова Р.М., доцент кафедры «История» Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», к.ист.н.
Мякинина Н.П., доцент кафедры «История» Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», к.ист.н.
Авдюшева Е.А., доцент кафедры «История» Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», к.ист.н.

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Зайцев В.Е., профессор, МАИ.
Сошников Д.В., академический евангелист, Microsoft, доцент.
Юров Н.Н., проректор, МАИ, доцент.
Зинченко А.С., к.э.н.

Московский архитектурный институт (государственная академия)

Микулина Е.М., профессор МАРХИ.
Базарова Э.Л., профессор РАЖВиЗ Ильи Глазунова.
Благовидова Н.Г., профессор МАРХИ, доцент.

Московский банковский институт

Зверев О.А., д.э.н., профессор, проректор по научной работе.
Ильин В.В., д.э.н., профессор кафедры «Финансы».
Лужнова Л.А., д.э.н., доцент, заместитель заведующего кафедрой «Банковское дело».
Веремейкина В.Д., к.э.н., доцент, заместитель заведующего кафедрой «Финансы».
Девин Д.А., магистр экономики, научный сотрудник отдела подготовки научно-педагогических кадров.

Башашкина Г.Ю., ВУ МО РФ, к.э.н., доцент.

Московский городской педагогический университет

Райкова И.Н., к.филос.н., доцент.

Абушкин Д.Б., заместитель директора Института математики и естественных наук по научной работе, к.пед.н., доцент кафедры информатики и прикладной математики.

Вагнер Б.Б., доцент кафедры экономической географии и социальной экологии, к.геол.-мин.н.

Вачкова С.Н., доцент, к. п.н., заместитель директора Института педагогики и психологии образования по научной работе.

Ушакова Е.В., заместитель директора Института специального образования и комплексной реабилитации по научно исследовательской работе, к.псих.н., доцент.

Ноздрин Н.В., куратор СНО.

Московский государственный гуманитарно-экономический университет

Савенок С.Д., к.ф.н., доцент.

Райдугин Д.С., к.ф.н.

Овсянникова О.А., к.пед.н., доцент.

Вязовая Н.В., к.псих.н., доцент.

Воеводина Е.В., к.с.н.

Белозерцева Н.В., доцент кафедры романо-германских языков МГГЭУ.

Букулова М.Г., доцент кафедры турецкого языка МГГЭУ.

Джабраилова В.С., доцент кафедры романо-германских языков МГГЭУ.

Кутасевич Р.Н., старший преподаватель кафедры романо-германских языков МГГЭУ.

Фадеев Э.В., старший преподаватель кафедры романо-германских языков МГГЭУ.

Московский государственный институт музыки имени А.Г. Шнитке

Шабшаевич Е.М., д.искусствоведения, профессор МГИМ им. Шнитке, доцент.

Бакши Л.С., к.искусстведения, завкафедрой теории и истории музыки МГИМ им. Шнитке, доцент.

Фадеева О.С., к.искусствоведения, профессор кафедры теории и истории музыки МГИМ им. А.Г. Шнитке.

Долинская Е.Б., д.искусствоведения, профессор кафедры истории русской музыки МГК им. Чайковского, худ. руководитель Шнитке-центра, профессор.

Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики

Соловьев И.В., проректор МГТУ МИРЭА по научной работе, д.т.н., профессор.

Кочеткова Л.Н., завкафедрой философии, социологии и политологии МГТУ МИРЭА, д.филос.н., доцент.

Матронина Л.Ф., доцент кафедры философии, социологии и политологии МГТУ МИРЭА, к.филос.н., доцент.

Журавель Ю.Н., начальник Управления по воспитательной и социальной работе МГТУ МИРЭА.

Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

Лукичева Л.И., д.э.н., профессор.

Пирогов А.И., д.ф.н., профессор.

Ермошина Г.П., к.э.н., доцент.

Добрынина М.В., к.полит.н.

Московский государственный медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова

Вольская Е.А., проректор по научной работе.

Максимова М.Ю., профессор кафедры нервных болезней стоматологического факультета, д.м.н.

Малявин А.Г., профессор кафедры пульмонологии ФДПО, д.м.н.

Шаров М.Н., профессор кафедры нервных болезней стоматологического факультета, д.м.н.

Генс Г.П., доцент кафедры онкологии и лучевой терапии, к.м.н.

Суанова Е.Т., ассистент кафедры нервных болезней стоматологического факультета, к.м.н.

Московский государственный областной университет

Чекан А.А., к.э.н., доцент кафедры «Управление персоналом».

Истратий А.Ю., к.э.н., доцент кафедры «Управление персоналом».

Козлова Е.Г., к.э.н., доцент кафедры «Управление персоналом».

Московский государственный университет дизайна и технологии

Балыхин М.Г., проректор по науке и инновациям, МГУДТ.

Оленева О.С., профессор кафедры производственного менеджмента, к.э.н., МГУДТ.

Рыбаулина И.В., доцент, к.техн.н., доцент кафедры проектирования и художественного оформления текстильных изделий, МГУДТ.

Костюков А.М., советник при ректорате по молодежной политике.

Джавадов Т.А., председатель СНО МГУДТ.
Мошкало Н.Г., заместитель председателя СНО МГУДТ.
Гусаров Д.С., представитель СНО МГУДТ.

Московский государственный университет культуры и искусств

Булатова Н.Д., к.пед.н., профессор. завмежкафедральной научно-исследовательской лабораторией «Гармония».
Солодухина Т.К., д.пед.н., профессор МГУКИ.
Солодухин В.И., д.пед.н., профессор МГУКИ.
Стрельцова Е.Ю., д.пед.н., профессор МГУКИ.

Московский государственный университет леса

Запруднов В.И., проректор по научной работе, профессор.
Клубничкин В.Е., начальник Управления инновационного развития, доцент.
Быков В.В., завкафедрой технологии машиностроения и ремонта МГУЛ, профессор.
Панферов В.И., начальник Научно-исследовательской части МГУЛ, доцент.
Голубев М.И., доцент кафедры технологии машиностроения и ремонта МГУЛ.

**Московский государственный университет печати
имени Ивана Федорова**

Назаров В.Г., проректор по научно-исследовательской работе, профессор, д.тех.н.
Маркелова Т.В., 1-й проректор по учебной работе, профессор, д.филол.н.
Попов Д.И., завкафедрой информатики и информационных технологий, д.тех.н., профессор.
Шурыгин В.Н., профессор кафедры информатики и информационных технологий, доцент, к.тех.н.
Попов Д.И., д.т.н., профессор, завкафедрой ИиИТ.
Демидов Д.Г., к.т.н., доцент кафедры ИиИТ.
Лазарева О.Ю., ассистент кафедры ИиИТ.
Арсентьев Д.А., к.т.н., старший преподаватель кафедры ИиИТ.

Московский государственный университет путей сообщения (МИИТ)

Руднева С.Е., профессор.
Кретов Б.И., завкафедрой, профессор.
Рудыка Н.А., заместитель директора Гуманитарного института МГУПС (МИИТ), доцент.

Российский государственный университет туризма и сервиса

Локтева С.М., руководитель Инновационного Бизнес-Инкубатора, региональный директор международной студенческой программы Энактэс.

**Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского**

Завалишин И.В., завкафедрой управления качеством инновационных наукоемких производств, к.т.н., доцент.
Исабекова О.А., завкафедрой управления инновациями, к.э.н., доцент.
Колонтаевская И.Ф., профессор кафедры управления инновациями, д.пед.н., к.э.н., профессор.
Якунин С.И., профессор кафедры управления качеством инновационных наукоемких производств, к.т.н., доцент.
Митрофанов А.С., проректор по инновационной деятельности, к.тех.н., профессор.
Шленов Ю.В., директор ИМИМ МГУТУ, д.э.н., профессор.
Лукин А.С., заместитель директора ИМИМ МГУТУ, к.тех.н.
Родинова Н.П., завкафедрой УП МГУТУ, д.э.н., профессор.
Доможирова Л.Ю., завкафедрой ТТШИ МГУТУ, к.тех.н.
Шлёнская Т.В., завкафедрой технологии продуктов питания и экспертизы товаров, д.тех.н., профессор.
Кутина О.И., заместитель директора Института технологического менеджмента, д.тех.н., профессор.
Селина М.В., начальник УНИД МГУТУ, к.пед.н, доцент.
Боева А.Ю., ведущий научный сотрудник УНИД МГУТУ, к.тех.н.
Богоносков К.А., главный научный сотрудник МГУТУ.
Положенцева И.В., завкафедрой гуманитарных и социально-политических наук, к.э.н., профессор.
Сазонов А.А., профессор кафедры истории и казачества, д.филол.н.
Кашенко Т.Л., доцент кафедры гуманитарных и социально-политических наук, к.филол.н.
Евсеева Т.Г., доцент кафедры гуманитарных и социально-политических наук, к.филол.н.

Московский государственный университет экономики, статистики и информатики (МЭСИ)

Романова Е.В., заместитель директора по научной работе.
Ребус Н.А., начальник отдела по работе с молодыми учеными.

Мастяева И.Н., завкафедрой прикладной математики МЭСИ, к.т.н., доцент.
Теселкина Е.С., старший преподаватель кафедры Прикладной математики МЭСИ.
Пичугин А.О., аспирант кафедры прикладной математики МЭСИ.
Романиков А.Н., доцент кафедры прикладной математики МЭСИ, к.э.н.
Карманов М.В., д.э.н., профессор, завкафедрой социально-экономической и отраслевой статистики МЭСИ.
Кучмаева О.В., д.э.н., профессор кафедры социально-экономической и отраслевой статистики МЭСИ.
Давлетшина Л.А., преподаватель кафедры социально-экономической и отраслевой статистики МЭСИ.
Горяинова Л.В., доцент кафедры экономической теории и инвестирования МЭСИ, к.э.н.
Жданова О.А., доцент кафедры экономической теории и инвестирования МЭСИ, к.э.н.
Максимова Т.П., доцент кафедры экономической теории и инвестирования МЭСИ, к.э.н.
Садовникова Н.А., д.э.н., профессор, завкафедрой теории статистики и прогнозирования МЭСИ.
Дарда Е.С., к.э.н., доцент, профессор кафедры теории статистики и прогнозирования МЭСИ.
Моисейкина Л.Г., к.э.н., доцент кафедры теории статистики и прогнозирования МЭСИ.
Клочкова Е.Н., к.э.н., доцент кафедры теории статистики и прогнозирования МЭСИ.
Кабалина М.Ю., преподаватель кафедры теории статистики и прогнозирования МЭСИ.
Садыкова Ю.Ж., преподаватель кафедры теории статистики и прогнозирования МЭСИ.
Костерина Т.М., к.э.н., профессор кафедры банковского дела и финансового менеджмента МЭСИ.
Лаптев С.В., д.э.н., профессор кафедры банковского дела и финансового менеджмента МЭСИ.
Бондаренко Т.Г., к.э.н., доцент кафедры банковского дела и финансового менеджмента МЭСИ.
Коокуева В.В., к.э.н., доцент кафедры банковского дела и финансового менеджмента МЭСИ.
Николаева Т.П., к.э.н., доцент кафедры банковского дела и финансового менеджмента МЭСИ.

Московский государственный строительный университет
Молокова Т.А., завкафедрой истории и философии, профессор.
Лабанов С.С., доцент кафедры истории и философии.
Кофанов С.В., доцент кафедры истории и философии, доцент.
Бызова О.М., доцент кафедры истории и философии, доцент.
Посвятенко Ю.В., доцент кафедры истории и философии, доцент.
Сокова С.Д., профессор кафедры ТЭЗ МГСУ, доцент, к.тех.н.
Касьянов В.Ф., завкафедрой ТЭЗ МГСУ, профессор, д.тех.н.
Калинин В.М., доцент кафедры ТЭЗ МГСУ, доцент, к.тех.н.
Дементьева М.Е., доцент кафедры ТЭЗ МГСУ, доцент, к.тех.н.
Римшин В.И., чл.-корр. РААСН, д.тех.н., профессор, директор Института жилищно-коммунального комплекса, завкафедрой городского строительства, коммунального хозяйства и сервиса.
Текутьева И.И., к.ист.н., профессор кафедры городского строительства, коммунального хозяйства и сервиса.
Орлова Н.И., к.ист.н., доцент кафедры «Городского строительства, коммунального хозяйства и сервиса»
Алешина Е.Ф., доцент кафедры городского строительства, коммунального хозяйства и сервиса.
Коновалов Н.М., к.ист.н., профессор кафедры городского строительства, коммунального хозяйства и сервиса.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
(Высшая школа государственного аудита)

Костюк М.Ф., профессор кафедры экономических и финансовых исследований ВШГА МГУ имени М.В. Ломоносова.
Сомик К.В., профессор кафедры экономических и финансовых исследований ВШГА МГУ имени М.В. Ломоносова.
Хабибулин А.Г., завкафедрой экономических и финансовых исследований ВШГА МГУ имени М.В. Ломоносова.
Молчанов А.В., профессор кафедры экономических и финансовых исследований ВШГА.
Анищенко В.Н., профессор кафедры экономических и финансовых исследований ВШГА МГУ имени М.В. Ломоносова.
Зуева А.С., доцент кафедры экономических и финансовых исследований ВШГА МГУ имени М.В. Ломоносова.
Васильев А.А., заместитель декана ВШГА МГУ имени М.В. Ломоносова.

**Московский государственный университет приборостроения
и информатики**

Лось В.П., проректор по научной работе МГУПИ, доктор военных наук, профессор.

Снедков А.Б., заместитель директора Института КБ и СП по учебной работе, к.техн.н., доцент.

Албагачиев А.Ю., завкафедрой «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» МГУПИ, д.тех.н., профессор.

Отварухина Н.С., заместитель директора Института управления и экономики по общим вопросам, д.э.н., профессор.

Вегера Ж.Г., заведующая студенческим конструкторским бюро МГУПИ, к.ф.-м.н., доцент.

Московский гуманитарно-экономический институт

Соловьева Н.Н., проректор по науке Московского гуманитарно-экономического института.

Мочалова М.В., проректор по воспитательной работе.

Воронцова С.В., завкафедрой уголовно-правовых дисциплин.

Московский гуманитарный институт имени Е.Р. Дашковой

Суставов В.П., проректор по научной работе, д.филос.н.

Пироцкая Л.Г., декан факультета экономики, управления и права.

Зуева А.С., доцент кафедры экономики и управления, к.э.н.

Московский гуманитарный университет

Михайличенко Н.А., начальник Учебно-методического управления, к.и.н., доцент.

Алексеева И.А., доцент факультета рекламы, к.ист.н., доцент.

Алешкин П.Ф., главный редактор общероссийского молодежного журнала «Наша молодежь», д.ист.н.

Васильев Ю.А., профессор кафедры истории МосГУ, д.ист.н., профессор.

Гайдин Б.Н., заместитель директора Центра теории и истории культуры института фундаментальных и прикладных исследований, к.филос.н.

Жукова О.Г., ст. преподаватель кафедры истории, к.ист.н., член Союза писателей России, член Союза журналистов Москвы.

Игнатова И.В., заместитель декана факультета экономики и управления.

Успенская И.Н., декан факультета экономики и управления, к.э.н., доцент.

Гусева В. председатель Студенческого научного общества МосГУ.

Шустова Е., зав. отделом научных проектов Управления аспирантуры, докторантуры и научной работы МосГУ, к.э.н.

Московский Университет имени С.Ю. Витте

Сибирский В.К., профессор кафедры математики и информатики.

Уварова И.А., доцент кафедры уголовного права и процесса.

Мелкумян Б.В., профессор кафедры математики и информатики.

Барт Т.В., доцент кафедры менеджмента и маркетинга, к.э.н.

Мишина Л.А., завкафедрой гражданского права и процесса.

Алексеев А.Н., профессор кафедры менеджмента и маркетинга.

Рибокене Е.В., декан факультета управления.

Ефимов В.С., профессор кафедры финансов и кредита, к.э.н.

Назаренко О.В., доцент кафедры финансов и кредита.

Потатуров В.А., профессор кафедры психологии, педагогики и социально-гуманитарных дисциплин.

Дорохов Н.И., профессор кафедры теории и истории государства и права.

Суптело Н.П., профессор кафедры экономики, городского хозяйства и сферы обслуживания.

Романченко О.В., декан факультета экономики и финансов.

Кузнецова А.И., профессор кафедры экономики городского хозяйства и сферы обслуживания.

Досюкова Т.В., доцент кафедры уголовного права и процесса.

Московский институт экономики, политики и права

Забелина Т.Н., президент МИЭПП.

Кузнецов А.В., ректор МИЭПП, к.э.н.

Пец О.И., начальник отдела по внеучебной и воспитательной работе.

Овсяник О.А., завкафедрой психологии.

Дубаневич Л.Э., завкафедрой экономики и управления.

Новоженкина И.В., завкафедрой гражданско-правовых дисциплин.

Шумилина А.А., старший научный сотрудник отдела организации научных исследований.

Московский областной институт управления и права

Мкртчян С.С., ректор МОИУП.

Лефтерова Т.В., д.ю.н, профессор.

Непочатов В.К., проректор по воспитательной работе.

Метленков Н.Н., к.п.н, профессор.

Московский педагогический государственный университет

Бардина А.Г., магистрант кафедры инклюзивного образования и сурдопедагогики.

Линьков В.В., к.филос.н., доцент, профессор кафедры инклюзивного образования и сурдопедагогики.

Большакова Е.А., доцент кафедры инклюзивного образования и сурдопедагогики.

Соловьева Т.А., к.п.н., директор «Института детства».

Маландин В.В., директор Учебно-научного центра приоритетных исследований и проблем подготовки научно-педагогических кадров МПГУ, доцент.

Бедин С.А., директор Учебно-научного центра функциональных и наноматериалов МПГУ, к.ф.-м.н.

Королева Е.В., зав.сектором Учебно-научного центра приоритетных исследований и проблем подготовки научно-педагогических кадров МПГУ.

Крылова И.Д., директор Учебно-научного центра биохимии и молекулярной биологии им. Ю.Б. Филипповича МПГУ.

Кутузова Н.М., завкафедрой биохимии, молекулярной биологии и генетики МПГУ, профессор, д.б.н.

Лысенкова А.А., зав.сектором Учебно-научного центра приоритетных исследований и проблем подготовки научно-педагогических кадров МПГУ.

Маталин А.В., директор Учебно-научного центра экологии и биоразнообразия МПГУ, д.б.н.

Расадкина Е.Н., директор Учебно-научного центра физиологически активных фосфорорганических соединений МПГУ, к.хим.н.

Чулкова Г.М., профессор кафедры общей и экспериментальной физики МПГУ, доцент.

Московский социально-экономический институт

Хозова Е.В., проректор по УМР, к.п.н.

Сурнина Т.В., к.п.н., завкафедрой социальной работы.

Иванов В.Д., к.п.н., профессор.

Ахапкин Н.Ю., завкафедрой менеджмента и маркетинга, к.э.н.

Коршакова М.С., декан факультета экономики и управления.

Данилов Р.В., декан таможенно-юридического факультета, к.п.н.

Московский технический университет связи и информатики

Алешин В.С., проректор МТУСИ по НР, к.т.н.

Безруков В.Н., завкафедрой, МТУСИ, д.т.н., профессор.

Репинский В.Н., декан факультета МТУСИ к.т.н., доцент.

Орлов В.Г., начальник отдела, МТУСИ, к.т.н.

Шаврин С.С., профессор, МТУСИ, д.т.н.

Руднева С.Е., профессор, МТУСИ.

Кузнецова О.Н., доцент, МТУСИ.

Московский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации имени В.Я. Кикотя

Ендольцева А.В., заместитель начальника по научной работе МосУ МВД России, д.ю.н., профессор.

Химичева О.В., начальник кафедры уголовного процесса МосУ МВД России, д.ю.н., профессор.

Шаров Д.В., заместитель начальника кафедры уголовного процесса МосУ МВД России, к.ю.н.

Парфенов В.Н., старший преподаватель кафедры уголовного процесса МосУ МВД России, к.ю.н.

Осипов В.А., заместитель начальника кафедры уголовного права МосУ МВД России, к.ю.н., доцент.

Борисов С.В., профессор кафедры уголовного права МосУ МВД России, д.ю.н., доцент, подполковник полиции.

Русскевич Е.А., старший преподаватель кафедры уголовного права МосУ МВД России, к.ю.н., капитан полиции.

Мамонтов А.Г., начальник кафедры теории государства и права, к.ю.н., профессор.

Лизикова И.И., профессор кафедры теории государства и права, к.ю.н., доцент.

Недобежкин С.В., доцент кафедры теории государства и права, к.ю.н., доцент.

Клименко А.И., доцент кафедры теории государства и права, к.ю.н., доцент.

Цветков В.Л., начальник кафедры юридической психологии учебно-научного комплекса психологии служебной деятельности МосУ МВД России, д.псих.н., профессор.

Хрусталева Т.А., заместитель начальника кафедры юридической психологии учебно-научного комплекса психологии служебной деятельности МосУ МВД России, к.псих.н., доцент.

Скворцова Е.В., старший преподаватель кафедры юридической психологии учебно-научного комплекса психологии служебной деятельности МосУ МВД России, к.псих.н.

Российская академия живописи, ваяния и зодчества Ильи Глазунова

Большаков В.И., проректор по научной работе.
Геташвили Н.В., профессор, завкафедрой всеобщей истории искусства, доцент.
Опарина Т.А., декан факультета искусствоведения, к.и.н.
Лихоманова М.В., председатель СНО.

Российская академия музыки имени Гнесиных

Шинкарева М.И., профессор, к. искусствоведения.
Сусидко И.П., профессор, д. искусствоведения.
Келле В.М., доцент.
Макарцева Е.В., начальник департамента по работе с иностранными студентами, преподаватель.
Ковалева М., руководитель отдела СНО по связям с научными организациями.

Российская международная академия туризма

Соколов А.С., проректор РМАТ — директор Московского филиала, к.п.н., профессор.
Рассохина Т.В., декан факультета гостеприимства и туристской индустрии, Российская международная академия туризма, к.геогр.н, профессор.

Российская таможенная академия

Гупанова Ю.Е., д.э.н., профессор кафедры экономики таможенного дела.
Корсунова Н.М., доцент кафедры экономики таможенного дела, к.э.н., доцент.
Шаповалова В.Н., профессор кафедры ЭТД, к.э.н., доцент.
Ноздрачев М.А., старший преподаватель кафедры ЭТД, к.э.н.
Лемешева Ж.С., к.э.н., доцент кафедры экономики таможенного дела.
Терехова Е.А., завкафедрой экономики таможенного дела, к.э.н., доцент.
Ромашова Е.А., к.э.н., доцент Международного Университета Природы общества и Человека «Дубна», филиал «Угреша».
Алексеева Е.А., к.э.н., доцент Института государственной службы и управления РАНХиГС при Президенте РФ.
Ситникова О.В., преподаватель кафедры экономики таможенного дела.
Баранова А.В., преподаватель кафедры экономики таможенного дела.

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова

Щербачков В.А., к.ю.н., преподаватель.
Корраск А.М., профессор кафедры экономической теории, преподаватель.
Петрова Л.П., к.э.н., доцент кафедры математических методов в экономике, преподаватель.

Российская государственная академия интеллектуальной собственности

Видякина О.В., начальник научного отдела РГАИС, к.э.н., магистр права интеллектуальной собственности.
Нестерова И.А., аспирант РГАИС, руководитель юридического отдела в крупной международной компании.
Смирнова Е.Ю., старший юрист по интеллектуальной собственности крупной международной компании.
Борисова М.С., эксперт научного отдела РГАИС, аспирант.
Ревинский О.В., к.ю.н., доцент кафедры промышленной собственности РГАИС.
Казьмина С.А., к.ю.н., завкафедрой промышленной собственности РГАИС.
Китайский В.Е., к.т.н., профессор кафедры промышленной собственности РГАИС.

Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова

Былова Н.А., к.мед.н., доцент.
Симбирцева А.С., ассистент кафедры.
Симбирцев С.Ю., ассистент кафедры.
Смолянкин А.А., аспирант.
Куликович А.Ю., аспирант.

Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина

Фатхутдинов Р.Р., помощник проректора РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина.
Постникова О.В., профессор, д.геол.-мин.н.
Милосердова Л.В., доцент, к.геол.-мин.н.
Лазуткина Н.Е., доцент, к.техн.н.
Артемова О.И., председатель СНО.
Жедаевский Д.Н., доцент, директор НИИКП РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина.

Прыгаев А.К., профессор, к.техн.н., декан факультета инженерной механики.

Пекин С.С., доцент.

Федорова Е.Б., доцент.

Калашников П.К., к.т.н., старший преподаватель кафедры АПС.

Кусаков А.А., председатель СНО.

Потачин Р.Е., председатель СНО.

Соколова А.В., председатель СНО.

**Российский государственный университет физической культуры,
спорта, молодежи и туризма**

Сингина Н.Ф., к.п.н., доцент, завкафедрой ТиМ танцевального спорта.

Александрова В.А., к.п.н., заместитель заведующего кафедрой ТиМ танцевального спорта по НИР.

Машков А.В., доцент кафедры ТиМ танцевального спорта.

Захарьева Н.Н., д.м.н., профессор кафедры физиологии.

Барчукова Г.В., завкафедрой индивидуально-игровых видов спорта, д.п.н., профессор.

Белицкая Л.А., доцент кафедры физиологии.

Российский новый университет

Павлова С.Г., руководитель Департамента по делам молодежи и воспитательной работе, к.п.н.

Шлыков В.М., завкафедрой философии, профессор, к.ф.н.

Кирмикчи В.И., доцент, к.ф.н.

Прохоров В.Л., профессор, д.и.н.

Луковский А.А., старший преподаватель.

Российский университет дружбы народов

Зобов А.М., завкафедрой маркетинга РУДН, к.э.н., профессор.

Дегтерева Е.А., заместитель завкафедрой маркетинга РУДН, к.э.н., доцент.

Чернышева А.М., руководитель НИРС кафедры маркетинга РУДН, к.э.н., доцент.

Васильева О.А., ответственный кафедры маркетинга РУДН за внеучебную работу, ассистент.

**Российский химико-технологический университет
имени Д.И. Менделеева**

Глебов М.Б., профессор.

Егоров А.Ф., профессор.

Меншутина Н.В., профессор.

Макаров В.В., профессор.

Панфилов В.И., завкафедрой биотехнологии РХТУ, профессор.

Клушин В.Н., профессор кафедры промышленной экологии РХТУ, профессор.

Тихонова И.О., доцент кафедры промышленной экологии РХТУ, доцент.

Кузнецов А.Е., доцент кафедры биотехнологии РХТУ, доцент.

Шакир И.В., доцент кафедры биотехнологии РХТУ, доцент.

Ермоленко Б.В., доцент кафедры промышленной экологии РХТУ, доцент.

Нистратов А.В., доцент кафедры промышленной экологии РХТУ.

Буянов В.Н., профессор.

Конюхов В.Ю., профессор.

Соловьев С.Н., профессор.

Назаров В.В., профессор.

Травень В.Ф., профессор.

Кузнецов В.В., профессор.

Цирельсон В.Г., профессор.

Щекотихин А.Е., профессор.

Мешалкин В.П., член-корр. РАН, профессор, завкафедрой логистики и экономической информатики.

Меньшиков В.В., профессор кафедры инновационных материалов и защиты от коррозии.

Елизарьев В.Е., профессор кафедры логистики и экономической информатики.

Белозерский А.Ю., профессор кафедры логистики и экономической информатики.

Бутусов О.Б., профессор кафедры логистики и экономической информатики.

Прокофьева Т.А., профессор кафедры логистики и экономической информатики.

Быков Е.Д., профессор кафедры инновационных материалов и защиты от коррозии.

Богомоллов Б.Б., доцент кафедры инновационных материалов и защиты от коррозии.

Савинков С.В., старший преподаватель кафедры логистики и экономической информатики.

Российский государственный социальный университет

Шиловская А.Л., доцент, РГСУ, к.ю.н., доцент.

Халудорова С.В., преподаватель, РГСУ.
Золотарева А.Е., старший преподаватель, РГСУ.
Некипелов А.В., директор дирекции молодежной политики.
Быстрова Л.И., начальник Управления по работе со студентами.

Столичная финансово-гуманитарная академия

Пудовочкин Ю.Е., завкафедрой предпринимательского, коммерческого и трудового права, д.ю.н., профессор.
Дроздов В.В., завкафедрой «Финансы и кредит, д.э.н., профессор.
Рощина О.Е., завкафедрой менеджмента, д.э.н., профессор.
Чумакова И.В., к.пед.н., доцент, начальник отдела науки и аспирантуры СФГА.
Куракин А.В., завкафедрой административного и муниципального права, д.ю.н., профессор.
Букалерева Л.А., завкафедрой уголовно-правовых дисциплин, д.ю.н., профессор.

Университет российской академии образования

Скрипкина Т.П., декан факультета гуманитарных наук УРАО, профессор.
Ефремова Д.Н., УРАО, доцент.
Каяшева О.И., УРАО, доцент.

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

Амосова Н.А., член-корреспондент РАЕН, профессор, д.э.н., профессор кафедры «Банки и банковский менеджмент».
Рябинина Е.В., к.э.н., доцент кафедры «Банки и банковский менеджмент».
Рябов Д.Ю., к.э.н., доцент кафедры «Банки и банковский менеджмент».
Соколинская Н.Э., профессор кафедры «Банки и банковский менеджмент», к.э.н.
Качкова О.Е., завкафедрой «Бухгалтерский учет в финансово-кредитных и некоммерческих организациях», доцент.
Катанаева Л.А., доцент кафедры «Бухгалтерский учет в финансово-кредитных и некоммерческих организациях».
Соляникова С.П., профессор кафедры «Государственные и муниципальные финансы», доцент.
Васюнина М.Л., доцент кафедры «Государственные и муниципальные финансы», доцент.

Горлова О.С., доцент кафедры «Государственные и муниципальные финансы», доцент.
Погодина Т.В., профессор, заместитель завкафедрой «Инвестиции и инновации» по УМР, д.э.н., профессор.
Попадюк Т.Г., профессор, заместитель завкафедрой «Инвестиции и инновации» по НИР, д.э.н., профессор.
Климова И.И., к.филол.н., доцент, завкафедрой «Иностранные языки-4», руководитель Департамента языковой подготовки.
Седова Т.В., доцент, к.пед.н., завкафедрой «Иностранные языки-1».
Кабанова О.Н., к.э.н., доцент, доцент кафедры «Мировая экономика и международный бизнес».
Тома Мюгнерет, менеджер Департамента консультирования по налогообложению и праву и услуг в области международного налогообложения, компания Deloitte&Touche Regional Consulting Limited.
Виктор д'Алланс, кредитный аналитик Департамента корпоративных банковских услуг в банке «BNP PARIBAS».
Орор Паредес, эксперт по частному праву.
Горячева Е.Н., ст. преподаватель, заведующая секцией испанского языка кафедры «Иностранные языки-1».
Оглоблина Е.В., к.э.н., ст. преподаватель кафедры «Мировые финансы».
Поспелов В.К., д.э.н., профессор, заместитель завкафедрой «Мировая экономика и международный бизнес».
Левченко В.В., к.п.н., заместитель завкафедрой, доцент кафедры «Иностранные языки-1».
Щербина М.В., заместитель завкафедрой «Микроэкономика», доцент.
Карамова О.В., заместитель завкафедрой «Микроэкономика».
Думная Н.Н., завкафедрой «Микроэкономика», профессор.
Пляйс Я.А., завкафедрой «Общая политология», профессор.
Брега А.В., профессор кафедры «Общая политология», профессор.
Кафтан В.В., профессор «Прикладная политология», доцент.
Ручкина Г.Ф., завкафедрой «Предпринимательское право», декан юридического факультета, д.ю.н., профессор.
Васильева О.Н., заместитель завкафедрой «Предпринимательское право» по научной работе, к.ю.н., доцент.
Лебедев А.Н., завкафедрой «Прикладная психология», профессор.
Мужичкова Ю.Е., заместитель завкафедрой «Прикладная психология».
Новиков А. В., заместитель завкафедрой «Прикладная социология» по научной работе, д.с.н., профессор.

Оборский А.Ю., заместитель завкафедрой «Прикладная социология» по учебной работе, к.ф.н., доцент.
Ильенкова Н.Д., д.э.н., профессор кафедры «Экономический анализ».
Селезнев П.С., к.полит.наук, директор по международному сотрудничеству, доцент кафедры «Проектный менеджмент».
Зейналов А.А., к.э.н., завкафедрой «Проектный менеджмент».
Бабешко Л.О., профессор, д.э.н., профессор.
Лабскер Л.Г., профессор, к.ф.-м.н., профессор.
Чуб А.А., профессор кафедры «СиАМ», д.э.н.
Салин В.Н., завкафедрой «Статистика», профессор, к.э.н.
Ларионова Е.И., профессор кафедры «Статистика», доцент, к.э.н.
Силласте Г.Г., завкафедрой «Теоретическая социология», профессор.
Письменная Е.Е., профессор кафедры «Теоретическая социология», доцент.
Лапшов В.А., профессор кафедры «Теоретическая социология», профессор.
Золотова Т.В., д.ф.-м.н., профессор, заместитель декана факультета ПМиИТ по НИР.
Пыркина О.Е., к.ф.-м.н., доцент, заместитель завкафедрой ТВиМС по НИР.
Ишина И.В., завкафедрой «Теория финансов».
Федотова М.А., заместитель проректора по научной работе.
Николаева Ю.В., завкафедрой «Уголовное право и процесс» д.ю.н., доцент.
Гримальская С.А., заместитель завкафедрой «Уголовное право и процесс» по научной работе, к.ю.н.
Ложкова И.А., заместитель завкафедрой «Уголовное право и процесс» по учебно-методической работе.
Малахова В.Ю., профессор кафедры «Уголовное право и процесс», к.ю.н., доцент.
Андрианова Л.Н., заместитель завкафедрой «ФР и ФИ» по НИР, к.э.н., доцент.
Гусева И.А., заместитель завкафедрой «ФР и ФИ» по УМР, к.э.н., профессор.
Федорова Е.А., профессор кафедры «Финансовый менеджмент».
Грузина Ю.М., заместитель декана факультета менеджмента, доцент кафедры «Экономика организации», к.э.н., доцент.
Шаркова А.В., завкафедрой «Экономика организации», д.э.н., профессор.

Российский государственный университет правосудия.
Социально-правовой институт экономической безопасности

Бирюкова Н.Б., ректор СПИЭБ, д.филос.н.
Кувшинова С.И., доцент, к.э.н.
Голованова Н.Б., профессор, д.э.н.
Качуренко М.И., доцент, к.филол.н.
Поспелов И.Ю., доцент, к.тех.н.
Гаврилова О.В., доцент, к.пед.н.

Институт мировых цивилизаций

Стрельцов А.Н., к.тех.н., доцент, ректор ИМЦ.
Марковская О.В., проректор по учебной и научной работе, к.псих.н.
Авдеев Г.П., к.ист.н., доцент, специалист по странам мусульманского Востока ближнего и дальнего зарубежья.
Пивоваров Ю.Ф., д.полит.н., профессор, завкафедрой теории мировых цивилизаций и геополитики.
Плетушков М.С., к.ист. н., профессор кафедры гуманитарных дисциплин и коммуникационных технологий.
Гнездилов Г.В., к.псих.н. профессор, завкафедрой экономической психологии и психологии труда цивилизаций.
Заикина И.В., к.юр.на., доцент, завкафедрой гражданско-правовых дисциплин.
Старополов В.А., к.э.н., профессор, завкафедрой теоретической и прикладной экономики.
Березина Н.К., начальник учебного управления, к.пед.н.

Московский экономико-финансовый институт

Новоселова И.А., ректор МЭФИ, к.и.н., доцент.
Козлова Н.А., помощник ректора по воспитательной работе.
Разинкина И.В., к.э.н., завкафедрой управления и коммерции.
Трубачев Е.В., к.э.н., завкафедрой финансов.

Международный славянский институт

Братищев И.М., и.о. ректора МСИ, проректор по научной работе, д.э.н., профессор.
Братищева Р.В., к.э.н., профессор.
Козлов Д.В., декан факультета «Дизайн».
Глотов С.А., д.ю.н., профессор.
Коваль М.В., к.псих.н., ученый секретарь Ученого совета МСИ.
Кисула В.В., председатель Студенческого научного общества МСИ.

Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Соловьева Н.В., заведующая научно-исследовательским отделом ГГХПИ, к.филол.н., доцент.

Олейников С.В., завкафедрой общепрофессиональных художественных дисциплин ГГХПИ, заслуженный художник РФ.

Гусейнов Г.М., завкафедрой дизайна ГГХПИ, к.тех.н., профессор.

Котышов А.В., профессор кафедры декоративно-прикладного искусства ГГХПИ.

Чепкасова Е.А., декан факультета экономики и управления, завкафедрой экономики и финансов, к.э.н.

Иванов П.Г., завкафедрой теории и организации управления, д.пед.н., профессор.

Карелин Е.Г., профессор кафедры теории и организации управления, д.ист.н., доцент.

Сучкова С.Ю., декан факультета заочного и дополнительного обучения, доцент кафедры экономики и финансов, к.э.н.

Лисицына Т.Б., декан факультета сервиса и туризма, к.пед.н., доцент.

Коршунова И.В., доцент кафедры сервиса и туризма, к.пед.н.

Рейстерман Т.В., ст. преподаватель кафедры сервиса и туризма.

Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича

Яндовский А.Н., ректор МГИИТ имени Ю.А. Сенкевича.

Павлов В.П., президент МГИИТ имени Ю.А. Сенкевича.

Гернеший В.В., проректор по учебной и методической работе.

Лысоиваненко Е.Н., руководитель центра воспитательной и культурно-массовой работы.

Бандурин А.В., проректор по научной работе МГИИТ имени Ю.А. Сенкевича, д.э.н., профессор.

Сорокина Е.В., начальник отд. аспирантуры и НИР МГИИТ имени Ю.А. Сенкевича, к.э.н.

Гусева А.А., научный работник отдела аспирантуры и НИР МГИИТ имени Ю.А. Сенкевича.

Николашин В.Н., председатель Студенческого научного общества МГИИТ имени Ю.А. Сенкевича, к.э.н.

Кутепова Г.Н., завкафедрой туризма МГИИТ имени Ю.А. Сенкевича, к.э.н, доцент.

Ковалева Н.И., завкафедрой гостиничного дела МГИИТ имени Ю.А. Сенкевича, к.пед.н., доцент.

Тарчоков С.К., завкафедрой менеджмента и маркетинга туризма МГИИТ имени Ю.А. Сенкевича, к.э.н., доцент.

Арифуллин М.В., декан факультета туризма и гостеприимства.

Пахомова Т.Г., декан факультета Туристский сервис.

Московский филиал Ленинградского государственного университета
имени А.С. Пушкина

Скворцова Ю.В., к.ю.н., доцент, директор МФ ЛГУ им. А.С.Пушкина.

Измайлова М.И., к.и.н., доцент, декан факультета дизайна и педагогики, завкафедрой дизайна и педагогики.

Буслаева Е.Л., к.пс.н., доцент, доцент кафедры дизайна и педагогики.

Гончарова О.Л., к.п.н., ст. преподаватель кафедры дизайна и педагогики.

Сизаева В.Э., к.м.н., доцент кафедры дизайна и педагогики.

Морозов Н.В., к.ю.н., заместитель директора по учебной работе.

Журавлев М.П., д.ю.н, профессор, профессор кафедры уголовно-правовых дисциплин.

Самородов Д.А., к.ю.н., завкафедрой теории и истории государства и права.

Шибанова Е.В., к.ю.н., доцент, завкафедрой уголовно-правовых дисциплин.

Давыдов С.Г., д.и.н., профессор, профессор кафедры теории и истории государства и права.

Мельникова Н.П., к.п.н., доцент кафедры дизайна и педагогики.

Дружинкина Н.Г., д.и.н., профессор кафедры дизайна и педагогики.

Холина Т.Ю., к.т.н., доцент кафедры дизайна и педагогики.

Зуева М.Г., ст. преподаватель кафедры дизайна и педагогики.

Балова С.Л., к.э.н., доцент, завкафедрой «Экономики и управления».

Чернова С.Г., ст. преподаватель, заместитель декана экономического факультета МФ ЛГУ им. А.С.Пушкина.

Одинцовский гуманитарный университет

Алексеева Т.А., проректор по научной работе, д.филол.н., профессор.

Ратушняк Г.Я., начальник отдела научного развития и подготовки кадров высшей квалификации, д.тех.н., профессор.

Ярлова Т.В., завкафедрой социально-гуманитарных дисциплин, к.пед.н.

Моторина Г.А., профессор кафедры социально-гуманитарных дисциплин, к.филол.н., доцент.

Хромов В.М., профессор кафедры социально-гуманитарных дисциплин, д.б.н., профессор.

Казачкова М.Б., к.филол.н., завкафедрой педагогики и методики преподавания.

Белик Е.В., к.филол.н., декан филологического факультета.
Ярлова Т.В., к.пед.н., доцент кафедры педагогики и методики преподавания.
Морозов В.В., к.пед.н., член правления Российской и Международной Макаренковской ассоциаций.
Неверова Н.В., к.пед.н., старший преподаватель кафедры педагогики и методики преподавания.
Андрюхин Н.Г., декан юридического факультета, к.ю.н., доцент.
Елычев М.Н., завкафедрой уголовно-правовых дисциплин.
Новик В.И., доцент кафедры уголовно-правовых дисциплин, к.ю.н.
Лимонцева В.А., завкафедрой публичного права, к.ю.н.
Кальгина А.А., завкафедрой гражданско-правовых дисциплин, к.ю.н., доцент.

Институт экономики и антикризисного управления

Акулова Н.Г., проректор по науке, завкафедрой «Антикризисное управление и менеджмент», к.э.н., профессор.
Соколова Е.Н., завкафедрой экономики и финансов, к.э.н., доцент.
Цебрикова Н.В., завкафедрой гуманитарных, социально-экономических и естественно-научных дисциплин, к.псих.н., доцент
Сапельникова Т.В., заместитель декана по воспитательной работе.

Московская академия рынка труда и информационных технологий

Савельева Е.А., проректор по дополнительному профессиональному образованию, к.э.н., доцент.
Силин В.В., декан факультета экономики и управления, завкафедрой «Менеджмент и маркетинг», к.э.н., доцент.
Малков К.Б., завкафедрой «Управление персоналом», к.э.н., доцент.
Кондратенко С.Ю., преподаватель кафедры «Управление персоналом», к.ю.н.

Экономико-правовой институт

Голубкова Н.С., ректор ЭПИ, к.ю.н.
Фролова Н.М., преподаватель кафедры гражданско-правовых дисциплин, к.ю.н., доцент.

АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МЧС РОССИИ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РФ

Лобастова П.В.

Академия государственной противопожарной службы МЧС России

ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В МЧС

Беспилотный летательный аппарат (БПЛА, также иногда сокращается как БЛА; в просторечии иногда используется название «беспилотник» или «дрон») — летательный аппарат без экипажа на борту.

Классификация:

- беспилотные неуправляемые;
- беспилотные автоматические;
- беспилотные дистанционно-пилотируемые летательные аппараты (ДПЛА).

Согласно находящимся в открытом доступе документам организаций Европейского Союза, распределение потребительского спроса на гражданские БПЛА в период с 2015 по 2020 г. выглядит следующим образом: 45% — правительственные структуры, 25% — пожарные, 13% — сельское хозяйство и лесничество, 10% — энергетика, 6% — обзор земной поверхности, 1% — связь и вещание.

БПЛА ZALA в пожароопасный период позволяют наземным группам решать сложнейшие задачи по осуществлению контроля за ситуацией, обнаружению очагов возгорания на ранних стадиях, выявлению горений торфяных разработок. Кроме этого, БПЛА ZALA позволяют получать качественные видеоизображения с места пожара, даже сквозь дымовую завесу. Для оперативной разведки местности на удалении до 5 км применяются БПЛА вертолетного типа — ZALA 421-21 либо ZALA 421-22. Для регулярного видеонаблюдения на удалении до 70 км — БПЛА самолетного типа — ZALA 421-16E, ZALA 421-16EM или ZALA 421-08M.

Учитывая значительный опыт компании, специалисты считают наиболее эффективными в обнаружении и мониторинге пожаров БПЛА самолетного типа — ZALA 421-16E и ZALA 421-16EM. В комплексе рекомендуется иметь как минимум два летательных аппарата для увеличения эффективности работы на протяжении всего дня и в различных климатических условиях. Если же задача состоит лишь в обнаружении пожара, то рентабельно запускать либо самолет малого класса — ZALA 421-08, либо БПЛА вертолетного типа для локальной разведки — ZALA 421-22 и ZALA 421-21.

Беспилотный самолет ZALA 421-16E:

Решает сложнейшие задачи в условиях пожара на значительном удалении до 50 км, передавая в режиме реального времени высококачественную информацию. На БПЛА устанавливаются усовершенствованные целевые нагрузки типа «16E+» на электромагнитном подвесе, позволяющие получать высококачественные стабилизированные изображения с места пожара. Кроме этого, летательный аппарат может применяться для поиска людей, попавших в трудное положение в условиях ЧС. При необходимости БПЛА помогает руководителям скорректировать действия наземных групп пожаротушения.

Беспилотный самолет ZALA 421-16EM:

Самолет с превосходными тактико-техническими характеристиками при продолжительности полета в 2,5 часа выполняет качественную видео- и телевизионную съемку на территории радиусом до 25 км. Для мониторинга пожаров на БПЛА устанавливаются усовершенствованные целевые нагрузки типа «16E+» на электромагнитном подвесе, которые в совокупности с системой автоматического сопровождения цели, встроенной в борт БПЛА, обеспечивают получение наиболее четких и стабилизированных изображений с мест горения.

Беспилотный самолет ZALA 421-08M:

Модель предназначена для оперативной разведки на удалении до 15 км при продолжительности полета до 80 минут. Беспилотный самолет осуществляет мониторинг лесного пожара и в режиме реального времени передает качественную информацию руководителям наземных групп пожаротушения для принятия оперативных мер по ликвидации ЧС. Модель популярна благодаря легкости, сверхнадежности и минимально затрачиваемому времени для подготовки и запуска аппарата.

БПЛА ZALA 421-22:

Вертолет предназначен для оперативной разведки местности радиусом до 5 км. Аппарат обладает универсальными целевыми нагрузками типа «16E+», что позволяет аппарату в любое время суток решать различные задачи в условиях ЧС, среди которых обнаружение очагов

возгорания, поиск людей, корректировка действий пожарных групп. Благодаря возможности зависания и приближения к объекту на расстояние до 10–15 метров БПЛА получает наиболее достоверную информацию с возможностью привязки к его географическим координатам.

БПЛА ZALA 421-21:

Малогабаритный и легкоуправляемый вертолет, не требующий специально подготовленной взлетно-посадочной полосы, оперативно осуществляет разведку на территории радиусом до 2-х км. Распознает очаги возгорания даже сквозь дымовую завесу. Благодаря малым габаритам, быстрой подготовке и запуску, вертолет стал популярным и лучшим в своем классе, удобен для эксплуатации на труднодоступных и труднопроходимых участках местности.

Вывод:

Усовершенствованные ЦН типа «16E+» совместимы сразу с тремя БПЛА самолетного и вертолетного типа, что позволило создать универсальный комплекс из самолетов класса «Е» и вертолета ZALA 421-22. Комплекс является экономически выгодным и эффективным решением сложнейших задач днем и ночью при различных, даже самых суровых, погодных и климатических условиях.

Каждый БПЛА может служить ретранслятором связи при установлении радиосвязи с помощью маяков наземных отрядов.

При необходимости оповещения населения в условиях ЧС на БПЛА может быть установлен уникальный модуль «Тревога-1», с помощью которого один БПЛА в течение получаса сможет предупредить небольшой населенный пункт о грозящей опасности и передать рекомендуемые меры по эвакуации. Время оповещения может сократиться до нескольких минут при условии применения полного комплекса с беспилотными летательными аппаратами самолетного и вертолетного типа.

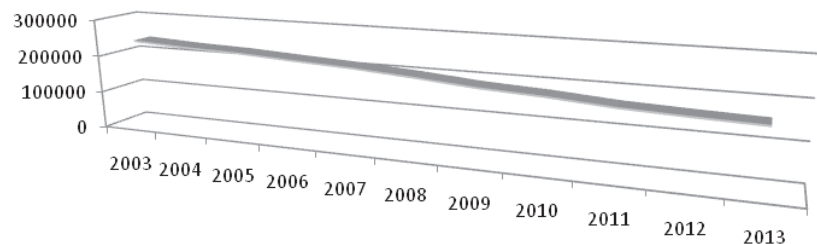
Лысенко А.В.

Академия государственной противопожарной службы МЧС России

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РФ

В Российской Федерации за 2013 год произошло 153 208 пожаров, погибли 10 560 человек и получили травмы 11 101 человек. Прямой материальный ущерб от пожаров составил 13 732 395 000 рублей.

Количество пожаров в РФ



При очевидном спаде пожаров ежегодно наиболее важными и актуальными проблемами пожарной безопасности РФ остаются недостаточная эффективность действий подразделений пожарной охраны различных видов и повышение эффективности превентивных противопожарных мероприятий и мер, принимаемых гражданами и собственниками объектов для охраны имущества от пожара.

В активный период аномальных климатических явлений и с возникновением в этой связи крупных лесных и ландшафтных пожаров создаются предпосылки перехода такого рода пожаров на населенные пункты и объекты экономики, что приводит к значительным людским и материальным потерям. В нашем государстве масса примеров. Так, в июле — августе 2010 г. из-за аномальной жары и отсутствия осадков в европейской части Российской Федерации возникла сложная пожарная обстановка, количество и площадь природных пожаров возрастали угрожающими темпами, при этом в Центральном и Приволжском федеральных округах в этот период ежедневно возникало до 300 пожаров, а в иные дни и до 400. Имевшиеся в подразделениях пожарной охраны техника и оборудование не позволяли достаточно эффективно бороться с огненной стихией природного характера.

Решение проблемы обеспечения пожарной безопасности населенных пунктов и объектов экономики, расположенных вне нормативного времени прибытия существующих частей, особенно в сельских и труднодоступных районах, также является важной задачей.

Еще одна из актуальных проблем — это организация пожарной безопасности органами местного самоуправления, где следует обратить внимание на проблемы финансирования. Важно определить, какую часть финансовых ресурсов для решения вопросов пожарной безопасности муниципальное образование может покрыть собственными средствами, а какую необходимо выделить из средств единого бюджета субъекта Российской Федерации, предусмотренных специальной федеральной или региональной программой.

Важно отметить, что решение проблемы пожарной безопасности во многом зависит от повышения уровня противопожарных знаний у населения.

Вывод

Проблемы обеспечения пожарной безопасности в Российской Федерации приобретают все большее значение. Эти проблемы тесно связаны с проблемами экономической, социальной, техногенной и экологической безопасности, являются взаимосвязанными и взаимозависимыми. Сложная пожарная обстановка в России заставляет постоянно работать на предупреждение и профилактику.

Однако, несмотря на достигнутые успехи в области пожарной безопасности, продолжают оставаться нерешенными проблемы, которые необходимо решить при реализации федеральной целевой программы «Пожарная безопасность в Российской Федерации до 2017 года».

Обрубова А.Г.

Академия государственной противопожарной службы МЧС России

ВЛИЯНИЕ ПОГОДНЫХ ФАКТОРОВ НА ПЛОЩАДЬ ГОРЕНИЯ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ

Метеорологические условия относятся к одним из главных факторов вероятности пожаров в природе. Количественным отражением данной вероятности, официально принятым в России, является комплексный показатель пожароопасности (КП) по метеорологическим условиям, разработанный В.Г. Нестеровым еще в сороковые годы прошлого столетия и применяемый на практике до сих пор, в некоторых регионах с небольшими модификациями. Так, в 1975 г. С.М. Вонским и В.А. Жданко были предложены показатели влажности почвенного покрова (ПВ-1) и подстилки (ПВ-2). Кроме разделения покрова лесных горючих материалов по слоям, они позволяют дифференцированно учитывать осадки.

КП может расти даже при небольшой температуре воздуха, при отсутствии осадков и низкой относительной влажности. Кроме разделения покрова лесных горючих материалов по слоям, они позволяют дифференцированно учитывать осадки. В последние годы Гидрометцентром РФ рассчитывается метеорологический показатель пожарной опасности (ППО) в лесах (<http://meteoinfo.ru/fire-danger>).

В субъектах Российской Федерации действуют региональные классы пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды, которые определяют:

- методику расчета комплексного показателя;
- границы классов пожарной опасности;
- методику учета осадков.

Наличие периодически повторяющихся аномально засушливых сезонов, обилие пожароопасных горючих материалов, жесткий ветровой режим — все это в конечном итоге и предопределяет в лесах высокую вероятность возникновения лесных пожаров, скорость их распространения, а также трудность тушения. Летом массовое возникновения лесных пожаров происходит в период длительных засух, даже при отсутствии грозных разрядов. При предупреждении, обнаружении и тушении пожаров необходимо также всегда иметь в виду, что по мере нарастания засухи соответственно увеличивается и количество источников огня, от которых могут возникнуть пожары. При длительной засухе любой источник огня может вызвать загорание лесной растительности. Большинство пожаров отличаются высокой интенсивностью и скоростью распространения, трудностью тушения и максимальными пожарными последствиями, поскольку лесные подстилки пересыхают до почвенных горизонтов.

Вывод. Резюмируя вышесказанное, можно обозначить следующие проблемы:

1. Отсутствие сколь-либо эффективных математических моделей, позволяющих прогнозировать развитие лесных пожаров в соответствии с метеорологическими и географическими условиями.
2. Невозможность раннего мониторинга возникновения и развития лесных пожаров в силу больших размеров контролируемой территории.
3. Труднодоступность основных пожароопасных районов в связи с плохо развитой транспортной инфраструктурой в регионах.
4. Непрозрачность взаимодействия и взаимоорганизации работы местных органов гражданской обороны и служб МЧС.
5. Часто неясная методика сбора и агрегирования статистических данных — площади пожаров, скорость распространения и т.д.

СУДЕБНАЯ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Лендель Е.В.

Академия государственной противопожарной службы МЧС России

Научный руководитель — Плешаков В.В.

К ВОПРОСУ О ПРАКТИКЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВАННЫХ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ МАГНИТНЫМ МЕТОДОМ ПРИ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ

Наиболее удобным неразрушающим методом исследования металлических изделий, изготовленных методом холодной деформации с целью определения температурного режима, признаков очага и путей распространения пожара, является магнитный метод. Методика исследования холоднодеформированных стальных изделий магнитным методом разработана в Ленинградском филиале ВНИИПО.

При исследовании магнитным методом определение зон различных термических поражений проводится путем измерения тока размагничивания I_p (мА) однотипных холоднодеформированных изделий (болты, гайки, шпильки, винты, шурупы, скобы, гвозди), находящихся в различных зонах места пожара.

Суть методики исследования магнитным методом заключается в оценке степени рекристаллизации холоднодеформированных стальных изделий при нагревании в ходе пожара, которая зависит от параметров теплового воздействия на холоднодеформированный металл, и в первую очередь, от температуры. Оценив степень рекристаллизации однотипных холоднодеформированных изделий, расположенных в различных зонах пожара, можно выявить зоны различного по интенсивности термического воздействия на конструкции.

Таким образом, в пределах указанных температур зоне наибольшего теплового воздействия соответствует местонахождение металлоизделия с экстремально низкой величиной тока размагничивания.

Проблема заключается в том, что на практике вещества и материалы оказываются в условиях, далеко не всегда соответствующих тем, которые предусмотрены в методиках. При этом проектом федерального закона «О судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» предусматривается оценка пригодности и соответствия

методического обеспечения методик, методов и средств в области судебной экспертизы.

Поэтому необходимо определить граничные условия применимости данного метода исследования и оценки получаемых результатов. Например, при исследовании магнитным методом, по существующей методике не учитывается разница глубины, на которую забиты гвоздь, вкручен шуруп.

Цель исследования: определить, влияет ли размер площади обогреваемой поверхности объекта исследования на результаты измерения силы тока размагничивания при оценке степени термического воздействия.

Предмет исследования: практика применения магнитного метода исследования металлических изделий с целью установления очага и путей распространения пожара.

Объекты исследования: шурупы остrokонечные с потайной головкой по ГОСТ 1145-80, $\varnothing = 3\text{ мм}$, $l = 40\text{ мм}$.

Подготовка к проведению испытаний

Образцы изготавливают из древесины сосны в виде прямоугольных брусков с поперечным сечением 40 мм и длиной вдоль волокон 60 мм. В древесные бруски вкручены остrokонечные шурупы на различную глубину (5–40 мм), при этом обеспечивается разница площади обогреваемой поверхности.

Проведение испытаний

Испытываемый образец опускают в керамический короб и зажигают газовую горелку, устанавливают высоту пламени от 15 до 25 см. Температура, регистрируемая термоэлектрическим преобразователем, равна $(475 \pm 25)^\circ\text{C}$. Образец держат в пламени горелки в течение 5 минут.

Из образца извлекается шуруп. Шуруп помещается на полюсе преобразователя прибора КИМ 01 ЭП; и затем, после цикла намагничивания — размагничивания, определяется величина размагничивающего тока (I_p , А). Циклы измерений на одном объекте повторяются 6 раз, после чего рассчитывается среднее значение.

Вывод

В результате исследования установлено, что при увеличении площади обогреваемой поверхности, при нагреве в изотермическом режиме, величина силы тока размагничивания объекта уменьшается, что может быть описано формулой (1):

$$y = -4E - 0,5x + 0,047 \quad (1)$$

Таким образом, площадь обогреваемой поверхности (глубина вкручивания шурупа) влияет на изменение силы тока размагничивания (коэрцитивной силы).

Выявленная зависимость может быть использована при проведении исследований холоднодеформированных стальных изделий магнитным методом.

Хазов Д.А.

Академия государственной противопожарной службы МЧС России

Научный руководитель — Волошенко А.А.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕСС-МЕТОДА УПРУГОГО ОТСКОКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ТЕРМИЧЕСКОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

Статистические данные в Российской Федерации указывают на большое количество пожаров на объектах (транспортные средства, здания складского и производственного назначения, жилые здания и т.д.), где преобладающее большинство элементов, имеющих информационную характеристику возникновения и развития горения, являются металлоконструкции.

В данной статье приводятся результаты исследования эффективности применения метода упругого отскока по определению динамической твердости горячекатаных металлоконструкций малогабаритными твердомерами с целью установления очага и путей распространения пожара.

В настоящее время для исследования горячекатаных металлических изделий применяются металлографический и вихретоковый методы. Такие методы позволяют установить зоны различных термических повреждений в диапазоне $(600\text{--}1100^\circ\text{C})$, т.е. не во всем диапазоне температурного режима пожара.

Оценка эффективности применения метода измерения твердости металлических объектов, изготовленных горячекатаным методом, для установления температурного режима проводилась с учетом экспериментальных исследований заранее заготовленных образцов, подвергшихся тепловому воздействию (отжига).

Объект исследования: металлические стальные листы 09 ГД размером 0,1×0,1×0,05 м. Объекты исследования последовательно нагревались в муфельной печи СНОЛ 6-10 (отжигались) в динамическом режиме. Далее охлаждались на воздухе.

Цикличность измерений на одном объекте составляет 10 раз, после чего рассчитывается среднее значение твердости по формуле:

$$R = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n r$$

где:

n — количество измерений,

ri (i = 1, 2, ..., n) — опытные значения показаний измерителя (значения параметра при параллельных измерениях).

Подробно работа с твердомером описана в руководстве к прибору. Время, затрачиваемое на одно измерение, — не более 5 сек.

Исследования методом упругого отскока на конструкционной углеродистой низколегированной стали для определения значений твердости HL по Либу выявили следующие изменения и закономерности: чем больше образец подвергался температурному отжигу, тем значение твердости уменьшается (см. табл. 1).

После проведения исследований была построена диаграмма со средними значениями на каждом испытуемом образце (см. рис. 1), а затем строится картина распределения термических зон.

Таблица 1. Результаты определения твердости объектами исследования методом Либе (HL).

№ п/п	Температура воздействия, °С	Результаты измерений твердости объекта исследования конструкционного горячекатаного листового металла, HL										Среднее значение R, HL
		123	143	135	157	139	123	121	129	122	138	
1	100	123	143	135	157	139	123	121	129	122	138	144
2	200	145	117	157	153	142	97	135	124	135	93	130
3	300	129	135	148	110	119	114	129	133	101	103	122
4	400	129	97	111	133	103	108	139	130	109	131	119
5	500	144	138	102	142	123	122	124	94	87	135	121
6	600	139	125	74	145	131	102	108	97	135	119	117
7	700	105	122	113	119	140	101	79	107	105	83	107
8	800	134	101	135	86	83	105	111	52	128	108	104

9	900	78	53	85	75	72	93	128	82	95	40	80
10	1000	76	77	45	42	79	84	144	131	129	117	92

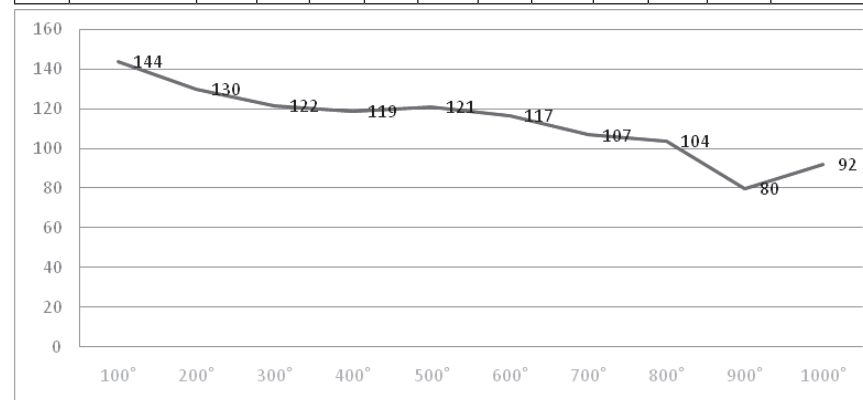


Рис. 1. Диаграмма значений твердости на металлоконструкциях, подвергшихся термическому воздействию.

Проведенные исследования позволили установить зависимость изменения твердости конструкционных углеродистых низколегированных сталей в зависимости от теплового воздействия на них, которая может быть описана:

$$y = -0,0758x^2 - 4,9121x + 143,53.$$

При этом область эффективного использования исследуемого метода составляет 100–900 °С.

Таким образом, в пределах указанных температур зоне наибольшего теплового воздействия соответствует местонахождение металлоизделия с экстремально низким значением твердости.

Данное обстоятельство позволяет на месте пожара путем измерения относительной твердости металлических изделий на отдельных участках поверхности изделий и конструкций из конструкционных сталей выявлять зоны различных термических поражений.

ВСЕРОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

*Каджоян А., Милехина Н., Сыроквасовская Е., Чаус М.
Всероссийская академия внешней торговли
Научный руководитель — Халипов С.В.*

НЕТАРИФНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПО ДОГОВОРУ О ЕВРАЗИЙСКОМ ЭКОНОМИЧЕСКОМ СОЮЗЕ (ОТ 29.05.2014)

Сегодня мы являемся свидетелями нового этапа развития Евразийской интеграции. 29 мая 2014 года был подписан Договор о Евразийском экономическом союзе (далее — Договор о ЕАЭС). Предметом правового регулирования данного Договора являются торговля товарами, услугами, капиталом и рабочей силой. Создание единого внутреннего рынка планируется завершить к 2025 году, когда должны быть созданы единые рынки основных энергоносителей — газа и нефти.¹ Во внешнеторговом обороте выделяют следующие методы воздействия: таможенно-тарифное регулирование, меры нетарифного регулирования, меры защиты внутреннего рынка², меры технического регулирования, а также санитарные, ветеринарно-санитарные и карантинные фитосанитарные меры.

В части мер нетарифного регулирования ядро нормативно-правовой базы составляют IX раздел Договора о ЕАЭС и Протокол о мерах нетарифного регулирования в отношении третьих стран в Приложении № 7 к этому договору.

¹ Азанов Б.К. Договор о Евразийском экономическом союзе: комплексный правовой анализ (Раздел III. Органы Союза., Раздел IV Бюджет Союза., Часть II Таможенный Союз., Раздел VI Функционирование Таможенного Союза) // Евразийский юридический журнал. — М., 2014, № 9 (76). — С. 42.

² Специальные защитные, антидемпинговые и компенсационные меры по отношению к третьим странам.

Согласно статье 46 Договора о ЕАЭС к единым мерам нетарифного регулирования в торговле с третьими странами относятся: «1) запрет ввоза и (или) вывоза товаров; 2) количественные ограничения ввоза и (или) вывоза товаров; 3) исключительное право на экспорт и (или) импорт товаров; 4) автоматическое лицензирование (наблюдение) экспорта и (или) импорта товаров; 5) разрешительный порядок ввоза и (или) вывоза товаров».³

Подводя итог проведенному анализу, необходимо обозначить ключевые новеллы в нетарифном регулировании в рамках Евразийского экономического союза.

Во-первых, следует отметить четкость и лаконичность изложения перечня мер нетарифного регулирования, что исключает теоретические разногласия об их месте и классификации среди иных мер регулирования внешнеторгового товарооборота.

Во-вторых, договором о ЕАЭС предусмотрены новые основания применения мер нетарифного регулирования. Так, подпунктом 2 пункта 9 Раздела III Приложения № 7 предусмотрена возможность введения запрета и количественных ограничений экспорта и импорта, необходимые в связи с применением стандартов или правил классификации, сортировки и продажи товаров в международной торговле.

В-третьих, Договором о ЕАЭС предусмотрено получение лицензий, действительных на территории всего Союза, что создает дополнительные возможности для участников внешнеэкономической деятельности.

В-четвертых, ряд полномочий национальных органов был передан Евразийской Экономической Комиссии, что будет способствовать усилению интеграции на постсоветском пространстве.⁴

³ Договор о Евразийском экономическом союзе от 29.05.2014.

⁴ Волова Л.И. Возрастание роли региональной экономической интеграции в современных условиях // Евразийский юридический журнал. — М., 2014, № 6 (73). — С. 42.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ СЛАВЯНСКОЙ КУЛЬТУРЫ

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ 2014 ГОДА

Астайкина К.А.

*Православный Свято-Тихоновский гуманитарный университет
Научный руководитель – доцент, кандидат искусствоведения
Крижевский М.*

ПОНЯТИЕ КРАСОТЫ В ТРУДЕ ПАВЛА ФЛОРЕНСКОГО «СТОЛП И УТВЕРЖДЕНИЕ ИСТИНЫ»

Время, в которое было написано произведение, очень непростое – предреволюционный настрой общества, массовый отход интеллигенции от Церкви. Но здесь и заметный интеллектуальный подъем в сфере философии и поэзии. Философ Николай Бердяев назвал это время русским культурным ренессансом. Эта эпоха дала нам таких религиозных мыслителей, как Сергей Булгаков, Семен Франк, Георгий Федотов, Николай Лосский и другие.

Павел Флоренский – одна из наиболее загадочных фигур среди русских философов XX в. Он остался в России и претерпел все, что тоталитарный атеистический режим мог уготовить для выдающейся личности. Был сослан на Соловки и расстрелян в 1937 году.

Флоренский считал себя последователем святых отцов, поэтому стремился построить цельное православное мировоззрение, включающее в себя и философию и богословие, искусство и науку.

«Столп и утверждение Истины. Опыт православной теодицеи в 12 письмах» является выражением личного духовного опыта автора. Построена эта книга в виде 12 писем, адресованных другу. В ней рассматриваются разные вопросы: вера и разум; сомнение и истина; Бог и тварь; Троицизм; метафизика единого-многого и христианский идеализм; софиология; личность и спасение; грех, смерть и геенна; любовь, дружба и ревность. И это не все. Ответ на вопрос о Теодицеи, как оправдание Бога в своей Истине, занимает центральное положение в труде. Церковность – «вот имя тому пристанищу, где умиряется тревога сердца, где умиряются притязания рассудка, где великий покой нисходит в разум» — поясняет Флоренский. Церковность – это жизнь в Духе, а критерием правильности этой жизни является красота.

Идея красоты представляется одной из наиболее значительных для рассмотрения, так как во многих главах автор опирается на это понятие, придавая ей онтологическое значение.

Стремление о. Павла сочетать эстетизм и религиозность было неслучайным. Автор «Столпа» задается вопросом: что же это за красота, созданная по Образу Божию? Ответ он находит в литургической практике – «Тело наше и есть эта красота, этот образ неизреченной славы Божией» и приводит пример: «В чине погребения особенно характерно сплетение двух мотивов: плач о растлении красоты в человеке и радость о восстановленной красоте в Богородице. В древности эти переживания сплетались еще теснее» — это находит свое подтверждение в отеческой письменности, так Тертуллиан и бл. Августин именно в теле человеческого видели сходство человека с Богом.

Истинными созерцателями и творцами красоты Флоренский считает иноков, живых свидетелей мира духовного. Именно поэтому аскетику св. отцы называли не наукой и даже не нравственной работой, а «искусством из искусств», «художеством из художеств». Плод такого искусства именуется любовью к красоте («любо-красие»), в соответствии с чем о. Павел русский перевод «Добротолюбие» считает не совсем удачным. Аскетика создает не столько доброго человека, сколько прекрасного. Аскетизм, подчеркивает философ, не отрицает видимую красоту мира, твари, тела человеческого, но усматривает в ней следы первоизданной красоты. В процессе духовного просвещения иннок сам являет собой красоту, пребывает в красоте и созерцает красоту. Таково, по мнению о. Павла, бытие истинного члена Церкви.

Флоренский в своей философии исходил из личного религиозного опыта. Он не строил каких-то специальных концепций, вся его философия была плодом личной духовной, молитвенной жизни. У него было особо развито эстетическое восприятие. Еще в раннем детстве он отличался повышенной эмоциональностью и обостренной восприимчивостью к прекрасному. Тогда главным источником и предметом его интересов в этой области была прежде всего природа, а первые способы познания – эстетические.

Истинная красота – это Бог. Все к нему стремится, все обращено к нему. Наивысшая форма человеческого творчества – это аскетика – уподобление Богу. Искусство земное становится как бы проекцией наивысшего искусства, то есть являет собой символ мира горнего. Все виды человеческой деятельности должны быть устремлены к Истинной Красоте. Эту идею автор развивает уже в «Философии культа». Культура образуется из религиозного культа, она является его фоном, атмосферой. Если нет культа, культура теряет свою ценность.

У Флоренского было много критиков, например, Бердяев весь дух «Столпа» называл стилизованным архаизмом или стилизованным примитивизмом.

В свою защиту о. Павел утверждал, что православие не «доказуется, а показывается», поэтому в книге «Столп и утверждение Истины» он призывает нас к конкретным действиям, а именно к жизни в Духе, так как понять Истинную Красоту можно только личным духовным опытом.

Гапанюк А.Е.

*Российский Православный университет св. Иоанна Богослова
Научный руководитель — к.филолог.н., доцент Завельская Д.А.*

ЛЕРМОНТОВ: НА ПЕРЕПУТЬЕ МЕЖДУ ВОСТОКОМ И ЗАПАДОМ

2014 год стал юбилейным для М.Ю. Лермонтова. В этот год мы вспоминаем Б. Окуджаву и этот же год важен для музея Эрмитаж. Как интересно сложилось, что сразу два поэта отметили этот год своей памятью. Но при этом мне, как богослову, было бы неправильно не сказать в связи с этим о своей теме. Так, еще Гоголя мы знаем как религиозного писателя не только благодаря упоминанию религиозной культуры в «Тарасе Бульбе» и его «страшных» историях, но благодаря написанному им толкованию на литургию, которое читали для назидания даже царским детям. При этом тот же Гоголь был близок богословской науке, как и генерал Киреев, который вел диалог со старокатоликами, и при этом Гоголь не хотел служить по ученой части. А Пушкин известен своим глубоко религиозным раскаянием на смертном одре. Хотя при этом не все литераторы были так религиозны (как и Толстой, например). Но эти три имени: Пушкин, Гоголь и Лермонтов — составляют основу русской литературы, и недаром их отдельные юбилеи так важны для нас.

Сам Лермонтов известен, например, своей поэмой «Мцыри», где речь идет о кавказском послушнике. Это вообще отсылает нас к истории литературы Востока, в частности, к «Витязю в тигровой шкуре». Вспоминаю, как на одном спектакле по «Мцыри» герой-послушник был одет не в традиционный подрясник, а в восточную одежду. И все это как раз характеризует образы из того или иного культурно-религиозного пласта. Так, ведь именно на Кавказе под влиянием ислама зародилось движение имяславия, которое было осуждено в правосла-

вии, при этом все это происходило именно в период девятнадцатого века.

Вообще, нужно сказать об этом периоде. Так, если в шестнадцатом — семнадцатом веках Русь только поднималась из древнего состояния, оформлялась как самобытное государство, то, благодаря петровским реформам, она стала страной европейской уже не только по духу, но и по культуре. И именно это родило нашу художественную классическую литературу в ее современном варианте. Недаром лермонтовский «Герой нашего времени» так похож на байроновских героев. Все это сблизило нашу культуру с европейской, начиная с восемнадцатого века. И недаром славянофилам приходилось тяжело, отстаивая самобытность пути России. Так, именно с восемнадцатого-девятнадцатого века начинается активное влияние на Россию католицизма. До этого в Смутное время и позднее только отдельные личности могли принимать католицизм. Но уже с восемнадцатого века это становится не из ряда вон выходящим явлением, хотя правительством это и не поощрялось. Когда в советское время убивали мулл, уничтожили католическую общину Абрикосовой, пытались бороться не только с религией, но и с чуждой большинству народа культурой. Тогда уже начинали говорить о значении литературы для народа, не замечая и не понимая, что она западная по своей природе. Русская литература говорит уже о европейской культуре и ценностях. Высшие слои в этот период уже говорили в основном на французском, хотя, возможно, и сохраняли загадочную русскую душу. Но при этом стиль и тип мышления был уже западный. Поэтому Лермонтов раскрывал суть русского народа уже с позиций как Востока (достаточно вспомнить слова литературы, что мы скифы), так и Запада.

При этом сам Лермонтов имел загадочную русскую душу, несмотря на его тягу к западным ценностям. И при дешифровке его произведений узкие специалисты это особенно ярко отмечают. Нужно заметить также и то, что в поэзии и прозе Лермонтова мы видим много таинственного и загадочного, это, видимо, влияние романтического настроения самого поэта.

Образы холода, тьмы, инобытия, на первый взгляд, у Лермонтова, в отличие от других поэтов, не просто описываются, а переживаются. Это видно и в его фатализме, и в образах его героев. Так, мы видим, что образы религии присутствуют у Лермонтова не в явном виде, а несколько аллегорично. Это очень интересная и характерная для отдельных поэтов черта. И сам Лермонтов не стал здесь исключением.

Многие строки Лермонтова, даже посвященные могиле, содержат очень интересную эстетику. Вообще, это характерно для Запада с его

культом дня всех усопших. Хотя и в православии родительские субботы есть в церковном календаре. При этом и тема времени не оставлена в творчестве Лермонтова, его фаталистические настроения в некоторых работах также производят сильное впечатление и отсылают нас скорее к Западу после периода Просвещения, чем к Востоку.

Нужно заметить, что хотя Лермонтов иногда представлялся неверующим, при этом он был погребен по христианскому обряду. Поэтому такие явления, как человек, ужас, равноправие были у М.Ю. Лермонтова особенно значимы ввиду того, что будущее для него не было предопределено согласно христианским мнениям.

При этом Лермонтов всегда метался между родным православием и западной идеологией, связанной, в том числе, и с масонством, которое очень распространилось в России к этому времени ввиду того увлечения Францией и французским языком, которое было популярным у высших слоев. Вообще, можно сказать, что Лермонтов не только генетически, но и по духу более западный писатель, нежели восточный, что видно из его типично западного понимания различных образов.

В СССР, в связи с западностью, видели в Лермонтове пафос борьбы за идеал, лирическое «я», сатиру, социальные идеи, уныние, но не видели трагизма. Связан он, по нашему мнению, с разделением Востока и Запада в России и отношением Лермонтова к религии.

Подводя итог сказанному, нельзя не заметить, что Россия всегда стояла на границе, как порог Запада и Востока, и при этом всегда была самобытной в плане психологии, которая выражалась не в материальной, а в духовной культуре, и поэтому русская литература была столь велика и своеобразна.

Ланцева А.М.

*Государственная академия славянской культуры
Научный руководитель — к.и.н., профессор Мельников Г.П.*

ПРП. СЕРГИЙ (700 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ) И СВ. ЛЮДМИЛА ЧЕШСКАЯ: СОПОСТАВЛЕНИЯ В КОНТЕКСТЕ ИСТОРИИ ХРИСТИАНСТВА ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

В данной статье сделана попытка сопоставительного анализа святых, почитаемых в конфессиональном и историко-культурном кон-

тексте пространства Pax Slavia Orthodoxia как в Чехии, так и в России. Прп. Сергей считается покровителем учащихся и учащихся в России, в то же время в нашей стране в большей степени, чем в Чехии и Моравии почитается чешская святая, мученица Людмила как покровительница образования, воспитателей, учителей, а также бабушек.

Ранний агиографический корпус, посвященный прп. Сергию, складывался под воздействием II южнославянского влияния в XV в. — это житие Епифания Премудрого и Пахомия Логофета, который подвергся в последующие годы неоднократной переработке, вошедшей в одной из житийных редакций в Минеи-Четы свт. Дмитрия Ростовского.⁵

Ранним источником о жизни святой Людмилы Чешской считается славянское житие святой, написанное в середине X века Павлом Каихом, священником восточного обряда, привезенном свт. Мефодием в Чехию. Рукопись жития в первоначальном виде не сохранилась, однако его содержание нам известно в сокращении в составе русских Прологов XIV–XVII и в составе наиболее ранней латинской версии X в. («Fuit in provincia Voemorum...»), составленной в Чехии и вошедшей в «Сазавскую хронику».⁶ Латинской платформой агиографического корпуса, посвященного святой Людмиле, послужили жития о мучении святого Вячеслава и его бабушки Людмилы.⁷

Сразу после погребения от нетленных останков святой Людмилы, убиенной своей свекровью Драгомирой и погребенной у городской стены в Тетине, стали происходить многочисленные чудеса. В 925 г. внук Людмилы Вацлав перенес останки своей бабушки в Прагу в базилику св. Георгия на Пражском Граде, где они покоятся до настоящего времени. Святая была канонизирована лишь в XII в., когда пражскую кафедру возглавлял епископ Даниил II, провозгласивший Людмилу святой покровительницей Чехии. Как прп. Сергия Радонежского принято на Руси называть «игуменом земли Русской», «земным ангелом, небесным человеком», так и св. Людмилу боголюбивые чехи называли «матерью чешского народа» и «праматерью чешских княжен».

Сергий Радонежский на определенном витке русской истории был духовным вдохновителем русского народа, воплощающим национальное единство. В эпоху становления государственности в Чехии св. Людмила стала первой женщиной-христианкой, духовно и морально

⁵ Прохоров Г.М., Епифаний Премудрый // Словарь книжников и книжности Древней Руси. Громов М.Н., Сергей Радонежский // Новая философская энциклопедия: В 4 тт. М.: Мысль. Под редакцией В. С. Степина. 2001.

⁶ Якобсон Р.О. Русские отголоски древнечешских памятников о Людмиле // Культурное наследие Древней Руси. М., 1976. С. 46–50.

⁷ Житийная литература // Православная энциклопедия. Т. 19, С. 283–345.

вдохновлявшей политические предприятия своих современников (Борживоя, затем Спитигнева, Вратислава) и потомков (Вацлав).⁸

Игумен Троицкой обители, прп. Сергий считается образцом монашеской жизни и великим устройтелем монастырей. Вторая половина XIV–XV вв. считается «золотым веком» русского монашества на Руси. С этого времени начинается стремительное и масштабное возрождение русского монашества, которое стало возможным благодаря деятельности свт. Алексия, митр. Киевского и всея Руси, и аскетическому подвигу прп. Сергия Радонежского. Примечателен тот факт, что именно в эпоху первых Пршемысловцев в Чехии и в Моравии зарождаются первые формы монашеского общежития и пустынножительства. С этого времени нам известен св. Иван, который подвизался в бероунских лесах недалеко от Тетина, а также будущий основатель Сазавского монастыря – Прокоп.⁹

Феномен света или божественного огня присутствует в житиях обоих святых. Многочисленные примеры из жития преподобного: видение птиц, видение Богородицы, определение преп. Сергия как «свеча», «звезда» — соответствуют богословскому видению природы нетварного фаворского света и связаны с возрождением исихазма на Руси. Феномен огненного столпа присутствует в агиографическом цикле, посвященном святой Людмиле, связанный с ее кончиной и посмертными чудесами, который увязывается в контексте древнерусской агиографии.¹⁰

Из жития прп. Сергия нам известно о чудесном явлении Пресвятой Богородицы и также о неземном свете, исходившем от нее. В честь данного события в XV в. была утверждена соответствующая иконография. Икона в соборе Троице-Сергиевой Лавры почиталась за великую святыню, и к ней обращались в самые тяжелые времена нашей истории. Подобного сюжета в житии св. Людмилы нет. Однако нам известно о бесценном даре свт. Мефодия Людмиле, палладиуме земли чешской, рельефном изображении Девы Марии, к которому на протяжении эпох чешский народ неоднократно обращался в тяжелые времена.

С именем Сергия Радонежского связан крупнейший духовный и культурный центр Руси — Свято-Троице-Сергиева Лавра. С елизаветинской эпохи Лавра стала центром духовного образования: в

⁸ Подробнее об этом: Charvát Petr Zrod eského stbtu: 568–1055 Praha: Vульhrad, 2007. Sommer Petr, Tetk Duan a emlika Josef Pemyslovci. Budovn eskho sttu. Praha: Lidov noviny, 2009.

⁹ SOMMER Petr. Svat Prokop : z po tk esk ho st tu a c rkve. Praha : Vульhrad, 2007. 337 s.

¹⁰ Рангин А.М. Огненный столп в древнерусской агиографии: ветхозаветные и новозаветные истоки//Виноград <http://www.portal-slovo.ru> (дата обращения: 12.10.14).

1742 году здесь открыта Духовная Семинария, в 1814 сюда переведена Московская Духовная Академия.

Базилика св. Георгия на Пражском Граде, где покоятся мощи св. Людмилы с X в., становится одним из первых женских монастырей ордена бенедиктинцев и школой воспитания княжеских особ женского пола в Чехии, формируя первый религиозно-просветительский центр Праги и всей Чехии. С XII в. св. Людмила стала почитаться в этом монастыре как патронка монахинь бенедиктинского ордена и всего монастыря. В монастыре находился скрипториум, где переписывались бесценные по своему содержанию рукописи.¹¹

Ридэль И.П.

*Государственная академия славянской культуры
Научный руководитель — к.и.н., профессор Мельников Г.П.*

600 ЛЕТ СО ДНЯ ПРЕСТАВЛЕНИЯ ПРП. СЕРГИЯ (1992 Г.) И 700 ЛЕТ СО ДНЯ ЕГО РОЖДЕНИЯ (2014 Г.): СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТОРЖЕСТВ

1992 г. в России официально был объявлен «годом Сергия Радонежского». Снимались фильмы, посвященные эпохе и жизни святого, выходили книги, проходили близкие по тематике выставки художественных работ. Это позволяет нам говорить о праздновании 600-летия со дня преставления св. Сергия как о церковно-государственном празднике. Если мы заглянем в выпуски «Журнала Московской Патриархии» за 1992 г., мы найдем там множество информации о преподобном Сергии, но единственная статья, которая будет говорить именно о торжествах — это статья «Престольный праздник Лавры» из сентябрьского номера «Журнала», в которой описывается торжественное богослужение в Лавре на праздник Святой Троицы 13–14 июня 1992 года.

Ключевым моментом статьи является сообщение о том, что в сам день праздника на праздничную вечерню с чтением коленопреклоненных молитв приехал Президент РСФСР Борис Николаевич Ельцин. Это первое в двадцатом столетии посещение Лавры в День Святой Троицы главой государства. После вечерни Патриарх Алексий II обратился к Президенту с поздравлением, напомнил, что праздник

¹¹ Подробнее см. Chrám sv. Ji, s. 77–94; Kapla a hrob sv. Ludmily pi chrámu sv. Ji na hrad Pražském. Praha : Rohlek, 1858.

Святой Троицы (Пятидесятница) призывает к единению народов в единой истинной вере, вспомнил слова из жития св. Сергия, написанного Епифанием Премудрым, где сказано, что св. Сергий построил храм в честь Троицы, «дабы воззрением на Святую Троицу побеждался ненавистный страх розни мира сего». После чего он пожелал, чтобы предстоящие переговоры Ельцина с президентом Америки Джорджем Бушем-старшим прошли успешно, была преодолена всякая рознь и воцарились единение, мир и взаимопонимание. Была совершена особая молитва о благословении предстоящих переговоров.

Ответ Ельцина крайне интересен. Он благодарит Патриарха и поздравляет всех собравшихся, а затем заявляет следующее: «Переговоры с... господином Бушем, конечно, будут непростые. Но я уверен... Мы больше никогда не будем соперниками. Мы больше никогда не будем противниками. Мы будем жить в мире». Затем он благодарит Патриарха за поддержку демократических реформ и помощь в предотвращении кровопролития на территории РСФСР. Важно помнить, что в других бывших союзных республиках в 1992 г. шли кровопролитнейшие столкновения.

Патриарх, в свою очередь, отметил, что отсутствие кровопролития – это милость Божия, а не его заслуга, но он будет продолжать ему способствовать. «Сегодня разрушен образ врага в представлении наций мира. Сегодня ни у нас, ни в Соединенных Штатах Америки, ни в Европе не создается образ врага в отношении русского человека или других народов нашей страны. Это — великое достижение». В целом статья подчеркивает поразительное единение между рядовыми верующими и правителем государства во время троичских торжеств. Стоит отметить, что поздравления Ельцина несут в себе черты официального характера: он не произносит проповедей, а просто поздравляет всех с праздником, желая всем собравшимся счастья.

Крайне любопытен текст, предвещающий октябрьский номер «ЖМП» за 1992 г. Этот текст не имеет авторской подписи, что, видимо, говорит о том, что он выражает позицию редакции, так как напечатан на первой странице Журнала. В частности, там говорится следующее: «История повторяется, и кто может сказать, что наступившие с началом XX столетия годы развала, гонения и кошмарного разрушения святынь снова не сменятся великим, еще небывалым духовным подъемом, который в стихийности своей превысит все до него бывшие подвиги?». Юбилей Преподобного наполняет сердце автора «радостным предчувствием Новой Зари», «радостью победы великой, радостью грядущему мощному строительству». Советское время сравнивается с временем Смуты, а реформы — с ее преодолением.

ем. И завершается текст красочным призывом к строительству Новой, Православной России в противовес безбожной России Советской: «Пробьет час, свыше предуказанный, и народ земли Русской в порыве любви пламенной к Родине своей, в подвиге духа подымет под стягом Преподобного против безбожных за Святыню Отечества, за достоинство свое, за благо народов!».

Празднование юбилея Преподобного в 2014 г. имеет ряд существенных отличий. Во-первых, смещается основная дата торжеств. Это уже не День Святой Троицы, а праздник перенесения мощей святого Сергия (18 июля). Во-вторых, если в 1992 г. Ельцин присутствовал на богослужении, а уже оттуда направился на переговоры в США, то в 2014 г. Путин, наоборот, прилетел на празднования из-за рубежа уже после богослужения. Это говорит о существенной разнице направленного вовне ельцинского политического вектора и развернутого вовнутрь (после украинских событий) путинского политического вектора. С другой же стороны, это свидетельствует о желании Ельцина показать свою «подчиненную» роль по отношению к Церкви, явить себя рядовым прихожанином, в то время как Путин вовсе не пытается выступать в качестве рядового прихожанина, приезжая, когда ему это (как главе государства) удобно. Важно отметить, что в 1992 г. имела место сильная политическая конкуренция, поэтому степень искренности Ельцина следует оценивать весьма осторожно.

Если Ельцин во время торжеств 1992 г. ведет себя достаточно скромно, как человек, «приходящий в гости», выступает на территории монастыря, внутри древнего собора, то Путин позиционирует себя как человек, «приходящий домой», выступает со сцены, официально, перед лицом (фактически) всего мира. При этом выступление Путина носит, фактически, характер «проповеди», он цитирует житие прп. Сергия, написанное Епифанием Премудрым, утверждает «любовью и единением спасемся» — согласитесь, неожиданная фраза для государственного деятеля. В ответ на приветствие Президента Патриарх Кирилл ответил речью, в которой в первую очередь поблагодарил его и всех государственных деятелей за активную поддержку празднования 700-летия Преподобного, за помощь в полномасштабной реконструкции Лавры и проведении огромного количества мероприятий, связанных с именем св. Сергия. Действительно, если в 1992 г. в «ЖМП» с трудом можно было отыскать какую-либо информацию о торжествах, то выпуски «Журнала» этого года изобилуют подробными статьями о празднествах, паломническом лагере на десятки тысяч человек, масштабных крестных ходах и велопробегах. Речь Патриарха завершилась следующими словами: «Отечество наше [да] хранит [Бог]

в мире, любви и единомыслии. И когда я говорю «Отечество», имею в виду всю историческую Русь и верю, что милостью Божией преодолет [оно] все междоусобные брани и всякое нестроение». Та опасность, о которой говорили в 1992 г. Ельцин и Патриарх Алексий II, в наши дни никуда не исчезла, а наоборот, уже успела частично реализоваться на территории юго-восточной Украины. Призыв остановить междоусобную брань актуален сейчас не меньше, чем в 1992 г. Поэтому как в 1992 г., так и в наше время, Сергей Радонежский, в основном, понимается как предводитель национального единения русского народа. При этом очень важно отметить коренное отличие внешнеполитической и культурной ситуации в 1992 г. и сейчас. Если в 1992 г. идет речь об успешном преодолении конфронтации с Западом, то в 2014 г. Патриарх говорит следующее: «Дай Бог, чтобы Россию сегодня поняли те, кто еще ее не понимает,... что от России не исходит никаких вообще опасностей для людей... «Единением и любовью спасемся» — мы обращаем этот призыв преподобного Сергия... ко всему роду человеческому». Ситуация изменилась, и вновь назревает опасность обострения отношений между Западом и Россией, однако как и шестьсот, и двадцать два года назад, под стягом преподобного звучит призыв к единению и любви. Дай Бог, чтобы он был услышан всеми сторонами.

Шпагина Д.А.

*Государственная академия славянской культуры
Научный руководитель — д.ф.н., профессор Громов М.Н.*

СЕРБСКИЙ ПОСТМОДЕРНИЗМ: К 85-ЛЕТИЮ МИЛОРАДА ПАВИЧА

Постмодернизм возник как некоторый вызов, протест модернизму XX в., как реакция на него и на все происходящее в мире в целом. У Эко говорил об этом так: «Постмодернизм — это ответ модернизму: раз уж прошлое невозможно уничтожить, ибо его уничтожение ведет к немоте, его нужно переосмыслить, иронично, без наивности».

Известный сербский прозаик, поэт Милорад Павич родился в Белграде в 1929 г. В 2004 г. он был номинирован на Нобелевскую премию. В России он — один из наиболее известных сербских писателей. Как и многие писатели-постмодернисты XX в., Павич представляет нам свои книги как гипертекст — произведения без начала и конца: это и знаменитый «Хазарский словарь», и роман-клепсидра «Внутренняя сторона ветра», и сборники его рассказов. Его произве-

дения символичны, они похожи на сон в настоящем о далеких годах прошлого, причем нередко это просто абстрактные «старые добрые времена», наполненные чем-то очень родным и очень знакомым. Это достигается не только за счет наполненности произведений отсылками к чему-то еще, но и за счет любви Павича к собственной культуре, традициям. Он эксцентричен, но этот эксцентризм очень тонок: какой бы странный сон на страницах его книги вам не снился, у него всегда есть правила, даже если его правила — их полное, казалось бы, отсутствие. Еще одна его характерная особенность, свойственная постмодернизму в целом, — игра со структурой текста, композицией. Сам он говорит: «Я не вижу разницы между прошлым и будущим... Наша литература не должна заниматься ни прошлым, ни будущим, она должна заниматься человеком, то есть его мыслями, разумом, эмоциями, интуицией, фантазией, внутренней и внешней энергией. Задача литературы, думаю, заключается в том, чтобы апеллировать к самым разным уровням восприятия. И тогда читателю не будет скучно, каждый раз, читая новое произведение, он будет ощущать себя так, словно попал в другую комнату» («Архипелаг Павич». Беседа с М. Павичем и Я. Михайлович. Подг. материала А. Романовой, журнал «Иностранная литература», 2002 г. № 2). Творчество Павича похоже на игру — любую из игр, начиная от современных нам видеоигр и заканчивая игрой в бисер Г. Гессе, об этом говорит и Я. Михайлович, его жена и литературный критик, в своей статье «Проза Милорада Павича и гипертекст». Это — шахматная партия, разрезанная на кусочки и рассыпанная в пространстве. И только от самого читателя зависит ее течение и исход. Как идея, что любой текст — по сути лишь набор нескольких десятков символов, составленных много раз в нужном порядке, с той разницей, что писатель-постмодернист помогает нам, подсказывая нужные слова, но не делая всю читательскую работу за нас.

Еще одним значительным сербским писателем-постмодернистом, приверженцем магического реализма, можно назвать Горана Петровича, родившегося в маленьком Кралево в 1963 г. Я. Михайлович называет Петровича его «литературным сыном». Тем не менее, если сравнивать их, можно говорить и о том, что они ярко контрастируют друг с другом: книги Павича полны какой-то архаичной энергии, книги Петровича — целомудренной созерцательности. Это те же сны, но на другой лад. Та же любовь к национальным истокам, но через несколько иную призму иного времени. Произведения Петровича более трогательны, более собранны, Павич — более дик, более динамичен. Павич — больше язычник, Петрович — больше православный. Это видно и при чтении

различных интервью, и в контрасте между, например, «Внутренней стороной ветра» и «Осадой церкви Святого Спаса».

Как и многие – многие вещи в нашем мире, постмодернизм можно ругать и хвалить, считать его чем-то глобальным и открывающим новую эпоху или, напротив, не признавать даже в виде отдельного течения, но отрицать само существование этого явления нельзя. Противоречивые «игры интеллигенции», которые, тем не менее, стали настолько массовыми, что сейчас, пожалуй, практически нет людей, которые хоть как-то с этим не взаимодействовали. Каждый писатель, который так или иначе экспериментирует с текстом, невольно становится, с одной стороны, заложником, а с другой – творцом. Каждый сон по-своему уникален. «Сербские сны» М. Павича открывают нам не только мир удивительного человека, мастерски владеющего словом, но и позволяют почувствовать еще экзотичную для многих сербскую культуру: это странное сочетание древности и современности, исключительно православного Востока, балканского народного колорита и ощутимых турецких влияний. В своей статье «Сербская социалистическая парадигма модернистской и постмодернистской литературы» Д. Бошкович говорит о том, что в Сербии постмодернизм стал одним из современных способов выражения национального чувства, соединяющего в себе и прошлое, и настоящее, и будущее; он называет это «традиционалистским постмодернизмом» и приводит в пример «Осаду церкви Святого Спаса» Г. Петровича. Так или иначе, можно определенно сказать, что постмодернизм в литературе представлен яркими фигурами небольшого, но важного и специфического балканского государства – Сербии. Рождается прекрасное сочетание игры и сна, имеющее необычный для большинства читателей национальный сербский колорит, невероятно живой и наполненный тем самым магическим реализмом.

Арбузова В.Е.

*Государственная академия славянской культуры
Научный руководитель – к.филол.н., доцент Запека О.А.*

ТЕАТР ВСЕВОЛОДА МЕЙЕРХОЛЬДА

Российский и советский театральный режиссер Всеволод Мейерхольд наряду с Константином Станиславским является одним из главных реформаторов театра XX века. Творческий путь Мейерхольда, как это часто бывает, начинался с актерского мастерства, однако

еще больших успехов он достиг в качестве режиссера. Работая как в небольших труппах, так и в императорских театрах, Мейерхольд придерживался определенных концепций. На раннем этапе творчества, до 1910 года, он развивал символистскую концепцию «условного театра», в рамках которой предполагались: минимальные декорации, замедленные движения и не эмоциональная игра актеров. Наиболее полно эта концепция была воплощена в годы работы Всеволода Эмильевича в домашнем Драматическом театре Веры Комиссаржевской. Однако этот творческий союз не был долговечным.

В последующие годы и до революции Всеволод Мейерхольд стал приверженцем театрального традиционализма, что подразумевало переосмысление исторического опыта театра, а также обновление исторических форм посредством стилизации.

Революция 1917 г. открыла, как казалось Мейерхольду, огромное пространство для творчества. Новый этап в жизни государства должен был сопровождаться совершенно новым искусством с новыми формами. В рамках «Театрального Октября» Мейерхольд с этой целью разработал систему актерского тренажа, главным в которой было научить актера владеть своим телом так, чтобы идти от точно найденного движения и верной интонации к эмоциональной правде.

Среди многочисленных учеников Мейерхольда актеры и режиссеры, составившие цвет отечественного театра и кино. Творчество Мейерхольда оказало и оказывает огромное влияние на развитие театра, кино, изобразительного искусства, фотографии во всем мире.

Егерева А.В.

*Государственная академия славянской культуры
Научный руководитель – к.филол.н., профессор Запека О.А.*

ГЕОРГИЙ ИВАНОВ – ПЕРВЫЙ ПОЭТ РУССКОЙ ЭМИГРАЦИИ. 120 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

Георгий Владимирович Иванов – один из крупнейших поэтов русской эмиграции, заметная фигура Серебряного века, прозаик, публицист, переводчик, мемуарист и критик. В отличие от своих прославленных современников – Блока, Ахматовой, Цветаевой, Мандельштама – Иванов известен значительно меньше, в то время как современники признавали его первым поэтом русской эмиграции.

Творческую жизнь Г. Иванова можно условно разделить на два периода: доэмигрантский (1894–1922) и эмигрантский (1923–1958). Они представляют два различных стиля, две разные жизни.

Поэзия первого периода творчества подчеркнута изысканна, стилизована под жанры пасторали, идиллии, маскарадной интермедии, мадригала. Он словно не хотел замечать тех социальных потрясений, которые волновали его современников.

Однако эмиграция становится для него тем переломным моментом, который позволил ему стать «большим поэтом»: короткие, режущие по живому стихи, нарочито простые и осознанно неоригинальные рифмы, минимум метафор, максимум непосредственных и точных высказываний. Он эстетически совершенно смог выразить кризис европейской культуры. Сам Георгий Иванов писал: «Дело поэта — создать «кусочек вечности» ценой гибели всего временного — в том числе нередко и ценой собственной гибели».

Вот так, ценой гибели всего временного, сначала через «сгорание в собственной бессмыслице», потом через вспышку «пламени милосердия и очищения» — и создавался Георгием Ивановым «кусочек вечности», именуемый поэзией.

Котова А.А.

*Государственная академия славянской культуры
Научный руководитель — д.ф.н. Громов М.Н.*

ПОЛНЫЕ КАВАЛЕРЫ ОРДЕНА СЯТОГО ГЕОРГИЯ

26 ноября (7 декабря) 1769 года учрежден Екатериной II орден Святого Великомученика и Победоносца Георгия. В связи с войной с Турцией 1768–1774 годов потребовался особый орден для поднятия духа и поощрения будущих подвигов русских воинов на суше и на море. Статут ордена определял, что вручается он только за личные заслуги. Орден Святого Георгия имел четыре степени. Первая и вторая вручались по решению Государя Императора только адмиралам и генералам, третья и четвертая были предназначены для награждения офицерских чинов по представлению Думы георгиевских кавалеров. До 1917 года 1-й степени удостоено было только 25 человек, 8 из которых иностранцы. За всю историю ордена полными кавалерами, т. е. награжденным всеми четырьмя его степенями, стали только четыре человека: Генерал-Фельдмаршалы князь М.И. Голенищев-Кутузов-Смоленский, князь М.Б. Барклай-

де-Толли, граф И.Ф. Паскевич-Эриванский князь Варшавский и граф И.И. Дибич-Забалканский.

Михаил Илларионович Голенищев-Кутузов (1745–1813)

Крест 4-й степени М.И. Кутузов получил за победный бой в деревне Шумы (1774 г.), шейный крест 3-ей степени — за взятие крепости Измаил (1791 г.). Знаки ордена Святого Георгия 2-й степени — большой шейный крест и звезду — М.И. Кутузов получает за победу при Мачине (1791 г.). 12 декабря 1812 года за «поражение и изгнание неприятеля из пределов России» он уже в чине фельдмаршала получает орден Святого Георгия 1-й степени и становится первым полным кавалером ордена Святого Георгия.

Михаил Богданович Барклай-де-Толли (1761–1818)

За командование батальоном в сражении под Каушанами, при взятии Аккермана и Бендер в русско-турецкой войне (1784–1791 гг.) получил орден Святого Георгия 4-й степени. Крест 3-й степени получает за отличное командование и беззаветную отвагу за сражение под Пултуском (1806 г.). За руководство войсками в Бородинском бою М.Б. Барклай-де-Толли был удостоен ордена Святого Георгия 2-й степени. В сражении под Кульмом он наголову разбил корпус французского генерала Ф. Вандама и взял его в плен, за это ему вручают Орден Святого Георгия 1-степени.

Иван Федорович Паскевич (1782–1856)

4-ю и 3-ю степени ордена Святого Георгия он получил за участие в русско-турецкой войне 1806–1812 годов. Крест и звезду 2-й степени — за взятие крепости Эривань в русско-иранской войне (1829 г.). 1-я степень ордена была ему вручена за взятие Эрзерума в русско-турецкой войне (1829 г.).

Иван Иванович Дибич (1785–1831)

Участвуя против Наполеона в войне 1805–1807 годов, получил орден Святого Георгия 4-й степени. В 1812 году он награждается шейным Георгиевским крестом за сражение под Полоцком. В кулевчинском сражении он разбил турецкую армию, и эта победа принесла ему знаки ордена Святого Георгия 2-й степени. Затем, после взятия крепости Силистрия, он совершил переход через Балканы и, несмотря на тяжелое положение малочисленной русской армии, в тылу которой оставались турецкие войска, сумел продиктовать туркам победные условия мира. Этот успех был отмечен высшей степенью русского военного ордена.

*Муравьева А.В.
Государственная академия славянской культуры
Научный руководитель – д.и.н., профессор Гросул В.Я.*

АРТУР КОНАН ДОЙЛ. 155 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

Артур Игнатиус Конан Дойл родился 22 мая 1859 года в столице Шотландии г. Эдинбурге. Учился в школе-интернате, далее изучал медицину в Университете Эдинбурга. В 1891 году Дойл решил сделать литературу своей основной профессией.

«Приключения Шерлока Холмса» стали жемчужиной его творчества. Классическая библиография Шерлока Холмса включает 60 произведений (56 рассказов в 5 сборниках и 4 повести), написанных самим сэром Артуром Конан Дойлем.

Рассказы и романы о гениальном сыщике являются одним из важнейших литературных памятников, который знают практически на всем земном шаре. В этой литературной серии был как нельзя более четко и досконально показан быт викторианской Англии, атмосфера Лондона, с его узкими улочками, кэбами и метро, нравы, царившие в то время в британском обществе. Артур Конан Дойл создал в своих книгах целую микровселенную, абсолютно самодостаточную и замыкающуюся в саму себя. В ретроспективе стало ясно, насколько Холмс отличается от предшественников: сочетание необычных качеств подняло его над временем, сделало актуальным во все времена. Необычайная популярность Шерлока Холмса и его верного спутника и биографа доктора Ватсона (Уотсона) постепенно переросла в отрасль новой мифологии, центром которой по сей день остается квартира в Лондоне на Бейкер-стрит 221В. Музей находится на Бейкер-стрит неподалеку от одноименной станции лондонского метро. Он располагается в четырехэтажном доме в викторианском стиле. Дом построен в 1815 году и внесен в список зданий Ее Величества, представляющих архитектурную и историческую ценность, 2-го класса.

С развитием киноиндустрии наступило время, когда Шерлок Холмс попал на экраны телевизоров и кинотеатров. По числу экранизаций история о Шерлоке Холмсе и докторе Ватсоне попала в Книгу рекордов Гиннесса. На данный момент насчитывается около 210 кинокартин с участием сыщика.

Советские пять фильмов о Шерлоке Холмсе (1979–1986), главные роли в которых исполнили Василий Ливанов и Виталий Соломин, признаются одной из лучших постановок в кино.

«Шерлок» — британский телесериал компании Hartswood Films, снятый для BBC Wales. Сюжет основан на произведениях сэра Артура Конан Дойля о детективе Шерлоке Холмсе, однако действие происходит в наши дни. На сайте imdb.com рейтинг сериала составляет 9,3/10. С момента выхода на экран до настоящего времени, сериал был номинирован на различные премии 42 раза, выиграл 24 раза.

27 апреля 2007 года в Москве на Смоленской набережной рядом с посольством Великобритании открылся памятник Шерлоку Холмсу и доктору Ватсону работы Андрея Орлова.

С 17 октября 2014 по 12 апреля 2015 года в Музее Лондона проходит крупнейшая за последние шестьдесят лет выставка под названием «Шерлок Холмс: человек, который никогда не жил и никогда не умрет».

*Новиньков Г.Б.
Государственная академия славянской культуры
Научный руководитель – д.филол.н., профессор Силантьева М.В.*

КУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКОЕ И ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРАЗДНОВАНИЯ 200-ЛЕТИЯ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Решением ЮНЕСКО в 2014 г. день рождения Т.Г. Шевченко был внесен в календарь памятных дат мира. История жизни Шевченко является составной частью истории его родины. Т.Г. Шевченко родился 9 марта 1814 г. в селе Мориницы Киевской губернии в семье крепостного крестьянина помещика Энгельгарда. Осиротел в 12 лет. В 1831 г. переехал в Санкт-Петербург, где был отдан на обучение художнику. Выкуплен стараниями Карла Брюллова и других передовых интеллигентов России. Будучи вольным, поступил в Академию художеств, где и начал вести литературную деятельность. За участие в кружке Кирилло-Мефодиевского братства в 1846 г. был арестован и сослан на службу в Орскую область. Смог продолжить поэтическую и художественную деятельность. В Санкт-Петербург вернулся в 1858 г. Он продолжил трудиться в Академии художеств, занимаясь гравировкой, и писать стихи, поэмы и другие литературные произведения. При жизни он получил 2-ю серебряную медаль за натурный рисунок и звание свободного художника Академии. Умер в Санкт-Петербурге 26 февраля 1861 г. и похоронен в Каневе под Киевом. Культурологическое

значение творчества Шевченко велико. Начиная со знаменитого «Кобзаря» им создано более 600 литературных произведений (поэзия, проза, драматургия) и написано более 238 художественных работ карандашом, акварелью и маслом. Путем Шевченко пошли и такие писатели, как М. Вовчок, И. Франко, Л. Украинка и др. Произведения Шевченко переведены на языки многих государств Европы, Америки, Азии и Африки. В науке создано новое направление — «шевченковедение». С 1962 года присуждаются Государственные премии Украины имени Т.Г. Шевченко в отрасли литературы и искусства.

Просветительское влияние раскрывается через сохранение памяти о его творчестве и жизни. Чествование памяти великого Кобзаря началось с 9 марта 1918 года и стало ежегодным и всенародным, в том числе и в России. Его именем названы многие учебные заведения и творческие коллективы в Украине и других странах мира. Растет число памятников, устанавливаемых ему на разных континентах. Образ поэта запечатлен в картинах, на монетах, открытках, произведениях народного творчества. Портрет Шевченко можно даже видеть в домах рядом с иконами. В качестве вывода приведем слова И. Франко, сделанном в «Посвящении»: «Он был сыном мужика — и стал властелином духа. Он был крепостным — и стал великаном в царстве человеческой культуры».

Поздняков Е.В.

Государственная академия славянской культуры

Научный руководитель — д.филол.н., профессор Силантьева М.В.

АРХИМАНДРИТ АЛИПИЙ (ВОРОНОВ). К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

В 2014 году исполняется 100 лет со дня рождения архимандрита Алипия Воронова, наместника Псково-Печерского монастыря.

В истории встречаются две, может, больше, параллельные линии — это официальная версия и то, как было на самом деле.

В 70–80 гг. прошлого века сформировалось такое явление, которое можно назвать «монахи рассеяния» — молодые люди приходили в монастырь, с намерением не выходить из него, их постригали, рукополагали и потом отправляли на приход, где каждый выживал, как умел, — вне старческого окормления и духовного братства. Среди них попадались несокрушимые столпы веры, своим существованием резко контрастировавшие всему окружающему строю. Определялось не

единичное, а множественное явление. Можно прийти к выводу, что той личностью, которая отпечаталась на разных, фактически, людях, был на тот момент ушедший наместник Псково-Печерского монастыря — архимандрит Алипий, соединивший в себе святоотеческую монашескую традицию с запечатлевшимся крепко образом «воина-победителя».

Важным делом о. Алипия было восстановление старчества, что вызвало приток мирян, ищущих духовности, в монастырь. Будучи сам художником, иконописцем о. Алипий глубоко разбирался в искусстве, части его собрания западной и русской живописи благодаря С.В. Ямщикову были после его смерти сохранены и переданы в государственные музеи.

О. Алипий не дистанцировался от мирян, включая их в круг своего общения, это был важный шаг, как показало время. Многие из них — художники, литераторы, реставраторы и др. становились национальной элитой, для которых православие было краеугольным камнем. Перенимая у о. Алипия черту безбоязненности, они начинали и совершали дела, которые по боязливости совершить было невозможно. К этой черте больше всего подходит термин «пассионарность» в том смысле, который предавал ему Л. Гумилев.

Воспоминания об архимандрите Алипии передавались изустно, пока не вышла книга глубоко его чтившего С.В. Ямщикова «Архимандрит Алипий. Человек. Художник. Воин. Игумен»¹², где наиболее полно описана судьба этого выдающегося человека.

12 марта 1975 г., перенеся третий инфаркт, в 2 часа ночи о. Алипий сказал: «Матерь Божия пришла. Какая Она красивая, давайте краски, рисовать будем». В 4 часа утра архимандрит Алипий тихо и мирно скончался.

Отмечая память о. Алипия, вспомним апостольские слова: «Поминайте наставника вашего...и, взирая на окончание его жителства, подражайте вере его»¹³.

¹² Архимандрит Алипий. Человек. Художник. Воин. Игумен./ Автор составитель Савва Ямщиков при уч. Владимира Студеникина. — М.: 2004. — 486 с.

¹³ Там же. С. 486.

*Сысоева А.В.
Государственная академия славянской культуры
Научный руководитель — д.филолог.н., профессор Мельник В.И.*

МИФОЛОГИЯ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ Н.В. ГОГОЛЯ «ВЕЧЕРА НА ХУТОРЕ БЛИЗ ДИКАНЬКИ» И «ВИЙ»

В творчестве Гоголя довольно широко и пространно показана славянская мифология. Здесь и русалки, и ведьмы, и колдуны, и черти, и Вий, и прочее адово племя. Удивительно, насколько яркие и интересны образы гоголевской нечистой силы и насколько они соответствуют представлениям о ней славянских народов. Так, черта в то время представляли в образе либо иностранца, либо чиновника. У Гоголя черт — помесь иностранца, чиновника и поросенка.

Представления же о ведьме искони у славян такие: превращается в черную кошку, ворует молоко у коров, имеет хвост, катается на спинах у юношей, чтобы извести их молодые души. Точно так же выглядит панночка в произведении Гоголя «Вий». Русалки выступают в фольклоре как обездоленные дивчины, которых судьба заставила проститься с жизнью. Как тут не вспомнить русалку из произведения «Майская ночь, или Утопленница».

Колдун, по поверьям, был страшен собой, общался с нечистой силой и наносил людям вред. Таков колдун из произведения «Страшная месть». И, наконец, самый страшный персонаж гоголевской демонологии — Вий — представлен народом в виде демонической сущности, изображавшейся как старый дед с огромными бровями и свисающими до земли веками. Имя его Вий (диалектное «Ный») пошло от слова «веко». От его взгляда умирают люди, дома западают под землю, а на их месте образуются озера или пропасти.

Но, как ни странно, Гоголь рассматривает всю нечистую силу через призму христианства. Гоголевская нечистая сила ярка, но омерзительна, а христиане сияют и внешней, и внутренней красотой. Вера одерживает верх даже в «Вие», где вся нечисть погибает на третий день, и, что символично, погибает именно в церкви, не успев вовремя из нее выбраться. В произведении «Страшная месть» развязка также имеет религиозное обоснование.

«Вечера на хуторе близ Диканьки» очень интересны своей тематикой, народным духом. Недаром Белинский сказал: «Это... поэзия юная, свежая, благоуханная, роскошная, упоительная, как поцелуй любви».

ГЖЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХУДОЖЕСТВЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНСТИТУТ

ДЕКОРАТИВНО-ПРИКЛАДНОЕ ИСКУССТВО И ДИЗАЙН

*Александрова Е.М.
Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — Олейников С.В.*

ОСОБЕННОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОРТРЕТА В МЕЛКОЙ ПЛАСТИКЕ

Мелкая пластика — это скульптура малых форм, которая отличается от станковой или выставочной своими сравнительно небольшими размерами (до 80 см), она внесла дух поиска и эксперимента в работу художника. В мелкой пластике стали широко использоваться различные материалы. Мелкая пластика развивается по двум направлениям — как искусство массовых вещей и как искусство неповторимых произведений.

Одним из направлений скульптуры малых форм является портрет. Он может быть круглым и рельефным, его размеры различны, в зависимости от выбранного материала. Так, например, рельеф из шамота — 40×40 см, низкий рельефный портрет небольших размеров 10×10 см может быть в бисквите, терракоте.

Выбор керамического материала для работы зачастую зависит от специализации студента, профессионального уровня, мастерства в академической скульптуре, творческого потенциала.

Традиции народного художественного промысла Гжель, богатый учебно-методический и творческий опыт Гжельского государственного художественно-промышленного института и его художественных мастерских помогают студентам проявить себя в жанре мелкой пластики. Работы выполняются в фарфоре, бисквите, майолике, терракоте, шамоте с использованием любых видов декора и методов изготовления: ручной лепки, литья, набивки, формовки и т. д.

Творческие работы, выполненные в жанре малой пластики, принимают участие в выставках, конкурсах, фестивалях керамики, отмечены многими наградами и призами.

Создание работ в жанре мелкой пластики — одно из важнейших направлений научно-исследовательской и творческой деятельности студентов факультета декоративно-прикладного искусства и дизайна Гжельского института.

Аристархова В.И.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — к.тех.н., профессор Гусейнов Г.М.*

АРХИТЕКТУРА «ВЕЧНОГО» ГОРОДА

Первые упоминания о Риме относятся к 625 г. до н. э. Всю свою историю существования он неоднократно перестраивался, не теряя, однако, своей первоначальной атмосферы.

Древнеримские зодчие научились извлекать архитектурные возможности из всех материалов, которыми обладал данный район. Они научились также сочетать местные традиции строительных мастеров с большими масштабами построек.

Соборы и церкви занимают значительное место в римской архитектуре. Древние сооружения подобного рода периодически реставрируются.

Собор Святого Петра — крупнейшая историческая христианская церковь в мире. Над его созданием трудилось несколько поколений великих мастеров: Браманте, Рафаэль, Микеланджело, Бернини.

В районе Марсового поля находится еще одно великое сооружение — Пантеон, храм во имя всех богов. Он представляет собой большое инженерное достижение античности.

Символом Рима является амфитеатр Колизей, история которого насчитывает девятнадцать веков. Несмотря на все невзгоды, испытанные Колизеем в течение веков, его развалины, лишенные былой внешней и внутренней отделки, производят сильное впечатление своей суровой величественностью.

Не только строительные умения древних мастеров позволили сохранить великие исторические сооружения. Отдельного внимания заслуживает уважительное отношение современного человека к ним.

Булатчик Д.П.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — доцент Московская Г.П.*

ТЕРРАКОТОВАЯ АРМИЯ

Терракотовая армия — это комплекс глиняных фигур, найденных при раскопках в Китае в 1974 г., изображающих солдат, лошадей, колесницы, офицеров, генералов и главный штаб. Фигуры увеличены относительно реального размера, их стиль совершенно реалистичен. Нет двух фигур, которые повторялись бы: разные лица, прически, костюмы.

Терракотовая армия является частью захоронения Цинь Ши Хуанди, первого императора объединенного Китая (259–210 гг. до н.э.), который объединил под своей властью воюющие китайские царства и начал строить Великую Китайскую Стену.

Согласно легенде, император пожелал, чтобы после смерти с ним ушли в мир иной глиняные истуканы, так как полагал, что в них переселятся души императорских солдат.

Терракотовую армию изготавливали в течение тридцати шести лет несколько тысяч мастеров. Статуи были сделаны со слепков телохранителей императора. Главным материалом для статуй стал терракот — желтая или красная обожженная неглазурованная глина.

Сначала лепилось туловище, нижняя часть статуи была монолитной и, соответственно, массивной. Именно на нее приходится центр тяжести. Верхняя часть полая. Голова и руки крепились к туловищу уже после того, как оно было обожжено в печи. В завершение скульптор покрывал голову дополнительным слоем глины и вылеплял лицо, придавая ему индивидуальное выражение. Обжиг фигур длился несколько дней, в результате глина, из которой изготавливали воинов, становилась крепкой, как гранит.

Терракотовая армия является одной из самых главных достопримечательностей в Китае.

Гомонок О.А.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — к.тех.н., профессор Гусейнов Г.М.*

ПЛАКАТ: ВЧЕРА И СЕГОДНЯ

Плакат — это разновидность графического искусства, которая относится к прикладному виду творчества. В Англии и США используется название «poster», во Франции прижилось слово «affich».

Особенности жанра: плакат должен быть виден на расстоянии, быть понятным и хорошо восприниматься зрителем. В нем применяется художественная метафора, разномасштабные фигуры, изображение событий, происходящих в разное время и в разных местах, контурное обозначение предметов. Для текста важным является шрифт, цвет, расположение. Используется также фотография в сочетании с рисунком и живописью.

Рост популярности плаката связан с увеличением общественно-политической и культурной жизни. Например, в работах Тулуз-Лотрека впервые проявились специфические черты плаката: обобщенность форм, гротескность, кадрированность изображения, использование силуэта и др.

Большинство плакатов в конце XIX в. состояло из орнаментально-декоративных композиций в духе стиля «модерн». В историю развития плакатного искусства вписался советский социально-политический плакат, выполнявший задачи наглядной агитации и пропаганды. Его отличительная черта — тесная связь с идеологией и историей.

Сегодня в плакатном искусстве стало снова актуальным включение красоты в повседневную жизнь. Плакаты прошлых времен становятся антикварной графикой и предметами коллекционирования. Их включают в банки данных, тем самым сохраняя культурные традиции нашей страны.

Дорошенко Т.А.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — доцент Московская Г.П.*

КЕРАМИКА ТАНСАНЬЦАЙ В ИСКУССТВЕ КИТАЯ

Большое развитие технология производства фарфора в Китае получила в период династии Тан (618–907 гг.). Во времена расцвета

этой династии фарфоровые изделия именовались «тансаньцай». На фарфор наносились белая, красная, зеленая, желтая, синяя и фиолетовая краски.

Культура и духовность народа выражались в глазурованной керамике, замысловатой раскраске, тематических изображениях.

Во время династии Тан было популярно расписывать стены в больших гробницах фресками на самые разные темы: звездное небо, лошади, почетный караул, музыка и танцы, повседневная жизнь.

Керамику тансаньцай получали путем обжига в печи при температуре 900 градусов. В качестве основы использовался белый каолин (gaolin), в качестве глазури — свинцовое стекло, а для красок — различные минеральные окиси.

Лоян считается домом керамики династии Тан не только потому, что здесь она была найдена в первый раз, но и потому что здесь ее было найдено больше всего.

Особенно стоит отметить изображения животных и людей. Хотя в большинстве случаев это были погребальные принадлежности, они могли много рассказать о жизни общества во времена династии Тан.

Трехцветная керамика Тан была разработана на заимствованиях достижений в китайской традиционной живописи и скульптуре, взяв за основу технику формирования фигурки наложением полосок глины на корпус и их гравировкой. Поэтому все линии выглядели мощно и прочно.

Фигурки покрывали глазурью, в процессе обжига глазурь растекалась так, что краски смешивались, создавая эффект плавного перехода цветов.

Ершова Е.М.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — к.тех.н., профессор Гусейнов Г.М.*

ЦВЕТ В ИСКУССТВЕ ГАУДИ И ХУНДЕРТВАССЕРА

В работе рассмотрены этапы жизненного пути, особенности творческого метода и художественной философии художников Ф. Хундертвассера и А. Гауди, прославившихся своими архитектурными проектами.

Проанализирован органически природный стиль в творениях двух мастеров разных времен, единство идеи создания архитектуры, служащей объединяющим звеном между человеком и природой.

Общие представления этих творцов об исключении прямых линий из своего творчества оставили заметный отпечаток на неповторимых архитектурных изваяниях, странах, в которых они творили, и на всем мировом искусстве. По представлению художников, прямые линии просто не существуют в природе, они не дают человеку достичь гармонии и ведут к упадку.

Архитектура давно стала визитной карточкой тех городов, в которых есть произведения искусства этих мастеров, совершенно разных людей, из разного времени, но схожих в одном — в любви к природе.

Жизнь как А. Гауди, так и Ф. Хундертвассера, была связана с переосмыслением и преобразованием среды обитания человека и архитектурного сооружения как основного элемента этой среды. Они превращали обычное человеческое жилище в шедевр посредством отказа от прямых линий и добавлением природных форм.

Художники являются представителями естественного, экологичного, биоморфного стилей. Во множестве городов по всему миру можно найти их здания, отличающиеся буйством красок и необычным исполнением. Они не оставляют равнодушными как ценителей искусства, так и туристов, на которых производит неизгладимое впечатление идея и стиль архитектурных проектов этих гениальных мастеров.

Корнеева А.А.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — доцент Московская Г.П.*

ТУРЕЦКАЯ КЕРАМИКА

Турецкая керамика начинает свою историю приблизительно в XII в. и включает в себя различные исторические периоды, технологии декорирования плитки и посуды, делится по регионам происхождения.

Здание, в котором расположился музей турецкой плитки и керамики в Стамбуле, было построено в 1472 г. султаном Мехмедом.

Внешние фасады здания отделаны глазурованной керамикой. В музее представлены образцы керамической плитки и посуды сельджукского и османского периодов.

Основные виды декорирования турецкой керамики: мозаика; минаи (рисунок наносился с использованием семи цветов и двух обжигов плитки); техника люстр (растворы оксидов металлов с

добавлением мельчайших частиц золота, серебра или меди), техника сграффито (после того, как глина подсохнет до консистенции воска, на ее поверхности гравировается рисунок, и изделие обжигается); глазурование; подглазурная и надглазурная роспись.

К концу XVI в. в рисунках на керамике преобладали натуралистические мотивы: тюльпаны, гиацинты и розы.

В XVIII—XIX вв. популярность получили следующие мотивы: розетки, корабли, мечети и животные.

Со второй половины XIX в. керамика стала более грубой и предназначалась в основном для утилитарных применений. Были популярны рельефные розетки и другие декорации поверх глазури.

Крюкова И.Ю.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — Катасонова А.В.*

ВИТРАЖНАЯ ТЕХНИКА ТИФФАНИ

Тиффани — одна из самых сложных техник изготовления витражей, являющаяся в то же время универсальной для применения в любом помещении, в интерьере любого стиля.

Достигается это благодаря ее особенностям, которые позволяют создавать изделия из стекла практически любых размеров, из множества кусочков цветных стекол, составляющих уникальный узор или рисунок, подходящий к общему интерьеру.

Развитие витражного искусства в XIX в. долгое время пребывало на стадии освоения утраченных секретов эпох Средних веков и Возрождения. Одним из самых смелых новаторов в области художественного стекла, переставшим оглядываться на наследие прошлого, стал американец Л. Тиффани.

Прогресс в области художественного изготовления стекла во второй половине XIX в. неразрывно связан с его деятельностью по созданию и применению новых видов стекол и усовершенствованию техники их соединения между собой.

Каждый витраж — это уникальное изделие, которое является не просто художественным дополнением интерьера, а настоящим произведением искусства.

Витражи набирают в нашей стране все большую популярность. И это неудивительно, ведь использование при оформлении интерьера даже единичного небольшого витража, например, дверцы в шкафу

или витражного плафона, способно преобразить помещение, придавая ему изысканную утонченность.

Сегодня в мире существует много мастерских, имеющих в своем названии слово «тиффани». Они не являются прямыми продолжателями традиций Л. Тиффани: используя приемы и материалы, прославившие его имя, они создают собственные оригинальные произведения.

Кулакова А.В.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — доцент Московская Г.П.*

МОНУМЕНТАЛЬНАЯ КЕРАМИКА. ВОРОТА БОГИНИ ИШТАР

Во время правления Навуходоносора в Вавилоне было семь ворот, носящих имена богов. Особой красотой отличались ворота богини Иштар, с которых начиналась знаменитая Дорога процессий, направляющаяся к Эсагиле, храму покровителя Вавилона Мардука. Иштар признавали супругой Мардука, и главные парадные ворота были посвящены ей.

В 1899 г. археолог Р. Кольдевей начал раскопки недалеко от Багдада. Кольдевей вошел в историю как человек, нашедший Вавилон. Раскопки продолжались четырнадцать лет, и их итоги представляют важнейший источник знаний о Вавилоне. Были найдены синие глазурованные остатки кирпичных изразцов и фрагменты древней Улицы Процессий Вавилона.

Дорога процессий предназначалась не для передвижения людей, а для великого бога и покровителя Вавилона Мардука, который раз в год проделывал путь по ней. Свое начало она брала у ворот Иштар.

Внутренние ворота были в два раза больше, чем наружные. Стены ворот и Дороги Процессий покрыты барельефами, изображающими животных, всего их около пятисот. Лев (символ Иштар) украшает стены Улицы Процессий за пределами ворот. На самих воротах рельефные фигуры быков (символ Адада) и драконы (символ Мардука).

Животные изображались в цветных барельефах, в виде мозаики на фоне синих глазурованных кирпичей.

Копия ворот Иштар была построена в Ираке у входа в музей, строительство которого так и не было завершено. Развалины ворот остаются одним из самых значимых свидетельств былой славы Вавилона.

Неделина В.В.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — доцент Московская Г.П.*

АРХИТЕКТУРНАЯ КЕРАМИКА УЗБЕКИСТАНА

Архитектурная керамика в Узбекистане имеет богатую и сложную историю, которую можно разделить на несколько периодов. В X–XII вв. рельефно-орнаментальная плитка использовалась для облицовки экстерьеров.

С XIV в. начинает применяться совсем новый материал — мозаика, в XVI в. произошел переход к майолике.

Народы Узбекистана рано освоили гончарное производство и перенесли свой опыт в область архитектуры. Лесс — материалы для архитектурной керамики. Лессовое тесто в сыром состоянии — удобный, легко формирующийся материал, обработка которого была освоена в I в. до н. э., когда появился керамический архитектурный декор.

По данным археологических раскопок, уже в VIII в. в жилых помещениях были распространены керамические очажки, покрытые орнаментом и служившие бытовым, культовым и декоративным целям. Керамические облицовки в интерьере заменялись росписями по гипсовой штукатурке.

Декоративные эффекты панно строились на контрасте света и тени. Традиционные арабские надписи и орнаменты соединялись с растительными мотивами.

Цветная керамика сначала применялась в виде вставок, с XIV в. керамическая облицовка покрывала как экстерьер и интерьер сооружений сплошным ковром. С середины XIV в. в облицовку сооружений включается фаянс.

Облицовочная керамика сохранилась на древних архитектурных сооружениях Узбекистана, ее образцы помогают использовать художественные традиции в современной архитектуре.

ВЛИЯНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНОГО ИСКУССТВА В ЛИТЕРАТУРНОМ ТВОРЧЕСТВЕ НА СОВРЕМЕННЫЙ АРТ-ДИЗАЙН

Литературное творчество может развиваться при различных способах коммуникации: непосредственное общение и опосредованное (рукописи, книги, телевидение, компьютеры и т.п.). Каждый способ опосредования оказывает влияние на формирование стилей в арт-дизайне той или иной эпохи.

Например, известны эпохи (Античность, Ренессанс, Возрождение и т.д.), отмеченные ярким всплеском в искусстве, когда внутренний мир человека формировался под воздействием межличностного общения и естественной природы.

У поколения, воспитанного на книгах в условиях техногенной цивилизации, формировалось и соответствующее мировоззрение, образ мышления, что накладывало особый отпечаток на способы самовыражения людей. К примеру, в XX в. можно констатировать появление особых концепций и направлений практически во всех сферах искусства: литература, живопись, скульптура, театр.

В условиях информационного общества человек все больше времени проводит в информационном пространстве, что вынуждает его создавать новые формы мультимедийного искусства. В качестве источников для творчества используется не только традиционная книжная литература, но и информационно смоделированный естественный мир. Получается, что мультимедийное искусство не может не оказывать влияния на мировоззрение современного поколения, одним из компонентов которого и является арт-дизайн.

Влияние мультимедийного искусства в литературном творчестве на современный арт-дизайн может быть как положительным — расширение творческого кругозора, доступность и массовость, расширение возможностей комбинаторного творчества, так и отрицательным — формирование стереотипного мышления, готовый интерактив, подмена естественной реальности на искусственную.

ДЕКОРАТИВНАЯ КЕРАМИКА В СОВРЕМЕННОМ ИСКУССТВЕ

Керамика имеет многовековую историю, при этом сохраняя популярность и в XXI в. Глина и изделия из керамики появились на заре цивилизации одновременно в различных культурах человека, сопровождая его на всем пути исторического развития. На сегодняшний день керамика появляется больше в изделиях декоративно-прикладного искусства. Многие мастера при декорировании экспериментируют со стеклом, металлом, пластиком, фотографией. В своей работе керамисты ориентируются как на традиции, так и на новые концепции, используя все средства, которые могут быть полезны для воплощения их творческой идеи в жизнь.

Художники-керамисты, используя опыт древних гончаров, освобождают вещи от первичной функциональности, превращая их в объекты средового дизайна. Керамические изделия стали выполнять, прежде всего, декоративную, цветопространственную функцию. Керамические инсталляции органично вписываются в урбанистическую среду.

Проектирование керамических изделий предусматривает использование различных художественных приемов, например, отбор и усиление выразительных средств, построение ассоциативного ряда, пластическое преобразование, с помощью которых достигается целостность образов.

Современная керамика проектируется на основе изучения формообразования и орнаментики древнего искусства, а также под влиянием современных художественных течений, внедрении инновационных материалов и технологий. Использование высокотехнологичных материалов — фарфора, фаянса и других сложных керамических масс, поиск новых цветовых и фактурных решений при помощи различных эмалей, глазурей, солей и ангобов обеспечивает появление новых современных форм.

Бардусова Ю.А.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — к.пед.н., доцент Лисицына Т.Б.*

СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНАЯ АНИМАЦИЯ КАК ЦЕЛОСТНАЯ СИСТЕМА

Социально-культурная анимация может рассматриваться как целостная социально-культурная система, имеющая соответствующую институциональную подсистему, ресурсную базу, специфическое содержание и технологии (методы) анимационной деятельности. В этом социально-культурная анимация вполне соотносится с современной российской социально-культурной деятельностью.

Анимация в изначальном смысле есть «всеобщее социальное явление», которое требует для своего анализа применения столь различных взаимодополняющих друг друга дисциплин, как философия, история, социология, психология, педагогика и др.

Целевая направленность социально-культурной анимации состоит в активном предотвращении отчуждения личности в культуре общества. Особой целью анимационной деятельности являются «острые», критические состояния личности, отчужденной социумом по любой причине.

Социально-культурная анимация сформировалась как направление педагогической работы в социуме под влиянием значительного числа философских, психологических, медицинских и педагогических воззрений на природу и сущность человека, механизмы развития личности в норме и патологии, способы коррекции аномалий в развитии личности.

Специфика анимационной деятельности проявляется на организационном, деятельностном и методическом уровнях. Вместе с тем нельзя ограничивать сущность и специфику данного явления лишь внешними проявлениями, так как важная составляющая социально-культурной анимации — это ее духовный, мировоззренческий потенциал.

Калинина Ю.А.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — Рейстерман Т.В.*

ОСОБЕННОСТИ СТРАХОВАНИЯ МОРСКИХ СУДОВ

Страхование casco судов — вид морского страхования, обеспечивающий страховую защиту судовладельцев и иных лиц, имеющих отношение к эксплуатации судов, в случае нанесения ущерба или гибели принадлежащих им или иным образом юридически связанных с ними судов либо нанесение иного ущерба их имущественным интересам в связи с эксплуатацией судов. На страхование принимаются: корпус судна с его машинами, оборудованием и такелажем (оснасткой), фрахт (плата за морскую перевозку груза), расходы по снаряжению и другие расходы, связанные с эксплуатацией судна, а также суда в постройке.

Интерес в страховании судна принадлежит тому, кто несет риск случайной гибели или повреждения судна. Таким лицом является собственник судна — судовладелец, который может быть как физическим, так и юридическим лицом.

Страховая сумма, сообщаемая страхователем, не может быть произвольной. Она не может превышать тех убытков, которые угрожают имуществу страхователя.

При страховании на «срок» договор страхования вступает в силу в 0 часов и прекращается в 24 часа (время по месту выдачи полиса) тех чисел, которые указаны в договоре страхования.

При страховании на «рейс» договор страхования вступает в силу (если в договоре страхования не обусловлено иного) с момента отдачи швартовых или снятия с якоря в порту отправления и прекращается с момента пришвартования или постановки на якорь в порту назначения.

Договор страхования заключается на основании письменного заявления страхователя, в котором должны быть сообщены подробные сведения о судне (тип судна, название, год постройки, класс, валовую вместимость судна).

Страхователь обязан сообщить и все другие известные ему сведения об обстоятельствах, имеющих существенное значение для представления о степени риска.

ПРОБЛЕМА РАЗВИТИЯ ОНЛАЙН-ТУРИЗМА В РОССИИ

Туристическая отрасль является одной из передовых в современном мире. Для многих стран туризм является основным источником дохода для бюджета государства и частных лиц. Интерес к путешествиям дал мощный толчок стремительному развитию массового туризма в последние десятилетия.

Было проведено анкетирование тридцати студентов ГГХПИ, целью которого стало выявление их отношения к онлайн-туризму. Результаты опроса показали, что у студентов нет доверия к онлайн-бронированию и безналичному расчету.

Онлайн-туризм — прогрессирующее направление туризма последних лет, при этом ему соответствует значительная степень неопределенности и хаотичности. Модель, в которой потенциальный потребитель туристических услуг (объекты размещения, туристические программы, билеты) заказывает их онлайн, является исключительно зарубежной.

Культура оказания туристических онлайн-услуг в России еще только вырабатывается. Работа с локальными туроператорами по автоматизации и информатизации туристического бизнеса часто является просветительской, и данную проблему можно решить только систематическим и строго отлаженным сотрудничеством в рамках действующего законодательства. Внутренний рынок онлайн-тревела, сравнительно недавно оформившийся в отдельную нишу, все еще живет по собственным законам.

В перспективе большим шагом вперед станет законодательная инициатива о введении невозвратных туристических путевок, что, с одной стороны, значительно удешевит средний чек отдыха, с другой — даст реальный стимул для развития локального и глобального туристических рынков России.

ПРЕИМУЩЕСТВА МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ В ТУРИЗМЕ

Проблема медицинского страхования в туризме является актуальной, так как увеличивается количество поездок во время отдыха, а политическая и экономическая обстановка в мире остается напряженной. Ни один турист не застрахован от травм или несчастных случаев.

Необходимость наличия медицинского полиса в другой стране в таком случае обеспечит гарантированное обслуживание. Согласно законам Российской Федерации оплата медицинской помощи гражданину при выезде из страны для целей, не связанных со служебной командировкой, производится согласно условиям, предусмотренным полисом медицинского страхования, действительным для получения медицинской помощи за границей.

Медицинское страхование в туризме — это комплекс мероприятий и программ, направленных на возмещение материального ущерба при наступлении страхового случая во время пребывания туриста за рубежом. Данный вид страхования считается добровольным. При покупке туристической путевки турагентства оформляют медицинское страхование самостоятельно.

Медицинское страхование позволяет гарантировать гражданину бесплатное предоставление определенного объема медицинских услуг при возникновении страхового случая (нарушении здоровья) при наличии договора со страховой медицинской организацией. Последняя несет затраты по оплате случая оказания медицинской помощи (риска) с момента уплаты гражданином первого взноса в соответствующий фонд.

Самый популярный вид страхования туристов — это медицинская страховка, без нее запрещен въезд во многие страны. Если во время отдыха туристу потребуются медицинская помощь, то страховой полис покроет все расходы на лекарства, услуги врачей и отправку на родину.

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СФЕРЫ

В России остро стоит вопрос о сохранении культурного наследия. Духовность и нравственность, гражданская ответственность за культуру, достойное воспитание и образование детей и молодежи, подлинная гуманность человеческих отношений — вот о чем нужно думать в настоящее время, когда культурные ценности и нравственность населения отошли на второй план.

Реализация задач культурной политики находится в прямой зависимости от специалистов, способных донести до широких масс ценности духовной жизни.

В любом регионе страны с глубокой благодарностью оценивают работу организаторов социально-культурной деятельности в духовной жизни населения.

Современная ситуация в стране поставила перед организаторами социально-культурной деятельности исторически значимую национальную задачу, которая связана с формированием высокоразвитой духовно личности и всего гражданского общества.

Время показало, что модернизация нашего общества невозможна без преодоления общественной пассивности, без проявления творческой активности населения во всех сферах и на всех уровнях социальной жизни.

В России сложилось глубокое противоречие между огромным созидающим потенциалом культуры и недопустимо низким уровнем ее реализации. Это, в первую очередь, представляется последствием ее недооценки со стороны государства.

ЗНАЧЕНИЕ СПОРТА В СТАНОВЛЕНИИ ЛИЧНОСТИ СТУДЕНТА

Известно, что качественная составляющая различных проявлений деятельности человека непосредственно зависит от уровня его здоровья. Потенциал здоровья личности приобретает роль ведущего фактора успешной профессиональной карьеры. Есть и обратная зависимость: степень социальной интегрированности молодого специалиста, востребованности полученного образования в процессе трудовой деятельности, степень удовлетворения от характера работы во многом определяют его здоровье.

В период обучения студентов в вузе большое значение имеет формирование потребностей, достойных здоровой личности, на определенной нравственной высоте и соответствующих целям оптимального социального развития.

Процесс образования должен обеспечить оптимальные условия для реализации потребностей студентов в получении профессионально значимой информации, познании, общении, социальном признании и личностном самовыражении.

В подготовке молодого специалиста, его профессиональном становлении играют важную роль исходные ценностные ориентиры. В связи с этим формы и методы физкультурно-спортивной деятельности, органично дополняющие модель жизнедеятельности молодых людей, обеспечивают удовлетворение разнообразных социально-культурных и личностных целей студентов. Духовности принадлежит ключевое значение в обеспечении целостности здоровой личности.

Продуктивное личностное становление, развитие деловых качеств, ориентация на здоровьесберегающее поведение в период обучения позволит сформировать способности студентов, необходимые для успешного выполнения определенной профессиональной деятельности.

ЦЕЛИ ТУРИЗМА И НАПРАВЛЕНИЯ ЕГО РАЗВИТИЯ В XXI В.

Люди совершали путешествия постоянно. От задач, контингента участвующих, времени и местонахождения зависели программа, тип и продолжительность путешествий. Не что иное, как путешествия стали основанием возникновения такого типа деятельности человека, как туризм.

Туризм — это особенное культурное и социально-экономическое чудо, появившееся недавно (во время индустриального общества) и переросшее путешествия как в качественном, так и в количественном планах. На данный момент путешествие — это существенная, но не единичная и часто не главная составляющая туризма.

Туристские условия включают в себя окружающую нас природу, людей, их взаимодействия и культуру. Они являются достижением всего общества. В связи с этим Хартия туризма, принятая в Софии, призывает страны и общество в целом производить защиту этих условий, способствовать активному росту туристического сознания и содействовать контактам туристов и местного населения в целях взаимообогащения и развития.

В XXI в. туризм вступил в новую фазу развития. На сегодняшний день он занимает значительное место в мировой экономике, социальной, культурной и иных сферах.

В число главных целей современного туризма входят: новые образцы развития, хозяйствования и управления; эффективное применение людских возможностей; увеличение значения человека и туристических организаций; преодоление финансовых и социальных затруднений; построение новых моделей осуществления досуга; создание новых форм экономической организации; освоение концепций, которые касаются социального и гуманитарного взаимодействия в туризме.

ТУРИСТСКИЕ ПОХОДЫ КАК СРЕДСТВО РАСШИРЕНИЯ КРУГОЗОРА

Туризм — средство расширения кругозора и обогащения духовной жизни людей, познания красоты природы. Занятия туризмом вырабатывают у человека ряд очень ценных навыков, например, правильной ходьбы.

Большинство горожан, пользуясь для повседневного передвижения услугами транспорта, проводя отпуск дома или на даче, отучаются ходить. Пройти 15–20 километров не по лесной чаще, а по обычной проселочной дороге — для них непосильная задача. В туристском походе вырабатывается умение преодолевать трудности.

Перед походом могут ставиться экскурсионные цели (посетить места, связанные с жизнью и деятельностью художников; осмотреть дом-музей и т. д.); агитационные и военно-патриотические (пройти по местам боевой славы); цели, связанные с выполнением общественных заданий (собрать гербарий, провести простейшие гидрологические измерения).

Организация похода обычно начинается с собрания всех желающих в нем участвовать. На собрании руководитель похода сообщает о цели, маршруте (если он уже разработан) и длительности похода, о том, что надо взять с собой, распределяет поручения, договаривается о следующей встрече.

После того, как установлена цель похода и определен состав группы, наступает очередной этап подготовки — выбор и разработка маршрута. Можно воспользоваться специальными путеводителями, в которых рекомендуются уже разработанные маршруты.

Туризм — прекрасное средство воспитания здорового и закаленного человека.

АНАЛИЗ СОЦИОКУЛЬТУРНОЙ ЖИЗНИ РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА

Если анализировать ситуацию, характерную для социокультурной жизни российского общества в целом, то можно обнаружить ее многосложность и противоречивость.

С одной стороны, наблюдаются позитивные перемены, связанные с раскрепощением сознания народа, существенной активизацией социально-культурного творчества различных категорий и групп населения, расширением количества видов и форм художественного творчества, обогащением спектра культурных инициатив за счет развития различного рода общественных объединений, движений, клубов, ассоциаций. Все более широкое использование получает адресная поддержка различных инициатив, осуществляемых в виде целевых программ федерального и локального характера.

Исчезает чувство культурной изоляции, в культурную память возвращаются многие художественные ценности, несправедливо преданные забвению. Востребуется и во многом заново осваивается огромный гуманитарный потенциал русской культуры.

В то же время в обществе набирают силу тенденции и процессы, негативно характеризующие сегодняшнюю социокультурную ситуацию. Общество руководствуется сугубо личными, эгоистическими мотивами, демонстрируя повышенную активность, и определяет ключевые вопросы политики, экономики, культуры.

Современная тенденция к деградации духовной жизни и культурной среды не уравновешивается позитивными процессами и усилиями, направленными на оптимизацию социально-культурной жизни, улучшение условий существования и качества человеческой жизнедеятельности.

ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТУРОПЕРАТОРОВ И ТУРАГЕНТОВ

Городской стиль жизни, по мнению психологов, отличают стресс, анонимность, отсутствие контактов с людьми, отрыв от природы. В связи с этим туризм для жителей городов представляет собой способ обретения душевного равновесия.

Туроператоры выполняют ведущую роль в туризме, так как именно они занимаются формированием основных и дополнительных услуг в единый туристический продукт, который затем реализуют потребителю через агентскую сеть. Классический туроператор формирует сложные маршрутные туры, комплектуя их из ряда услуг местных туроператоров в разных местах посещения, организует предоставление внутримаршрутного транспорта. К таким туроператором относятся: выездные и внутренние, занимающиеся отправкой туристов в другие регионы своей страны.

Турагент занимается продвижением сформированных туроператором туров, приобретает туры у туроператора и реализует их потребителю. К приобретенному туру он добавляет проезд туристов от места проживания до первого по маршруту пункта размещения, от последнего на маршруте пункта размещения и обратно. Работа турагента и туроператора очень важна, ведь именно они соединяют услуги поставщика с клиентами-туристами.

Турагенты знают, какие услуги поставщика удобнее и качественнее для потребителей, выполняют комплектующую, сервисную и гарантийную функции.

Эффективное управление организацией индустрии туризма предполагает творческое решение задач, выявление новых закономерностей, учитывающих многообразие человеческого фактора и его проявлений в разнообразных ситуациях.

А. САЛТЫКОВ КАК ПОДЛИННЫЙ ПОДВИЖНИК ИСКУССТВА ДРЕВНЕЙ ГЖЕЛИ И ЕГО ВОЗРОЖДЕНИЯ

Благодаря исследованиям А. Салтыкова керамистам и общественности стала известна гжельская майолика второй половины XVIII в., которой он посвятил специальный труд «Майолика Гжели» (1956), явившийся образцом по изучению русского декоративного искусства. Теперь искусство Гжели не только популярно, но и известно всему миру.

А. Салтыков первым внес новые принципы в изучение керамического производства, установил закономерности использования традиций в создании современных изделий, отстаивал необходимость повышения культуры быта и воспитания вкуса, являющиеся мерилем уровня культуры.

А. Салтыков учил художников, скульпторов учитывать назначение вещи и материала, из которого она создана, так как в результате несоответственного соединения противоположных качеств теряется художественность и красота создаваемой вещи. Исследователь доказывал, что необходимо учитывать сочетание, согласованность цвета рисунка с фоном и другими цветами, что умение найти нужное соотношение и правильно использовать разные цвета — свойство тонкого и развитого вкуса, каким обладали и теперь обладают истинные мастера народного промысла.

А. Салтыков тщательно занимался изучением истории развития фарфора, фаянса, полуфаянса, майолики, старинной гончарной посуды и публиковал свои ценные научные исследования. Видное место среди его трудов занимает книга «Русская керамика XVIII—XIX вв.» (1952), в которой восстановлена картина развития всего российского керамического дела. Особенно часто исследователь обращается к истории гжельской керамики, о которой до него искусствоведы писали очень мало. Книги «Художественная керамика Гжели. Часть I. Майолика XVIII века» (1946) и «Гжельская керамика» (1949) восполнили этот пробел.

ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВНУТРЕННЕГО ТУРИЗМА В РФ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

В Российской Федерации туристская деятельность регулируется Федеральным законом «Об основах туристской деятельности», принятым Государственной Думой 4 октября 1996 года. Также осуществляется ряд региональных и федеральных государственных программ в области развития туризма.

К сожалению, на сегодняшний день, мер, предпринимаемых государственными органами, недостаточно для полноценного развития туристской отрасли на территории России. Основные проблемы развития внутреннего туризма в Российской Федерации:

- средств размещения;
- транспортная;
- отсутствие комплексного сбора и анализа статистической информации в индустрии внутреннего туризма России;
- низкий уровень сервиса;
- отсутствие информации о возможностях отдыха в России;
- недостаточное использование современных технологий;
- очаговый характер туризма в России;
- слабое развитие социального туризма.

Разнообразие природных зон, культурных центров, исторических памятников дают возможность для развития внутреннего туризма.

С помощью грамотного государственного регулирования туристской отрасли возможно решить большую часть проблем, связанных с развитием внутреннего туризма в России.

СТРАХОВАНИЕ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ ВО ВРЕМЯ ТУРИСТИЧЕСКИХ ПОЕЗДОК

В туристической поездке особого внимания заслуживает страхование от несчастных случаев, ведь в незнакомом месте путешественник менее всего приспособлен к решению своих проблем самостоятельно.

Туристическое страхование для путешественника, выезжающего за пределы постоянного места проживания, решает многие непредвиденные материальные проблемы, которые возникают у застрахованного в течение его пребывания не только в странах СНГ и дальнего зарубежья, но и на территории России.

Современные страховые компании предлагают широкий спектр услуг страхования туристов во время поездок. У клиента появляется возможность выбора наиболее подходящего варианта страхования, потому что каждый договор составляется индивидуально и отражает потребности и запросы туриста.

Очень важно ответственно подойти к страхованию собственной жизни и здоровья на время поездки. Обычно страховка стоит совсем немного, однако она может существенно снизить или даже полностью компенсировать затраты на получение медицинской помощи, транспортировку к месту временного размещения, репатриацию на родину и множество других затрат, о которых турист не задумывается, собирая свой чемодан.

Одна из самых важных задач турагента — предоставить клиенту информацию о потенциальных опасностях, по возможности минимизировать их и убедить туриста одновременно с приобретением путевки купить страховой полис на время путешествия.

Страхование от несчастных случаев в туризме играет важную роль в компенсации ущерба, и потребность в их развитии возрастает вместе с развитием туристической индустрии и глобальной интеграции общества.

УЧЕТ, ПРОБЛЕМЫ И ЗНАЧЕНИЕ РИСКОВ СТРАХОВАНИЯ В ТУРИЗМЕ

Важнейшей предпосылкой для ускоренного развития туризма в России, повышения его социально-экономической эффективности и значимости для граждан, общества и государства является решение вопросов страховой защиты туристов.

Учет операций по страхованию туристов зависит от порядка оформления отношений турфирмы со страховой организацией. Есть два варианта взаимодействия турфирмы со страховой компанией: турфирма выступает в роли страхового агента или брокера; турфирма заключает договор страхования в пользу третьих лиц, включая стоимость страховки в цену путевки.

Получаемые от туриста денежные средства за страховку (страховые премии) принадлежат страховой компании, а не турфирме, так как она является всего лишь посредником. Следовательно, турфирма не должна включать всю сумму, полученную от туриста, в состав доходов — ее доходом является только сумма посреднического вознаграждения.

Для турфирмы — плательщика НДС — данный вариант взаимодействия со страховой организацией является наиболее предпочтительным, поскольку в этом случае турфирма будет включать в оборот, облагаемый НДС, только посредническое вознаграждение. Кроме того, в этом случае все претензии по качеству страховых услуг туристы должны направлять не в турфирму, а в страховую организацию, что позволит турфирме избежать лишних расходов.

Денежные средства, перечисляемые страховой организации, не являются расходами турфирмы и не включаются в стоимость тура. Согласно статье 252 НК РФ на сумму таких расходов турфирма может уменьшить доход от посреднической деятельности.

Басенков Р.Д.

Гжельский государственный художественно-промышленный институт.

Научный руководитель — к.э.н., доцент Блекус В.В.

ПРОБЛЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕНЫ ТОВАРА

Одним из составляющих элементов рыночной экономики является ценообразование, а, следовательно, ценовая политика предприятия. Цена представляет собой экономическую категорию, означающую сумму денег, за которую продавец хочет продать, а покупатель готов купить товар. В ней собраны практически все экономические отношения в обществе. Формирование цены — это денежное определение стоимости продукции. Правильное формирование цены — проблема, в случае неправильного определения данной экономической категории может пострадать предприятие. При неверном ценообразовании организации сталкиваются с тремя ключевыми проблемами:

1. Получение наименьшей прибыли — данная проблема образуется зачастую при неверной оценке полезности товара. 2. Сниженный спрос на товар — проявляется при чрезмерном завышении цены и неверной оценке рынков сбыта. 3. Сниженная конкурентоспособность.

Первую проблему можно разрешить за счет учета двух факторов:

1. Новый товар, особенно наукоемкий, на стадии запуска, пока он является новинкой, может и должен стоить дорого. 2. Учет ценности товара, то есть восприятие товара покупателем. Вторая проблема разрешается за счет анализа спроса со стороны покупателей. Третья проблема легко разрешима, если учесть, проанализировать и стабилизировать реакцию со стороны других участников рыночной деятельности.

В условиях рыночной экономики цена является одним из наиболее важных синтетических показателей, существенно влияющих на финансовое положение предприятия и позволяющих при правильном формировании занимать лидирующие позиции.

Болотин С.Ю.

Гжельский государственный художественно-промышленный институт.

Научный руководитель — к.э.н., доцент Блекус В.В.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЗАМЕНЫ ОТВЕТНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ СО СТОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УВЕЛИЧЕНИЕМ ИМПОРТНЫХ ПОШЛИН

Присоединение России к Всемирной Торговой Организации в 2012 г. резко повысило планку требований к национальной конкурентоспособности. Россия не только получила возможность более эффективно отстаивать интересы своих компаний, но и приняла на себя обязательства по снижению тарифной защиты и ограничению поддержки ключевых секторов своей экономики. Сегодня, в условиях становления рыночной экономики, для Российской Федерации остро стоит вопрос санкционной политики ЕС и США.

Целью научной работы является анализ эффективности замены ответных экономических санкций увеличением импортных пошлин.

Ряд стран Запада позволили себе перечеркнуть принципы ВТО, введя санкции против России. Введенные против России ограничения — это не что иное, как отказ от базовых принципов ВТО. Россия вступала в ВТО в первую очередь для того, чтобы российские производители имели равные права на мировом рынке.

В данной ситуации России необходимо пользоваться рычагами ВТО, чтобы исправить ситуацию. При этом нужно выбрать ограниченный спектр товаров, в поставке которых на российские рынки ЕС и другие страны наиболее заинтересованы.

Комплекс антисанкционных мер и новых механизмов, заложенных в законопроектах РФ, с первой позиции позволят управлять спросом по всем секторам экономики, а с другой будет стимулировать производителей к улучшению характеристик продукции и созданию совершенно новых образцов.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ УВЕЛИЧЕНИЯ НАЛОГОВОГО БРЕМЕНИ

В последнее время в связи с ростом расходов бюджета, вызванным последними внешне- и внутривнутриполитическими событиями, в целях сокращения бюджетного дефицита государство вынуждено принимать непопулярные меры фискального характера, в том числе серьезно повышать налоговую нагрузку на бизнес и население.

Стоит отметить, что по показателю налоговой нагрузки, который измеряется как отношение суммарного объема всех уплаченных налогов за год к объему произведенного ВВП, Россия — далеко не лидер. В нашей стране этот показатель составляет примерно 36–38%, а, к примеру, в Швеции — около 50%.

Налоговые нововведения, с которыми россиянам предстоит столкнуться уже с 1 января 2015 г., — это новый формат транспортного налога и измененный налог на недвижимое имущество физических лиц.

Помимо названных выше мер, которые будут реализованы в 2015 г., в последнее время в органах исполнительной и законодательной власти прозвучало немало новых инициатив. Самой обсуждаемой была идея реанимации налога с продаж. Решение об отказе от этой инициативы было принято еще в конце сентября 2014 г. на совещании при президенте. Также в список инициатив Правительства РФ входят предложения повысить ставки НДС, НДФЛ, налога на дивиденды, форсировать увеличение ставок акцизов на табак и алкоголь.

В целом российская налоговая система движется навстречу общему росту налогового бремени. Дополнительное повышение налоговой нагрузки спровоцирует закрытие малого бизнеса или ухода его в тень, а также усугубит достаточно нелегкое положение индивидуальных предпринимателей и граждан и негативно повлияет на предпринимательский и инвестиционный климат в стране.

АКТУАЛЬНОСТЬ МАРКЕТИНГА В РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Маркетинг в условиях современной рыночной экономики — важнейший инструмент бизнеса, охватывающий практически все сферы коммерческой деятельности, включая производство, торговлю и сферу услуг, а также некоммерческую сферу.

Одной из наиболее общих проблем, связанных с развитием маркетинга в нашей стране, является недооценка значимости маркетинга. Данная проблема обусловлена отсутствием квалифицированного персонала, способного сделать реальное исследование рынка банковских услуг, с помощью которого можно выявить проблему, а также получить конкретные результаты, которые смогут определить направления для деятельности.

В нашей стране в настоящее время применение маркетинга как цельной концепции рыночного управления, скорее, исключение, нежели правило. В условиях становления рыночных отношений можно выделить следующие факторы, препятствующие применению маркетинга: диктат производителя (монополизм), особенно в сфере сырьевых и энергетических ресурсов, психологические барьеры на пути к рынку.

Основные проблемы маркетинга в России связаны с тем, что данная сфера молода, и, чтобы добиться положительных результатов в этой среде, безусловно, нужен свой собственный опыт, а не опыт других стран. Можно сколько угодно копировать западные и другие модели, но необходимо не забывать об особенностях продвижения товаров непосредственно в России. Для успешного развития фирмам нужно также изменить свою политику в отношении маркетинга, понять его значимость, осознать огромные возможности. Знание и глубокое изучение маркетинга являются залогом процветания фирмы и страны в целом, активной деятельности фирмы в условиях высокой конкуренции.

Кожанова К.Е.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — к.э.н. Голикова Ю.Б.*

МАРКЕТИНГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ (НА ПРИМЕРЕ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ НОВОХАРИТОНОВСКОЕ)

В России происходит формирование нового рынка муниципальных образований (территорий), которые вступают в конкурентные отношения между собой. Именно поэтому поиск действенных способов развития муниципального образования, в частности, повышения его инвестиционной привлекательности, становится все более актуальным.

Маркетинг здесь может выступать как базовая технология управления устойчивым социально-экономическим развитием и как новая функция управления муниципальным образованием.

Муниципальный маркетинг — вид деятельности, направленный на удовлетворение нужд и потребностей населения в тех или иных видах продукции (товаров или услуг) через изучение структуры спроса рынка, формирование ассортимента, политики цен, формирование спроса и стимулирование сбыта продукции муниципального образования.

Анализ организации маркетинговой деятельности в сельском поселении Новохаритоновское показал, что основной проблемой в современной рыночной экономике является достижение высокого уровня инвестиционной привлекательности.

Помимо нормативно-правовой базы, одним из важных направлений инвестиционной привлекательности муниципального образования является маркетинг территории, или улучшение его «инвестиционного имиджа» в глазах потенциальных инвесторов. В основополагающих муниципальных актах данному направлению должно уделяться особое внимание.

Необходим комплексный подход маркетинга территории, который включает в себя постоянный мониторинг жилого фонда, транспорта, связи, дорожного хозяйства, инженерной инфраструктуры. Особое внимание нужно уделять культуре, промышленности, сельскому хозяйству, торговле, услугам, общественному питанию, малому предпринимательству и экологии. Необходимо постоянное совершенствование механизмов управления и взаимодействия путем разработки

долгосрочных целевых программ с целью привлечения средств в местный бюджет сельского поселения Новохаритоновское.

Привлечение инвестиций в экономику муниципального образования Новохаритоновское является одной из наиболее важных задач, решение которой позволит достичь динамичного социально-экономического развития данной территории.

Колесникова В.Ю.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — к.э.н. Чепкасова Е.А.*

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРАТЕГИЙ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ

Запрет на размещение публичных инструментов финансирования на зарубежных рынках напрямую коснулся основных российских заемщиков в лице государственных и отдельных частных компаний. Взаимодействие бизнеса усложнилось не только из-за формальных ограничений со стороны, введенных странами, но и по причине ограничений неформальных, к которым в первую очередь можно отнести информацию, передаваемую по наследству от поколения к поколению посредством социальных механизмов. От принятых политиками решений пострадала не только текущая деятельность, но и возможность российских компаний привлекать долгосрочные ресурсы, необходимые для развития, ухудшился доступ к технологиям.

Опасаясь очередного раунда санкций, иностранные бизнесмены не решаются инвестировать в экономику России. Это в равной степени относится к публичным и непубличным компаниям. Экономические санкции, введенные против России, можно разделить на следующие направления:

1. Коммерческие и торговые санкции. Так, в рамках указанных санкций 7 мая 2014 г. правительство Соединенных Штатов Америки исключило Россию из торговой программы, позволяющей странам с переходной экономикой беспрепятственно импортировать в США определенные виды товаров.

2. Финансовые санкции, включающие, как правило, ограничение доступа на финансовые рынки; прекращение предоставления финансовой помощи. Такие санкции были введены против России многими странами.

3. Санкции в отношении передвижения. К примеру, Украина запретила более ста чиновникам России, поддержавшим присоединение Крыма к России, въезд на свою территорию, а также существенно усилила приграничный контроль прибывающих из России и Крыма, в том числе ограничила въезд для граждан России и Украины (в данном случае – с крымской пропиской) мужского пола в возрасте от 16 до 60 лет, которые путешествуют в одиночестве, за исключением случаев поездки к родственникам с тяжелой болезнью, при наличии билетов на другие самолеты, туристических ваучеров или на основании информирования украинских пограничников.

4. Дипломатические санкции, к которым относятся полный или частичный отзыв сотрудников дипломатических представительств из страны-объекта санкций; аннулирование дипломатических виз и др. В частности, Организация Североатлантического договора приостановила все формы сотрудничества с Россией, кроме переговоров на уровне послов и выше, а Европейский союз 6 марта 2014 г. приостановил переговоры с Россией по вопросу облегчения визового режима и нового базового соглашения.

5. Процессуальные санкции включают прекращение или лишение права голоса государства в какой-либо международной организации; лишение права на представительство в выборных органах международной организации; неприятие или исключение из членства в международной организации. Примером таких санкций против России явилось лишение Советом Европы российской делегации права голоса и запрет ее представителям занимать руководящие должности в Парламентской ассамблее Совета Европы, а также запрет российским представителям участвовать в миссиях наблюдателей Парламентской ассамблеи Совета Европы до конца 2014 г.

Следует отметить, что применение процессуальных санкций таит в себе наибольшую опасность для России по сравнению с другими видами изоляции.

Общее количество санкций, введенных против России к концу апреля 2014 г., составило более сотни. Ответные санкции России по отношению к западным партнерам оказались на порядок мягче.

Несмотря на ощутимый отрицательный эффект санкций для экономики нашей страны, можно выделить и положительные моменты.

Сложившаяся в стране ситуация вынуждает компании разрабатывать разные рыночные стратегии, основополагающий принцип которых – найти область, в которой страна относительно сильна, и придумать ловкий способ использовать это на внутреннем и внешнем рынках.

Многие российские компании добились с помощью инновационных продуктов видного или даже доминирующего положения в мире в сфере «высоких технологий». Примерно в тех же технологических областях концентрировалась инновационная деятельность факторов, управляемых государством (крупнейших госкорпораций и исследовательских институтов). Возможно, именно эта всеобщая сфокусированность на узкой технологической сфере мешает крупным госкорпорациям, работающим в сфере природных ресурсов, таких, как нефть и газ, являющимся транснациональными игроками, стать также значимыми международными инноваторами.

Не все тенденции пока еще ярко проявились, так как эти изменения только набирают силу. Но одно очевидно: отрасли, которые находятся сегодня на острие импортозамещения, будут расти опережающими темпами. Это прежде всего потребительский сектор, пищевая промышленность, сельское хозяйство. Кроме того, высоки ожидания роста показателей в секторах, связанных с военно-промышленным комплексом.

Таким образом, можно сделать вывод, что единственная конкретная экономическая санкция, которую США могут реально применить к России, – это заморозить валютные активы российских компаний. Однако эта мера не может быть достаточно эффективной, так как лишить всех связей такую большую страну, как Россия, на международном рынке просто нереально. Более того, введение экономических санкций против России переориентирует вектор ее взаимоотношений с рынков Европы на рынки Азии, что уже и происходит.

Колодина Е.Н.

Гжельский государственный художественно-промышленный институт

Научный руководитель — д.э.н. Новиков А.А.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ

Контроль является неотъемлемым элементом любой деятельности. Финансовый контроль представляет собой один из основных механизмов управления финансовой системой, призван обеспечить максимально эффективное использование ресурсов во всех сферах хозяйствования. Финансовый контроль содействует реализации экономической политики, выработанной руководством, позволяет систематизировать финансовые и информационные потоки, вооружить

управленческий аппарат реальным видением процессов, происходящих на предприятии, для принятия оптимальных управленческих решений.

В составе системы финансового контроля важная роль отводится формам и методам. В их задачи входит обеспечение максимально эффективного использования всех видов ресурсов во всех видах хозяйствования. Формы финансового контроля могут быть разнообразными. Их сущность заключается в изучении и анализе деятельности экономических субъектов по отдельным вопросам с использованием приемов выборочного документального контроля.

В настоящее время приобретают особую актуальность теоретические вопросы внутреннего финансового контроля, его организации и методики в целом. Помимо этого, существует ряд вопросов практического разрешения проблем, связанных с организацией и эффективным функционированием контрольных служб.

Существует еще и проблема кадрового обеспечения. Данная составляющая в системе контроля очень важна, поскольку специалист, осуществляющий контроль, не всегда обладает высоким уровнем теоретических знаний и практических навыков. Рациональная организация системы финансового контроля должна способствовать минимизации потерь от неэффективного использования ресурсов, получению положительного экономического эффекта от проведенных мероприятий по контролю над использованием ресурсов.

Морозова А.А.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — к.э.н., доцент Алиева Н.Ф.*

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ОСНОВЕ РАСЧЕТА МОДЕЛИ ЕГО ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ»)

В современных условиях эффективность хозяйственной деятельности любого предприятия определяется на основе модели его финансовой устойчивости, это такое состояние его денежных ресурсов, которое обеспечивает развитие предприятия, преимущественно, за счет собственных средств при сохранении платежеспособности и кредитоспособности.

Для детального отражения трех видов источников (собственных средств, долгосрочных и краткосрочных кредитов и займов) в формировании запасов используется определенная система показателей. Рассчитанные показатели обеспеченности запасов соответствующими источниками финансирования трансформируются в трехфакторную модель (М): $M = (\Delta\text{СОС}, \Delta\text{СДИ}, \Delta\text{ОИЗ})$.

Абсолютная финансовая устойчивость выражается в способности предприятия развиваться за счет собственных источников финансирования. Нормальная финансовая устойчивость достигается за счет собственных источников финансирования и долгосрочных заемных средств. Кризисное финансовое состояние наступает тогда, когда на предприятии наблюдается недостаток собственных и заемных источников финансирования запасов.

ОАО «Российские железные дороги» — государственная компания и владелец инфраструктуры сети железных дорог России. По результатам полученных данных следует, что финансовое состояние компании на период с 2011 по 2013 гг. было кризисным из-за снижения доли собственных оборотных средств и увеличения зависимости от внешних источников финансирования.

Москаленко В.В.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — д.э.н. Новиков А.А.*

ФИНАНСОВЫЙ РЫНОК И ТЕНДЕНЦИИ ЕГО РАЗВИТИЯ

В современный период развития валютно-финансовых отношений Россия со своей переходной экономикой пытается бороться за более устойчивые позиции на финансовом рынке. Проблема состоит в том, что данное обстоятельство было вызвано внеэкономическими причинами, к которым относятся такие, как ухудшение политической ситуации в России с точки зрения инвесторов, ухудшение делового климата. Развитие Москвы как финансового центра предполагает активизацию потенциала финансовых рынков. На сегодняшний день положение рубля заставляет Центральный банк принимать достаточно важные решения и пересматривать различные прогнозы на 2014 год. Технический анализ российского рынка акций показывает отсутствие предпосылок роста. Российский индекс ММВБ уже порядка пяти месяцев продолжает находиться в узкой консолидации, и пока трудно спрогнозировать дальнейшее направление его изменения.

По данным сайта государственной статистики (www.gks.ru), за 11 месяцев 2013 года совокупная масса рублевых вкладов населения выросла на 11%, тогда как организации нарастили этот показатель только на 6,9%. А вот объем валютных вкладов наращивался быстрее – как физическими лицами, так и юридическими. Объем вкладов в иностранной валюте (преимущественно в долларах и евро) вырос за прошлый год на 17,5 и 14,2% соответственно. В 2014 году данный тренд, в силу происходящих событий, скорее всего, продолжится. Таким образом, российский финансовый рынок подвергается воздействию значительных внешних шоков, сохраняет устойчивость и продолжает выполнять свою функцию по перераспределению финансовых ресурсов в национальной экономике. Дальнейшее развитие финансового рынка будет происходить при сохранении неопределенности перспектив развития мировой экономики, в условиях низких темпов экономического роста в развитых и развивающихся странах.

Павлова Б.А.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — к.э.н. Голикова Ю.Б.*

ОСОБЕННОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО МАРКЕТИНГА НА МУНИЦИПАЛЬНОМ УРОВНЕ

Территориальный маркетинг – это деятельность органов власти территории, которые должны качественно исполнять свои функции и предоставлять общественные услуги, обеспечивая высокий уровень общественных благ. Можно выявить следующие особенности территориального маркетинга на муниципальном уровне:

1. Особенности внутренней среды территории реализуются с учетом количества ресурсов и вопросов местного значения, которые являются лишь составной частью компетенции публичной власти, закрепленной за муниципальным образованием.

2. Особенности комплекса средств территориального маркетинга, которые включают в себя четыре инструмента: территориальный продукт – позволяет комплексно охарактеризовать территорию как объект социального и экономического интереса частного лица; цена территориального продукта – это совокупные затраты проживания и осуществления деятельности на территории муниципального образования; локализация территориального продукта на муниципальном уровне – определяет исключительные характеристики муниципаль-

ного образования (наличие памятников культуры и археологии, места исторических событий и т. д.); продвижение территориального продукта муниципального образования.

Несмотря на ряд серьезных трудностей, с которыми сталкиваются многие муниципальные образования современной России, есть шанс обеспечить функционирование и создать предпосылки социально-экономического развития муниципальных образований. Понимание особенностей территориального маркетинга на муниципальном уровне позволяет задействовать для социально-экономического развития муниципального образования новые ресурсы и капиталы.

Паничева Ю.В.

Гжельский государственный художественно-промышленный институт

ЛИКВИДАЦИЯ ВЕТХОГО ЖИЛИЩНОГО ФОНДА: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ РАМЕНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА)

Одной из важнейших проблем жилищно-коммунальной реформы является ликвидация ветхого жилищного фонда. Его наличие ухудшает внешний облик, понижает инвестиционную привлекательность района, сдерживает развитие городской инфраструктуры, создает потенциальную угрозу безопасности и комфортности проживания граждан, ухудшает качество предоставляемых коммунальных услуг, повышает социальную напряженность в обществе. Инвестиционная привлекательность обусловлена расположением застраиваемых территорий в рекреационной зоне, благодаря чему имеется большой потенциал развития земельных участков. Основной причиной большого количества ветхого жилфонда в Раменском районе является естественное старение зданий. Сегодня особенно важна социальная направленность предлагаемых мер. Большинство граждан, проживающих в ветхих домах, не в состоянии самостоятельно приобрести жилье.

Для привлечения инвесторов в развитие территорий Раменского района, на которых планируется ликвидация ветхого жилфонда, создана база данных о земельных участках, на которых сосредоточен ветхий жилфонд, с точки зрения возможности проведения на них градостроительных и инженерных работ. Разработана градостроительная концепция застройки городских и сельских поселений Раменского района.

Привлечены инвестиции для развития инженерной инфраструктуры земельных участков, высвобождающихся после сноса ветхого жилфонда. Таким образом, возросший в последние годы спрос на предоставление земельных участков для строительства говорит о том, что привлечение средств инвесторов для переселения граждан в настоящее время возможно.

Пантелейкина Н.Н., Голова Е.С.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — к.э.н., доцент Блекус В.В.*

ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ МЕРКАНТИЛИЗМА

Суть экономической политики меркантилизма заключается в деятельном вмешательстве государства в хозяйственную жизнь, ориентации на положительный внешнеторговый баланс и продвижение отечественных товаров. Политика позднего меркантилизма ассоциируется с активным протекционизмом, поддержкой экспансии торгового капитала, всемирным поощрением развития отечественной промышленности, особенно мануфактурной.

В результате великих географических открытий и последовавшей за ними колонизации все более развивались экономические связи между отдельными частями и народами мира, резко возростала область сбыта. Одним из необходимых условий развития капитализма в Европе явились рост внешней торговли и зарождение мирового рынка в период разложения феодализма.

Открытие новых территорий и захват колоний чрезвычайно ускорили процесс формирования национальных торгово-денежных капиталов, что в свою очередь привлекло внимание к исследованию закономерностей в сфере торгово-денежного обращения. Возникает первая в истории экономической мысли школа, впоследствии получившая название меркантилизма.

Сейчас все страны в какой-то мере придерживаются политики меркантилизма, т. е. основного метода накопления золотого запаса через введения огромных пошлин на импорт товаров и услуг. Эта политика проводится в данный момент и в России, потому что наша промышленность в данный момент неконкурентоспособная даже на российском рынке при высоких налогах на экспорт. Во всей стране осталось мало предприятий, которые свободно конкурируют на рынке, и поэ-

тому они не могут «кормить» всю страну. И правительство вынуждено отказаться от режима свободной торговли, которую так приветствовала перестройка, вернуться к политике протекционизма.

Панфилова О.В.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — к.э.н. Герба В.А.*

ВЛИЯНИЕ ПОЛИТИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ НА ИЗМЕНЕНИЕ КУРСА РУБЛЯ

В современных условиях на российском валютном рынке наблюдается классический эффект снежного кома, когда ослабление рубля приобретает самоподдерживающийся характер. Актуальность данной темы обусловлена тем, что произошло общемировое падение цен на нефть, а также в нынешнем году Россия расширила границы валютного коридора, в результате чего трейдеры начали стремительно конвертировать российские рубли в доллары и евро. Пока российский рубль теряет свои позиции, европейская и американская валюта набирают темпы роста, так как НАТО и Европа продолжают угрожать России экономическими санкциями.

Падение курса рубля — это явление, которое не всегда действует на экономику отрицательно. В нем есть свои плюсы и минусы. В числе неоспоримых плюсов становится увеличение доходов компаний-экспортеров и рост налоговых выплат в бюджет России, стимулируется импортозамещение, то есть цена зарубежных товаров возрастает, и выгоднее становится покупать продукцию внутреннего производства. В свою очередь это способствует экономическому росту. Чтобы понять, чем грозит падение курса рубля, стоит вспомнить о том, что такое внешний долг страны: в первую очередь — это деньги, которые резиденты занимают за рубежом, как правило, в долларах. Главный минус ослабления российской валюты — это рост нагрузки на таких заемщиков. Внешний долг России сейчас составляет сотни миллиардов долларов (по подсчетам некоторых экспертов, он уже превысил международные резервы страны). Такое длительное и значительное ослабление рубля становится невыгодным для компаний (а в особенности для коммерческих банков), которые должны зарубежным кредиторам.

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ XXI В.

Становление организационной культуры, оценка ее эффективности и необходимость ее совершенствования является одной из самых актуальных тем современного управления предприятием.

Проблема формирования и развития организационной культуры и меры ее влияния на трудовой потенциал предприятия начиная с конца XX в. непосредственно связана с решением ключевых задач выживания предприятия в социально-экономической среде и внутренней интеграции поведения персонала для достижения поставленных целей.

Сегодня исследователи отмечают, что задачи, которые поставил перед организацией XXI в., частью возникли еще в XX в. Это интенсивная и глобальная конкуренция, быстрое технологическое развитие, демографические факторы, перераспределение дохода потребителей между отраслями, развитие партнерских контактов в глобальном масштабе и др.

Усвоение корпоративной культуры — это процесс осознания целей фирмы и формирования соответствующих этим целям поведенческих установок работников. Человек с иной корпоративной культурой может быть неэффективным, несмотря на все его таланты и старания.

С сегодняшнего дня курс взят на развитие интеграционных процессов в менеджменте, сущность которых заключается в следующем:

- руководитель должен не приказывать, а направлять усилия, раскрывать способности, формировать вокруг себя группу единомышленников;
- организационные структуры из пирамидальных превращаются в плоские, с минимальным числом уровней между высшим руководителем и непосредственными исполнителями;
- руководитель должен стать лидером инновационного процесса.

«ИНДУСТРИЯ ПРОРЫВОВ» КАК ФУНДАМЕНТ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

На сегодняшний день инновации как никогда важны для стимулирования прибыльности и роста. Никто не сомневается, что если мы спросим руководство компаний со всего мира о том, что лучше всего будет стимулировать рост, то многие скажут: «Инновации».

За прошедшие годы в России существенно увеличились государственные инвестиции в инновации, как это и предусмотрено стратегией инновационного развития до 2020 года.

Появилась инфраструктура поддержки инноваций, сопоставимая со многими системами, которые существуют в других странах. Заработали базовые институты развития. За период с 2007 по 2013 годы было поддержано 13 тыс. проектов на сумму 700 млрд рублей.

Помимо роли инвестора в высокотехнологичные проекты, государство традиционно выступает в роли регулятора этой сферы, как и в других странах мира.

Вся эта система не может работать без людей — ученых, инженеров, высококвалифицированных рабочих. В развитие исследований, расширение кооперации университетов с промышленностью только за последние несколько лет было вложено 135 млрд рублей.

В России становится все больше и больше компаний, занимающихся высокотехнологичной деятельностью. И есть хороший шанс, что со временем отечественная экономика окончательно перейдет с «ресурсных» на инновационные рельсы.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ

Эффективность деятельности властных структур обусловлена жизнеспособной структурой местного самоуправления, все жизненно важные вопросы жителей проходят через органы местного самоуправления (ОМС). Люди ощущают интересы государственной политики и оценивают ее посредством удовлетворения своих жизненных нужд и интересов. Этим нуждам и призвана служить муниципальная собственность.

Местное самоуправление — один из самых мощных факторов реализации потенциала человека и включения его в общественные процессы, которые необходимы в любом демократическом государстве. Поэтому главным требованием к использованию муниципального имущества является максимально сбалансированное сочетание принципов экономической эффективности и социальной ответственности ОМС. Таким образом, рост и развитие сельских поселений невозможны без грамотного и эффективного управления муниципальным имуществом.

Особенную актуальность данная тема приобретает в современных условиях, когда большая часть полномочий сельских поселений передана в муниципальные районы, муниципальное имущество сельских поселений заметно сокращается, и от принятия грамотных управленческих решений и выработки путей управления оставшимся имуществом зависит развитие и благосостояние сельского поселения. При формировании муниципальной собственности, управлении муниципальным имуществом и его приватизации возникают сложные экономические проблемы: передача объектов в муниципальную собственность; определение условий сдачи в аренду, обоснованное установление ставок арендной платы за использование нежилых помещений и другого муниципального имущества; определение целесообразности приватизации объекта в сравнении с арендой и совершенствование технологии приватизации; приватизация жилья.

ЖИЛИЩНАЯ ПРОБЛЕМА: ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИЛИ УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ?

Механизм управления процессом обеспечения социальным жильем недостаточно эффективен. В муниципальных районах с дотационным бюджетом это проявляется наиболее остро.

С 2001 по 2010 гг. процесс двигался за счет поступления жилых помещений в муниципальную казну по результатам реализации инвестиционных контрактов на строительство многоквартирных жилых домов.

В соответствии с действующим законодательством речь идет о долевом участии в строительстве. Муниципальное образование с дотационным бюджетом не имеет возможности приобретать жилые помещения в целях дальнейшего предоставления гражданам как социального жилья.

Жилищная проблема — это не только экономическая проблема, но и управленческая. Обеспечение социальным жильем, с точки зрения управления организации процесса, как низко эффективная проблема, требует дальнейшего совершенствования, взаимодействия на всех уровнях власти. А целевые нормы, предусматривающие передачу доли жилых помещений в муниципальную казну, необходимо закрепить законодательно.

ПОВЫШЕНИЕ БЛАГОСОСТОЯНИЯ НАСЕЛЕНИЯ КАК ПРИОРИТЕТ УКРЕПЛЕНИЯ СЕМЬИ (НА ПРИМЕРЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ)

В настоящее время в современном обществе идет устойчивая тенденция снижения доли многодетных семей. В социуме существует негативное восприятие данного социального института, а со стороны представительных органов власти нет четко урегулированных мето-

дов и мер по системе их комплексной защиты. В Тульской области животрепещущим остается вопрос оказания поддержки и предоставления различного рода услуг многодетным семьям. Концепцией демографического развития на территории данного региона в числе приоритетов стимулирования рождаемости и укрепления семьи определено повышение благосостояния.

В работе проведен анализ деятельности правительства Тульской области по вопросам, касающимся поддержания многодетных семей, изучена законодательная база. На заседаниях правительства Тульской области обсуждаются темы многодетных семей, профилактики семейного неблагополучия, профессионализация социально-педагогической деятельности, создание сети специальных превентивных служб и структур для оказания помощи семье, меры социальной и психологической помощи.

Правительством области принимаются различные меры по поддержанию данного социального слоя, но, как представляется, в Тульской области нет четко структурированной работы местных социальных служб, а также наблюдается отсутствие центров и структурных организаций, оказывающих адресную и дифференцированную поддержку многодетным семьям. Подобного рода структурные учреждения смогли бы решить проблемы в данной области, концентрируя свою деятельность на отдельной семье.

Сафонова М.А.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — к.э.н., доцент Алькина Г.И.*

РЕФОРМИРОВАНИЕ ПЕНСИОННОЙ СИСТЕМЫ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА НАСЕЛЕНИЕ РОССИИ

С 1 января 2010 г. вступил в действие новый вариант устройства пенсионной системы страны — уже четвертый за последние девять лет. Серьезное реформирование пенсионной системы началось в 2002 г. Главной новацией стало создание трех компонент трудовых пенсий: базовой, страховой и накопительной.

Радикальные изменения в пенсионной системе были проведены на фоне вступившей в силу годом ранее (в 2001 г.) реформы социальных отчислений. Обязательные взносы в государственные внебюджетные социальные фонды (суммарная ставка которых составляла 39,5%, в том числе взносы в Пенсионный фонд выплачивались по ставке 29%)

были заменены единым социальным налогом с регрессивной шкалой.

Грозит ли России стать нацией бедных стариков? Да, если:

- не проводить структурные реформы в экономике и не учитывать ситуацию на рынке труда;
- расходовать государственные средства только на нынешних пенсионеров, забывая о детях и молодежи;
- концентрировать усилия только на пенсионной реформе, игнорируя комплексную политику в отношении пожилых;
- в пенсионной реформе принимать только политически проходные решения (например, менять пенсионную форму).

Также нужно понимать, что без стабильной макроэкономической ситуации ничего хорошего в пенсионной системе не будет. Если не преодолеть указанные выше трудности, то риск стать бедной нацией существенно возрастет.

Селюкова Е.В.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — к.э.н. Егорова Е.Н.*

ЭЛЕКТРОНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК

Одно из важнейших направлений участия государства в хозяйственном обороте — это закупки товаров, работ и услуг для государственных нужд. Высокая значимость государственных закупок обусловлена, прежде всего, их особой целевой направленностью, поскольку они нужны для удовлетворения потребностей государства, обеспечения его жизнедеятельности, выполнения государством своих функций. Электронизация госзакупок повышает общую эффективность государственной системы закупок.

Основным нормативно-правовым актом на современном этапе развития конкурсной системы, регулирующим порядок размещения и исполнения государственных заказов, является Федеральный закон от 05.04.2013 N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

Использование открытых интернет-аукционов для размещения заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных нужд позволяет:

- экономить бюджетные средства;

- обеспечить доступность информации о процессе закупок;
- сократить сроки процесса госзакупки и повысить их интенсивность;
- создать прозрачную и конкурентную среду для поставщиков;
- повысить прозрачность процедуры торгов; проводить торги в режиме реального времени.

Системы информатизации и электронные закупки позволяют снизить издержки на формирование и поддержку циклов производства и потребления. Переход на электронные технологии закупок приводит и к сокращению коррупции.

Сурский Е.А.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — д.ист.н., доцент Карелин Е.Г.*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПЕНСИОННОЙ СИСТЕМЫ

За последние годы реформировать пенсионную систему пытались не единожды. Главная идея сегодняшней пенсионной реформы — переход от обязательной накопительной части пенсии к добровольной. С 1 января 2015 г. изменяется минимальное требование к стажу, необходимому для назначения пенсии по старости. Если сегодня для того, чтобы уйти на пенсию, достаточно 5 лет трудового стажа, то с 2015 г. этот минимальный порог будет увеличиваться ежегодно на 1 год (в 2015 — 6 лет; в 2016 — 7 лет и т. д.) и к 2024 г. составит 15 лет.

Появляется новая норма, согласно которой пенсия россиян будет рассчитываться в баллах. К моменту выхода на пенсию человеку необходимо будет набрать минимум 30 баллов. Количество набранных баллов зависит от стажа и заработка обратившегося за пенсией. На 1 января 2015 года определена стоимость балла, которая равна 64 руб. 10 коп. Индексироваться теперь будет не пенсия, а стоимость балла.

Помимо баллов, вводится фиксированная выплата, аналог сегодняшнего фиксированного базового размера страховой части трудовой пенсии по старости. На 1 января 2015 г. эта фиксированная выплата закреплена в размере 3935 рублей. Для определения размера пенсии фиксированная выплата прибавляется к той сумме, которая получается после умножения количества набранных человеком баллов на стоимость одного балла.

Установленный сегодня в России возраст выхода на пенсию (60 лет для мужчин и 55 лет для женщин) изменен не будет, но человеку

предоставляется право самому отложить выход на пенсию, получив за это бонус в виде специального коэффициента, на который будет умножена фиксированная выплата такого гражданина и сумма баллов. Чем позже человек решит обратиться за пенсией, тем выше у него будет данный коэффициент.

Трунова Н.А.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — д.ист.н., доцент Карелин Е.Г.*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГРАЖДАН В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ (НА ПРИМЕРЕ ГУ УПРФ №15 ПО МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

Современная пенсионная система России играет огромную роль не только в социальной и общественно-политической жизни всего государства, но и в его финансово-бюджетной сфере, оказывая значительное влияние на формирование и перераспределение денежных ресурсов в региональном и отраслевых аспектах, на стабильность и сбалансированность финансовой системы государства. Отечественная пенсионная система на протяжении 20 последних лет находится в состоянии бесконечного реформирования. В результате коэффициент замещения пенсией заработка существенно приблизился к нормативу Международной организации труда (в 40%) — по итогам 2010 г. он составил 35,4%. Данное значение этого показателя является одним из самых высоких за все годы реформирования. В то же время не удалось достичь ряда стратегических целей страховой пенсионной реформы — долгосрочной финансовой устойчивости и текущей сбалансированности бюджета Пенсионного фонда России.

Оптимизация развития пенсионной системы включает взаимосвязанные кратко- и долгосрочные меры:

- регулирование тарифной политики;
- совершенствование накопительного компонента пенсионной системы;
- увеличение продолжительности периода формирования пенсионных прав и повышение пенсионного возраста с учетом демографической ситуации;

- эквивалентность формирования пенсионных прав реализации пенсионных обязательств.

Фролова А.Е.

*Гжельский государственный художественно-промышленный институт
Научный руководитель — к.э.н. Герба В.А.*

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРЕДПРИЯТИЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КАК МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ АПК «ШАТУРСКИЙ»)

Около 40% территории Московской области используется в сельском хозяйстве, представленном как растениеводством, так и животноводством. Рассмотрим государственную поддержку предприятий сельского хозяйства на примере АПК «Шатурский», расположенного в Шатурском районе Московской области. Целесообразно будет воспользоваться программой предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ на 1 килограмм реализованного и (или) отгруженного на собственную переработку молока в рамках подпрограммы «Развитие подотрасли животноводства, переработки и реализации продукции животноводства»; «Государственной программой РФ развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013–2020 годы».

В период с 01.11.2012 по 31.10.2013 было реализовано 738027 килограммов молока высшего сорта. В период с 01.11.2013 по 31.10.2014 было реализовано 776112 килограммов молока высшего сорта, 524400 килограммов молока первого сорта.

На основании произведенных расчетов было выявлено, что размер субсидий составит 1571430,6 (один миллион пятьсот семьдесят одну тысячу четыреста тридцать рублей шестьдесят копеек). Полученные средства АПК мог бы перевести в резервный фонд, позволяющий создать накопления для обновления основных средств, капитального ремонта цехов по переработке молока и мяса, обновления материально-технической базы. Также полученные средства можно направить на увеличение уставного капитала АПК, что повысит его привлекательность для инвесторов и кредиторов.

ГУМАНИТАРНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕЛЕВИДЕНИЯ И РАДИОВЕЩАНИЯ ИМ. М.А. ЛИТОВЧИНА

КУЛЬТУРА И КОММУНИКАЦИЯ-2014

Князев П.В., Мишина С.С., Гвоздева В.А., Маяцкий А.А.

*Гуманитарный институт телевидения и радиовещания им. М.А. Литовчина
Научный руководитель — кандидат искусствоведения Кемниц Я.Ю.*

ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ — МОСТ МЕЖДУ МИРАМИ

Дополненная реальность. Мы понимаем ее как визуализацию наших мыслей, а самое главное — визуализацию вопросов в наших мыслях. Иными словами, она делает невидимое видимым. Размышляя над этой темой, рано или поздно придет главная мысль о том, где проходит граница между мирами — реальным и виртуальным. Потому что, по всей видимости, процесс развития инструментов, с помощью которых проявляется дополненная реальность, рано или поздно достигнет совершенства, что ознаменует собой невозможность отличить реальный мир от вымышленного. Вот тогда возникнет второй вопрос: а что есть реальный мир? Может быть, это дело вкуса? Это тема стара, как мир. Из античности до нас доносятся слова Демокрита: «Лишь в общем мнении существует цвет, в мнении — сладкое, в мнении — горькое, в действительности же существуют только — атомы и пустота.» А Платон и Аристотель признавали реальными только идеи. Этой теме посвящено множество произведений искусства, в которых авторы ни в чем не сдерживают свою фантазию.

1968 год. Гарвардский университет. США. Айвен Сазерленд, американский ученый в области информатики, на пару со своим студентом создал первый шлем, моделирующий виртуальную реальность. Вся конструкция, с проводами, крепежами и непосредственно самим шлемом, весила порядка двадцати пяти килограммов. Образец был прикреплен к потолку. Из-за своего внешнего вида он получил название «дамоклов меч». В этой истории есть нечто больше, чем кажется на первый взгляд. И Айвен, без сомнений, это ощущал. По греческому преданию, сиракузский тиран Дионисий Старший (конец V в. до н. э.) предложил своему фавориту Дамоклу, считавшему Дионисия счастливейшим из смертных, занять его престол на один день. По приказу тирана его роскошно одели, умастили душистым маслом, посадили на

место правителя; все вокруг суетились, исполняя каждое его слово. В разгар веселья на пиру Дамокл внезапно увидел над головой меч без ножен, висевший на конском волосе, и понял призрачность благополучия. Так Дионисий, ставший под конец жизни болезненно подозрительным, показал Дамоклу, что тиран всегда живет на волосок от гибели. Из этой истории следует вывод: угроза скрывается в видимом благополучии.

В наши дни технологии дополненной реальности в большей степени реализуются на мобильных устройствах. В виде считывающих, сканирующих, моделирующих приложений, которым можно найти применение практически в любых сферах, от покупки вещей до медицинской операции. Направив экран на вещь за витриной магазина, можно узнать ее цену, производителя и другую информацию. В медицине экран монитора отображает внутренние органы пациента. Игры для мобильных устройств, использующие дополненную реальность, также специфичны, как и научные приложения. У всех на слуху очки дополненной реальности. Однако по факту различны лишь форма и способ контроля, которые приближают человека к неминуемому возникновению второго вопроса, о котором говорилось раньше. Парадокс лишь в том, что мы не знаем, что убьет нас раньше — наша дополненная реальность или солдаты, на которых обрушиваются достижения технического прогресса. Для человечества считается нормальным модифицировать оружие самоуничтожения. Поэтому о военных технологиях говорить стыдно. Стоит лишь добавить, что человек тоже является частью реальности, а значит, и нас можно дополнить.

Дополнением себя мы стали заниматься еще в каменном веке, когда надевали шкуры убитых животных. В основе этих действий лежат начала трансгуманизма, цель которого — сохранение жизни, увеличение физического и умственного потенциала и преодоление смерти. Существует ряд функционирующих технологий, которые занимаются исследованием и разработкой механизмов, позволяющих решить поставленные задачи. Например, криогеника, занимающаяся заморозкой человеческого тела с целью отсрочить время пробуждения индивида до момента, когда будут созданы технологии бессмертия. В обозримом будущем предполагается активное развитие и других технологий, таких, как генная и биоинженерия, загрузка сознания. Апофеозом дополнения будет создание ИИ — искусственного интеллекта. В военной сфере ведутся активные разработки боевого экзоскелета, усиливающего физические возможности человека. В кинематографе это было впечатляюще показано в ленте «Железный человек» 2008 года.

Рассматривать дополненную реальность в контексте искусства с философской точки зрения неверно. Ибо искусство и есть дополненная реальность. Также необходимо отметить различие между виртуальной и дополненной реальностями. Виртуальная создает новый мир, а дополненная дополняет реальный. Эти явления связаны между собой как вершины треугольника. В искусстве этому есть примеры. При съемках сцены с драконом в фильме «Хоббит» использовалась камера, перемещающаяся в виртуальной реальности. В руках ее держал режиссер Питер Джексон. Этот прием позволил ему собственноручно, без помощи компьютерной графики, создать траекторию движения камеры внутри сцены. С 2007 года в Японии огромной популярностью пользуется певица с синтезированным голосом. Японская певица по сути является голографической 3D-моделью. Диски с песнями Мику неоднократно завоевывали первые позиции в японских чартах. Она является самым известным вокалоидом и даже стала поп-идолом, а билеты на ее концерты пользуются большим спросом.

Конец двадцать первого века, по всей видимости, ознаменует переход человека на новую ступень эволюции. Научно-технический прогресс, к сожалению или к счастью, устроен как цунами, которое неумолимо несется к берегу. Волну можно замедлить, немного сбить, но она все равно достигнет его и уничтожит все, что сможет, чтобы мы могли построить обновленный мир.

Геллер Д., Бушнев А., Панкова А., Дронова Е., Дроздов Д., Корсакова Н., Миробдалов И., Мамиев Т., Данилова Д., Маркова М., Пушкова Н., Недоспасова Р., Кальницкая В., Курбатов А.
Гуманитарный институт телевидения и радиовещания им. М.А. Литовчина
Научный руководитель — кандидат искусствоведения Кемниц Я.Ю.

ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ ВОКРУГ НАС

Что такое реальность? Это то, что вокруг нас. Каждый день нас окружает реальное пространство — наша жизнь. Мы — люди 21 века, и нашу реальность хотят забрать новые технологии. Дополненная реальность — это явление, появившееся на рынке технологий относительно недавно, хотя разработки этого продукта появились еще в прошлом столетии. Айвен Сазерленд впервые создал прототип системы дополненной реальности. Это были стереочки для создания трехмерной графики. Сегодня дополненная реальность — это явление, знакомое каждому. Например, сейчас на продуктах, в журналах, на рекламных

баннерах есть штрих-коды. Вы можете приложить свой телефон или планшет к штрих-коду, и на экране гаджета появится реклама о том или ином продукте.

Коснулась дополненная реальность и области торговли. Заходите в магазин, выбираете вещи, и больше не нужно ходить в примерочную. Появились виртуальные примерочные. Прикладываете вещи к телу, и на огромном экране появляется ваша виртуальная проекция в этом элементе гардероба. Больше не нужно мучиться в примерочных.

Медицина — это одна из самых важных областей, куда пришла дополненная реальность. Google Glass помог врачам справиться со множеством препятствий. Например, надев очки Google Glass, врач может на ранней стадии распознать у пациента ту или иную болезнь.

Дополненная реальность — новый этап в развитии человечества. Или путь к деградации? Скоро человек сможет спокойно лежать в одиночестве дома, надев стереоочки, и виртуально есть, пить, спать. Люди отдаляются от «реальной реальности», от красоты мира.

Зародившись в 60-х годах 20 века, технологии дополненной реальности переживают бурное развитие. При этом разработчики сталкиваются с рядом проблем и достаточно успешно их решают. В дополненной реальности не происходит различия между реальным и виртуальным мирами, что может сделать мир интереснее и насыщеннее. Таким образом, технологии дополненной реальности постепенно входят в нашу жизнь, меняя и делая ее более комфортной. Кроме того, уже сейчас это не является чем-то непривычным и экзотическим, мы сталкиваемся с этим практически на каждом шагу, просто не замечаем этого.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КЛАССИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ МАЙМОНИДА

СОВРЕМЕННЫЕ КОНВЕРГЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ НАУКИ, КУЛЬТУРЫ И ОБРАЗОВАНИЯ

Адамович А.А.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.психол.н., доцент Донцов Д.А.*

ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ СФЕРА ФУТБОЛИСТОВ

Эмоции позволяют любому человеку, в том числе и любому спортсмену-футболисту, воспринимать среду вокруг него с позиций анализа происходящих ситуаций и событий: их нужности/ненужности; значимости/незначимости. Важнейшая функция эмоций состоит в первичной личностной оценке человеком субъективной значимости имеющихся вокруг него феноменов, явлений, процессов, взаимодействий его с другими людьми, а также в оценочных внутриличностных эмоциональных ощущениях. Наше эмпирическое исследование направлено на изучение содержательных особенностей протекания, проявления и выраженности эмоций у спортсменов-футболистов и на изучение специфики эмоциональной сферы в зависимости от их возраста.

Эмпирическая база: любительский футбольный клуб «Атлетико» ЮВАО г. Москвы. Состав команды — 14 человек в возрасте от 17 до 27 лет. Из них: 27 лет — 1 чел.; 26 лет — 1 чел.; 12 человек от 18 до 23 лет. Все — лица мужского пола. Наряду с этим мы собираемся продиагностировать еще одну любительскую команду, чтобы общее количество футболистов в выборке составило 30 человек.

Психодиагностические тестовые методики исследования:

I. «Методика диагностики типа эмоциональной реакции на воздействие стимулов окружающей среды». Методика В.В. Бойко.

II. «Сущностные характеристики эмоциональности». Методика Е.П. Ильина. III. «Методика диагностики показателей и форм агрессии». Методика А. Басса и А. Дарки. Адаптация А.К. Осницкого. Эмпирические результаты исследования будут представлены в дальнейшем.

Алексеева М.Н.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — ст. преподаватель Крассильников М.В.*

К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ КОРПОРАЦИИ В КОРПОРАТИВНОМ ПРАВЕ

В условиях глобализации основными хозяйствующими субъектами становятся не государства, а корпорации и их альянсы.

Зародившись в римском праве, корпорация продолжила свое развитие в законодательстве многих стран. К настоящему моменту принято говорить о наличии двух традиций в понимании корпорации и, соответственно, двух моделях корпоративного права: английская модель и немецкая.

Корпоративное право как раздел права гражданского обязано своим появлением немецкому правоведу Отто фон Гирке, который предложил в своей книге «Германское гражданское право» теорию союзных лиц. Понятие «союзное лицо» охватывало и государство, и корпорацию, и учреждение. Таким образом, именно в рамках полномасштабной систематизации частного права, которая проводилась в Германии в XIX в., была создана научно обоснованная модель корпоративного права.

Корпорация — некий правовой союз, основанный на членстве, участники которого наделены правами и обязанностями.

Отечественное законодательство только недавно обратилось к концепции корпорации. Статья 651 Гражданского кодекса Российской Федерации содержит определение корпорации, анализ которого позволяет сделать вывод, что отечественный законодатель воспринял немецкую традицию корпоративного права.

Антонова А.В.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — д.пед.н, профессор Пилипенко А.И.*

МЕХАНИЗМ ФИНАНСИРОВАНИЯ РАСШИРЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ В УСЛОВИЯХ ЗАРУБЕЖНЫХ РЕСТРИКЦИЙ

Современное развитие России отличается рядом противоречивых тенденций, которые проявляются при анализе динамики валового

внутреннего продукта (ВВП) и инфляции. Эти показатели очень важны для национальной экономики, поскольку касаются каждого экономического агента в связи с величиной его текущих доходов и возможностью их реализации для наполнения потребительской корзины домохозяйств.

На первый взгляд, все складывается в России неплохо: ВВП в текущих ценах постоянно растет и в 2014 г. достигает масштабов 70 трлн руб., а инфляция сокращается с 20% в начале 2000-х до 8,5 — в 2014 г. (<http://www.gks.ru/>). Однако если оценить динамику ВВП в ценах 1991 г., т.е. без учета инфляции всех предшествующих лет, то в 2014 г. он окажется меньше уровня ВВП начала 1990-х гг. По прогнозам, эти показатели могут выровняться либо к 2030 г., либо позже. Исходя из этого, экономическую ситуацию в РФ можно назвать парадоксальной: «Россия растет по экономическим показателям (по показателю ВВП в текущих ценах)» и одновременно «экономического роста в России нет (по ВВП в реальном выражении)».

Реальный рост в экономике предопределен вовлечением в производство дополнительных факторов производства, а следовательно, мотивации инвесторов инвестировать в реальный сектор экономики. Однако их рационализм реализуется в максимизации прибыли, доли рынка или рыночной стоимости компании. При 8,5–9%-ной инфляции по итогам 2014 г. в РФ инвесторы не смогут реализовать эти цели за счет привлеченных кредитов, а чистая прибыль не позволит расширить инвестиции за счет собственной прибыли. Сегодня в РФ наступил сравнимый с 1930-ми годами этап, когда российские миллиардеры по примеру Генри Форда в США должны объединить усилия, включая финансовые, для решения проблем собственной страны.

Артемова С.А.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — дискуссионное, доцент Радзеецкая О.В.*

ИЗУЧЕНИЕ КРУПНОЙ ФОРМЫ КАК ОСНОВА МУЗЫКАЛЬНОГО МЫШЛЕНИЯ СКРИПАЧА

Изучение крупной формы на всех этапах обучения скрипичному искусству является основой формирования музыкального мышления, исполнительской стабильности, выносливости, стилистической грамотности и виртуозности.

Подходы, принципы и методы работы над крупной формой различны для каждого из возрастов учащихся. Это связано с особенностями психологической организации и индивидуальным восприятием окружающего мира.

С первых шагов в искусстве важно развивать в ребенке его творческое начало, способствовать проявлению лучших исполнительских качеств: музыкальной фантазии и интуиции, оригинального мышления, самобытной интерпретации. Именно эти возможности пробуждают в детях интерес к занятиям, исключают формальное к ним отношение, поддерживают стремление к преодолению технических трудностей.

В процессе исполнения крупной формы дети учатся сопоставлять внутренним слухом кульминации, динамику, штрихи, тональность. Выбор произведения должен соответствовать уровню как музыкального, так и технического развития учащегося, определяться возможностью его исполнения в правильном темпе.

Важным моментом представляется и репертуарная последовательность в работе над крупной формой в школе, колледже и вузе, которая подразумевает точный выбор технического, этюдного и художественного материала для каждого учащегося и продуманную концепцию его изучения.

Бабаева Ш.М.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.м.н., доцент Армашов В.П.*

РЕДКИЙ СЛУЧАЙ ПЕРФОРАЦИИ ДИВЕРТИКУЛА ТОЩЕЙ КИШКИ

Дивертикулы тощей кишки встречаются достаточно редко, тем более случаи перфорации подобных дивертикулов являются казуистическими.

Пациент Б., 42 года, поступил в приемное отделение МБУЗ «Видновская районная клиническая больница» в состоянии средней тяжести через 24 часа с момента начала заболевания. Предъявлял жалобы на боли в животе, тошноту, рвоту, общую слабость. Внезапное начало заболевания отрицал, появление болей с приемом пищи не связывал. При осмотре живот симметричный, незначительно вздут, умеренно болезненный во всех отделах, выраженного напряже-

ния мышц брюшной стенки и симптомов раздражения брюшины не выявлено. Рентгенологическое исследование брюшной полости патологии не выявило, при УЗИ обнаружено скудное количество свободной жидкости в брюшной полости. С целью уточнения диагноза под наркозом выполнена диагностическая лапароскопия. В брюшной полости обнаружено умеренное количество мутного экссудата, причины перитонита выявить не удалось, выполнена срединная лапаротомия.

При ревизии на расстоянии около 30 см от связки Трейца обнаружен дивертикул 32×21×20 мм с перфорационным отверстием до 3 мм в диаметре. Прилежащие петли тощей кишки умеренно вздуты, гиперемированы, имеются наложения фибрина. Причиной перфорации явилось инородное тело растительного происхождения в виде плотной сухой веточки длиной около 50 мм и 2 мм в диаметре. Дивертикул иссечен, произведено наложение двухрядного шва. Брюшная полость санирована, дренирована, выполнена назогастроинтестинальная интубация.

Течение послеоперационного периода без особенностей. Моторика нормализовалась в обычные сроки. Дренажи удалены, рана зажила первичным натяжением, пациент выписан на 7 сутки с момента поступления в стационар.

Бахвалов К.В.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.ю.н., доцент Плотникова М.В.*

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ НАРКОТИЗАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ В РФ

Статья посвящена проблеме распространения наркотических средств в Российской Федерации. Процент потребления наркотических средств и психотропных препаратов населением в возрасте от 12 и до 35 лет составляет около 42%. Данный процесс в науке принято называть «наркотизацией населения».

Необходимо отметить резкое омоложение потребителей наркотических веществ и психотропных препаратов, а также их доступность с точки зрения аналогов и химических заменителей.

При изучении всего спектра мер борьбы (начиная с древних времен использования человеком различных растительных препаратов и веществ и по настоящее время) с незаконным оборотом наркотичес-

ких средств можно сделать вывод о том, что данную проблему решить односторонним правовым путем невозможно.

Успешное противодействие наркотизации населения возможно только при многоуровневом подходе, задействуя при этом как карательный аппарат уголовной политики, так и общий социально-психологический аспект работы с населением.

*Большанина А.С.
Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.фил.н., доцент Балута А.А.*

ТАК МЫ БУДИМ СПЯЩИХ БОГОВ РЕЧИ

Начало XX века в России — эпоха радикальных изменений не только в истории государства, но и в культурной жизни. В это время появляется множество литературных направлений, в частности, футуризм, основателем которого стал Велимир (Виктор) Хлебников.

Приехав в 1908 году в Петербург, Хлебников сначала примкнул к кружку символистов, но позднее отмежевался от него и в 1910 г. основал собственное движение, назвав его «будетляне» (от слова «будет»). Позже (в 1912 г.) приверженцы будетлянства переименовали себя в кубофутуристов.

В 1913 г. Хлебников в соавторстве с Крученых пишет статью «Слово как таковое», где впервые звучит такое понятие, как «заумь». Заумь, по мнению авторов, не суживает, а расширяет искусство, дает ему новые возможности.

В 1919 г. появляется статья «Наша основа», в которой более точно и теоретически обоснованно объясняется словотворчество и словообразование в рамках футуризма. Хлебников относится к языку не просто как к инструменту социального общения, а как к собранию всевременной памяти человечества (здесь он расходится с теорией Крученых, считающего, что язык ограничивается рамками одного народа).

Позже Хлебников осознает крайности своих экспериментов.

Велимир Хлебников совершил огромный прорыв в русской литературе. Он освободил писателя (а значит, и слушателя) от оков, от стереотипов представления в классической поэтике. У него было множество последователей (обэриуты, хеленукты), которые уже не боялись вершить новое.

Бондалетова А.В.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — ст. преподаватель Демьяшкин Г.А.*

АДЕНОЛИМФОМА ОКОЛОУШНОЙ ЖЕЛЕЗЫ (WARTHIN'S TUMOR)

Исследование посвящено изучению патологии околоушной железы, а именно аденолимфомы (papillary adenocystoma lymphomatosum, Warthin's tumor). Опухоль Вортина является второй по распространенности доброкачественной опухолью слюнных желез. Лечение заключается в выполнении паротидэктомии или энуклеации опухоли, поскольку эпителиальный или лимфоидный компонент опухоли Вортина может подвергнуться злокачественной трансформации.

Исследовали операционный материал после тотальной резекции правой и левой околоушных желез у мужчины 63 лет. Макроскопически: опухоль правой и левой околоушных желез с размерами 4,5×3,5×2,5 см с каждой стороны; округлое образование с капсулой; на разрезе дольчатого строения, мягкой консистенции с участками распада ткани. Использованная окраска: гематоксилин-эозин и альциановый синий (по Крейбергу). При микроскопическом исследовании: ткань измененной белковой слюнной железы. На препарате слюнная железа имеет бифазную структуру: эпителиальный компонент состоит из кистознорасширенных протоков, содержащих в полостях муцинозный секрет и выстланных двуслойным железистым эпителием, имеющим онкоцитарную дифференцировку; стромальный компонент состоит из зрелой лимфоидной ткани (лимфоидных фолликулов), местами с формированием реактивных центров.

Проведенные исследования позволяют утверждать, что своевременная диагностика опухолевого поражения околоушной железы на основании гистологического исследования ведет к адекватной терапии в условиях челюстно-лицевой хирургии и предупреждению осложнений (малигнизации), тем самым снижая уровень онкологической опасности и летальности от раковых заболеваний.

ОЦЕНКА НЕГАТИВНОГО ЭФФЕКТА РЕАЛИЗАЦИИ ЗАПАДНЫХ САНКЦИЙ В ОТНОШЕНИИ ПОСТАВОК РОССИЙСКОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА В СТРАНЫ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

Российская Федерация традиционно является крупнейшим экспортером газа в Европу, обеспечивая более четверти его совокупного потребления в этом регионе. От состояния российского экспорта, 80% которого составляют углеводороды, в значительной мере зависит состояние золотовалютных резервов Банка России, а также масштабы дефицита Федерального бюджета РФ.

Лидером по добыче и экспорту газа является компания ОАО «Газпром», она же выступает и крупнейшим владельцем генерирующих активов на территории России, контролируя 17% общей установленной мощности российской энергосистемы.

Динамика экспорта российского газа на европейский рынок зависит от ряда факторов, включая темпы экономического роста стран-партнеров, масштабы добычи газа, ценовую динамику на другие энергоносители и стоимость газа на других мировых рынках. С 2012 г. темпы прироста экспорта российского газа в Европу постепенно снижались, что, видимо, станет доминирующей тенденцией и в будущем по причине обострения экономических и политических разногласий России и стран-членов ЕС по ситуации в Украине. В результате ОАО «Газпром» разрабатывает стратегию долгосрочного поведения, нацеленную на снижение негативных последствий от принятых в отношении России санкций. Для этого необходимо стабилизировать объемы поставок природного газа в страны ЕС, активизировать усилия по переориентации экспортных поставок российского газа в Китайскую Народную Республику и в другие страны юго-восточного региона; минимизировать риск потерь от внешнеполитических и экономических конфликтов по проблеме Украины за счет диверсификации деятельности ОАО «Газпром», включая экспортную ориентацию компании.

ОЦЕНКА ДЛИТЕЛЬНОСТИ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА У ДЕТЕЙ ПРИ РАЗНЫХ ВИДАХ НАГРУЗКИ

Синдром вегетативной дистонии (СВД) в период активного полового созревания снижает стрессоустойчивость подростков к различным факторам внешней среды и, как следствие, снижается качество жизни за счет головных болей напряжения (ГБН), синкопальных состояний.

Цель исследования — сравнить длительность восстановительного периода у детей 13–17 лет при разных видах нагрузки. В первой группе, включавшей 15 человек, проводили произвольную трехминутную гипервентиляцию. Частоту сердечных сокращений (ЧСС) регистрировали во 2-м стандартном отведении при записи ЭКГ сидя в состоянии пассивного бодрствования до гипервентиляции, после третьей минуты произвольной гипервентиляции и через 1 минуту после окончания гипервентиляции. Вторую группу составил 51 человек, занимающиеся фитнесом. Всем добровольцам проводили пробу с максимальной кратковременной нагрузкой — Гарвардский степ-тест. ЧСС оценивали в покое, сразу после окончания степ-теста и через 1 минуту после окончания степ-теста.

До проведения нагрузочных проб в первой и во второй группах ЧСС составила 83 ± 7 уд/мин. После третьей минуты произвольной гипервентиляции ЧСС увеличивалась до 95 ± 7 уд/мин, а после окончания степ-теста — до 113 ± 9 уд/мин. Полученные данные достоверно ($p < 0,05$) отличались от фоновых показателей, однако между показателями ЧСС в первой и во второй группах после нагрузки достоверной разницы не выявлено. Полученные результаты свидетельствуют, что проведение произвольной трехминутной гипервентиляции у подростков 13–17 лет с жалобами на ГБН и синкопы может использоваться как скрининговое исследование на первом этапе диагностического поиска.

ФАКТОРЫ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ В ЭТИОПАТОГЕНЕЗЕ РЕЦИДИВИРУЮЩИХ СИАЛАДЕНИТОВ

Фоном развития хронического воспаления в слюнных железах является сниженный уровень факторов неспецифической защиты организма, который так же влияет и на активность патологического процесса.

Под наблюдением находились 22 пациента с хроническими сиаладенитами (40,9% женщин и 59,1% мужчин) в возрасте от 32 до 70 лет (средний возраст — $52,2 \pm 13,4$). Функциональную активность нейтрофилов (Нф) оценивали по изменению морфологической структуры клеток. Комплексный алгоритм цитометрии обеспечивал автоматическое определение заданных размерных параметров отдельных Нф, обработку данных на популяционном уровне и документирование результатов в виде цитограмм.

Содержание морфологических типов Нф у практически здоровых лиц составило: 19,7% — неактивные клетки, 71,2% — функционально активные, а 9,1% — дегенеративные. У больных с хроническими сиаладенитами в стадии обострения процент неактивных и активных нейтрофилов снижался до 16,3% и 69,2% соответственно. Количество дегенеративных клеток увеличивалось до 14,5%. На 4–5 сутки после оперативного и консервативного лечения число неактивных нейтрофилов составило 15,2%, функционально активных клеток — 74,3%, а дегенеративных — 10,5%.

Таким образом, анализ совокупности витальных оптико-геометрических показателей живых Нф представляет собой комплексную оценку состояния неспецифической резистентности больного, которое при хронических сиаладенитах можно рассматривать как состояние напряжения.

ПРОБЛЕМА САМОПОЗНАНИЯ В МУЗЫКАЛЬНОМ ТВОРЧЕСТВЕ

Проблема самопознания является одной из фундаментальных в философии. Свое специфическое решение она нашла в эстетике, искусствознании. С особой остротой эта проблема сформулирована в философии Блеза Паскаля, выдающегося французского ученого, мыслителя XVII века.

Средоточием размышлений Паскаля о сущности человека, о тех методах и способах познания себя и мира, которые культивировала наука и философия того времени, являются «Мысли». Можно утверждать, что именно с этого произведения, в котором идеальная сторона сознания (размышления, мысли) становится специфическим жанровым признаком, берет свое начало жанр «мыслей», который впоследствии можно встретить как в философии, так и в музыке. Существует определенное структурное сходство между «Мыслями» философскими, принадлежащими Блезу Паскалю, и созданными тремя веками позднее «Мыслями» Сергея Прокофьева. Однако более существенной оказывается близость мировоззренческая, проявляющаяся в избранном Б. Паскалем и С. Прокофьевым методе рефлексии как способе внутреннего осознания, самораскрытия личности. В музыке С. Прокофьева обращает на себя внимание зашифрованность смыслов, неопределенность эмоций, требующих вдумчивого постижения слушателем семантической многозначности художественного образа.

Процесс самопознания способствует формированию «вертикали» сознания: поиск смысла неизбежно выводит на обнаружение нравственных детерминант личности. Б. Паскаль определяет человека как проблему, метафорически обозначая его как «groseau pensant» (фр. «мыслящий тростник»). Именно способность мыслить, познавать себя и через самопознание познавать мир обосновывает достоинство человека.

ФИНАНСОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2015–2017 ГОДАХ

Бюджетная проблематика традиционно актуальна для Российской Федерации, поскольку финансовые потоки, опосредованные бюджетами органов власти всех уровней, доминируют в финансовой системе страны. В результате сбалансированность или несбалансированность бюджетной системы РФ оказывает непосредственное воздействие как на темпы экономического роста в стране и уровень инфляции, так и на благополучие социально незащищенных граждан, включая пенсионеров, многодетных, студентов и т.п. В этой системе финансовых взаимосвязей системообразующее место принадлежит Федеральному бюджету РФ, от состояния которого напрямую зависит сбалансированность всех нижестоящих бюджетов и их возможность реализовать социальные функции государства.

Именно по этой причине столь много споров по поводу проекта Федерального бюджета на среднесрочную перспективу между функционерами и законодателями. Основные характеристики Федерального бюджета запланированы таким образом, чтобы свести его дефицит к минимуму — до 0,6% ВВП в 2015–2017 гг. При этом бурные дебаты возникли вокруг показателей темпов роста инфляции и ВВП, оказывающих непосредственное воздействие на налогооблагаемую базу в реальном выражении, а следовательно, и на масштабы расходов. Однако внутренние факторы, влияющие на эти параметры, были не столь значимы в сравнении с внешними: речь, в первую очередь, идет о мировых ценах на нефть. Именно их уровень напрямую влияет на формирование государственных суверенных фондов, используемых в качестве страховых резервов для обеспечения экономической и финансовой стабильности в стране. Последнее в значительной степени зависит также от повышения эффективности бюджетных расходов государства и оптимизации в распределении налоговых доходов между уровнями бюджетной системы РФ.

ОБРАЗЫ-СИМВОЛЫ В МУЗЫКЕ НИКИТЫ КОШКИНА (НА ПРИМЕРЕ ВАРИАЦИЙ НА ТЕМУ Ш. РАКА «ФАРФОРОВАЯ БАШНЯ» И СЮИТЫ «ЭЛЬФЫ»)

Значительную роль в творчестве Н.А. Кошкина играют условные образы. Композитор обращается к этой сфере в вариациях «Фарфоровая башня», 1981 (предметная символика) и в сюите «Эльфы», 1984 (фантастика). Персонажи «Фарфоровой башни» — это набор китайских декоративных предметов: бумажный дракон, бамбуковый зонтик, игрушка шар в шаре, шелковая ширма, лиса-оборотень, нефритовый император.

Условность образов «Фарфоровой башни» выражается в несамостоятельности музыкального материала каждой пьесы: она является вариацией на тему пагоды. Образы «Фарфоровой башни» и «Эльфов» достаточно реалистичны — развитие полно драматизма, персонажам не чужды человеческие эмоции.

Обращаясь к теме условных образов, композитор использует всю совокупность выразительных средств, типичных для этого типа образности в музыке XX века: подчеркнутая простота интонаций, безыскусная жанровость, прозрачность фактуры, «легкие» штрихи, обращение к старинным жанрам. Кошкин использует жанры марша и вальса, сарабанды, ноктюрна, токкаты.

Сюита «Эльфы» включает в себя пять пьес: гавот, вальс, марш, мелодия и галоп. Кошкин применяет «легкие» ритмоформулы, простые формы, шумовые эффекты, нарочитые повторы в мелодии, намеренное упрощение ее линии. Композитор довольно широко использует возможности гитары, вводя такие приемы игры, как флажолеты, игра на неприжатых струнах, трели.

АКЦЕНТУАЦИИ ХАРАКТЕРА В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

Акцентуация характера — гипертрофированное развитие отдельных свойств характера в ущерб другим. Выраженность акцентуации может быть различной — от легкой, заметной лишь ближайшему окружению, до т.н. пограничных состояний. Акцентуация характера — это крайний вариант нормы, связанный с резким проявлением определенной черты. Любой подросток имеет акцентуацию, это является главным признаком возраста.

Все свойства и качества характера имеют свою возрастную и гендерную специфику и определенные психовозрастные особенности, в частности — акцентуации, что, возможно, имеет и свою культурную региональную специфику.

Наше эмпирическое исследование направлено на изучение особенностей и специфики акцентуаций характера младших подростков. Выявляются различия в проявлениях акцентуаций характера, что имеет разноплановую представленность у мальчиков-подростков и девочек-подростков, как относительно самих акцентуаций характера как таковых, так и относительно степени выраженности этих акцентуаций.

Эмпирической базой исследования является средняя общеобразовательная школа г. Урус-Мартан Чеченской республики Российской Федерации. В исследовании принимают участие 28 мальчиков и 20 девочек — учащиеся двух пятых классов.

Методики исследования: I. Методика определения типа характера по К. Юнгу; II. Методика определения акцентуаций характера К. Леонгарда; III. Методика экспресс-диагностики характерологических особенностей личности Т.В. Матолина.

ЕВРЕЙСКАЯ ТЕМА И ЕЕ ВОПЛОЩЕНИЕ В «ИЕРУСАЛИМСКОМ» КВАРТЕТЕ В. ДАШКЕВИЧА

«Иерусалимский квартет» Владимира Дашкевича — сочинение, которое возникло в рамках традиции использования еврейского тематизма в инструментальных жанрах. Однако Дашкевич не только следует этой традиции, но и привносит в нее новые черты: в квартете, с одной стороны, ощущается связь с его кино- и театральной музыкой, с другой — программность, истоки которой находятся в биографии автора.

На примере этого квартета мы демонстрируем основные творческие принципы композитора, касающиеся работы в сфере тонально-функциональной музыки, методов разработки музыкального материала, использования специфических композиторских техник.

Еврейские мелодии или их стилизация составляют неотъемлемую часть «Иерусалимского» квартета. Мы ставим перед собой задачу проследить, как авторский тематизм взаимодействует с национальным, насколько сильно еврейские мелодии оказывают влияние на приемы ансамблевого музицирования и стиль игры каждого исполнителя, как музыкальные особенности еврейской музыки расширяют рамки классической формы и жанра.

Особый интерес представляют высказывания самого композитора, полученные из интервью, по поводу создания этого сочинения и его скрытой идеи. Фрагменты бесед с Дашкевичем приводятся во время доклада в качестве аудиоиллюстраций.

КАЗНИТЬ ИЛИ ПОМИЛОВАТЬ? (К ВОПРОСУ О СМЕРТНОЙ КАЗНИ)

Смертная казнь, как вид наказания, всегда воспринимался обществом неоднозначно и рассматривался с различных позиций. С древ-

нейших времен цивилизации государство рассматривало смертную казнь именно с точки зрения кары, усмирения народа.

В статье рассмотрены и изучены факты применения смертной казни как вида наказания в определенных странах, а также проведено исследование уровня преступности в странах, где смертная казнь отменена. Результаты такого сопоставления показывают, что уровень преступности в государстве без высшей меры наказания зачастую ниже (Германия — 38% уровень преступности), чем в странах, где она существует (США — 57%, Саудовская Аравия — 64%).

При изучении избранной темы исследования необходимо сделать вывод, что уровень преступности складывается из совокупности ряда факторов: уровня жизни населения конкретной страны, норм нравственности и уровня образования и культуры.

В результате проведенного развернутого анализа смертной казни как вида наказания следует обратить особое внимание на то, что указанная высшая мера не может и не должна выступать как единственный сдерживающий и устрашающий фактор при регулировании уровня преступности в стране.

Заикина М.С.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научные руководители — д.м.н., профессор Сергеев А.В.,
к.м.н., доцент Погабало А.В.*

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ НОВООБРАЗОВАНИЙ

Профилактика, диагностика и комплексное лечение злокачественных новообразований (ЗНО) являются приоритетными направлениями современной онкологии. В НИИ ЭДиТО РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН на протяжении ряда лет разработано более 10 лечебно-профилактических препаратов: «Каскатол» (КСТ), «Солодка» (СОЛ), «Розолакрит» (РЛК), «Чаговит» (ЧГВ) и др.

На различных моделях химического канцерогенеза доказано, что длительное введение препаратов «КСТ», «СОЛ», «ЧГВ» статистически достоверно снижало число индуцированных опухолей у животных, их множественность, увеличивало латентный период появления опухолей и удлиняло продолжительность жизни животных. Все препараты и их отдельные компоненты снижали на 30–40% число хромосомных aberrаций в клетках костного мозга мышей и крыс, индуцированных

циклофосфаном или канцерогеном, а сами при длительном введении не обладали антимутагенным действием.

Препараты КСТ, ЧГВ и СОЛ были эффективны при длительном использовании у «злостных курильщиков», пациентов с мастопатиями и гиперплазией предстательной железы. Проведенные исследования позволяют сделать вывод, что разработанные препараты можно рассматривать в качестве потенциальных средств ХПР.

Захарьянц О.В.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — д.э.н., профессор Морозова Е.А.*

РАЗВИТИЕ ВНУТРЕННЕГО ТУРИЗМА В РОССИИ В ПРОЦЕССЕ ЗАМЕЩЕНИЯ ВНЕШНЕГО КАК ОТВЕТ НА САНКЦИИ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Проблема развития внутреннего туризма в РФ встала с особой остротой под влиянием двух основных событий за последние полгода 2014 г. Речь идет о банкротстве таких системообразующих туристических компаний, как ООО «Нордик Стар», «Лабиринт», ООО «Роза ветров Мира», ООО «Экспо-Тур», ООО «ИнтАэр», ЗАО «Фирма Нева», «Южный Крест», ООО «ИнтАэр Трэвел» и т.д., которые приостановили свою деятельность из-за банкротства.

Специфика туристической отрасли такова, что большинство туров оплачиваются деньгами других клиентов. Следовательно, если растет конкуренция в отрасли, вводятся зарубежные санкции в отношении страны резидента, дешевеет рубль относительно иностранной валюты и т.п., то растут цены на туры в валюте и резко снижаются продажи в целом. В результате мелкие и недостаточно крупные туроператоры становятся банкротами. Все это и случилось в России летом 2014 г., что привело к падению продаж зарубежных туров почти вдвое. Клиенты перестали доверять турфирмам, а турагентства перестали работать с туроператорами, которым не доверяют. У банков пропало желание кредитовать и инвестировать в турбизнес, а у страховых компаний — страховать его. К тому же были полностью израсходованы 370 млн рублей из средств фонда «Турпомощь», куда ежегодно вносятся деньги туроператоров на помощь пострадавшим туристам.

В результате к концу 2015 года прогнозируется рост внутреннего туризма в России как минимум на 15%. Только в 2014 г. число

россиян, отдыхающих внутри страны, увеличилось на 25–30%. Макроэкономическая отдача замещения внутренним туризмом внешнего велика, но для этого необходимо сформировать комфортные туристические экономические зоны в стране, обеспеченные всеми условиями для предоставления высококачественных туристических услуг.

Иванова П.О.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.психол.н., доцент Сенкевич Л.В.*

ВЛИЯНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР НА АГРЕССИВНОСТЬ ПОДРОСТКОВ

Актуальность проведенного в 2013–2014 гг. эмпирического исследования взаимосвязи подростковой агрессивности и увлеченности компьютерными играми обусловлена неуклонным ростом игровых зависимостей и обусловленных ими поведенческих отклонений в молодежной среде.

Исследование проводилось на базе московского Центра инновационных технологий в психологии и образовании «Мегаполис». Основную группу составили подростки 13–14 лет, чье увлечение компьютерными играми практически перешло в зависимость (играющие в компьютерные игры не реже 7 раз в неделю), 30 человек. В контрольную группу вошли подростки 13–14 лет, не увлекающиеся компьютерными играми (играющие в компьютерные игры не чаще 1–3 раз в месяц), 30 респондентов.

Данные, полученные с помощью Опросника Басса-Дарки, определяющего уровень и формы присущей человеку агрессии, свидетельствуют о том, что подростки, увлекающиеся компьютерными играми, более склонны к физической агрессии (значимость различий между выборками на уровне тенденции). Также у подростков, часто играющих в компьютерные игры, значимо выше вербальная агрессия.

Таким образом, полученные данные позволяют считать, что чрезмерное увлечение компьютерными играми прямо влияет на повышение уровня подростковой агрессии. При увлечении компьютерными играми у подростков может появиться склонность к бегству от действительности в «виртуальную» реальность. Психологические механизмы воздействия компьютерных игр на подростков должны стать предметом тщательного анализа.

Кабанова А.В.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.психол.н., доцент Донцов Д.А.*

ВООБРАЖЕНИЕ И КРЕАТИВНОСТЬ ЛИЧНОСТИ

Воображение — это один из психических познавательных процессов. Благодаря воображению человек может представлять образы предметов или ситуаций, которые в дальнейшем сможет воплотить. Воображение позволяет создавать новое, обеспечивает научно-технический прогресс. Благодаря воображению человек способен создавать многое, что изначально кажется невозможным. Только лишь представив что-либо, личность уже наполовину изменяет свою жизнедеятельность, изменяет свою среду обитания. Тем не менее, не каждый человек может создать что-то научно-техническое даже в своей фантазии, так же, как не каждый может вообразить что-то художественное или же поэтическое. На это влияют разные условия, в которых находится человек. Активность, продуктивность, степень познавательного развития воображения зависит как от внешних (средовых) факторов, так и от внутренних психических условий личностного развития.

Креативностью называются творческие способности личности, характеризующиеся готовностью к созданию принципиально новых идей, отличающихся от традиционных. Креативность — это также способность решать творческие задачи. Среди интеллектуальных способностей креативность выделяется в особый тип способностей, который прямо не зависит от мышления и входит в структуру одаренности.

Объектом нашего эмпирического исследования является креативность личности в контексте психического познавательного процесса «воображение». Предмет исследования — креативность студентов ГКА имени Маймонида, обучающихся по специальности «лечебное дело».

ОСОБЕННОСТИ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ СФЕРЫ РОДИТЕЛЕЙ ДЕТЕЙ С РАННИМ ДЕТСКИМ АУТИЗМОМ

В настоящее время как отечественными, так и зарубежными исследователями отмечается неуклонный рост числа детей с расстройствами аутистического спектра (РДА). В связи с этим проведенное в 2013—2014 гг. эмпирическое исследование специфики функционирования семей, имеющих детей с РДА, является, безусловно, актуальным и социально значимым.

В основную группу вошли 25 родителей детей, имеющих расстройства аутистического спектра и посещающих коррекционные занятия в Центре инвалидов детства «Наш солнечный мир», пятеро отцов и 20 матерей в возрасте от 27 до 46 лет. Контрольную группу составили 26 родителей психически здоровых детей, обучающихся в 1—4 классах одной из средних общеобразовательных школ г. Москвы, 9 отцов и 17 матерей того же возрастного диапазона. Особенности эмоциональной сферы респондентов изучались с помощью «Шкалы депрессии» В. Зунга в адаптации Т.И. Балашовой, особенности детско-родительских отношений исследовались с помощью Опросника родительского отношения А.Я. Варга, В.В. Столина в интерпретации Е.И. Рогова.

Полученные данные свидетельствуют о том, что в семьях, воспитывающих детей с РДА, у родителей наблюдается выраженная склонность к депрессивным эмоциональным состояниям, высокая тревожность, осознанное или неосознанное стремление к социальной изолированности, а также значимо больше выражено эмоциональное отвержение ребенка, находящееся в прямой корреляционной зависимости с его инфантилизацией, по сравнению с семьями, воспитывающими обычных детей.

ОСОБЕННОСТИ УЧЕБНОЙ МОТИВАЦИИ МЛАДШИХ ПОДРОСТКОВ

Современные учебные заведения находятся в стадии постоянного динамического развития: совершенствуются содержание, организационные формы, а также внедряются инновационные технологии обучения. Изучение мотивов учебной деятельности делает возможным решение задач повышения эффективности обучения, раскрывая резервы наиболее совершенных способов формирования навыков и умений, более оперативной ориентации в информационном обществе.

Целью нашего исследования является изучение особенностей мотивации к учебной деятельности младших подростков. Эмпирическое исследование проводилось на базе Московского кадетского музыкального корпуса № 1770. В исследовании приняли участие 46 человек (из них 22 мальчика и 24 девочки) 11—13 лет, учащиеся шестых классов. Анализ полученных данных позволяет констатировать: учебная мотивация младших подростков детерминируется уровнем интеллектуального развития, в виде внутренней мотивации, выраженной в стремлении к саморазвитию и сформированной позицией школьника; в структуре учебной мотивации шестиклассников преобладают мотивы саморазвития: 46% учащихся проявляют активность к процессу и поиску способа решения задач, им присуща критичность своих действий, что является одним из основных инструментов саморазвития; позиционный мотив является значимым для 37% респондентов, что говорит о сформированной позиции школьника.

Таким образом, в ходе исследования раскрыты особенности формирования учебной мотивации младших подростков, выявлена связь умственного развития с различными типами мотивации учения, расширены представления об их содержании и условиях развития в процессе учебной деятельности.

Крупкина М.С.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.искусствоведения, доцент Великовский А.Ю.*

«ЛЮТНЕВАЯ» МУЗЫКА И. С. БАХА: ПРОБЛЕМА АУТЕНТИЧНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬСТВА

С именем Иоганна Себастьяна Баха связано немало количество мифов и загадок. Одна из них касается «лютневых» сочинений Баха (BWV 995–1000, 1006a), инструментальная атрибуция которых до сих пор вызывает споры среди баховедов.

Данная проблема была системно рассмотрена в фундаментальном исследовании трагически погибшего в 2014 г. талантливого бахиста-текстолога Павла Алмазова.

Будучи излюбленным инструментом эпохи Возрождения, лютня к XVIII веку отходит на задворки музыкальной жизни, уступив место более звучным и популярным (клавесину, органу, скрипке), которые лучше приспособлены к исполнению полифонической музыки и более знакомы И.С. Баху. «Лютневые» произведения композитора на этом инструменте крайне затруднительно исполнять без скордатур, изменений в нотном тексте и использования необычных аппликатурных решений. Произведения под номерами BWV 995–1000, 1006a к лютневым впервые отнес составитель каталога Баха — В. Шмидер, а также Т. Кольхазе. Переложения с двух нотоносцев на один первым сделал И.Х. Вайраух.

Впервые в концертном зале «лютневая» музыка Баха зазвучала на гитаре, а не на лютне. Возможные причины этого — кризисное состояние гитары в 20-е годы XX в., которое таким образом пытался поправить Андрес Сеговия, один из величайших гитаристов столетия. Большая сцена была занята оркестрами и более звучными инструментами, постепенно вытеснявшими тихую гитару из мира классической музыки. Таким образом, исполнение музыки Баха, якобы написанной для ближайшей родственницы гитары — лютни, было беспрецедентным ходом для популяризации инструмента.

В ходе исследования мы приходим к выводу, что, вероятнее всего, произведения под номерами BWV 995–1000, 1006a И.С. Бах написал не для лютни.

Ксенофонтова К.М.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — д.психол.н., профессор Рыжов Б.Н.*

ВЛИЯНИЕ КОГНИТИВНЫХ СТИЛЕЙ НА УПРАВЛЕНЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

Современному российскому бизнесу свойственно стремление к разработке технологий инновационного менеджмента, поэтому весьма актуальным является изучение свойств руководителя, позволяющих адаптироваться к быстрым изменениям рынка. В 2014 г. было проведено эмпирическое исследование взаимосвязи индивидуальных стилей познавательной деятельности и стилей управления в сфере среднего и крупного бизнеса. Выборку исследования составили 40 мужчин-руководителей, работающих в ряде консалтинговых, инвестиционных компаний и банковской сфере, в возрасте от 34 до 53 лет. В подчинении каждого из респондентов находилось от 70 до 400 человек, стаж руководящей деятельности составлял не менее 8 лет. В качестве методик исследования послужили опросник «Склонность к определенному стилю руководства» Е.П. Ильина и тест «Психическая работоспособность» (R-test) Б.Н. Рыжова, разработанный на основе теории системной психологии.

Полученные данные свидетельствуют о том, что наиболее успешными в своей профессиональной деятельности оказались руководители, предпочитающие авторитарный стиль управленческой деятельности. Их количество составило 40% от общего числа респондентов (16 человек). Результаты Теста психической работоспособности показали, что подавляющему большинству успешных руководителей, предпочитающих авторитарный стиль управления, свойственен версативный когнитивный стиль, характеризующийся доминированием показателей широты (разносторонности) и темповых характеристик мыслительной деятельности над показателями глубины (инженитивности) интеллекта.

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ БЕНЗИНА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ САНКЦИЙ ЗАПАДНЫХ СТРАН

Россию традиционно ассоциируют с экономикой, сидящей «на нефтяной игле». Это значит, что мировые цены на нефть оказывают сильное воздействие на макроэкономические процессы в РФ: на состояние государственных финансов, соотношение курса рубля относительно доллара и евро, уровень инфляции и т.п. Действительно, падение мировых цен на нефть во второй половине 2014 г., усугубленное введением западными странами санкций в отношении России, не могло не сказаться на производстве и потреблении бензина в России. Более всего пострадало от сложившейся ситуации ОАО «Роснефть», на долю которого приходится 60% в производстве нефти и бензина в РФ и 72% экспорта всех российских углеводородов. Финансовые трудности «Роснефти» в связи с ограничением для нее доступа на западные рынки долгосрочных кредитных ресурсов оцениваются приблизительно в 1,5 трлн руб., которые компания старается привлечь за счет государственного кредита.

Однако, с другой стороны, падение цен на мировых рынках нефти должно вызвать положительную реакцию российского рынка бензина, контролируемого той же компанией ОАО «Роснефть». На стоимость бензина внутри страны влияют такие основные факторы, как налогообложение компаний-экспортеров нефти; монополизация государственного рынка топлива (нефтебаз и нефтеперерабатывающих заводов (НПЗ) крупными вертикально-интегрированными нефтяными компаниями, а также высокие издержки транспортировки бензина от основных НПЗ к потребителям. Учитывая эти особенности ценообразования, только государство может обеспечить понижение цен на бензин на внутреннем рынке. Для этих целей целесообразно скорректировать систему налогообложения компаний-производителей нефти и НПЗ, ограничить монополизацию рынка бензина, а также усовершенствовать логистические маршруты поставки бензина в самые отдаленные регионы страны.

ПРОБЛЕМА АГРЕССИИ В МЕЖЛИЧНОСТНЫХ ОТНОШЕНИЯХ СТАРШИХ ПОДРОСТКОВ

В свете глобальных процессов, происходящих в мировом сообществе, в первую очередь в связи с ростом насилия вообще и в подростковой среде в частности, все чаще встают вопросы изучения природы агрессивности человека с позиций отечественной и зарубежной психологии.

Нам представляется крайне важным исследовать агрессивное поведение именно в подростковом возрасте, что позволит выявить механизмы формирования агрессивного поведения человека на самых ранних этапах развития и разработать методы профилактики агрессии в межличностных отношениях. Целью нашего исследования является выявление основных проявлений агрессивности, возникающих в процессе общения старших подростков. В ходе исследования предпринята попытка выявить и раскрыть причины, вызывающие трудности в общении старших подростков, в частности особенности проявления агрессивности.

В исследовании проведен анализ универсальных показателей агрессивного поведения подростков — кадетов старших классов МКМК 1770. В исследовании приняли участие 50 учащихся 8 класса (25 мальчиков и 25 девочек). Анализ полученных данных позволяет констатировать:

- проявление агрессивности в межличностных отношениях старших подростков связано с их социальным статусом в группе;
- проявление агрессивности зависит от эмоционального климата группы;
- низкий уровень развития коммуникативных навыков порождает конфликтные и, как следствие, агрессивные межличностные отношения подростков.

О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ХАРАКТЕРА ЛИЧНОСТИ

Характер является основой поведения и главной индивидуальной особенностью человека как личности. Иногда между личностью и характером ставят знак равенства. Характер можно определить как совокупность устойчивых свойств личности, от которых зависит отношение человека к работе, к людям, к себе, к происходящим с ним и вокруг него событиям. Характер — это сознательные, целенаправленные действия человека, его поступки, рассчитанные на оказание определенного воздействия на обстоятельства, на людей и на самого себя.

Характер — это структура стойких, сравнительно постоянных психических свойств личности, определяющих особенности отношений и поведения личности. Характерологические различия с возрастом становятся все более устойчивыми. Характер включает в себя отношения, поступки человека, его действия и реакции на различные жизненные ситуации. Внутренние свойства личности, составляющие ее характер, выражаются в отношении человека к тому, что для него значимо в людях и окружающем мире. В характере человека также проявляется его отношение к существующим моральным и этическим нормам. Характер людей всегда выражается в их деятельности, в их склонностях и в их интересах.

Мы эмпирически исследуем характерологические проявления личности студентов первого курса, обучающихся по специальности «эксплуатация флота». Нами применяются психодиагностические методики: 1) Исследование акцентуаций характера Г. Шмишека и К. Леонгарда; 2) Методика определения типа характера по К. Юнгу.

ФАКТОР БЮДЖЕТНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ ШОКОЛАДА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Потребление шоколадных изделий и шоколада обуславливается его естественными свойствами, связанными с положительным воздействием на организм человека: он, в частности, активизирует работу мозга, способствует выработке гормона счастья — эндорфина и т.п. Сегодня шоколадная продукция представлена большим количеством брендов и типов шоколада, но его производство контролируют пять международных холдингов, владеющих кондитерскими фабриками на территории РФ. К ним относятся «Mars Inc.», «Kraft Foods», «Nestle» и др. Но в настоящее время в силу причин внешнеэкономического порядка они заметно теряют свои позиции, чем могут воспользоваться отечественные производители шоколада.

Значительные проблемы производства шоколада обусловлены обострением внешнеполитической ситуации вокруг России. Так, концерн «Бабаевский» сокращает производство и ассортимент выпускаемого шоколада из-за поставок орехов из США и Европейского Союза, которые попали под рестрикции. На рост стоимости шоколада влияет как увеличение пошлин на его экспорт, так и рост цен на сырье — какао-бобы из Африки. Если, по прогнозу аналитиков, в 2015 г. их урожай сократится, то предложение шоколада уменьшится, и цены на шоколадную продукцию повысятся. При наметившейся тенденции роста цен и сокращения реальных доходов населения могут возникнуть бюджетные ограничения на пути увеличения производства шоколада, и производители шоколадной продукции будут вынуждены сокращать ее предложение и еще более повышать цены. Эти проблемы могут быть решены путем развития собственной сырьевой базы. Так, например, если увеличить посевы под какао-бобы в Краснодарском крае, то это решит проблемы производства шоколадных изделий и послужит развитию отечественного сельского хозяйства.

ТЕМПЕРАМЕНТ И ХАРАКТЕР

Тип темперамента детерминирует темп работы и/или общения людей, эмоциональность и уровень общей активности человека. Темперамент имеет видовые параметры: холерические, сангвинические, меланхолические, флегматические. Характер личности имеет определенные свойства и качества, виды и типы, формы и проявления — вплоть до выраженных индивидуально-типологических акцентуаций и пр. Характер имеет группы морально-нравственных и волевых черт, в характере выражается цельность/противоречивость личности и т.п. Характер человека имеет, наконец, и социально-типологические особенности, которые также являются значимыми аспектами в общении и совместной деятельности людей.

Наше эмпирическое исследование направлено на изучение особенностей и взаимосвязи темперамента и характера сотрудников банковской организации — выявляются различия в зависимости от профессионального (должностного) функционала сотрудников банка. Темперамент и характер во взаимном сочетании образуют индивидуальный стиль деятельности, что у банковских работников также имеет свою специфическую выраженность.

Эмпирическая база: ОАО «БИНБАНК», дополнительный офис «Можайский». В выборку вошли 30 человек в возрасте от 20 до 60 лет. Из них формируются четыре возрастные подгруппы выборки. Методики исследования: I. Методика диагностики темперамента Я. Стреляу; II. Методика диагностики психологической характеристики темперамента; III. Методика определения типа характера по К. Юнгу; IV. Методика определения акцентуаций характера К. Леонгарда.

ГЕНДЕРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙЛ-БЛОГОВ: К ВОПРОСУ О ЯЗЫКОВОЙ СТЕРЕОТИПИИ

Языковое исследование нейл-блогов является одной из актуальных тем медиалингвистики и выступает яркой темой в русле конвергентной направленности современной науки. С одной стороны, оно включает в себя коммуникационные аспекты, с другой — затрагивает не собственно филологические категории, такие, как биологический пол, социокультурная стереотипия. В качестве темы исследования мы решили взять довольно специфический модус нейл-блогеров. В рамках «фокус-группы» нами были выбраны три топовых «лакоблогера». Этими блоггерами стали две москвички Color Claws и Mirma Natalia, а также киевлянка Anna Gorelova. Все они пишут на русском языке, таким образом, наша работа проходила в рамках одного языкового пространства.

В результате анализа лингвистической, семантической составляющей указанных блогов мы пришли к таким выводам: 1) язык коммуникации в рамках нейл-блога имеет специфические черты: наличие множества вводных слов, определений, обстоятельств и дополнений; использование коннотативно нейтральных слов и выражений, эвфемизмов («кровавый апельсин» вместо «красный»); конструкции «наречие + наречие» («очень хороший»); обилие знаков препинания; большое количество старательно адаптируемых под русский язык иностранных слов, зачастую неудачно («маувовый», «тауповый»); «мутировавшие» названия брендов («орлята» вместо лаков бренда «ORLY», «дансы» вместо «Dance Legend»); обилие суффиксов («стекляшка» — лак определенной текстуры); 2) использование определенных маркированных средств формирует особый модус стереотипии вокруг авторов нейл-блогов.

Макаров М.С.
Научно-исследовательский институт скорой помощи имени Н.В.
Склифосовского департамента здравоохранения города Москвы
Научный руководитель — д.м.н., профессор Хватов В.Б.

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СТАТУСА ТРОМБОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА В НОРМЕ И ПАТОЛОГИИ

Для оценки качества тромбоцитов человека существуют различные морфометрические и оптические методы. Однако они не позволяют связать регистрируемые параметры тромбоцитов с их основными функциями. Таким образом, имеются все основания к разработке и внедрению витальных красителей для оценки морфофункционального статуса тромбоцитов человека.

Для прижизненной окраски тромбоцитов использовали смесь 2 флуорохромов — трипафлавина и акридинового оранжевого в 0,15М фосфатном буфере Зеренсена (рН=7.3) в соотношении 1:1. Исследования проводили на микроскопе «Nikon Eclipse 80i» («Nikon», США) со встроенной флуоресцентной насадкой «Nikon Declipse Clsi» («Nikon», США).

Разработан витальный краситель на основе трипафлавина и акридинового оранжевого, позволяющий получать дифференциальное свечение цитоплазмы и гранул клеток. Окрашенные тромбоциты сохраняют свою адгезивную и агрегационную активность. Функционально полноценными являются тромбоциты, содержащие более 3 гранул с интенсивностью свечения 40–80 баллов. Отсутствие свечения гранул связано с активацией или повреждением клеток.

Проведенное морфофункциональное исследование тромбоцитов в норме и патологии показало широкую вариабельность морфофункциональных параметров тромбоцитов как у доноров, так и у пациентов с различными патологиями. Анализ тромбоцитов доноров позволил установить референтные значения этих морфофункциональных параметров, соответствующих норме.

Мацакова К.А.
Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — д.э.н., профессор Морозова Е.А.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ВИНА В РОССИИ В КОНТЕКСТЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КРЫМА

Проблемы производства и потребления вина затрагивают все слои российского населения. В этой связи особый интерес представляет анализ производства и потребления вина в РФ в последние годы, который позволяет выявить главные факторы, тормозящие их развитие. Одна из проблем связана с засухами, которые привели в 2006 и 2007 гг. к сокращению сбора урожая винограда и, соответственно, к уменьшению производства и потребления вина и увеличению его стоимости. Параллельно в эти же годы наблюдалось общее падение доходов населения, что заставило людей переключаться с покупки дорогих вин на более дешевые алкогольные напитки.

Кроме того, российские домохозяйства все чаще стали обращать внимание на бренд вина, предпочитая заграничные вина из-за их более высокого, нежели отечественные вина, качества. За период с 2000 по 2013 г. импорт вина в Россию из таких стран, как Италия, Испания, Чили, ЮАР, Молдавия и др., возрос в 2 раза. Однако с 2014 г. проявилась и стала углубляться тенденция его сокращения, что продиктовано санкциями зарубежных стран в отношении России. В результате следует ожидать переключения потребительского спроса российских покупателей с импортного вина на отечественное. Этому будет способствовать и присоединение Крыма с его специализацией на виноделии. Крымские вина издавна славились своими вкусовыми качествами. Для увеличения объемов производства вина в этом регионе российские власти с сентября 2014 г. начали создавать условия для формирования свободной экономической зоны, что позволит решить проблему импортозамещения вина в стране в целом. В 2015–2020 гг. планируется увеличить количество винодельческих заводов, расширить посевные площади под виноградниками и стимулировать инвестиционные вложения в виноделие в рамках зоны свободной торговли.

ВЛИЯНИЕ ДОХОДОВ ДОМОХОЗЯЙСТВ НА ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

В категориях макроэкономики экономический рост обычно связывается с расширенным типом воспроизводства валового внутреннего продукта (ВВП) и инвестиционными вложениями в дополнительные средства производства и рабочую силу в реальном секторе экономики страны. А вот источники дополнительных капиталовложений в производство часто связывают с иностранным капиталом, который импортирует страна. Однако за почти столетие, прошедшее с формулировки Д.М. Кейнсом макроэкономического тождества, в соответствии с которым сбережения экономических агентов (внутри страны) должны быть равны инвестициям в национальную экономику, мало что изменилось. Для бесперебойного экономического роста в стране нужны национальные инвестиции как реализованные сбережения домохозяйств.

В России сегодня инвестиционный спрос стабильно падает: только за три первых квартала 2014 г. инвестиции в реальный сектор экономики сократились до 2,5% в сравнении с тем же периодом 2013 г. Эта тенденция не является следствием отсутствия или сокращения сбережений российских домохозяйств и не связана с изменением мотивации предпринимателей. Речь идет о негативных инфляционных ожиданиях, которые выражаются в том, что предприятия предпочитают откладывать инвестиционные решения до момента стабилизации хозяйственной динамики и сокращения финансовых рисков вследствие снижения инфляции, сокращения ставки рефинансирования, стабилизации фискальных решений государства. Для этого государство должно создать такие условия, при которых прогнозы роста ВВП и сокращения инфляции, стабильности курса национальной валюты и понижения налогового бремени будут сбываться. В этом случае планы домохозяйств сберегать, а бизнеса — инвестировать, совпадут, и будет реализовано макроэкономическое тождество.

МАСОНСКАЯ СИМВОЛИКА В СОВРЕМЕННОЙ МАССОВОЙ КУЛЬТУРЕ

Данная работа представляет собой попытку обзора масонских символов и образов в произведениях современной массовой культуры.

С историей масонского движения связано множество самых разнообразных мифологем, число которых год от года растет, что свидетельствует о неугасающем интересе к данной теме. В соответствии с наиболее распространенной легендой, масонство представляется одним из древнейших мистических учений и восходит ко временам царя Соломона, который поручил архитектору Хираму Абиффу строительство Иерусалимского Храма (Первый Храм). Для улучшения условий и производительности труда Хирам ввел своеобразную иерархию рабочих, разделив их на три класса и разработав особую знаковую систему, состоящую из слов, жестов, прикосновений. Отсюда, по мнению масонов, идет установление степеней масонства и особого символического языка.

По другой версии, трое неблагодарных работников потребовали у Хирама поделиться секретами мастерства, а когда он отказался — забили его линейкой, угольником и циркулем. Эти предметы стали символами франкмасонов — «вольных каменщиков», продолжающих дело Хирама.

Существует и менее поэтизированная, но значительно более правдоподобная версия, возводящая масонские объединения к средневековым корпорациям строителей-каменщиков.

Окончательно масонские организации формируются к XVIII столетию. Возникнув в Англии, увлечение масонством необыкновенно быстро охватило всю Европу и Соединенные Штаты Америки. На протяжении своего существования масонство испытало бесчисленные трансформации — «в разных странах, в разных эпохах, в разных общественных кругах, в разных сочетаниях идеологических элементов, в разных организационных формах и целевых заданиях»¹⁴.

Организационные формы масонства в XVIII веке были необычайно разнообразны и сложны. На Западе в разное время (а иногда и

¹⁴ Гуковский Г.А., Десницкий В.А. Историй русской литературы. М.: Издательство Академии Наук СССР, 1947. Т. 4. С. 52.

параллельно) существовали (порой мирно, порой не очень) английские ложи, шведская система, тамплиерство, система Цинненфорда, «Новый Израиль», розенкрейцерство, иллюминатство. В России постепенно стали воспроизводиться все эти системы, но возникали и новые: елагинская система, система Мелиссино, рейхелевские ложи, московские мартинисты. Каждая система имела свою особую иерархию.

Изначально любой желающий мог стать масоном (даже человек низкого происхождения или иноверец), но постепенно членство в ложе стало привилегией наиболее благородных и родовитых аристократов. К масонам принадлежали величайшие люди своего времени: Вольтер, И.В. Гете, В.А. Моцарт, А.П. Сумароков, М.М. Херасков, Н.И. Новиков... этот список можно продолжать до бесконечности. В какой-то момент авторитет масонов в Российской империи стал настолько велик, что в качестве официального гимна был принят масонский гимн, написанный на стихи М.М. Хераскова, «Коль славен наш Господь в Сионе» (впоследствии — гимн русской эмиграции).

На протяжении веков государственное отношение (в разных странах) к масонству менялось — неизменным было восприятие того знания, которым якобы владели масоны, всегда подчеркивалась его эзотеричность, принадлежность узкому кругу избранных. В эпоху постмодерна, когда начинается переосмысление мировой культуры и стираются границы дозволенного, меняется, в числе прочего, отношение к мистическим учениям. Для постмодернизма характерно заигрывание массовой культуры с моделями культуры элитарной. То, что раньше было лишь уделом посвященных, становится доступно каждому, любой желающий, вне зависимости от социального происхождения и уровня образования, может приобщиться к древним сакральным знаниям. Мотивы и образы, заимствованные из Каббалы и прочих мистических учений Востока, становятся достоянием массовой культуры. Знаменитые поп-звезды, кумиры молодежи, начинают интересоваться масонством (превращая весь этот комплекс эзотерических знаний в немислимый калейдоскоп), что находит отражение и в их творчестве. Масонские перформансы становятся обычным делом для таких исполнителей, как Мадонна, Бейонсе, Джей Зи. Прямо на сцене они имитируют (по мере возможностей и знаний) масонские обряды, не очень, впрочем, ориентируясь во всех хитросплетениях и течениях масонства. Масонская символика не обходит стороной даже мультфильмы. Так, в сериале «Губка Боб» несколько эпизодов посвящено описанию подводной масонской ложи, в которой состоят главные герои. Что характерно, демонстрируется сразу же несколько

течений «подводного масонства» (ложе головоногих, ложа хороших соседей).

В рамках многочисленных теорий заговора принято считать, что активное (подчас — даже агрессивное) использование масонских символов в продукции, адресованной юному зрителю, направлено на вербовку новых adeptов, применяется так называемое телепрограммирование.

На наш взгляд, куда уместнее говорить о постмодернистской игре, когда, подобно карнавальным маскам, самым причудливым образом перемешиваются темы и символы (как эзотерические, так и экзотерические), а зритель (слушатель или читатель) получает возможность на собственную интерпретацию происходящего, становясь соАвтором.

*Мишагина В.В., Рогожина Н.Д.
Государственная классическая академия имени Маймонида
Научные руководители — д.м.н., профессор Сергеев А.В.,
к.м.н., доцент Погабало А.В.*

НОВЫЕ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА С ОМЕГА-3 ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫМИ ЖИРНЫМИ КИСЛОТАМИ В ОНКОЛОГИИ

Ненасыщенные жирные кислоты (ЖК) омега-3 класса — α -линоленовая кислота (ЛНК) и омега-6 класса — линолевая кислота (ЛК) синтезируются только растениями и содержатся в маслах из семян льна, сои и др. Эволюционно сформировался и поддерживается баланс соотношения омега-3: омега-6 — 1:1. Вследствие изменения технологии переработки растительных масел и увеличения потребления животных жиров произошло изменение их баланса до соотношения 1:10–20, сократилось потребление наиболее лабильных омега-3 ЖК.

По данным исследований, в группах населения, потребляющих продукты с более высоким уровнем соотношения омега-3: омега-6, на 42% снижается смертность от сердечно-сосудистых и на 33% от онкологических заболеваний, чем в группах, потребляющих продукты с более низким уровнем этого соотношения. Экспериментальные исследования показали, что омега-3 ЖК обладают антиканцерогенным действием, а омега-6 ЖК, наоборот, усиливают канцерогенез. В клинических наблюдениях выявлено, что омега-3 ЖК обладают также антикахеكتическими свойствами, снижают токсическое действие

химио- и радиотерапии, проявляют умеренную противоопухолевую активность.

Таким образом, в настоящее время актуальна и перспективна разработка новых лекарственных средств на основе омега-3 ЖК для включения их в комплексные схемы лечения онкологических больных и химиопрофилактики рака в группах риска.

*Муминжонов Козим Махмуд угли,
Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — ст. преподаватель Киржинова Е.М.*

ОРТОДОНТИЯ

Основной задачей ортодонтии, как самостоятельного направления в стоматологии, является лечение целого ряда заболеваний зубочелюстной системы, включая коррекцию неправильно расположенных зубов, изменение прикуса и т.д. Следует отметить, что с подобными проблемами в наше время сталкиваются более 90% людей молодого возраста. При этом степень нарушений более чем у трети из них требует вмешательства специалиста и оказания ортодонтической помощи. Характер функциональных и/или косметических нарушений диктует выбор той или иной лечебной тактики.

К основным видам и направлениям ортодонтической помощи относят: профилактическую ортодонтию в организованных детских коллективах; специализированную помощь детям и подросткам при разнообразных аномалиях прикуса, зубных рядов или отдельных зубов; ортодонтическое лечение взрослых перед ортопедическим лечением; лечение и реабилитацию пациентов с врожденными пороками; применение разнообразных ортодонтических аппаратов для исправления формы зубных дуг; формирование прикуса и функций зубочелюстной системы с первичной или вторичной одонтией, вызванной кариесом и его осложнением либо другим видом патологии твердых тканей зубов.

Необходимость своевременного лечения стимулирует разработку новых инновационных способов профилактики, ранней диагностики и устранения возможных ортодонтических проблем.

Муниева Б.Н.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — д.э.н., профессор Пилипенко О.И.*

ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ГРЕЧКИ В РФ В КРАТКОСРОЧНОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ

Основной проблемой производства и потребления гречки в РФ является нестабильная динамика цен, как у оптовиков, так и в розничной торговле. Это не может не усугублять негативное инфляционное поведение домашних хозяйств в условиях растущей инфляции и сокращения покупательной способности их доходов.

На динамику цен на гречневую крупу в России влияет сокращение пахотных угодий под гречихой вследствие эрозии и засоления почв, затопления территорий и превращения их в болота, увеличения карьеров на пахотных территориях, а также опустынивания в связи с радиоактивным и химическим загрязнением.

Ухудшение качества сельхозугодий под гречихой также приводит к снижению ее урожайности и падению валового сбора. Даже при условии неизменного спроса на гречку, а он постоянно растет, сокращение предложения этой крупы вызывает рост цен на нее. В мировом экспорте гречки лидируют три страны: КНР экспортирует более 45% всей вывозимой гречихи, США — 21%, Польши — 5%. Россия занимает 11 место в мировом рейтинге экспортеров этой крупы.

Российский рынок гречихи формируется полностью за счет сборов гречневой крупы в Алтайском крае, в Татарстане, Башкортостане, Саратовской, Оренбургской и Самарской областях. С середины 2014 г. в российских магазинах гречка стала дорожать, уже к ноябрю цены увеличились на 28%. Все началось с заявления алтайских аграриев о том, что большая часть урожая гречихи осталась под снегом. Но, по данным Российского зернового союза, запасы гречихи в стране составляют более 700 тыс.тонн гречки, а население потребляет ее в год около 500 тыс.тонн, т.е. рост цен носит спекулятивный характер. Предотвращение этого в будущем будет связано с реализацией государством мер по обеспечению заинтересованности производителей гречки в повышении ее качества и расширении урожайности семенного материала.

РАЗВИТИЕ ТРАДИЦИЙ НАРОДНОЙ МУЗЫКИ В СОВРЕМЕННОМ ИСКУССТВЕ БАШКИРИИ

Обобщая проведенное исследование башкирской народной музыки, отметим, что ее особенностями являются:

1) лиризм, тяготение к программной музыке, где символически через образы природы передается вековой опыт взаимодействия человека с окружающим миром. Основой этого взаимодействия являются почитание природы как животворящей силы. Отсюда не только программы песенных жанров, связанных с миром природы, но и элементы звукоподражания пению птиц (кукушка, журавль);

2) особый колорит звучания, создаваемый следующими средствами выразительности:

- рафинированность ритма, его сложность, прихотливость (как песенных мелодиях, так и в инструментальных наигрышах) — это является одним из самых важных свойств, определяющих специфику башкирской народной музыки;
- пентатоническая основа мелодий — это характерно не только для башкирской музыки, а для музыкального искусства всего азиатского региона;
- монодийность инструментального звучания, внимание к характеру звучания инструмента, тяготение к протяженным звукам — это качество есть и в народной русской, киргизской музыке. Однако в данном случае пристрастие к протяженным звукам является результатом доминирования в музыкальном сознании башкир курая, являющегося тембровым эталоном башкирской музыки;
- простота форм (двухчастность контрастная или не контрастная, вариативная).

Народная башкирская музыка — это не просто доставляющий эстетическое удовольствие огромный пласт богатейшей культуры, но своего рода способ передачи опыта поколений.

ФАКТОРЫ ДИНАМИКИ СПРОСА ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ НА НЕДВИЖИМОСТЬ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Развитие рынка жилья является важнейшей задачей социально-экономической политики государства в России. Это связано с тем, что жилье — объект первой необходимости для всех домашних хозяйств, он — дорогостоящий и может быть приобретен на рынке только под долгосрочные ипотечные кредиты. В результате все рыночные отношения на рынке жилья должны иметь стабильный долгосрочный характер, когда домохозяйства могут определенно планировать свою занятость на перспективу, структурировать свои доходы на потребление и погашение ипотечных кредитов, с одной стороны. А с другой, строительные компании должны гарантировать сдачу жилых домов в срок, соответствующего качества и по запланированным при заключении договора купли-продажи ценам. Этого можно достигнуть только при условии стабильности инфляционных процессов и сокращения многообразных рисков в строительном бизнесе.

Сегодня рынок жилья в России только формируется, и предъявить спрос на жилье в условиях экономической стагнации, к сожалению, могут не все нуждающиеся российские семьи. Его ускоренный рост во многом связан с действиями государства по реализации программ бюджетного строительства для социально незащищенных граждан и их семей, по расширению ипотечных схем реализации жилья с участием государства. Однако кардинально улучшить положение покупателей и продавцов на рынке жилья может только стабилизация макроэкономической ситуации в стране в показателях роста национального дохода, сокращения инфляции и увеличения возможностей домашних хозяйств сберегать средства для приобретения жилья по ипотеке.

ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ГИПЕРВЕНТИЛЯЦИИ ДЕТЕЙ НА СПЕКТРАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ АЛЬФА-РИТМА

Амплитудно-частотные характеристики регистрируемых на поверхности скальпа альфа-осцилляций — следствие процессов торможения и возбуждения постсинаптических потенциалов пирамидных нейронов коры, а также возвратного торможения в неспецифических ядрах таламуса. Неустойчивость альфа-ритма у детей младшего возраста (4–7 лет) связывают с незрелостью нейрональных механизмов формирования альфа-ритма. Современные работы доказывают, что картина мозговой активации во время снижения альфа-мощности зависит от фонового уровня мозговой активности, наблюдаемой в широком спектральном диапазоне альфа-ритма (Jones et al., 2000; Kaiser, 2005). Цель работы — оценить степень дезорганизации альфа-ритма при изменении газового состава альвеолярного воздуха.

Обследованы 29 детей в возрасте от 5 до 17 лет: 1 группа (ГР1) — 6 человек в возрасте 4–7 лет, 2 группа (ГР2) — 8 человек в возрасте 8–12 лет, 3 группа (ГР3) — 13 человек в возрасте 13–16 лет. Оценивали индекс спектральной мощности альфа-ритма в состоянии пассивного бодрствования с закрытыми глазами (I), после первой минуты гипервентиляции (II), после второй минуты гипервентиляции (III) и после первой минуты после окончания гипервентиляции (IV).

При визуальном анализе электроэнцефалограммы (ЭЭГ) у большинства детей отмечалась дезорганизация альфа-ритма с явлениями диффузного тета-замедления к третьей минуте гипервентиляции.

При оценке спектральной мощности альфа-ритма достоверного уменьшения средней мощности альфа-ритма за 3 минуты гипервентиляции ни в одной возрастной группе получено не было.

СРЕДНЕСРОЧНОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С УЧЕТОМ ФАКТОРОВ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ЕЕ ДЕНЕЖНОГО ОБРАЩЕНИЯ

После глобального финансового кризиса все страны мира столкнулись с проблемой замедления и неустойчивости темпов экономического роста. Не является исключением и Россия, темпы прироста валового внутреннего продукта (ВВП) которой вряд ли превысят 0,5% по итогам 2014 г. В результате реальная инфляция почти вдвое превысит плановые показатели (от 8,5 до 9%), а курс рубля уже к ноябрю 2014 г. сократился почти на треть. В результате горизонт прогноза экономического развития страны сокращается, и возрастает значимость выделения тех инструментов воздействия на макроэкономику, которые реально могут его расширить. Остановимся на монетарных факторах, значимость которых можно проследить на динамике денежного агрегата М2. В России с начала текущего года темпы роста денежной массы замедлялись, и менялась структура М2. В результате конвертирования рублевых депозитов населения в валютные их доля в этом агрегате увеличилась с 19,4% 1.01.2014 до 23,8% — 1.04.2014, а у организаций — с 22,2% до 28% соответственно. В этих условиях годовой прирост агрегата М2 сократился с 14,6% до 6,2% за анализируемый период — минимальное значение с 2010 года. Эти цифры свидетельствуют о негативных инвестиционных планах компаний и домохозяйств, о перспективах роста цен, сокращения объемов кредитования и о дополнительном сокращении горизонта экономического развития страны.

Банк России, располагая монетарными инструментами воздействия на макроэкономическую динамику, должен нацеливать их на устранение негативных тенденций путем таргетирования инфляции, сокращения ставки рефинансирования, стабилизации курса национальной валюты. Только так можно расширить горизонт макроэкономического прогнозирования на уровне государства и инвестиционных планов домохозяйств, инвесторов и финансовых посредников.

ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА CASE-STUDY В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ СОВРЕМЕННОГО ВУЗА

Метод case-study — это педагогическая технология, основанная на моделировании ситуации или использовании реальной ситуации в целях анализа данного случая, выявления проблем, поиска альтернативных решений и принятия оптимального решения проблем. Анализ конкретных ситуаций (case-study) — эффективный метод активизации учебно-познавательной деятельности обучаемых.

Метод имеет более чем 20-летнюю историю. Он демонстрирует содержание любой академической дисциплины, ставит своей целью моделирование и воссоздание (в максимальном приближении) реальных ситуаций конкретной профессиональной деятельности, что способствует повышению заинтересованности студентов на занятиях, обеспечивает как более активное усвоение теоретических знаний, так и более успешное формирование практических умений и навыков, приобретаемых в процессе сбора, переработки и анализа информации, содержащихся в том или ином кейсе (предметной ситуации). При этом особенно важно, что любой кейс может быть использован преподавателем на самых разных этапах обучения и для решения разнообразных учебных целей. Использование кейсов в процессе обучения обычно основывается на традиционном Гарвардском методе — открытой дискуссии.

В подготовке психологов технология открытой дискуссии эффективна для развития социально-коммуникативных навыков, связанных с проявлением толерантности, способности работать в команде, слушать и понимать других, а также умения четко выражать свои мысли и аргументировать их. Кейс-метод представляется нам особенно эффективным при подготовке специалистов социальной сферы, в первую очередь психологов и педагогов, поскольку с их помощью возможно полноценное моделирование будущей профессиональной деятельности.

СМЫСЛОВАЯ СФЕРА ЛИЧНОСТИ СУИЦИДЕНТОВ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА

Актуальность проведенного в 2013–2014 гг. эмпирического исследования особенностей смысловой сферы юношей и девушек с аутоагрессивным поведением обусловлена наблюдающимся в последние десятилетия неуклонным ростом суицидальной активности в этой возрастной группе, как в нашей стране, так и за рубежом. Исследование проводилось на базе Центра инновационных технологий в психологии и образовании «Мегаполис» (Москва). Основную группу составили 37 респондентов, 20 юношей и 17 девушек, в возрасте от 17 до 22 лет, имеющих в анамнезе жизни от 1 до 3 суицидальных попыток. В контрольную группу вошли 40 студентов факультетов психологии ГКА им. Маймонида и МГППУ того же возраста, 20 юношей и 20 девушек.

Полученные с помощью Теста смысловых ориентаций Д.А. Леонтьева и Шкалы экзистенции А. Лэнгле, К. Орглер данные свидетельствуют о том, что общие уровни осмысленности жизни и экзистенциальной исполненности значимо ниже в группе суицидентов ($p < 0,001$). Результаты методики «Переживание экзистенциальных кризисов» Л.В. Сенкевич продемонстрировали существенно более высокие значения шкал «Неудовлетворенность собой и жизнью», «Бессмысленность жизни», «Проблемы свободы и ответственности» ($p < 0,001$) и обратные корреляционные зависимости показателей этих шкал с общим уровнем осмысленности жизни и экзистенциальной исполненности.

Результаты исследования позволяют прогнозировать пути реадaptации и ресoциализации лиц с аутоагрессивным поведением.

ФАРМАКОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Цель исследования — изучение противовоспалительных и бронхолитических свойств новых металлокомплексных препаратов (МКП), синтезированных на основе N-ацетилцистеина и эскулетина (PQ-908 с титаном в качестве металлокомплекса, PQ-901 содержащим цинк, PQ-898 кобальтсодержащий, PQ-910).

Методы исследования. Исследования проводились на экспериментальных моделях острых отеков, бронхоальвеолита, антиген-индуцированного бронхоспазма, цитрат-индуцированной модели кашля. В качестве экспериментальных животных применялись крысы-самцы линии Vistar, аутбредные белые мыши, морские свинки. Изучались показатели антиоксидантных систем: миелопероксидазы, супероксиддисмутазы, малонового дегидроальдегида.

Результаты. МКП могут эффективно предупреждать развитие бронхоспазма (20-30% в сравнении с контролем), ингибируют развитие нейтрофильного воспаления в легких крыс (PQ-908 уменьшал количество нейтрофилов на 48%, PQ-910 — на 13-17%). Значительным антиоксидантным действием обладали МКП PQ-908, PQ-910, PQ-911, PQ-915.

Таким образом, установлено, что фармакологически активные соединения PQ-908, PQ-910, PQ-911, PQ-915 титан- и цинксодержащие комплексы обладают выраженным антиоксидантным, противовоспалительным, бронхопротективным и противокашлевым действием.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ С ЭНДОМЕТРИОИДНЫМИ КИСТАМИ ЯИЧНИКОВ ПОСЛЕ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ

В течение последнего десятилетия специалисты отмечают неуклонный рост частоты эндометриоза у женщин репродуктивного возраста.

Изучены образцы периферической крови 30 женщин основной группы с верифицированным диагнозом эндометриозные кисты яичников (ЭКЯ) (средний возраст $37,3 \pm 3,1$ года). 20 здоровых женщин репродуктивного возраста (средний возраст $34,2 \pm 3,9$ года) составили группу контроля. Морфофункциональное состояние живых лейкоцитов оценивали методом компьютерной лазерной фазометрии. Реабилитацию пациенток проводили в течение 12 месяцев с контрольным обследованием на сроках 3 и 12 месяцев после оперативного вмешательства.

Установлено, что после удаления эндометриозных образований исходно измененные показатели иммунокомпетентных клеток имели тенденцию к нормализации. Нами предложен индекс клеточной активности — ИКА, позволяющий оценить количественно популяционный уровень изменения активности иммунокомпетентных клеток пациенток. В том случае, если не менее 20% клеток имели значение индекса в диапазоне $0,15-0,20$ — реактивность клеток иммунной системы расценивали как повышенную; если индекс увеличивался до $0,4$ и более — как пониженную иммунореактивность. У пациенток с ЭКЯ до операции ИКА составляла, в среднем, $0,37 \pm 0,3$ УЕ; после 3 месяцев реабилитации индекс снижался до $0,32$, а к концу наблюдения составлял — $0,27$. У пациенток с развитием рецидивов ИКА к 12 месяцу оставался на высоких значениях ($0,34$ и более). Следовательно, данный индекс может оказаться эффективным для диагностики рецидивов ЭКЯ после хирургического лечения.

РОЛЬ ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ОПУХОЛИ ЯДАССОНА

Понятие опухоли Ядассона (Nevus sebaceous) охватывает широкий спектр гамартом со зрелыми ростками железистой дифференциации. Как правило, эти невусы обычно локализируются в коже головы и шеи, особенно волосистой части головы. Онтогенетически эта опухоль отмечается во всех возрастных группах, но чаще манифестирует в детстве, в препубертатном или постпубертатном периодах. В ранней фазе опухоли гистологически определяются зоны эпидермальной гиперплазии; очаговость сальных желез с минимальным количеством протоков; волосы малых размеров. В средней фазе опухоли сохраняется эпидермальная гиперплазия; кроме того, визуализируется базалиоидная пролиферация себоцитов апокринной дольки. При этом наблюдается поражение придаткового аппарата кожи.

Биоптат, полученный из кожи волосистой части затылочной области головы, представляет собой участок кожи с сосковым выростом землистого цвета величиной до 2,0 см. Использованная окраска: гематоксилин-эозин и по методу Van Gieson. При микроскопическом исследовании на препарате образование имеет сложную гистологическую структуру: на фоне папилломатозной эпидермальной гиперплазии отмечается гиперплазия незрелых сальных желез, их базальных клеток, визуализируются фокусы abortивных волосяных фолликулов с формированием сально-фолликулярных мальформаций, имеются очаги интрадермального невуса типа невуса Mieshera.

Своевременная диагностика опухолевого поражения кожи и придатков на основании гистологического исследования способствует адекватной терапии данной нозологии и предупреждению осложнений (малигнизации), тем самым снижая уровень онкологической опасности и летальности от раковых заболеваний.

МЕХАНИЗМ АВТОМАТИЧЕСКИХ СОЦИАЛЬНЫХ СТАБИЛИЗАТОРОВ В РОССИЙСКОЙ МОДЕЛИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

В современной экономике России выросло значение субъективных факторов, которые, в терминах макроэкономической теории, определяют инфляционные ожидания хозяйствующих субъектов. Этот феномен стали изучать совсем недавно, но результаты превзошли все ожидания: год назад за теорию субъективной экономики американец Роберт Шиллер вместе со своими коллегами получил Нобелевскую премию в области экономики.

Речь идет о влиянии на макроэкономический рост ожиданий хозяйствующих субъектов либо стабильности, либо негативных явлений в будущем, что и предопределяет их стратегии поведения. Сегодня Россия демонстрирует отрицательные последствия негативных инфляционных ожиданий экономических агентов. Так, летом 2013 г. Банк России и органы власти уверяли граждан, что рубль в ближайшей перспективе планируется стабильным, а инфляция — на уровне 4–5% в год. Домашние хозяйства, доверяя официальным заявлениям, конвертировали свои сбережения в рубли и уже в ноябре 2014 г. потеряли почти на 30% свои накопления в связи с падением курса рубля с 30–35 руб. за долл. США до 45–48 руб. В результате возникла паника на валютном рынке, и практически все — от компаний до физических лиц — ринулись за доходом от спекулятивных операций с валютой. В результате иностранная валюта подорожала, и компании, взявшие до 2008 года кредиты на западных финансовых рынках, стали платить в рублях на треть больше, импортеры потеряли покупательную способность в рублях, увеличили долги, кредиты в России подорожали, а инфляция подскочила в конце 2014 г. до почти 9% в год. А реализация обещаний государства смогла бы привести в действие автоматические социальные стабилизаторы макроэкономики, когда доверяющие формальным и неформальным институтам экономические агенты действуют в русле укрепления ее стабильности.

Снегирева О.Г.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — д.искусствоведения, доцент Радзевская О.В.*

«РУССКИЕ СЕЗОНЫ» АНРИ ВЬЕТАНА: ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЬСКОГО СТИЛЯ

Исполнительский стиль А. Вьетана, синтез романтики и классицизма, во многом связан с этапами его творческой жизни. Особенно интересными с этой точки зрения представляются его так называемые «русские сезоны».

В 1838 году Вьетан впервые приезжает в Россию. Его исполнительский стиль пока еще находится в стадии формирования. В многочисленных статьях и рецензиях отмечается отточенная, изящная манера игры со скупым использованием ярких тембровых и динамических средств выражения. Кажущаяся сдержанность и внешняя «холодность» воспринимаются критикой как недостаток в эпоху бурного расцвета виртуозно-романтического искусства. Молодого артиста сравнивают с К. Липиньским, Й. Бемом, У. Булем и указывают на его большие потенциальные возможности.

За годы пребывания в России искусство Вьетана достигает художественной зрелости. В его игре усиливаются романтические черты, появляется эмоциональный подъем, звуковая палитра становится насыщенной и многогранной, исполнительские концепции приобретают законченные смысловые очертания.

Напевность и импровизационность, искренность и особая «славянская» интонация музыкального стиля Вьетана не только определили характерные черты его творческого облика, но и фактически открыли новую главу в истории скрипичного искусства.

Старовский И.С.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — ст. преподаватель Новиков И.А.*

КОНФЛИКТ ПРАВОВЫХ КУЛЬТУР: НОРВЕЖСКИЙ СЛУЧАЙ

В последнее время все чаще мы сталкиваемся со случаями непонимания «чужого права». Ярче всего это проявляется, когда в СМИ активно обсуждают «злоупотребления» правами русских родителей

(как правило, мам) в отношении их же детей. Например, нашумевшее дело Ирины Бергсет и ее борьба с Барневарн.

В 1990-е многие наши соотечественники решили эмигрировать из страны, в том числе путем заключения брака с иностранцем. Пытаясь обустроить свою жизнь, приобщиться к комфорту жизни в иностранном государстве, мы редко задумывались о том, куда мы едем, с какой культурой, в том числе правовой культурой, придется столкнуться нам и нашим детям.

По нашему мнению, все указанные ситуации не стоят того ажиотажа, который создается вокруг них в СМИ. Причина — в нежелании осознать, что каждое общество обладает своим порядком и своими правовыми традициями, которые по уровню своего развития и наличию специфических черт могут принципиально отличаться от того, что мы привыкли наблюдать в нашей стране. Если россияне полагают, что родитель имеет право на своего ребенка, то для европейца родитель — это лицо, которое имеет преимущественное право на воспитание ребенка, только и всего. Современная Европа на фоне резкого снижения рождаемости лишена возможности попустительски относиться к воспитанию будущего поколения налогоплательщиков. Поэтому воспитание — это не право родителя, а огромная честь, которую общество ему оказало, дав такую возможность. Воспитание подрастающего поколения — это сфера публичного интереса, поэтому и правовое регулирование здесь принципиально отличается от того, что мы наблюдаем в России, где этот публичный интерес проявляется лишь на словах.

Телков В.А.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — д.пед.н., профессор Пилипенко А.И.*

ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В РОССИИ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАГНАЦИИ

Природа экономической стагнации практически во всех странах мира после глобального финансового кризиса 2008–2009 гг. относится к проблемам, которыми занимаются ведущие эксперты мира, включая Россию. Последствия этого экономического застоя ощущаются до настоящего времени и, скорее всего, будут ощущаться в будущем.

В этих условиях становится актуальной проблема эффективных инструментов выхода из экономической стагнации без потерь для благосостояния населения. При этом базовыми постулатами остаются цели развития промышленности, сельского хозяйства и общественной инфраструктуры. Однако в условиях ограниченных финансовых ресурсов страны и многообразия проблем, которые вынуждено решать государство в условиях стагнации, актуальным становится выбор сегмента-драйвера в реальном секторе экономики, концентрация инвестиционных ресурсов в котором позволит получить большой мультипликационный эффект в показателях макроэкономического роста.

Не последнее место в этом перечне отводится общественной инфраструктуре, развитие которой является объектом пристального внимания государства в современной России.

Капиталовложения в инфраструктурные проекты окупаются десятилетиями. В этих условиях именно государство вынуждено контролировать процессы развития общественной инфраструктуры, стимулируя государственно-частное или частно-государственное партнерство в этой сфере или осуществляя государственные проекты путем создания государственных компаний.

Многообещающий опыт преодоления экономической стагнации путем активного развития инфраструктуры связан с успешными проектами в странах мира в 1929–1933 гг. Так, США успешно преодолели проблемы Великой депрессии, в немалой степени благодаря широкомасштабному строительству мостов, автомобильных дорог, электростанций и аэропортов посредством реализации государственно-частных контрактов¹⁵.

Не является исключением и послевоенная Япония, которая сконцентрировала капиталовложения в инфраструктурном строительстве.

Авторские расчеты позволили вывести на примере исторических аналогий «коэффициент мультипликации» экономического эффекта развития инфраструктуры в показателях экономического роста всей национальной экономики. Так, если среднегодовой рост японской экономики за анализируемый период составил 11,1%, а США и Англии — соответственно 3,9% и 2,9%¹⁶, то можно вывести зависимость между вложениями в основные фонды в инфраструктурных отраслях и сово-

¹⁵ Журнал «Эксперт Online». 19.07.2013. См.: URL: <http://expert.ru/2013/07/19/russkaya-strojka-ili-kak-dorogi-vyvodyat-iz-krizisa/>

¹⁶ *Berstein S.* The republic of De Gaulle 1958–1969. — Cambridge University Press and Editions de la Maison des Sciences de l'Homme, 1993. — 259 p.

купным ростом национальных экономик по формуле: темп прироста экономики умножается на долю капиталовложений в инфраструктуру и делится на 100%. В результате мы получаем коэффициент отдачи от вложений в инфраструктуру, равный 0,1. Другими словами, 1% капиталовложений в инфраструктуру страны вызывает увеличение экономического роста в показателях прироста ВВП, равное 0,1%.

Если экстраполировать эту зависимость на российскую экономику, абстрагируясь от ее сырьевой экспортной специализации, зависимости состояния государственных финансов от углеводородного экспорта, высокой инфляции и стоимости кредитных ресурсов, то полученный коэффициент будет равен 0,05. Это означает, что есть возможность увеличить отдачу от капиталовложений в инфраструктуру не менее чем в 2 раза. Исходя из этих позиций, можно оценивать возможности увеличения более чем скромных прогнозов социально-экономического развития РФ в среднесрочной перспективе. Для этого лишь надо обеспечить приведенный выше коэффициент мультипликации при расчете отдачи от инфраструктурных проектов, на которые уже запланированы миллиардные расходы из Фонда национального благосостояния: 414,96 млрд рублей на проекты строительства Центральной кольцевой автомобильной дороги в Московской области, модернизации Байкало-Амурской и Транссибирской железнодорожных магистралей, строительства железной дороги Элегест-Кызыл-Курагино и угольного портового терминала на Дальнем Востоке в увязке с освоением минерально-сырьевой базы Республики Тыва, строительства «интеллектуальных сетей» и ликвидации цифрового неравенства в малонаселенных пунктах России¹⁷.

Титова Е.М.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.психол.н., доцент Донцов Д.А.*

ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ГОТОВНОСТЬ К ШКОЛЕ

В старшем дошкольном возрасте возникают именно предпосылки психосоциального становления ребенка в качестве обучающегося начальных классов: мотивация к обучению и к социальному статусу ученика школы, возможности саморегуляции своей жизнедеятель-

¹⁷ По данным Министерства финансов РФ. См.: URL: http://minfin.ru/common/upload/library/2014/07/main/ONBP_2015-2017_1.pdf

ности, необходимая степень формирования мыслительных и речевых процессов, новые, нужные для применения и развития в младших классах школы аспекты познавательного формирования личности и потребностей познания.

Про неготовность/готовность старших дошкольников к обучению в школе можно рассуждать с аналитических позиций оценивания познавательных умений детей, их способностей к соотношению, имеющейся у них информации об окружающем мире, сформированности сравнительных, аналитических, целостных мыслительных форм, некоторой самостоятельности в познании, общего уровня познавательной сферы детей. Для успешной учебной деятельности у детей старшего дошкольного возраста должны быть сформированы наглядно-образное мышление и основные операции логического и понятийного мышления. Интеллектуальная готовность ребенка к школе также связана с формированием знаково-символической функции сознания на развитом понятийном уровне.

Для диагностики познавательной готовности к школе нами используются методики и тесты Д.Б. Элькониной, Н.И. Гуткиной, Е.К. Вархатовой, Н.В. Дятко, Е.В. Сазоновой, П. Кеэса, А. Керна — Й. Йерасека. Мы предположили, что основными параметрами готовности познавательной сферы личности старших дошкольников к обучению в школе являются: графический (пространственный, геометрический) интеллект; сформированность мышления в целом; выраженность познавательной взаимосвязи мышления и речи. Эмпирические результаты исследования будут репрезентированы впоследствии.

Тонюшкина Н.Е.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — ст. преподаватель Деменкова М.М.*

СВОБОДА ДОГОВОРА И АВТОНОМИЯ ВОЛИ

Принцип свободы договора и принцип автономии воли представляют собой основополагающие принципы права, регламентирующие гражданский оборот и способствующие развитию современного рыночного оборота. Обладая базовым характером, принцип свободы договора и принцип автономии воли закрепляются законом в общем виде, содержание их раскрывается доктриной.

Свобода договора — принцип гражданского права, на котором строится логика регулирования договорных отношений, включающих в себя как внутренние, так и внешние гражданско-правовые отношения. Данный принцип предоставляет сторонам свободу в заключении договора, в определении его условий, а также в выборе контрагента по договору.

Принцип свободы договора применяется как в гражданском праве, так и в международном частном праве, так как обе отрасли права регулируют одни и те же правоотношения — гражданско-правовые отношения, но различно локализованные в пространстве.

Автономия воли — специальный принцип международного частного права, предоставляющий сторонам право самостоятельно выбрать, законы какой страны будут регулировать их отношения. Данный принцип применяется только к внешним гражданско-правовым отношениям, где наличие иностранного элемента в отношениях — главное требование для предоставления сторонам возможности выбрать применимое право.

Свобода договора и автономия воли не могут быть абсолютны и безграничны, что обусловлено необходимостью защитить экономические интересы лиц, а также не допустить злоупотребления права со стороны участников гражданского оборота.

Трушечкин С.С.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.м.н., доцент Володина Е.В.*

ЭНДЕМИЧЕСКИЙ ФЛЮОРОЗ ЗУБОВ

Эндемический флюороз (fluogum — фтор) — системное заболевание, характерное для конкретного региона, основным проявлением которого является нарушение развития твердых тканей. Причина — длительный прием внутрь питьевой воды и продуктов с повышенным содержанием фтора, использование фторсодержащих паст. Высокая концентрация фтора оказывает токсическое влияние на амелобласты (клетки эмалевого органа), вызывая их дегенерацию, приводя к нарушению формирования нормальной эмали. Флюороз зубов проявляется обычно на постоянных зубах. Заболевание может развиваться при длительном приеме воды с содержанием фтора более 6 мг/л, при условии, что оптимальная концентрация фтора равна 1–1,5 мг/л.

В процессе выполнения исследований были обследованы 20 пациентов в возрасте 18–27 лет. Установлено, что степень выявленных патологических изменений коррелировал с клинической формой заболевания. При поражении изменялась прозрачность эмали зубов. Эмаль приобретала матовость, на ней проявлялись желто-коричневые пятна. В области пятен плотность эмали была снижена. Дифференциальную диагностику флюороза проводили по отношению к кариесу зубов.

Является очевидным, что профилактика флюороза должна проводиться повсеместно, где содержание фтора в питьевой воде повышено. Меры профилактики могут быть коллективными и индивидуальными. К первым относятся комплексная очистка питьевой воды от избытка фтора. Индивидуальные меры подразумевают естественное вскармливание ребенка, дополнительное введение в рацион витаминов, препаратов кальция, ограничение фторсодержащих продуктов.

Умтиерре Яньес Э.Э.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — д.м.н., профессор Василенко И.А.*

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОЛИМЕРЫ С ПРОГРАММИРУЕМЫМИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМИ И АНТИМИКОТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ

Полимеры — широко распространенный материал во всех сферах деятельности человека. Необходимость придания антимикробных свойств поверхности полимеров связана с проблемой повышения их стойкости к биодеструкции, обеспечением надлежащей стерильности лабораторных помещений, предотвращением роста разнообразных микроорганизмов и плесени.

Исследованы антимикробные свойства различных образцов полиэтилентерефталата (ПЭТФ), наноструктурированного ионами смеси N_2+O_2 и модифицированного пленками углерода, сформированными ионно-стимулированным осаждением из газовой фазы (пары циклогексана), в отношении планктонных культур с высокой степенью пленкообразования клинических штаммов *Staphylococcus aureus* и *Escherichia coli*.

Установлено, что применение ионно-плазменных методов обработки оказывает воздействие на химический состав, геометрические и энергетические характеристики полимеров.

Получено подтверждение наличия антимикробной активности модифицированных полимеров в отношении грамположительных и грамотрицательных планктонных культур, что позволяет предполагать перспективность создания технологии управления бактерицидными свойствами полимеров на основе изменения функциональных характеристик их поверхности.

Хаенок Е.П.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.м.н., профессор Карпетян Л.В.*

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА НА РАЗВИТИЕ МЕРЦАТЕЛЬНОЙ АРИТМИИ У ПАЦИЕНТОВ С ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ

Цель исследования — изучить влияние типа ремоделирования левого желудочка (ЛЖ) на частоту возникновения постоянной формы мерцательной аритмии (МА) у пациентов с гипертонической болезнью (ГБ). Обследован 21 пациент с ГБ, осложненной МА постоянной формы; 29 пациентов с ГБ без МА. Для изучения типов ремоделирования ЛЖ использовали метод ЭхоКГ. Гипертрофию левого желудочка (ГЛЖ) определяли на основании расчета массы миокарда ЛЖ (ММЛЖ) по формуле R. Devereux and N. Reichek. Типы ремоделирования выделяли в соответствии с рекомендациями P. Verdecchia: 1) I тип; 2) II тип; 3) III тип; 4) IV тип. В группе больных с признаками ГЛЖ распределение на V и VI проводилось на основании критерия ОТ стенок миокарда по рекомендации A. Ganau.

У пациентов с МА (21) выявлен V тип ремоделирования у 9 (42,85%), VI тип у 5 (23,8%), I тип у 6 (28,57%), II тип у 1 (4,78%). У пациентов без МА (29) выявлены V тип ремоделирования у 8 (27,59%), VI тип у 11 (37,92%), I тип у 7 (24,14%), IV тип у 1 (3,45%), II тип у 2 (6,90%). В группе с МА чаще определяется концентрический тип ремоделирования; а в группе без аритмии — преобладает эксцентрический тип. Однако пациенты с ГБ, осложненной МА постоянной формы и пациенты с ГБ без МА существенно не отличались по структурно-функциональным и кардиогемодинамическим характеристикам.

Полученные результаты позволяют заключить, что концентрический тип ремоделирования ЛЖ с признаками ГЛЖ повышает шанс развития МА у пациентов с ГБ.

Хачатрян А.Г.
Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — д.м.н., профессор Василенко И.А.

ОПТИЧЕСКИЙ ИМИДЖИНГ ИНТЕРФАЗНЫХ ЯДЕР ЛИМФОЦИТОВ В ДИАГНОСТИКЕ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА

Рассеянный склероз (РС) — димунно-нейродегенеративное заболевание ЦНС, которое встречается, в основном, у лиц трудоспособного возраста и со временем приводит к инвалидизации. Назначение своевременной и эффективной терапии при рассеянном склерозе значительно улучшает прогноз заболевания и качество жизни пациентов. Поэтому оптимизация диагностики и оценки эффективности лечения больных с РС — проблема чрезвычайно важная и актуальная.

Изучены лимфоциты периферической крови 78 больных РС в стадии обострения. Ядра живых клеток оценивали в режиме реального времени с использованием аппаратно-программного комплекса для клинической и лабораторной диагностики с цифровой обработкой изображения.

Установлено, что перестройку структурно-пространственной организации интерфазного хроматина лимфоцитов при развитии патологического процесса объективно отражают их оптико-геометрические показатели. В качестве достоверных критериев морфофункционального состояния ядер в период обострения заболевания можно рассматривать повышение относительной интенсивности, увеличение количества сегментов в ядре и изменение периметра изображений ядер, выраженного в пикселах.

Применение сверхразрешающей компьютерной лазерной фазово-интерференционной микроскопии открывает возможность практического использования показателей интерфазного ядра клетки как перспективного биосенсора для диагностики активности патологического процесса при рассеянном склерозе, а также для оценки эффективности проведения терапии.

Хаюрина М.И., Базиева Т.А., Джамалданова З.И.
Государственная классическая академия имени Маймонида
Научные руководители — д.м.н., профессор Сергеев А.В.,
к.м.н., доцент Погабало А.В.

ВЛИЯНИЕ МИКРОНУТРИЕНТОВ С АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТЬЮ НА КАНЦЕРОГЕНЕЗ

Цель исследования: изучение влияния витаминного комплекса Каскорутол на возникновение опухолей пищевода, индуцированных у крыс N-метил-N-бензилнитрозамином (МБН).

Эксперимент проведен на 50 крысах-самцах линии Вистар с исходной массой 120–130 г. Для индукции опухолей пищевода крысам вводили МБН по описанной методике с питьевой водой в разовой дозе 0,5 мг/кг в 10% растворе этилового спирта в течение 8 недель. Животные были разделены на 2 группы. 25 крыс 1-й группы служили контролем, 25 крыс 2-й группы получали с кормом Каскарутол (ОАО «Холдинг ЭДАС») по 4 драже/кг массы тела. Анतिकанцерогенную активность оценивали по изменению числа животных с новообразованиями пищевода и индекса множественности.

В контрольной группе новообразования пищевода развились у 100% животных. Каскарутол приводил к снижению частоты возникновения новообразований до 56%, индекса множественности в 2,1 раза по сравнению с контролем, повышению выживаемости животных.

Результаты эксперимента свидетельствуют о наличии у Каскарутола химиопротективной активности в отношении канцерогенеза пищевода, индуцированного МБН. Полученные данные позволяют рекомендовать клиническое изучение данной комбинации микронутриентов с целью их дальнейшего внедрения в практику в качестве средств профилактики рака пищевода.

Хитрова А.В.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.фил.н., ст. преподаватель Ермакова Н.В.*

МЕНТАЛЬНОСТЬ ХЕШТЕГОВ ТВИТТЕРА В РОССИИ И ИЗРАИЛЕ

Пространство интернет-коммуникации — новый, развивающийся социокультурный феномен. И, несмотря на то, что в данном направлении ведутся активные исследования в области всех гуманитарных наук (культурологии, социологии, филологии, философии, психологии и т.д.), есть еще множество малоизученных вопросов. Одним из актуальных вопросов является лингвистическая составляющая популярной социальной сети «Твиттер», информация в которой подается в виде сообщений не более 140 знаков. Это могут быть новостные анонсы, краткие послания знакомым, реклама — все, что угодно пользователю. Такие мини-тексты называются твитами, от англ.: tweet — «чирикать», «щебетать», «болтать».

Хештег — слово или фраза, выделенное знаком «решетка» (#), объединяющим новости по определенной теме. Мы сопоставили наиболее частотные темы для России и Израиля: #NightChangesVideo (ночной обмен видеозаписями) и #MTVStars (Звезды канала MTV). В результате чего пришли к выводу, что тексты Твиттера отражают уровень ментальности коммуникантов. Российский пользователь готов поделиться занимательными ссылками, своей любовью к Санкт-Петербургу, не стесняется своих странностей, даже гордится ими, интересуется популярными телешоу, не против посмотреть новый фильм и рассказать знакомым о своих впечатлениях. Пользователям Твиттера в Израиле не чужды новости как политические (столкновения с арабами, спорные территории Палестины), так и мирные вроде встречи Субботы и результатов музыкального конкурса. К тому же они не против развлечь себя веселыми видео, обсуждениями, музыкой. Общие темы для обеих стран показывают: ничто не может объединять людей так, как искусство. Граждане обоих государств голосуют за одних и тех же исполнителей.

Чаиркин Н.Н.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — ст. преподаватель Краcильников М.В.*

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ

В докладе проанализированы проблемы корпоративной культуры и ее регламентации в компаниях; виды неэтичного поведения среди работников и варианты мер по их воспитанию. Констатируется, что в настоящее время корпоративная культура является залогом развития успешного бизнеса; соблюдение корпоративных правил трудового коллектива важно для стабильности предприятия и его эффективного развития.

Культура человека, прежде всего, выражается в его поведении: уважительное отношение к окружающим, доброжелательность, соблюдение правил этикета и др.

Корпоративная культура — широкое понятие и включает в себя ряд компонентов: цель организации (на что направлена деятельность), основные ценности, нормы поведения сотрудников, деловой этикет и манеру делового общения, стили управления, обычаи и традиции, дресс-код и другие.

В настоящее время корпоративная культура является залогом развития успешного бизнеса.

Шалыгин В.А.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.м.н., профессор Карапетян Л.В.*

КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «КАРМОЛИС»-ГЕЛЬ ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ В ЛЕЧЕНИИ ГОНАРТРОЗА

Цель исследования — оценка эффективности, переносимости и безопасности препарата «Кармолис» у пациентов с гонартрозом.

В исследование были включены 40 больных преимущественно 2-й рентгенологической стадии болезни по Kellgren. Диагноз гонартроза устанавливался на основании критериев Altman R.D. Больные получали стандартную терапию в виде приема НПВП. В комплексную тера-

пию больных основной группы был добавлен препарат «Кармолис». Все пациенты обследовались дважды (перед курсом лечения и через 14 дней от начала терапии). Эффективность терапии определяли по динамике индекса WOMAC, интенсивности боли в покое и при движении (по ВАШ), оценке активности заболевания врачом и пациентом (шкала Likert), оценке эффективности лечения врачом и больным, суточной потребности в НПВП.

Полученные данные позволяют утверждать, что включение препарата в комплексную терапию пациентов с гонартрозом способствует повышению эффективности лечения, улучшению клинического состояния, лучшей переносимости пациентами физических нагрузок, позволяет снизить суточную дозу принимаемых НПВП.

Шестёро Е.В.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научные руководители — д.м.н., профессор Василенко И.А.,
к.м.н. Никольская И.Г.*

КОМПЬЮТЕРНАЯ МОРФОМЕТРИЯ ТРОМБОЦИТОВ В ОЦЕНКЕ НАРУШЕНИЙ ГЕМОСТАЗА У БЕРЕМЕННЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ ПОЧЕК

Беременность у женщин с заболеваниями почек (хроническая болезнь почек (ХБП)), даже при сохраненной почечной функции (ХБП I стадии), протекает с более высокой частотой акушерских и перинатальных осложнений, включая гестозы, невынашивание, преждевременные роды и др. Такие осложнения могут приводить к увеличению числа родоразрешения путем кесарева сечения и потребности в применении интенсивной терапии для новорожденных. В Москве и Московской области частота выявления ХБП у беременных в 2013 году составила 6% (на 69916 родов), частота родоразрешения — 0,4% в год.

Большое значение в обеспечении физиологического течения беременности, состоянии фетоплацентарной системы играют факторы сосудисто-тромбоцитарного гемостаза.

Цель настоящего исследования — оценить характер изменений тромбоцитарного гемостаза при хронической болезни почек (ХБП) у беременных методом витальной компьютерной морфометрии, предложить информативные диагностические критерии оценки тромбоцитарного гемостаза.

Обследовано 48 женщин с физиологически протекающей беременностью (средний возраст $27,3 \pm 4,1$ лет) и 44 беременных с ХБП (средний возраст $29,1 \pm 3,6$ лет) на разных сроках гестации. Контрольную группу составили 20 женщин вне беременности (средний возраст $25,7 \pm 3,9$ лет). В работе использовали общеклинические (ультразвуковое, рентгенологическое) и лабораторные (иммунологическое, гемостазиологическое) методы исследования. Морфофункциональное состояние тромбоцитов периферической крови оценивали экспресс-методом компьютерной фазово-интерференционной микроскопии с использованием модуля «Биони-КФМ» аппаратно-программного комплекса для клинической и лабораторной диагностики с цифровой обработкой изображения (ООО «Весттрейд Лтд», Москва). Выявлены и оценены особенности изменения архитектоники тромбоцитов, уровень их активационного статуса и степень гетерогенности циркулирующей популяции. Статистическую обработку полученных данных проводили с использованием пакета математических программ MatLab и «Statistica 6».

В популяции тромбоцитов идентифицировали четыре типа клеток: 1 тип представлен дискоидными плоскими клетками, имеющими гладкую или складчатую поверхность; 2 тип — дискоидными или шарообразными тромбоцитами, имеющими от 1 до 3 (меньше диаметра клетки) псевдоподий (отростков), которые представляют собой выросты поверхностной мембраны тромбоцитов; к 3 морфологическому типу относили клетки разнообразной формы (плоской, шаровидной, неправильной) с 2 и более длинными отростками-спикулами (больше диаметра клетки); клетки с рыхлой неровной поверхностью, множеством вакуолей и большим количеством разнообразных отростков были отнесены к 4 типу — дегенеративно измененным тромбоцитам.

В норме процентное содержание форм покоя, клеток с низким, высоким уровнем активности и дегенеративных тромбоцитов составляло 63, 21, 12 и 4%, соответственно. У беременных с физиологическим течением беременности было зарегистрировано незначительное снижение тромбоцитов покоя и увеличение активированных клеток с соотношением функциональных типов тромбоцитов 56, 28, 11 и 5%, соответственно. Морфологическая структура популяции тромбоцитов у беременных с ХБП продемонстрировала резкое увеличение активированных тромбоцитов: 52, 29, 15 и 4%, соответственно.

Морфометрические показатели тромбоцитов у обследованных больных исходно отличались от контрольных значений увеличением средних в циркулирующей популяции диаметра и площади (на 11,9% и 14,3%, соответственно), снижением высоты клеток, отражающей

насыщенность гранулярного аппарата (на 30–40%). При этом полученные результаты продемонстрировали выраженную зависимость между тяжестью ХБП и изменением морфофункционального статуса тромбоцитов периферической крови: увеличением размерных параметров, повышением активационного статуса.

Таким образом, проведенные исследования продемонстрировали наличие у беременных с ХБП повышения активности тромбоцитарного звена гемостаза: изменение структуры популяции циркулирующих тромбоцитов, размерных показателей клеток, недостаточность грануломера (снижение фазовой высоты в 3–4 раза). Использование возможностей витальной компьютерной интерференционной микроскопии позволяет в режиме реального времени объективно оценить уровень внутрисосудистой активности тромбоцитов, риск тромбогенных осложнений у беременных. Перспективным продолжением исследования может быть разработка скринингового экспресс-теста оценки тромбоцитарного гемостаза с использованием венозной и/или капиллярной крови.

Школяр К.С.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — д.э.н., профессор Морозова Е.А.*

МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ ИНФЛЯЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РФ В КОНТЕКСТЕ ИЗМЕНЕНИЯ СТАВКИ РЕФИНАНСИРОВАНИЯ БАНКОМ РОССИИ

Инфляция относится к важнейшей проблеме любой современной экономической системы, включая российскую. Ее негативное воздействие на потребителей связано с сокращением покупательной способности их располагаемого дохода. Растущая инфляция вызывает рост спроса на деньги и повышение стоимости кредитов, что, в свою очередь, сокращает чистую прибыль компаний и заставляет их отказываться от планов инвестирования в расширенное воспроизводство. Эта проблема усугубляется введенными в отношении России западными санкциями.

Российское государство прошло длительный путь торможения инфляционных процессов, добившись того, что в 2000-х годах рост цен сократился кратно. Однако, по западным нормам, уровень инфляции в РФ, по-прежнему, достаточно высок для стабилизации эко-

номического роста. В конце прошлого года инфляция планировалась на уровне 4–5% в 2014 г. Однако уже в ноябре текущего года она увеличилась почти в два раза по сравнению с плановой, сопровождаясь, к тому же, неконтролируемой волатильностью курсов рубля и валют внутри страны.

В рамках кейнсианской модели IS-LM рост цен связан с инструментами монетарной политики (в руках Банка России) и фискальной политики (в руках Министерства финансов РФ).

Остановимся на одном из монетарных инструментов, который вызывает сегодня столько споров среди специалистов. Речь идет о ставке рефинансирования, повышенной Центробанком в середине ноября 2014 г. до 9,5%. В условиях роста инфляции и торможения прироста ВВП до 0,5% в год это кажется абсурдом. Однако смысл этих действий Банка России связан с предпочтением сценария среднесрочного развития России при высокой инфляции, в сравнении с большим «злом» — достижением уровня потенциального ВВП и стабильной стагфляции.

Штандель Е.В.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.фил.н., доцент Балута А.А.*

ЭТИМОЛОГИЯ И ДРУГИЕ АСПЕКТЫ СЛОВА «ТХЕЛЕТ» В КОНТЕКСТЕ ЕВРЕЙСКОЙ ТРАДИЦИИ

Тхелет играет огромную роль в иудаизме. Секрет его изготовления был утерян, хотя предпринимались попытки его восстановить. Информация о тхелет скудна — из Талмуда известно о моллюске как об источнике красителя, из Книги пророка Йехезкеля — о том, что он берется с островов Эллис. Трудно идентифицировать тхелет с каким-либо определенным цветом.

Есть две теории: теория Мюркса обрубленного (пурпур и тхелет — два варианта красителя одного моллюска) и теория Янтины (тхелет как отдельный краситель), которая разрабатывалась р. Ицхаком Айзиком Герцогом. В защиту теории Янтины: слова тхелет и аргаман (пурпур) имеют разную этимологию. В тексте эти два слова синтаксически выделяются как различные категории. По мнению Герцога, слово «тхелет» восходит к санскриту и родственно слову «кала-илан» (растение, из которого также добывают синий краситель). Из Талмуда известно, что тхелет подделывали с помощью кала-илан, значит по

цвету они схожи, и с точностью можно сказать, что это синий (голубой). Янтина дает чистый голубой цвет, без пурпурного оттенка, сам панцирь моллюска голубой, что соответствует Талмуду, в отличие от Мюрекса. Второй вопрос — что есть острова Эллис? Это, возможно, Крит (соответствует ареалу Янтины).

Мы пришли к выводу, что теория Янтины имеет ряд сильных преимуществ (синтаксис, этимология, географические ориентиры и соответствие талмудическим характеристикам), однако раввинистическое мнение по-прежнему окончательно не идентифицировало тхелет.

Щербин П.В.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.психол.н., доцент Сенкевич Л.В.*

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ СУИЦИДАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ЗРЕЛОМ ВОЗРАСТЕ

Самоубийство является актуальной проблемой современного общества. Ежегодно около 1 миллиона человек в мире кончают жизнь самоубийством. Душевные страдания обрушиваются на их родных и близких. По данным ВОЗ, кончают жизнь самоубийством чаще всего люди в самом расцвете сил, в возрасте от 25 до 65 лет.

В 2014 г. на базе ПКБ № 4 им. П.Б. Ганнушкина было проведено эмпирическое исследование факторов аутоагрессивного поведения в зрелом возрасте. Основную группу составили 30 пациентов, 11 мужчин и 19 женщин, в возрасте от 28 до 45 лет, без признаков эндогенной симптоматики, совершивших от 1 до 4 попыток суицида. Контрольная группа (30 человек, 15 женщин и 15 мужчин) состояла из слушателей курсов профессиональной переподготовки МГППУ, их знакомых и родственников того же возраста. В исследовании использовались методики «Переживание экзистенциальных кризисов» (ПЭК) Л.В. Сенкевич и «Отношение к смерти» И.Ю. Кулагиной, Л.В. Сенкевич.

Анализ полученных данных позволил сделать следующие выводы: 1) Выявлены достоверные, на высоком уровне значимости, различия между выборками в степени выраженности экзистенциальных кризисов — показатели всех шкал ПЭК существенно выше в основной группе. 2) У суицидентов зрелого возраста наблюдается противоречивое отношение к жизни и смерти, в то время как у их ровесников из группы нормы это отношение оптимистическое. Таким образом, к

психологическим детерминантам суицидального поведения в зрелом возрасте можно отнести субъективное ощущение бессмысленности существования и амбивалентное отношение к жизни и смерти.

Юшина А.А.

*Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.психол.н., доцент Бурмистрова Е.В.*

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЧИНЫ ОТВЕРЖЕНИЯ И ИЗОЛЯЦИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В ГРУППЕ СВЕРСТНИКОВ

Изоляция и проявление различных форм отвержения — распространенное явление в современной школе. Каждый год несколько миллионов детей, начиная с восьми лет, становятся жертвами школьной травли. Около 30% младших школьников испытывают трудности в общении со сверстниками и склонны к проявлению агрессии при разрешении простейших конфликтов, а 15% по различным причинам становятся изгоями в классе, исключенными из межличностного взаимодействия. Отвержение и изоляция в группе сверстников может стать причиной нарушения развития личности, повышает риск формирования деликвентного поведения.

Нами было проведено исследование с целью выявить психологические причины отвержения и изоляции младшего школьника в группе сверстников. В исследовании приняли участие 50 человек — учащиеся 3-го класса ГБОУ СОШ № 1770. Было установлено, что наряду с такими факторами риска, как авторитарный стиль педагогического общения учителя, низкий уровень сформированности школьного коллектива, неуспешность в учебной деятельности, социальное неблагополучие в семье, отсутствие самореализации во внеучебной деятельности, в качестве психологических причин отвержения могут рассматриваться личностные особенности школьника в сочетании с определенным уровнем сформированности мотивационной и операциональной стороны межличностного взаимодействия. В качестве предикторов неблагополучного положения школьника в группе сверстников выступают неадекватная самооценка и уровень притязаний; низкий уровень осознанности своего положения в группе взаимосвязан с высоким уровнем отвержений и изоляции.

*Якубова Н.А.
Государственная классическая академия имени Маймонида
Научный руководитель — к.психол.н., доцент Сенкевич Л.В.*

ТРЕВОЖНОСТЬ У МЛАДШИХ ПОДРОСТКОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В последнее время все большую социальную значимость приобретает проблема инклюзии детей с ОВЗ в образовательную среду школы. В 2013–2014 гг. на базе 5–7 инклюзивных классов одной из подмосковных гимназий было проведено эмпирическое исследование взаимосвязи особенностей эмоциональной сферы и адаптированности младших подростков с ОВЗ. В основную группу вошли 20 испытуемых (7 девочек и 13 мальчиков) в возрасте от 11 до 13 лет с задержкой психического развития, ДЦП и негрубо выраженными расстройствами аутистического спектра. Контрольную группу составили 20 учащихся (9 девочек и 11 мальчиков) тех же возрастов с условно нормативным развитием.

Результаты Шкалы явной тревожности для детей А. Castenada, B.R. McCandless, D.S. Palermo в адаптации А.М. Прихожан и Методики диагностики уровня школьной тревожности Филлипа свидетельствуют о значимо больших показателях всех параметров тревожности детей с ОВЗ по сравнению с их сверстниками из группы нормы. Кроме того, показатели Шкалы социально-психологической приспособленности К. Роджерса и Р. Даймонда в адаптации Т.В. Снегиревой и корреляционный анализ полученных данных свидетельствуют не только о существенно более низком уровне адаптированности младших подростков из основной группы, но и обратных значимых взаимосвязях между показателями тревожности и социально-психологической приспособленности. Таким образом, у младших подростков с ОВЗ успешность адаптации к школе зависит от уровня выраженности тревожности, и это необходимо учитывать школьным психологам при разработке коррекционных программ.

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ

ОГРАНИЧЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФАКТОРОВ КРИЗИСА ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СУБЪЕКТОВ

*Бакутин С.В.
Институт экономики и антикризисного управления
Научный руководитель — к.псих.н., доцент Цебрикова Н.В.*

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ В ПЕРИОД КРИЗИСА

Руководителям в процессе управления приходится бороться с самими собой. Картина мира руководителя не идеальна, и в одно и то же время в нем могут ужиться противоречивые принципы. А именно — «я должен заботиться о людях, которые мне доверяют и с которыми я открыл этот бизнес» и в то же время, — «люди — это работники, которые должны точно в срок выполнять мои поручения». Во время кризиса такие противоречия разрывают сознание руководителя на части. Чтобы в подобной ситуации принять правильное решение, руководителю нужно посмотреть на процесс управления и на компанию сверху, объективно и понять, какое решение необходимо принимать в данный момент. Но чаще всего руководителей начинает бросать из одной крайности в другую. А с точки зрения теории систем (а любая организация является открытой социальной системой), подчиненные очень быстро замечают психологическое состояние своего руководителя и начинают бессознательно его копировать, принося организации еще больше проблем.

Оптимальные решения в кризисной ситуации:

1. Кризисная ситуация требует максимальной концентрации энергии, поэтому крайне важно уменьшить влияние отвлекающих факторов или свести их влияние на нет.
2. Руководитель должен отслеживать, как, почему и на основе чего принимаются те или иные управленческие решения.

3. Руководителю следует пригласить организационных консультантов, которые помогут увидеть полную картину происходящего и принять правильное решение.

Состояние организации — отражение психологического состояния руководителей. Чем меньше внутренних противоречий, тем больше шансов выйти из кризиса с наиболее положительным результатом.

Коненкова Т.Д.

*Институт экономики и антикризисного управления
Научный руководитель — к.э.н., профессор Акулова Н.Г.*

ДВОЙСТВЕННАЯ ПРИРОДА РАЗРЕШЕНИЯ КРИЗИСА: ЗАРУБЕЖНАЯ ПРАКТИКА

Кризисные явления с различной периодичностью и разрушительной силой сопровождают деятельность каждого экономического субъекта на всех стадиях его жизненного цикла.

Теоретический анализ показал, что в широком смысле слова кризис определяется как форма проявления крайней степени обострения противоречий в деятельности экономического субъекта, разрешение которых обуславливает исход, имеющий двойственную природу: при благоприятном исходе экономический субъект получает возможность развиваться, совершенствуясь, а при неблагоприятном — переходит к функционированию в режиме катастрофы (саморазрушения) и, как следствие, наступает леталентная стадия, т.е. ликвидация.

Среди положительных примеров зарубежного опыта выхода из кризиса можно выделить: 1) государственные программы — «Новый курс» Ф.Д. Рузвельта; антикризисные реформы Л. Эрхарда, антикризисная политика Японии в послевоенный период (1945–1952); 2) внутрифирменные программы — IBM, Chrysler, Samsung Group и др.

Как пример неудачного выхода из кризиса стало банкротство американского банка Lehman Brothers, которое послужило импульсом развития мирового финансового кризиса 2008–2009 гг.

Таким образом, какой из последствий кризиса для экономического субъекта будет иметь место, во многом зависит от формирования адекватного эффективного антикризисного механизма по предупреждению, предотвращению или преодолению кризиса.

Накибулла А.А.

*Институт экономики и антикризисного управления
Научный руководитель — к.э.н., доцент Соколова Е.Н.*

РОЛЬ МАРЖИНАЛЬНОГО АНАЛИЗА ПРИ ПРИНЯТИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Маржинальный анализ позволяет ответить на следующие вопросы:

1. Какой объем продаж необходим организации для достижения безубыточности?
2. Какой объем продаж позволит достичь ожидаемого объема прибыли?
3. Какую прибыль можно получить при заданном уровне увеличения объема продаж?
4. Какое влияние на сумму прибыли окажет изменение в цене продукции, переменных и постоянных затрат, а также объеме производства?
5. Какова должна быть минимальная критическая цена продукции, которая обеспечит предприятию безубыточность?

Основной категорией является маржинальный доход, который представляет собой: выручка — переменные затраты. Маржинальный доход называют также суммой покрытия, то есть той частью выручки, которая покрывает постоянные затраты и формирует прибыль. Чем больше маржинальный доход, тем быстрее будут перекрыты постоянные затраты и тем быстрее организация начнет получать прибыль.

Рассмотрим на конкретном примере (значения берутся случайно, некоторые пропорционально другу другу).

Предприятие	Заря	Восход
Выручка от реализации	28000	22000
Затраты на производство (общие) Переменные затраты + постоянные затраты	24000	20500
Переменные затраты	15000	11500
Постоянные затраты	9000	9000

Маржинальный доход: выручка — переменные затраты. Является источником покрытия постоянных затрат и источником образования прибыли. Расчет маржинального дохода особенно полезен, если организация выпускает или реализует несколько видов продукции и требуется выяснить, какой из них дает больший вклад в доход пред-

приятия. Для этого его вычисляют по каждому виду продукции. На основе полученных данных можно выбрать группу наиболее доходной продукции.

Маржинальный доход Выручка – переменные затраты	28000-15000=13000	22000-11500=10500
Маржинальный доход в% Маржинальный доход/выручка	0,46 (46%)	0,48 (48%)

Прибыль от продаж: выручка — затраты на производство и реализацию продукции

Прибыль от продаж	28000-24000=4000	22000-20500=1500
--------------------------	------------------	------------------

Порог рентабельности — объем продаж, при котором предприятие может покрыть все свои расходы, не получая прибыли. Порог рентабельности: постоянные затраты /маржинальный доход

Порог рент.	9000/0,46=19565	9000/0,48=18750
--------------------	-----------------	-----------------

Порог превышен, если выручка > порога, в обоих случаях превышен порог.

Запас финансовой прочности — показатель финансовой устойчивости организации, то есть того, насколько она может сократить производство, не понеся убытков. Запас финансовой прочности: выручка-порог рентабельности. Надежный: >25%

Запас фин.пр.	28000-19565=8435	22000-18750=3250
Зап.фин.пр. в %	30%	15%

Операционный рычаг (леверидж, мультипликатор прибыли). Характеризует зависимость прибыли от выручки. Сила операционного рычага показывает, на сколько процентов изменится прибыль при изменении выручки на один процент. Таким образом, задавая тот или иной темп прироста объема реализации (выручки), можно определить, в каких размерах возрастет сумма прибыли при сложившейся на предприятии силе операционного рычага. Желательно, чтобы был равен меньше 3,5. Поскольку при повышении выручки больший операционный рычаг даст больший прирост прибыли, но при понижении он же даст большее понижение прибыли. Предприятию с большим запасом финансовой прочности соответствует меньший операционный рычаг.

Операционный рычаг: маржинальная прибыль/прибыль от продаж

Операционный рычаг	3,25	7
---------------------------	------	---

Максимова В.В.

Московский авиационный институт

Научный руководитель — к.ф.-м.н., доцент Крапивенко А.В.

3D МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ РОЯ ЧАСТИЦ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДХОДОВ МНОГОАГЕНТНЫХ СИСТЕМ

Методы моделирования роя частиц широко применяются в задачах машинного обучения, трехмерной визуализации, а также в областях проектирования, параметрической, структурной оптимизации и задачах глобальной условной оптимизации методом сведения к глобальной безусловной оптимизации.

На базе таких методов создано и интенсивно развивается новое направление в области многоагентных систем и искусственного интеллекта, которое изучает возникновение коллективного мышления в группах простых агентов. Это направление основано на моделировании поведения в социуме, которое можно наблюдать в природе, например, в колониях муравьев, стаях птиц, косяках рыб и роях пчел.

В настоящей работе рассматривается алгоритм PSO, Particle Swarm Optimization. Он моделирует многоагентную систему, где агенты-частицы двигаются к оптимальным решениям, обмениваясь при этом информацией с соседями. Каждое состояние частицы характеризуется координатами в пространстве и вектором скорости перемещения. Эти параметры на этапе инициализации выбираются случайным образом. Кроме того, каждая частица хранит координаты лучшего из найденных ей решений, а также лучшее из пройденных всеми частицами решений — этим имитируется мгновенный обмен информацией между птицами. Одна итерация алгоритма — перемещение частицы с помощью изменения направления и длины вектора скорости в соответствии со сведениями о найденных оптимумах и, в случае необходимости, обновление значений лучших точек. Личное наилучшее положение частицы — положение частицы с наилучшим значением

оценочной функции, которое когда-либо посещала частица. Оно выбирается методом минимизирования выбранной функции (например, функция Швепеля). Чем сложнее функция (больше локальных минимумов), тем дольше процесс схождения к ее глобальному минимуму.

Для избежания столкновений и наиболее плотного покрытия пространства объектами можно решить «задачу упаковки» представляя 3D-модели шарами. Однако ее приближенное решение имеет высокую алгоритмическую и математическую сложность. Пересчет на каждой итерации расстояний между особями имеет большую временную сложность (в худшем случае NN , где N количество особей). Поэтому в качестве альтернативного решения было предложено использовать введение дополнительной силы – отталкивания, значение которой обратно пропорционально расстоянию в кубе между рыбами.

Моделирование и визуализация в данной работе производились средствами 3ds Max на примере поведения косяка рыб (т.н. «ход сардин»). Алгоритмическая часть написана на внутреннем скриптовом языке MAXScript, визуализация реализована с помощью трехмерной полигональной модели рыбы (Editable Poly) с наложением текстур. Движение рыб происходит за счет наличия внутреннего скелета (связанных между собой костей Bone), которым управляет вспомогательный элемент Dummy, привязанный к «головной» кости. Каждой итерации соответствует отдельный кадр анимации. На данный момент выбран диапазон 300 кадров, на которых отображается поведение рыб от произвольного движения в пространстве (например, поиск пищи) – Рис. 1, до образования рыбами «шара» в целях защиты от нападения хищника – Рис. 2. Все пок кадровые перемещения рассчитаны по алгоритму PSO. Повороты рыб в сторону движения осуществляются с помощью кватернионов.

В дальнейшем запланирован ввод объекта «акула» в качестве хищника для попыток разбиения шара рыб. В качестве результата будет

сгенерирован видеоролик движения рыб под водой, содержащий: спокойное разрозненное плавание в рамках изучения местности, направленное синхронное движение косяка рыб к цели (например, пищи или миграция), ответная реакция на атаку хищников – образование шара и ухода от нападения (при вклинивании акулы в шар рыбы расплываются от нее, сохраняя порядок и образуя фигуры типа тор).

Указанные направления развития будут полезны как для моделирования процессов коллективного мышления в группах простых агентов, так и для разработки новых средств трехмерной визуализации индивидуального поведения в рое частиц.

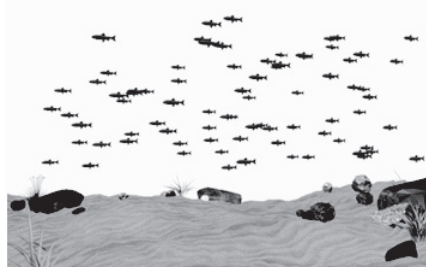


Рис. 1. 0 кадр анимации (80 рыб)



Рис.2. 300 кадр анимации (80 рыб)

МОСКОВСКАЯ АКАДЕМИЯ РЫНКА ТРУДА И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ: ОТ СЛОВ К ДЕЙСТВИЯМ!

Березина Е.В.

Курский государственный университет

НОВЫЕ ТРЕНДЫ В СПОСОБАХ ПОСТРОЕНИЯ КАРЬЕРЫ

Социальные и экономические трансформации в современном обществе породили гибкость и динамичность социально-профессиональной сферы. Изменения, произошедшие за несколько последних лет, повлекли за собой переосмысление способов построения карьеры.

Нестабильность социально-экономических условий, сложность и непредсказуемость условий работы привели к тому, что последняя все более носит временный характер. Работодатели уже не гарантируют полную и стабильную занятость, а если это и происходит, то работа выходит далеко за нормы рабочего времени. В качестве ответной реакции на современном рынке труда появились новые формы занятости, которые активно применяются индивидами для приспособления к изменяющимся условиям (самозанятость, совмещение нескольких видов занятости). Данные тенденции рефлексированы и специалистами в области менеджмента карьеры, в лексиконе которых появилось понятие «портфельная карьера».

Разновидности стратегий самореализации свидетельствуют о вариативности в способах построения карьеры, которая выступает как непрерывающийся процесс по развитию собственного потенциала, собственных способностей и талантов. Дауншифтинг как модный тренд самореализации акцентирует внимание на синкретичности трудовой и досуговой сфер, дискурсивности объективных показателей успеха в карьере. Фриланс, «портфельная» карьера демонстрируют отсутствие единого организационного контекста профессиональной самореализации и подчеркивают субъективность процесса построения карьеры, а также динамичность и мобильность как ее основных характеристик. Данные тенденции трансформируют концепцию карьеры, которая в современном обществе имеет конструктивную

природу и все более рассматривается как совокупность проектов, преследующих разные цели в разные периоды жизни.

Галкина Е.Ю.

Московская академия рынка труда и информационных технологий

ПРОДВИЖЕНИЕ ПО СЛУЖЕБНОЙ ЛЕСТНИЦЕ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА

Многие слышат в своей жизни выражения: «карьерный рост», «большие карьерные возможности», «возможность построить свою карьеру». Только никто толком не может объяснить, что же все-таки значит карьера? Карьера – это стремление бежать вверх, постигая все новое и тащить за собой телегу приобретенных навыков и знаний. И, следовательно, понятие «карьерного роста» будет означать стремительный рост навыков, знаний и умений.

Большое количество современных руководителей часто считают, что карьера отдельного человека – это его личные проблемы. Если же человек не может достичь чего-то большего, тогда его можно заменить. При этом некоторые руководители думают об обучении собственных работников. Будем надеяться, что не все так плохо, как может показаться на первый взгляд. Любой человек может достичь таких высот, которых будет достаточно для продвижения по карьерной лестнице, что начальству просто не останется выбора, как перевести на более высокую должность. Для того чтобы был рост по службе, необходимо постоянно совершенствоваться в профессиональном плане. Необходимо самостоятельно искать и получать новые знания, отслеживать положительный опыт, анализировать отрицательный. Мало надеяться на те знания, что может дать компания (сейчас многие компании планируют в бюджете суммы на обучение). Постоянное, искреннее желание узнавать и использовать новшества, улучшение качества работы будет лишь способствовать вашему росту.

ОЦЕНКА ТРУДОВОГО И КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ СУДЕБНЫХ ПРИСТАВОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Развитая и четко работающая судебная система, по общему признанию, является необходимым элементом современного демократического государства. Так как именно она позволяет любому человеку надеяться на то, что его права всегда будут защищены, а, следовательно, у человека появляется уверенность в завтрашнем дне. Но без хорошего кадрового потенциала, без качественно подготовленных кадров говорить об эффективном исполнении судебных решений и тем самым эффективности работы всей системы УФССП России говорить не приходится.

В последнее время все большее количество людей предпочитают современные способы решения спорных вопросов, разрешения конфликтных ситуаций. Именно в связи с этим количество исполнительных документов, приходящих на исполнение в УФССП России, увеличиваются, в связи с этим увеличивается нагрузка на судебного пристава – исполнителя, повышается количество трудновыполнимых задач.

Все задачи, которые стоят перед службой судебных приставов, требуют проведения тщательно выверенной кадровой политики и подготовки кадрового потенциала. Оценка кадрового потенциала государственных служащих стоит проводить в форме исследования.

Проведенные исследования позволят выявить основные тенденции восприятия кадрового потенциала организации, по итогам исследования возможно будет поставить вопрос о необходимости повышения эффективности работы с кадровым составом Службы.

ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ В СУБЪЕКТАХ СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Основу для реализации частной инициативы в области предпринимательства в развитых странах мира составляет малый и средний бизнес.

Целью любой коммерческой организации является достижение прибыльности деятельности, динамичное развитие во внешней среде и рост внутреннего потенциала компании. Характерными признаками рациональной структуры среднего предприятия являются относительно небольшие подразделения с квалифицированным персоналом, среднее число уровней управления.

Для уточнения организационной структуры принято использовать отображение функциональной структуры, которая будет иллюстрировать разделение управленческих функций между руководством и отдельными подразделениями, в случае небольших компаний, отдельными сотрудниками компании. Организационная структура системы управления персоналом варьируется в зависимости от специфики ее деятельности. Важную роль при создании организационной структуры субъекта среднего предпринимательства будет играть внешняя среда организации и состояние рынка, в котором будет действовать компания. От этого будет зависеть структура управления, размер организации. Также важным фактором будет уровень кадрового и методического потенциала в области управления, который определяет уровень качества и скорость исполнения управленческих решений. Из организационной структуры предприятия выделяют функциональную структуру, которая будет отражать разделение ключевых функций между руководством и отдельными сотрудниками компании.

ЭТИКА В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ

Этика бизнеса и деловых отношений, как и любая другая часть культуры, предполагает наличие определенных норм и правил. Например, в бизнесе эти правила выглядят следующим образом:

- Будьте пунктуальны. Любое опоздание сотрудника плохо влияет на качество работы всей организации и характеризует его как личность, на которую трудно положиться.

- Не нужно говорить лишнего. У каждой организации есть свои секреты и тайны. Множество сотрудников при приеме на работу подписывают договор о неразглашении тайн компании.

- Учитывайте интересы третьих лиц. Успех ведения дел заключается в учете мнения партнеров, клиентов и коллег.

- Одежда должна соответствовать дресс-коду компании. В любой организации необходимо выделяться не одеждой, а трудоспособностью.

На сегодняшний день уделяется значительное внимание изучению этики деловых отношений и управления. Причина такого особого внимания — повышение уровня культуры руководителей, отсутствие простых знаний в искусстве менеджмента. Квалифицированные менеджеры для организаций, преимущественно бюджетного финансирования, встречаются крайне редко. Знание основ менеджмента, управленческой этики в условиях перестройки работы организаций необходимы и актуальны.

Современный уровень развития науки и техники предъявляет высокие требования к уровню профессиональной подготовки менеджера, специализирующегося в какой-либо области.

Этика менеджмента в последнее время начинает претерпевать серьезные метаморфозы. Это связано с переоценкой ценностей, с осознанием того, что проблемы настоящего и будущего нельзя решать с помощью прошлого. В настоящее время претерпевают отмирание такие общеизвестные ценности, как послушание, иерархия, дисциплина, карьера, власть, централизация и др. На первый план выходят такие ценности, как самоопределение, коллектив, участие, ориентация на потребности, личность и ее раскрытие, творчество, инновации, способность к компромиссам, децентрализация.

Можно привести в пример любую сеть ресторанов быстрого питания. В этой организации установлены свои этические нормы и

правила. Зачастую одной из этических норм в таких предприятиях является дресс-код. Менеджеры обязаны продумать дальнейшее развитие организации и определить ближайшие цели. В ход идет также распределение персонала. Например, PR-менеджер, который должен заинтересовать человека любым способом, чтобы в конечном итоге он посетил данное заведение и тем самым приносил доход. Часто устраивают различные акции и скидки для привлечения людей и, само собой, увеличения дохода.

Без установленных норм хорошей и сплоченной организации, скорее всего, не получится. Поэтому обязательно нужны правила этики, которые должны будут соблюдать все те, кто имеет отношение к организации. Новичков, которые проявили желание работать в какой-либо компании, необходимо как можно быстрее ввести в курс дела — как нужно себя вести, что можно, а что нельзя, и так далее, чтобы в дальнейшем не было разных противоречий и споров.

РОССИЙСКАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ

Менеджмент — это динамичный элемент; практически постоянно обязан уделять основное внимание обеспечиванию экономически действенной работы компании.

Анализ финансово-экономических результатов российских организаций в современных условиях показывает, что ухудшение их положения связано с отсутствием профессионализма и системного подхода в управлении финансовой деятельностью. Большинство предприятий России пока ориентируется на выживание путем продажи ликвидных основных фондов, поиска краткосрочных источников финансирования, диверсификации производства. Но отсутствие системности приводит их к нулевой результативности используемых методов и распылению имеющихся финансовых ресурсов.

Осмотрительный, долгий подход к формированию отечественного маркетинга, предусматривающего отличительные черты российского склада ума, многообразие и широту отечественных условий, — главная стратегическая цель сообщества. От нее во многом зависит не столько переход к рыночной экономике, но и место России в крупном обществе. Данное перемещение к передовым формам и политике

руководства, которые станут формироваться не слепо, а на базе научно аргументированных мер.

Главной особенностью управленческой идеи становится поиск свежих точных и настоящих путей улучшения системы управления, выработка позиции по разным задачам управления применительно к рыночным условиям и на базе креативного осмысления современного иностранного навыка. Российский менеджмент еще только формируется, собирая в себе результаты зарубежных государств.

*Сафронова Н.В., Дубровская К.Ю.
Московский финансово-юридический университет*

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ПО СОЗДАНИЮ МОТИВИРОВАННОГО МЕХАНИЗМА ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СТРУКТУРЫ

Специалисты ОАО НИИ Супер ЭВМ в рамках инновационной программы разработали унифицированные электронные модули (УЭМ) для решения задач цифровой локации в реальном масштабе времени. Использование указанного изделия позволяет облегчить решение задач цифровой локации, в том числе, в условиях перераспределения вычислительной мощности между потоками данных.

Указанный инновационный продукт в виде унифицированных электронных модулей является универсальным инструментом интеграции высокоуровневых ресурсов для решения научных и инженерных задач. В процессе разработки указанного комплекса использовались научные подходы по созданию мотивированного механизма управления персоналом инновационного развития интегрированной структуры кооперации ОАО НИИ Супер ЭВМ и ее контрагентов, участвующих в данной работе (ФГУП «Электромеханический завод «Звезда», ОАО «НИЦЭВТ», ЗАО ИНСИС). Для снижения сопротивления персонала необходимо предусмотреть: гарантии занятости, социально-психологическую подготовку к предстоящим нововведениям и наличие механизма мотивации, который формируется с учетом специфики персонала и видов деятельности.

На современном этапе развития экономики появилась кольцевая модель мотивации, сущность которой заключается в сравнении степени удовлетворенности заказчика, и компании-разработчика,

который будет значительно влиять на разработку и производство инновационной техники.

Таким образом, наличие мотивационного механизма способствует росту результативности, а как следствие, приведет к повышению эффективности инновационного развития компании за счет внедрения мотивированных методов.

МОСКОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ИНСТИТУТ

СОВРЕМЕННОСТЬ ИСТОРИИ: АРХИТЕКТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ СЕГОДНЯ. АРХИТЕКТУРА БУДУЩЕГО

Вергазов Р.Р.

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Научный руководитель — д.ист.н., профессор Никулина Н.М.*

ДВОРЦОВЫЙ АНСАМБЛЬ В ПЕРСЕПОЛЕ. ТИПОЛОГИЯ КЛАССИЧЕСКОЙ АХЕМЕНИДСКОЙ АРХИТЕКТУРЫ

Архитектурный комплекс в Персеполе (конец VI – середина V вв. до н.э.) является самым масштабным строительным проектом в истории Ахеменидской империи и ключевым памятником эпохи Дария I Великого (522–486 гг. до н.э.). Грандиозный дворцовый ансамбль Персеполя стал религиозным и церемониальным центром персидской державы. Следует отметить, что памятники Персеполя имеют большое значение для изучения не только древневосточного зодчества 2 половины I тыс. до н.э., но и дальнейшего развития архитектуры Ближнего Востока и Средней Азии, так как разработанная в Персеполе архитектурная типология оказала существенное влияние на различные локальные традиции, объединенные в рамках официального искусства Ахеменидов.

Персеполь находится в самом центре державы персов – в долине Марв-и Дашт у подножия горы Кух-и Рахмат. Являясь религиозным центром, Персеполь был задуман с учетом церемониальных функций, что, безусловно, повлияло на планировку ансамбля, созданного для ритуальных царских процессий. Архитектурный комплекс в Персеполе, возведенный на массивной искусственной платформе, включает входные ворота («Ворота всех Стран»), дворец аудиенций (Ападану), тронный стоколонный зал, жилые дворцы Дария I и Ксеркса, а также трипилон, здание гарема и сокровищницу.

Архитектурный комплекс в Персеполе является воплощением классического ахеменидского искусства эпохи царей Дария I и Ксеркса I. Следует отметить, что использованная в памятниках Персеполя типология царских дворцов вскоре превратилась в канон, остано-

вивший дальнейшее развитие искусства Ахеменидов. Последующее столетие персидские цари будут обращаться к архитектуре Персеполя как к классическому образцу при создании своих дворцов. Ключевое значение религиозной столицы персов объясняется тем, что именно в архитектурных памятниках Персеполя был сформулирован универсальный имперский стиль официального древнеперсидского искусства, распространившийся на территории огромной империи Ахеменидов.

Луценко К.А.

*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
Научный руководитель — Дружинина О.Э.*

ФОРМЫ ГОРОДА В КОНТЕКСТЕ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ РАЗВИТИЕМ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА МОСКВЫ)

Эволюция моделей территориального администрирования редко становилась предметом исследования. Отдельные периоды истории описаны довольно подробно, тогда как единую картину сформировали всего несколько монументальных исследовательских работ. Особое место среди них занимает масштабный труд Петра Васильевича Сытина «История планировки и застройки Москвы: материалы и исследования» в трех томах, который лег в основу данной статьи, направленной на проведение сопоставительного анализа инструментов управления Москвой и форм и размеров ее территории в разные периоды ее существования с 1147 по 1862 год.

Несомненно, существует связь между системой территориального управления и структурой города. Причиной видоизменения городской модели управления всегда выступало развитие планировочной ткани города. Разрастание селитебной зоны вело к расширению сети административных учреждений, а уплотнение застройки, как и укрупнение кварталов, выливалось в организацию представительных органов городского самоуправления. Таким образом, модели управления городской территорией напрямую зависят от формы и размера территориального образования, а применение устаревших моделей территориального управления является неэффективным менеджерским решением и ведет к пагубным последствиям для всех аспектов территориального развития.

Лазарева Л.Ю.

*Московский государственный университет геодезии и картографии
Научный руководитель — профессор Благовидова Н.Г.*

СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПЛАН «ЭШАМПЛЕ» ИДЕФОНСА СЕРДА (БАРСЕЛОНА. ИСПАНИЯ)

Сегодня мы можем по достоинству оценить план «Эшампле» испанского инженера Идефонса Серда, вклад которого оказал колоссальное влияние на развитие Барселоны. Этот план не был по достоинству оценен современниками, но сегодня, оглядываясь назад, мы видим современность его появления на пути развития столицы Каталонии.

К середине 19 века жизненные условия в Барселоне стали невыносимыми. Это было следствием так называемого «Nova planta» — экономического плана, принятого Филиппом V в 1714 году. Вокруг города была возведена стена с бастионами, окруженная рвом. Эта стена стала фактически «смирительной рубашкой» для Барселоны, так как она сдерживала город не только физически, но и юридически — за ее стенами строительство было запрещено правительством. Пушки крепости, в свою очередь, чаще смотрели на город, а не в сторону моря.

Итогом этого к середине 19 века стали: экстремально высокая плотность населения, плохое качество воды, почти отсутствующая канализация, ужасающее состояние гигиены. Для увеличения площади жилья люди стали надстраивать над домами верхние этажи, соединять улицы арками. Улицы превратились в каменные ущелья. В 1837—1847 гг. средняя продолжительность жизни была около 38,3 года — среди богатых, и 19,8 — среди бедного населения. Несмотря на все это, испанское правительство постоянно следило за поддержанием стены города нетронутой. Так продолжалось с 1718 года вплоть до 1854 года. Воинственность барселонцев постепенно угасла, и Мадрид дал разрешение на снос стены и расширение Барселоны за ее границы. Снос стен длился целых 10 лет, в течение которых был проведен конкурс на расширение города.

Мадридские власти утвердили проект расширения «Эшампле» малоизвестного инженера Идефонса Серда.

Инженер, увидев ужасающие условия жизни в городе, предложил идею приблизить условия жизни горожан к жизни на природе: отдельное жилье для каждой семьи, зеленые скверы, простор и воздух для всех. Ключевой позицией плана расширения Серда была гигиена. Ширина улиц, которую он выбрал, была напрямую связана с гигиеническими аспектами, так же, как и размер городского блока

1 113,3×113,3 м². Это оптимизированный стандарт для жилья, предлагавший 6 м³ воздуха на человека. Мобильность транспорта стала второй ключевой позицией его проекта. Именно для маневренности транспорта Серда в своем плане срезал углы блоков на перекрестках. Каждые 25 кварталов (5×5 улиц) образовывали район с собственной школой, каждые 4 района (100 кварталов, 10×10 улиц) формировали подокруг со своим рынком, каждые 4 подокруга (400 кварталов, 20×20 улиц) образовывали округ со своим парком и больницей.

Поскольку среди барселонцев возросло недовольство планом Серда, его ругали за однообразность и отсутствие творческого начала, то в 1860 году испанские власти приняли следующее решение: генплан инженера был утвержден, но его экономическая часть и строительные нормы были проигнорированы.

По плану Серда предполагалось, что пятно здания не превысит 50% блока, а остальные 50% будут отданы озеленению. Было обусловлено, что только 2 стороны блока могут быть застроены и постройки не должны быть более 20 метров в высоту, а их глубина варьируется от 15 м до 20 м. Когда же строительство было запущено, оказалось, что ширина улиц уменьшилась с 35 м до 20—30 м, во всех блоках застраивались все 4 стороны, а их глубина превысила 20 м. К 1890 г. здания занимали 70% блока. Общий объем зданий к 1958 году составлял 294771, 63 м³ против 67200 м³, предлагаемых по строительным нормам инженера.

На первый взгляд, генплан Серда ограничивал архитекторов и их меценатов, но это же ограничение придало им азарта. Заказывая известным архитекторам строительство своих домов, меценаты всю старались превзойти один другого. Несмотря на пренебрежение строительными нормами Серда, в районе «Эшампле» сохранилась нормальная инсоляция, что доказывает положительный потенциал, заложенный в плане автора. В результате консолидации идей инженера и архитекторов «Эшампле» приобрел свою самобытность. Город не стал ни скучным, ни монотонным, напротив, благодаря творениям Антонио Гауди и других талантливых архитекторов Барселона стала одним из самых красивых городов мира и самым посещаемым городом Испании.

Башенкова А.А.

Московский архитектурный институт (государственная академия)

Научные руководители — профессор Лазарева Н.В.,

доцент Русанова Е.А.

ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАРКОВ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ХЕРСОНЕСУ ТАВРИЧЕСКОМУ

На сегодняшний день в России почти не развиты археологические парки в той степени и в том количестве, в каком они встречаются во всем остальном мире. И это несмотря на то, что в России существует неисчерпаемый запас еще не изученных и не охваченных вниманием общественности мест ценного археологического наследия.

Начиная с XX века в разных частях света появляются разнообразные музеи под открытым небом и археологические парки. На протяжении всего этого времени прогресс в организации по охране археологического наследия и организации археологических парков шагнул далеко вперед. В Российской Федерации необходимо, используя богатое наследие нашей страны, а также опыт зарубежных коллег, уделять больше внимания археологическим памятникам.

Говоря о примерах на территории Российской Федерации, я бы хотела поделиться своим опытом работы в археологической экспедиции на территории заповедника «Херсонес Таврический» (V в. до н.э. — XV в. н.э.), в состав которого входит не только его уникальное городище, включающее сохранившуюся планировку древнего города с жилыми и общественными зданиями, некрополи и археологический музей, но также и его филиалы: крепости Каламита в Инкермане (VI—XVIII вв.) и Чембало в Балаклаве (XIII—XVIII вв.), а также уникальные и представляющие сейчас наибольший интерес для археологии древние усадьбы и наделы, относящиеся еще к эпохе античности. Эти земельные наделы представляют уникальную хору Херсонеса Таврического. И это еще не полный список уникальных и представляющих интерес для науки и мира участков на территории города Севастополя. Всего таких локальных территорий 23, и их общая площадь вместе составляет более 500га. Сейчас уже проводятся различные мероприятия по приданию этим участкам статуса «заповедника» и улучшению существующей системы по сохранению археологических памятников. Тем не менее дальнейшие шаги по созданию на территории Гераклеяского полуострова единого археологического парка требуют комплексного подхода по развитию всего археопарка в целом, включая разработку градостроительной программы. Возможно, проведение конкур-

сов среди ведущих вузов и архитектурно-градостроительных фирм России позволило бы привлечь внимание и ресурсы общественности и молодых специалистов к такому новому для освоения и развития объекту.

Былинина К.И., Лысенко М.С.

Московский архитектурный институт (государственная академия)

РАЗВИТИЕ ГОРОДСКИХ И ПРИГОРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КРУПНЫХ ГОРОДОВ РОССИИ (НА ПРИМЕРЕ МОСКВЫ И ПЕНЗЫ)

В данной работе были рассмотрены совершенно разные по географическим размерам города: Москва — город миллионер и среднестатистический город России — Пенза.

Каким бы способом ни осуществлялся рост городской территории, всегда встает вопрос освоения новых территорий.

При решении вопроса о присоединении к городу той или иной территории, однако, не следует забывать, что освоение городом новых площадей представляет собой экстенсивную форму роста города.

Анализ тенденций изменения хозяйственного использования земель показывает, что процессы взаимодействия городской среды и пригорода (или вновь включенной в городскую черту территории) в этих городах качественно различен. Для Москвы характерно хозяйственное освоение указанных территорий под жилищную, коммунальную, инженерную и коммерческую застройку, вытеснение сельскохозяйственного производства во вторую переходную пригородную зону, постоянное расширение пригородной зоны. Для Пензы более характерно формирование городских окраин по типу ближней пригородной зоны, что является следствием модернизации центральной части города. При этом сельскохозяйственные земли не только остаются в городской черте и ближайших пригородах, но и передаются городом соседним муниципальным образованиям.

Указанные различия позволяют сделать вывод о том, что современные крупные российские города трансформируют пригородную территорию (в том числе и сельскохозяйственные земли) неодинаково, в большей степени трансформирующее влияние оказывает растущий крупный город, вовлекающий новые территории в орбиту своего непосредственного хозяйственного и социального влияния. Город же,

достигший стабильности численности населения, напротив, оптимизирует свое взаимодействие с окружающей территорией, в том числе и отказываясь от малопродуктивных для городского хозяйства земель, сохраняя в качестве резерва и привлекающего социального фактора сельскохозяйственные земли и в своей черте.

Гоголева И.В.

Московская высшая школа социальных и экономических наук

им. Шанина

Научный руководитель — ст. преподаватель, доцент Дружинина О.Э.

ВИЗУАЛЬНЫЙ ОБРАЗ МОСКОВСКОГО МЕТРОПОЛИТЕНА: ИСТОРИЯ И РАЗВИТИЕ

Московское метро одновременно является одним из наиболее оживленных видов городского общественного транспорта и своеобразным открытым историко-культурным музеем, собравшим в себя более сотни художественно-архитектурных памятников искусства. Его визуальный образ можно рассматривать как неотъемлемую и постоянно обновляющуюся составляющую образа российской столицы.

В истории развития московского метрополитена можно выделить три подхода к созданию образов станций и пристанционных пространств. Каждый из выделенных подходов обладает общими тенденциями в логике развития визуальных представлений о столичной подземке.

Первый подход к созданию визуальных образов станций и пристанционного пространства — пропагандистский. Исторические свидетельства указывают на то, что одной из основных задач, поставленной перед архитекторами, было создание позитивного (не обязательно единого) образа нового городского транспортного средства и подземного пространства в целом. Это привело к тому, что одна часть интерьеров превратилась в грандиозные культурные памятники — «дворцы для пролетариата», другая вела активную пропаганду советского образа жизни.

В период Великой Отечественной войны появилась необходимость поднятия боевого духа, которая привела к смене главной задачи, поставленной перед архитекторами, — разнообразное прославление героизма и мужества советских граждан. Так определился военный подход. Если в военные годы главной целью было формирование образа мощного государства, то в послевоенное время преобладала

тематика воспевания и увековечивания победы и триумфа советского народа и власти.

Начиная с конца 1950-х годов на смену военному приходит современный подход, характерной особенностью которого является фактическая привязанность всего визуального оформления к одной тематике. Таким образом, произошел переход от общих тематик идеологической и политической пропаганды к объединению двух разделенных образов города — подземного и надземного.

Дикая Ж.П.

Московский архитектурный институт

Научные руководители — профессор Григорян Ю.Э.,

кандидат архитектуры Аракелян Р.

МОСТ КАК ЧАСТЬ ГОРОДСКОГО ПЕЙЗАЖА

Мост в городе — не просто инженерное сооружение, это важное связующее звено в структуре города, которое обеспечивает связность и непрерывность. Отдельные элементы городского пейзажа, парки, площади, жилые кварталы, общественные зоны могут быть связаны через мост функционально, пространственно и композиционно.

Современные тенденции в градостроительстве, рост и уплотнение застройки городского пространства вытесняют места комфортного отдыха человека, неблагоприятно сказываются на психологическом здоровье населения города.

Необходим поиск новых форм возвращения природных комплексов в урбанизированную структуру города. Ярким примером соединения архитектуры и технологий являются инновационные проекты мостовых сооружений, отвечающие повышенным требованиям к энергоэффективности и экологической устойчивости.

Международный опыт современного мостостроения показал, что потенциал использования этих сооружений в городах России задействован недостаточно.

Автором выделяются следующие типологии мостовых сооружений как элементов инфраструктуры города: по функциональному назначению (мост-бульвар, мост-парк), по сценарному типу (мост-городская ферма, мост-оранжерея) и по масштабу в структуре города (мост-узел, мост-коридор). В ходе исследования территорий, прилегающих к акватории Москвы-реки, и анализу статистических данных была предложена общая градостроительная концепция

и выделены участки для проектирования новых типов мостовых сооружений.

Мост как часть городского пейзажа позволяет соединять две части разрозненной территории, экономит ресурсосбережения, порождает вокруг себя новые экологические районы и способствует ревитализации промышленных зон.

*Загорская М.А.
Московский архитектурный институт
Научные руководители — кандидат архитектуры,
профессор Благовидова Н.Г.,
доктор архитектуры, профессор Микულიна Е.М.*

ПРОБЛЕМЫ ИСТОРИЧЕСКОЙ ЗАСТРОЙКИ В СОВРЕМЕННОМ КРАСНОЯРСКЕ

Одной из важных составляющих исторического центра города Красноярска являются объекты культурного наследия. В исторической части города было выявлено 204 объекта культурного наследия, включающих: 20 памятников архитектуры федерального значения; 105 памятников регионального; 4-местного и 75 объектов были выделены в результате разработки нового генерального плана.

Памятники архитектуры и территории, примыкающие к ним, являются неотъемлемой частью общественных пространств города Красноярска. Большая часть объектов культурного наследия формируют пешеходную зону в центральной части города. Данные объекты сосредоточены вдоль главных пешеходных путей и составляют облик Красноярска.

Все городские кварталы в исторической застройке г. Красноярска выстроены по одной схеме — периметральная застройка жилых зданий и несколько построек внутри нее. Зоны объектов культурного наследия разбивают квартал на отдельные участки, каждая зона развивается самостоятельно, независимо от другой. Так как территория соседствует с общедоступной пешеходной зоной города, это создает ограничения развития общественных пространств Красноярска. Подобная ситуация складывается во всех кварталах исторического центра города Красноярска.

Проблема общественных пространств актуальна. Для ее решения кварталы центральной части города следует отреставрировать. Должен быть проведен анализ кварталов по степени сложности, впо-

следствии разработаны принципы реставрации для каждого участка в зависимости от степени сложности.

Центр города неразрывно связан с объектами культурного наследия. Важно сохранить историческую среду, а также преобразовать и модернизировать формирующиеся общественные пространства.

*Каржавин И.В.
Российская академия живописи, ваяния и зодчества Ильи Глазунова
Научный руководитель — кандидат архитектуры, профессор Базарова Э.Л.*

ПРОБЛЕМЫ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ГОРОДА ШУИ (ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Шуя — в прошлом типичный уездный город — сегодня районный центр с насыщенным историческим прошлым. От удельной Руси до революционных событий начала XX века Шуя прошла через историю в ногу со всем Российским государством. На примере Шуи мы попытались показать проблемы подобных городов в области популяризации архитектурного (и других видов) наследия, его использования, приспособления, а также включения в современную городскую среду.

Нам представляется, что для исторических городов архитектурное наследие играет принципиально важную роль в их восприятии. И роль той или иной культуры, эпохи, периода, их присутствие необходимо максимизировать для усиления впечатления от всей городской среды. Разумеется, адаптировав к современным условиям, комфортным для нахождения в городе.

В условиях устойчивой тенденции децентрализации России на различных уровнях, в том числе культурном, и с учетом расширения этой тенденции следует, на наш взгляд, принимать меры по устройству комфортной и привлекательной для горожан и туристов среды. И среди этих мер — сохранение, грамотное использование и популяризация архитектурного наследия.

ПАРК ГУЭЛЬ: ГОРОД ИЛИ САД?

В данной работе, посвященной проблематике теории города-сада, автор обращается к идее Эбенизера Говарда и к первым примерам ее реализации. Определены основные условия существования городов-садов. Проанализированы успешные и неудавшиеся варианты реализации теории на примере проектов в Барселоне на рубеже XIX–XX веков.

В докладе рассматриваются предпосылки появления идеи Эбенизера Говарда в рамках существовавшей, страдающей от последствий индустриализации градостроительной ситуации. Далее речь идет о теории города-сада и обязательных условиях его существования.

В следующей части говорится о творчестве архитектора Антонио Гауди, который в сотрудничестве с текстильным магнатом Эусеби Гуэлем создает проект Парка Гуэль (1900 г.) на окраине Барселоны по следам книги Говарда (1898 г.). Отмечается уникальная планировочная идея поселка, которая состояла в том, чтобы создать некий амфитеатр, где местами для зрителей были бы жилые дома, а сценой — Барселона и море. Она была продиктована сложным рельефом местности. В поселке предполагались рынок, центральная площадь над ним и церковь.

Сравнительный анализ проекта Парка Гуэль и теории Говарда в докладе автора дает понимание причин неудачи, вызванной пренебрежением основами существования города-сада. В их числе: отсутствие промышленного предприятия как места работы населения, дороговизна земельных участков, отсутствие транспортного сообщения города с поселком и ориентация на обеспеченное население Барселоны.

В завершении работы приводится информация о современном состоянии Парка Гуэль как об одном из важных туристических мест Барселоны, а также о теории Говарда как о целостном утопическом проекте, имеющем шансы на существование, как показали некоторые другие опыты ее реализации.

ПАРКИ СКУЛЬПТУР: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

- В последнее время тема парков скульптур стала весьма актуальной в связи с поисками новых вариантов выставочного пространства для таких объемных произведений искусства, как скульптура.

- Скульптуру зачастую можно гармоничнее вписать в ландшафт, нежели в интерьер (особенно это касается скульптуры современной).

- Исторический опыт показывает, что скульптура выставлялась в парках еще со времен Древней Греции и была важным элементом, например, французских регулярных парков.

- Однако парки скульптуры, парки-коллекции, какими мы воспринимаем их сейчас, появились только в XX веке в связи с трансформацией понятия скульптуры как объекта.

- Условно парки скульптур можно классифицировать на три подвида по взаимосвязи экспозиции (скульптуры) и ландшафтной среды:

первый подвид: парк, изначально бывший парком, в который вписывается некая вторичная экспозиция (примеры: мистический парк-лес Патаспуйсто (Финляндия), парк Экеберг (Норвегия);

второй подвид: экспозиция (обычно коллекция скульптур одного человека), специально для которой создается ландшафтная среда — парк (примеры: парк Вигеланда (Норвегия), парк Миллесторден (Швеция);

третий подвид: экспозиция, для которой подыскивается подходящее место (в этом случае парк вторичен и видоизменяется под экспозицию; пример: Музеон (Россия) до трансформации).

- Выставлять скульптуру в парках и садах выгодно еще и потому, что появляется возможность популяризации ее среди широких масс населения, в особенности, если вход в парк бесплатный.

- В современном мире возникла новая тенденция к трансформации парков скульптур в интерактивное многопрофильное пространство, содержащее в себе не только скульптуру (пример: парк искусств Музеон), а потому само понятие «парк скульптуры» в будущем имеет возможность измениться и перерасти во что-то новое.

*Батуркина О.А., Топурия Р.Р.
РАЖВиЗ Ильи Глазунова*

Научный руководитель — кандидат архитектуры Базарова Э.Л.

УСАДЬБА ЛУКОВНИКОВЫХ. ЕЕ СУДЬБА И ИСТОРИЯ

С 1781 года Коломна становится уездным городом вновь открывшегося Московского наместничества. Спустя три года был принят новый генеральный план застройки города.

Для упорядочения застройки городов использовались разработанные в конце XVIII в «образцовые» проекты жилых домов, которыми должны были обстраиваться прямые и правильно распланированные улицы. Улица Лазарева, на которой сегодня расположена рассматриваемая усадьба, была главной в структуре кремлевской территории.

Именно здесь проживало несколько поколений семейства Луковниковых, ведущего свой род от старых посадских людей.

Владение включало двор и яблоневый сад. Главный дом выстроен в первой половине XIX века в стиле провинциального русского ампира. Небольшое по объему здание образно напоминает типичное «дворянское гнездо», в облике которого ярко отразились и быт, и материальное положение его владельцев.

Центр протяженного двухэтажного здания с симметричным фасадом подчеркнут четырехколонным портиком, а также мезонином с балконом (утрачен) и более крупным по размеру центральным окном второго этажа. В интерколумниях портика помещены оконные проемы в рамочных наличниках с «ушами», а под ними — декор в виде балясника. К дворовому фасаду примыкает парадное белокаменное крыльцо с металлическим зонтом над входной дверью. Симметрия присуща и внутренней планировке дома.

Для выявления истории владения были изучены материалы архива и библиотек Коломны. Согласно Постановлению Совета Министров РСФСР № 1327 от 30. 08. 1960 года объект находится под государственной охраной федеральной категории. Последняя реставрация памятника проведена весной 1960 года.

Летом текущего года осуществлены подробные обмеры постройки, позволившие оценить как качество архитектуры, так и современное состояние памятника. Были составлены подробные обмерные чертежи фасадов усадьбы, планы обоих этажей, а также проведена оценка состояния сохранности конструкций дома и декора его интерьеров. Приходится констатировать, что этот значимый памятник города находится в аварийном состоянии.

Учитывая федеральный охранный статус усадьбы Луковниковых, требуется безотлагательно принимать административные решения о форме его современного использования и полноценной исторической реконструкции.

После реставрации данного памятника архитектуры целесообразно использовать его в музейных целях, например, организовать на его базе музей купеческого быта конца 19 века.

Стоит отметить, что дом Луковниковых входит в структуру знаменитой «Ахматовской тропы», озаменованной пребыванием Анны Андреевны в Коломне (16 июля 1936 года). Вариантом приспособления может явиться учреждение в этой усадьбе музея имени Анны Ахматовой с атрибутами жизни города того времени, книгами, стихами, посвященными Коломне, и памятными фотографиями.

Шулин В.С.

*Московский архитектурный институт
Научный руководитель — Благовидова Н.Г.*

ВОССТАНОВЛЕНИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДОВ (СЕВАСТОПОЛЬ)

Город Севастополь имеет очень сложную береговую линию. Она изрезана множеством бухт и лагун, чередуется пляжами и обрывистыми склонами. Там, где прибрежная зона не защищена, она испытывает постоянное воздействие прибоя и штормов. Проблема сохранения береговой природной линии от разрушения.

Обеспечение возрастающей потребности в отдыхе на пляжах. Разнообразие пляжей города, от почти отвесных скал, до широких пологих песчаных пляжей. Туризм — одна их важнейших индустрий в мире, которая составляет около 10% от всемирной экономической прибыли. К тому же, эта отрасль имеет один из самых высоких темпов роста и теперь уже отвечает за разрушение миллионов километров уязвимой экосистемы. Сохранение зеленых территорий, природно-исторических пространств. Использование — грамотная эксплуатация природных, зеленых пространств, в том числе коммерческая.

Ревитализация — восстановление природных, зеленых, экологических территорий. Экоместа для отдыха — проекты, которые задают направление для выявления экологически приемлемых туристических

проектов. Есть предпосылки, что экоместа для отдыха будут служить экспериментальной территорией для инновационных концепций, которые в будущем можно перенести на более обширные и комплексные городские ситуации, вследствие чего будет стимулирована модернизация в этой сфере. Необходимо использовать подходы сохранения и благоустройства природных зон и территорий в городской среде.

Устройство экотуристических кластеров. Функциональное зонирование с использованием подходов экомест в контексте решения коммерческих задач города.

Руженцева Е.В.

*Российский государственный гуманитарный университет
Научный руководитель — д.полит.н., профессор Великая Н.М.*

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА. ПРОЕКТИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ СОУЧАСТИЯ НАСЕЛЕНИЯ

Необходимость рассмотрения возможностей эффективности городского планирования при соучастии населения в данном процессе. Использование опыта и методов двух дисциплин: социологии города и градостроительного проектирования.

Возникновение проблем, связанных с расширением Москвы за пределы ее исторических границ (2012 г.)

Новые формы проектирования, основанные на соучастии населения, отраженные в следующих работах: статьи социологов, урбанистов, самих архитекторов, которые занимаются вопросами развития города и участия населения в формировании городской среды (М. Вебер¹⁸; П. Бурдьё¹⁹; Г. Зиммель²⁰; Урбанист П. Геддес (1854); В. Вагин²¹; Т.М. Дридзе²²).

¹⁸ Избранные произведения: Пер. с нем./Сост., общ. ред. и послесл. Ю.Н. Давыдова; Предисл. П.П. Гайденко. — М.: Прогресс, 1990. —808 с. (Социологическая мысль Запада).

¹⁹ *Бурдьё П.* Физическое и социальное пространства// Социология социального пространства / Пер. с франц. ; отв. ред. перевода Н.А. Шматко. — М. : Институт экспериментальной социологии; СПб.: Алетейя, 2007.

²⁰ *Зиммель Георг.* Большие города и духовная жизнь// Логос (2008) № 3.

²¹ *Вагин В.В.* Городская социология: Учебное пособие для муниципальных управляющих. М., 2000. 169 с.

²² *Дридзе Т.М.* Вернуть столицу горожанам (О социальной диагностике в градостроительстве) // Общественные науки и современность. 1997. № 5. С. 26–34.

В исследовании ставится цель изучить необходимость участия и последующую возможность, степень вовлеченности, а также влияния на принятие решения в формировании городской среды.

В соответствии с данной целью ставятся следующие исследовательские задачи: рассмотреть основные формы городского планирования: реконструкция и освоение территории; анализ нормативной документации; определить участников и зоны ответственности (разграничение функций) каждой из участвующих сторон (архитекторы, администрация, жители); исследовать мнение жителей, мнение архитекторов; проанализировать взаимодействие, как реальное, так и возможное, местных органов власти; проанализировать результаты совместной работы непрофессионалов (населения) и практикующих архитекторов. В качестве теоретического объекта в исследовании выступает городское пространство, эмпирическим объектом исследования является население, представители районных властей (госслужащие), архитекторы. Предметом работы выступает метод градостроительного проектирования, при участии непрофессионалов — жителей города.

Фонарева А.С.

*Московский архитектурный институт
Научный руководитель — кандидат архитектуры, профессор Соколова М.А.*

МОСКОВСКИЙ ДВОР: ЧТО? ЗАЧЕМ? КАК?

Двор — двойственное понятие. С одной стороны, двор — городское публичное пространство, с другой — частное пространство определенной общности людей. По своей сути двор — тамбур между городской средой и домашней.

Раньше двор воспринимался в качестве небольшого камерного мира. Люди, проживающие в одном дворе, составляли определенную общность с тесными социальными связями. Двор был многофункционален и универсален.

После перехода к микрорайонной застройке и массового ее распространения культура двора начала исчезать. Причиной этому стали также и большие социальные изменения, произошедшие в обществе. Городская среда в состоянии изменить к лучшему существующие проблемы.

Основные методы, целью которых является изменение среды дворов Москвы, заключаются в искусственном блокировании и раз-

делении территории, в выводе автомобилей из дворов, зонировании пространства и визуальном обогащении среды.

Блокирование и разделение территории заключается во введении в существующую застройку новых построек (капитальных или нет), основной целью которых будет уменьшение размерности пространства. Главное требование к ним – соответствие нормативам по отношению к существующим объектам.

Основная задача – убрать из дворов автомобили: путем выделения для них строгой зоны или (при возможности) организации подземных парковок.

При функциональном зонировании двора необходимо опираться на предпочтения жителей, их интересы и социальный состав.

При визуальном обогащении следует выбирать нейтральные спокойные цвета, натуральные материалы. Необходимо следить за тенденциями в дизайне.

Двор – важная пространственная составляющая нашей жизни, поэтому он должен быть функциональным, комфортным, удобным и эстетичным.

Черчукина И.В.

Московский архитектурный институт (государственная академия)

Научный руководитель — кандидат архитектуры,

профессор Благовидова Н.Г.

ЛАНДШАФТ И ЕГО РОЛЬ В ВОСПРИЯТИИ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫХ ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ ЮГА РОССИИ

Новейшие экологические тенденции напрямую соотносятся с давно известными местными архитектурными традициями, поэтому ответы на многие актуальные вопросы современности нужно искать в накопленном поколениями опыте, а именно в региональных особенностях взаимодействия человека с природой.

На протяжении веков во всех культурных ландшафтах степного юга России (Ростовской обл.) при строительстве использовались местные материалы (известняк, туф, глина, камыш, редко дерево). Этот фактор определил наиболее целесообразные композиционные и конструктивные приемы, что в итоге привело к образованию уни-

кального архитектурного стиля, подходящего под местные засушливые природные условия, с высокими весенними паводками.

Так, в культурном ландшафте памятники архитектуры взаимодействуют с пейзажем по средствам функционально-видовых связей, построенных на принципах линейной и воздушной перспективы, симметрии и асимметрии объектов и их окружения.

Символы культурного наследия Дона (городские соборы, церкви и рядовая застройка – казачьи курени) гармонично вписываются в естественный степной ландшафт за счет тесной взаимосвязи контрастных и нюансных отношений света, тени и цвета с ритмичностью расположения построек.

На основе анализа ландшафта и его роли в восприятии памятников можно сформулировать концепцию дальнейшего развития региональной архитектуры, которая не будет противоречить культурным традициям региона, а наоборот, наиболее точно соотноситься с открытостью пейзажа и рельефом.

МОСКОВСКИЙ БАНКОВСКИЙ ИНСТИТУТ

ПУТИ МОДЕРНИЗАЦИИ ФИНАНСОВОЙ И БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ: ПРОБЛЕМЫ И МИРОВОЙ ОПЫТ

Чинкина Р.Р.

Московский банковский институт

Научный руководитель — к.э.н., доцент Веремейкина В.Д.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕГАРЕГУЛЯТОРА ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

С 01.09.2014 года ЦБ РФ начал выполнять функции мегарегулятора. Создание финансового мегарегулятора в России является объективной необходимостью для дальнейшего развития национальной финансовой системы, качественного рывка в финансовой грамотности населения. Центробанк получил полномочия ФСФР по нормативно-правовому регулированию, контролю и надзору в сфере финансовых рынков, в том числе страховой, микрофинансовой деятельности, кредитной кооперации, рейтинговых агентств и по инвестированию средств пенсионных накоплений. Закон о ЦБ дополняется нормой, в которой говорится, что «основной целью денежно-кредитной политики Банка России является защита и обеспечение устойчивости рубля посредством поддержания ценовой стабильности, в том числе для формирования условий сбалансированного и устойчивого экономического роста. Ранее полномочия ЦБ ограничивались рамками традиционного банковского регулятора, а теперь он получил функции, исполнявшиеся Федеральной службой по финансовым рынкам (ФСФР). ФСФР превратилась в подразделение Банка России.

Деятельность Банка России направлена на политику восстановления экономического роста, активизацию внешнего спроса, постепенное восстановление экономической активности. Снижение темпов роста в странах с формирующимися рынками обусловит сохранение относительно невысокого интереса инвесторов к их активам.

Предполагается, что уровень инфляции в странах — торговых партнерах будет оставаться низким. Соответственно, давление на потребительские цены в России со стороны импортируемой инфляции будет небольшим. В условиях умеренной деловой активности в 2014 г.

и первой половине 2015 г. центральные банки развитых стран планируют проводить мягкую денежно-кредитную политику.

Болотских А.В.

Московский банковский институт

Научный руководитель — к.э.н., доцент Волков С.Н.

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ РОССИИ

Оценка инвестиционной привлекательности территории является важнейшим аспектом принятия любого инвестиционного решения. Она влечет серьезные последствия как для инвестора, так и для экономики региона и страны в целом. Чем сложнее ситуация, тем в большей степени опыт и интуиция инвестора должны опираться на результаты экспертной оценки инвестиционного климата в странах и регионах. С 2003 года рейтинг инвестиционной привлекательности России постепенно возрастал, однако с началом в 2008 году мирового экономического кризиса ситуация в определенной мере поменялась. Недостаточно благоприятный относительно ряда других стран инвестиционный климат в России является главной причиной острого дефицита как отечественных, так и иностранных инвестиций и является одной из причин «бегства» российского капитала за границу в более привлекательные с этой точки зрения страны.

Таким образом, тема инвестиционного рейтинга России и необходимости его повышения является крайне актуальной в современных условиях.

Инвестиционный потенциал страны, региона, муниципалитета, предприятия — способность субъекта эффективно использовать инвестиции при реализации инвестиционного проекта (проектов). Инвестиционная привлекательность или климат — это способность субъекта создавать условия для привлечения инвестиций и эффективной их трансформации в проекты, производства, продукцию и услуги. В прошлом году и начале 2014 г. Россия являлась в определенной мере привлекательной страной для инвестиций. Растущий потребительский рынок, увеличивающиеся доходы населения, значительная численность среднего класса и недорогая, но при этом достаточно квалифицированная рабочая сила — все это привлекало интересы инвесторов к России. Неудивительно, что основой роста российской экономики по-прежнему является нефтегазовая отрасль. 61% респондентов считают природные ресурсы главным конкурентным преимуществом России.

РОЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА В МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

В современной экономике человеческий капитал является одним из важнейших факторов экономического роста. Часто возникающие кризисные явления напрямую затрагивают интересы большинства россиян, отражаются на их материальном благосостоянии, продолжительности, качестве и образе жизни.

Долгое время было принято считать, что человеческие ресурсы РФ достаточно богаты и развиты: работники образованны и профессионально хорошо подготовлены. К сожалению, в настоящее время такая оценка не соответствует действительности. В результате разрушения большей части отраслей обрабатывающей промышленности, научно-промышленного комплекса, рабочая сила попросту не в состоянии реализовать себя. Снижение численности молодежи и старение работающего населения только усиливает необходимость повышения производительности труда. За последние 20 лет в России был утрачен престиж рабочих профессий. Не получили должного правового оформления и гибкие формы занятости, например дистанционная. В связи с этим недостатки правового регулирования обеспечивают сохранение значительных (около 12 млн чел.) масштабов неформальной занятости. При этом государство теряет налогоплательщиков. Проводимые исследования устойчиво показывают, что весьма низкое качество имеет и российский менеджмент: квалификация большинства руководителей и специалистов предприятий не отвечает требованиям рыночной экономики. Часто подавляющее число предприятий становятся кандидатами в банкроты из-за ошибок в управлении.

Таким образом, в связи с указанными проблемами экономике РФ требуется комплексный подход, предполагающий создание общей системы стимулов для улучшения делового и инвестиционного климата, обновление технологической базы, модернизацию действующих и создание новых рабочих мест. Со временем происходит увеличение доли наукоемкого производства, происходит быстрое обновление технологий и видов продукции.

РОЛЬ ЭЛЕКТРОННЫХ ДЕНЕГ В МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

С каждым годом все активнее внедряются интернет-технологии и расширяются многочисленные сервисы. Стремительное развитие сети Интернет привело к появлению огромного количества интернет-магазинов и других проектов, оказывающих услуги конечному пользователю, поэтому актуальными становятся вопросы о способе оплаты этих товаров и услуг. Как наиболее простое и удобное средство были предложены так называемые цифровые (электронные) деньги. По оценке Ассоциации «Электронные деньги» (АЭД), число россиян, воспользовавшихся «электронными кошельками», составило порядка 24 млн человек, а суммарный оборот отрасли превысил 49 млрд. рублей.

На российском рынке электронных денежных средств по объему чистой прибыли за полугодие лидируют:

1. Яндекс.Деньги — 87 млн руб.
2. Дельта Кей — 30 млн руб.
3. RBK Money — 7 млн руб.

А по доле на рынке:

1. Яндекс.Деньги — 66,17.
2. RBK Money — 16,84.
3. Деньги @ Mail.ru — 7,31.

Однако присутствуют и проблемы, связанные с внедрением электронных денег:

1. Необходимость финансирования разработок, результатами которых могут воспользоваться конкуренты.
2. Неуверенность в надежности аутсорсеров.
3. Высокие риски в системах электронных денег.
4. Проблемы мошенничества с электронными деньгами и др.

В целом активное использование электронных денег в России будет способствовать дальнейшей популяризации и развитию интернет-коммерции, новых видов онлайн-услуг дистанционных услуг в интересах всех субъектов экономики, а также позволит повысить доступность финансовых услуг для населения.

ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ СТАНДАРТОВ МСФО В РФ

При проведении реформирования бухгалтерского учета и отчетности в России за основу были взяты международные стандарты финансовой отчетности (МСФО), разработанные Комитетом по международным стандартам финансовой отчетности.

Как показывает сравнение, сегодняшняя российская бухгалтерская отчетность по составу мало отличается от отчетности, представляемой согласно МСФО. Следует отметить, что отчетность, составленная в соответствии с МСФО, нацелена на отражение реальной картины происходящего, в то время как российская отчетность организаций направлена в первую очередь на минимизацию налогов.

Приведем основные экономические факторы, сдерживающие внедрение МСФО:

- дорогостоящие издержки на услуги аудиторов (консультантов);
- затраты на замену или модернизацию программного обеспечения;
- издержки на сбор и раскрытие информации об организации;
- затраты на переквалификацию кадров, в том числе аудиторских и консалтинговых организаций.

Однако основными экономическими факторами, стимулирующими российские предприятия к внедрению МСФО, являются:

1. Возможность доступа к дешевым по сравнению с российской банковской системой иностранным инвестициям для стимулирования инвестиционных процессов.

2. Рост рыночной капитализации.

*Гулина О.А.
Военный университет Министерства обороны РФ
Научный руководитель — к.э.н. Башашкина Г.Ю.*

К ВОПРОСУ О ПРОЖИТОЧНОМ МИНИМУМЕ В РОССИИ

Исследование изучения проблематики вопроса о прожиточном минимуме, качестве и уровне жизни, а также пенсионной системе на современном этапе развития России крайне актуальна. Данная про-

блема является весомой составляющей формирования социального государства как целостной структуры.

Цель исследования заключалась в том, чтобы, опираясь на соответствующие источники и социологическое анкетирование, изучить оценки социально-экономического положения РФ в общественном мнении, а также выработать практические пути решения нынешних социально-экономических и политических проблем России, а именно: 1. Необходимость увеличения процентных отчислений с крупного бизнеса и от внешнеэкономической деятельности; 2. Введение повышенного налога на роскошь для пополнения средств Пенсионного фонда России. 3. Внесение изменений в Закон «Об образовании», в частности, сделать обязательным полное среднее образование (10 лет обучения); в законодательстве, касающемся всеобщей воинской обязанности, ликвидировать все отсрочки от службы в армии, связанные с получением образования (обучение в вузах, аспирантурах и т.п.). 4. Использование части средств, накопленных в Стабилизационном фонде РФ, для создания Жилищного фонда с целью получения дополнительных возможностей при реализации в российских регионах жилищных программ и решении гражданами жилищно-коммунальных проблем.

Очевидно, что на данный момент в России создание российским гражданам достойных условий жизни — долговременный процесс, а появление настоящего, а не декларативного социального государства в Российской Федерации станет возможным лишь в условиях структурной перестройки национальной экономики.

*Девин Д.А.
Московский банковский институт*

РОЛЬ БАНКОВСКОГО МАРКЕТИНГА В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ

Стремительное развитие конкуренции на рынке банковских услуг способствует улучшению качества обслуживания клиентов и предложению новых услуг, а также ускоряет процесс перехода от традиционного способа ведения бизнеса к клиентоориентированному или маркетинг-ориентированному.

Совершенствование и развитие банковского маркетинга ведет к модернизации и эффективности деятельности финансово-кредитных учреждений, включает в себя следующие этапы: изучение потребностей покупателей конкретного банковского продукта; комплексное исследование финансового рынка по секторам; планирование жизненного цикла банковской инновации (нового банковского продукта или новой операции); рекламу; организацию работы отделов и структурных подразделений банков.

Основой современного банковского маркетинга является стратегия максимального удовлетворения потребностей клиентов. Для привлечения и удержания клиентов западные банки все чаще используют опыт промышленных и торговых компаний (накопительные баллы на банковскую карту, позволяющие их обмен на билет в кино, журналы, вступление в клуб и др.). В РФ конкретные преимущества будут за теми банками, которые сумеют приспособиться к запросам клиентов и создать новые потребности в услугах (интегрированный маркетинг).

Отечественный опыт разработки банковских инноваций опирается на мировую практику и банковское законодательство РФ. На мировой опыт опираются российские банки по таким направлениям, как: открытие и ведение банковских счетов; электронные расчеты; финансовое консультирование клиентов; страхование рисков; поиск и нахождение наиболее благоприятного рынка сбыта банковских продуктов. Известный американский специалист по маркетингу Ф. Котлер выделил пять стадий в развитии банковского маркетинга: 1. Использование рекламы; 2. Создание дружественной атмосферы для клиентов; 3. Инновации; 4. Определение конкурентных преимуществ банка на рынке; 5. Создание банковской системы анализа, планирования и контроля выполнения маркетинговых планов.

Дианов И.Д.

Московский банковский институт

Научный руководитель — д.э.н., профессор Зверев О.А.

РОЛЬ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА В МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Главными составляющими развития человеческого фактора являются здравоохранение, культура и образование. Ключевые слова: инновационное развитие экономики, человеческий потенци-

ал, направления развития высшего образования России. Согласно Концепции-2020 Россия уже в ближайшее время должна перейти от преимущественно сырьевой экономики к инновационному типу развития. В то же время, анализируя экономическую ситуацию в современной России, приходится констатировать, что отставание выпуска в высокотехнологичных производствах от индустриально развитых стран составляет десятки раз. На данный момент потенциал дальнейшего развития высокотехнологичного комплекса в России ограничен ядерными технологиями, производством оружия и военной техники, жидкостных ракетных двигателей и некоторыми другими видами деятельности.

К числу факторов, сдерживающих инновационное развитие экономики России, согласно международным сравнительным исследованиям, относятся коррупция, недостаточная эффективность работы правительства, недофинансирование науки и НИОКР, недостаточная эффективность образовательной и научной инфраструктуры, старение научных кадров и дефицит молодых ученых. Инновационная модернизация российской экономики во многом зависит от качества разработки и реализации национальной и корпоративных стратегий, основывающихся на формировании и эффективном использовании человеческого капитала, интеллектуальных ресурсов и высоких технологий.

Становление экономики знаний необходимо начинать с ускоренного наращивания образовательного потенциала, и основная роль в данном процессе принадлежит государству.

Дмитриева Е.

Московский банковский институт

Научный руководитель — к.э.н., доцент Лужнова Л.А.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТЕЖНЫХ СИСТЕМ В РОССИИ

Электронные деньги — неоднозначный и эволюционирующий термин, употребляющийся во многих значениях с использованием компьютерных сетей и систем хранимой стоимости для передачи и хранения денег. Под электронными деньгами понимают системы хранения и передачи как традиционных валют, так и негосударственных частных валют. Обращение электронных денег может осу-

шестьваться как по правилам, установленным или согласованным с государственными Центробанками, так и по собственным правилам негосударственных платежных систем. Банк России в сложившихся условиях усилил регулирование электронных платежных систем. На сегодняшний день в список вошли 78 организаций. В их числе Альфа-Банк, Банк Москвы, Банк Русский Стандарт, а также операторы таких крупнейших платежных сервисов, как Яндекс.Деньги, QIWI, Деньги. Мэйл.Ру, Anelik, Лидер, Рапида.

Для обеспечения дальнейшего развития электронных платежных систем необходимо: 1. Внедрение инновационных платежных продуктов (Виртуальные и банковские карты, привязанные к счету мобильного телефона, расчеты электронными деньгами в офлайне и иные проекты были бы невозможны без сотрудничества операторов ЭД, банков и сотовых операторов); 2. Внедрение электронных денег в торговых точках; 3. Подключение операторов электронных денег к оплате коммунальных платежей, налогов, штрафов; 4. Внедрение новых моделей взаимодействия: за прошедший год (именно благодаря электронным деньгам возникла и активно развивалась тема краудфандинга – сбора денег на общественные инициативы); 5. Расширение офлайн-ового эквайринга для небольшого бизнеса или даже частных лиц; 6. Усиление социальной роли электронных платежных систем в контексте развития «Электронного правительства».

Добров М.С.

*Московский колледж бизнес-технологий
Научный руководитель — Метревели Е.Г.*

СОЗДАНИЕ БЛАГОПРИЯТНОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА В РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ

Стратегия, направленная на преодоление разрыва уровня экономического развития России и ведущих стран, предполагает качественное повышение эффективности российской экономики. Достичь этого удастся только при осуществлении масштабных инвестиций в экономику страны и одновременном повышении эффективности капиталовложений. Требуемые объемы и качество капиталовложений могут быть достигнуты только при опоре на частные инвестиции, которые чрезвычайно чувствительны к условиям ведения бизнеса. Поэтому кардинальное улучшение инвестиционного климата в России является ключевой задачей предстоящего десятилетия, без решения которой

модернизация и рост экономики будут невозможны. Ключевыми элементами построения финансовой системы, адекватной потребностям современной экономики, являются: реформирование банковского сектора; развитие фондового рынка и инвестиционных институтов; развитие рынка страховых услуг.

Необходимым атрибутом растущей экономики является наличие динамично развивающихся финансовых рынков и институтов, а обязательным условием роста капитальных вложений – наличие в российской экономике благоприятного инвестиционного климата. В 1994–1995 гг. Правительством РФ были предприняты важные меры, направленные на улучшение инвестиционного климата для отечественных и иностранных инвесторов. В их числе: снижение темпов инфляции, льготы при налогообложении прибыли коммерческих организаций с иностранными инвестициями; освобождение от налога на добавленную стоимость и спецналога на импортируемое технологическое оборудование и запасные части к нему. Кроме того, предоставление льготных кредитов в иностранной валюте, полученных от иностранных банков и кредитных учреждений. Было принято решение об отмене с 1 января 1996 г. налога на сверхнормативное превышение расходов на оплату труда. В 1995–1997 гг. решающее значение приобретает улучшение макроэкономической конъюнктуры в результате подавления инфляции, как следствие – снижение процентной ставки долгосрочного кредита для инвестиционных целей.

Сегодня, как и в ближайшие годы, необходимо сформировать оптимальный уровень налогов, тарифов и льгот, сопоставимый с условиями инвестирования, сложившимися в странах-конкурентах России на рынке инвестиционных капиталов. Решение проблемы стимулирования инвестиций в российскую экономику во многом зависит от становления российского рынка ценных бумаг, развитие которого будет осуществляться по мере преодоления инфляционных процессов и стабилизации производства. Все бизнесмены мира ведут свое дело на основе законов, у нас же им приходится руководствоваться указами, распоряжениями, постановлениями и другими нормативными документами, которые постоянно меняются, дополняются, уточняются, разъясняются, что затрудняет реализацию любых экономических программ.

Ермакова В.Д.
АНО СПО МБЭК
Научный руководитель — Монахова Е.В.

ПУТИ МОДЕРНИЗАЦИИ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ: ПРОБЛЕМЫ И МИРОВОЙ ОПЫТ

Банковская система Швейцарии является одной из самых старых и крупнейших в мире. Банковская система Швейцарии регулируется федеральным Органом надзора за финансовыми рынками Швейцарии.

Банковская тайна в стране, традиции которой восходят еще к Средневековью, регулируется федеральным законом 1934 года.

Банковская система в Швейцарии, построенная на универсальных принципах, очень дифференцирована. Она имеет трехуровневую структуру: I уровень — Швейцарский национальный банк (SNB) с главными офисами, представительствами и агентствами; кантональные банки; Банк ипотечных облигаций ипотечных институтов Швейцарии; Центральный институт ипотечных облигаций кантональных банков Швейцарии; Entris Banking Ltd; Clientis AG; SIX SIS Ltd, SIX x-clear Ltd и федеральный орган надзора за финансовым рынком Швейцарии; II уровень — гроссбанки; региональные и сберегательные банки; биржевые банки; банки, находящиеся под контролем нерезидентов (филиалы и дочерние банки); частные банкирские дома и финансовые компании, осуществляющие банковские операции; III уровень — райффайзенбанки и банки потребительского кредита.

Согласно официальным прогнозам, по итогам 2013 г. рост экономики в реальном выражении составил 2% (2012 г. — 1,0%; 2011 — 1,8%). В абсолютном выражении ВВП в текущих ценах он составил 603,2 млрд шв. франков.

Следует отметить, что достигнутый показатель по росту ВВП Швейцарии превышает средний уровень по ЕС и Еврозоне.

Землянский А.А.
Военный университет Министерства обороны РФ
Научный руководитель — к.э.н., доцент Башашкина Г.Ю.

ЗАВИСИМОСТЬ УРОВНЯ ПРИБЫЛИ ОТ ОБОРОТА РЕАЛИЗУЕМОГО ТОВАРА

Научная новизна статьи — математико-цифровой метод контроля несоответствия зависимости уровня прибыли от оборачиваемости реализуемого товара. Контроль этого несоответствия может осуществляться не только за прошедший период, но и в реальном режиме времени — с учетом критерия скорости реализации.

Исследование какого-либо организационно-экономического фактора (тара, упаковка, метод распределения товара, освещенность, расстояние от входа до полок с товаром, частота поступления товара) определяет изменение скоростей реализации товара, что дает возможность определять уровень влияния этого фактора на поступление денежных средств на каждом участке полного цикла.

Исследование эффективности производства вышеуказанным методом позволяет определять узкие участки, устранять их, создавать точное количество сил и средств без запаса и недостатков, выявив тем самым невовлеченные и недостаточные средства и причины простоя.

Карпова В.В., Родионова С.А.
Московский банковский институт
Научный руководитель — к.э.н., доцент Лужнова Л.А.

ВЛИЯНИЕ КОНЪЮНКТУРЫ ТОВАРНЫХ РЫНКОВ НА ФИНАНСОВЫЙ РЫНОК РОССИИ В КРИЗИСНЫЙ ПЕРИОД

В настоящее время актуализируются исследования влияния различных внешних факторов на национальный финансовый рынок, в первую очередь падения цены на нефть, т.к. это полезное ископаемое является ключевым активом для России.

Цена на нефть — стратегически важный показатель не только в масштабах России, но и для каждого инвестора, размещающего свои средства на фондовом рынке, ввиду того, что изменение рыночной стоимости акций нефтяных компаний напрямую связано с ценой на

нефть. Также инвестору необходимо рассматривать динамику отечественных макроэкономических показателей, потому что именно они изначально определяют ситуацию на всех финансовых рынках.

Мнения по поводу зависимости развивающихся фондовых рынков от мировой добычи нефти расходятся. Российский фондовый рынок относится к категории развивающихся, в то же время страна занимает лидирующие позиции по добыче нефти.

Цена на нефть оказывает также серьезное влияние на валютный рынок. В связи с падением цен на нефть мы можем наблюдать серьезное ослабление курса российского рубля. По мнению экспертов, рубль недооценен, т.к. темпы ослабления рубля значительно превосходят снижение нефтяных цен. Во многом это связано с существенными геополитическими рисками, санкциями против России, значительными выплатами по внешним долгам и оттоком капитала.

Однако наличие у Банка России значительных золотовалютных резервов и резервов Правительства РФ вселяет уверенность в том, что инфляционные процессы и ситуация на финансовых рынках нормализуются.

*Колбас А.
АНО СПО МБЭК*

Научный руководитель — Монахова Е.В.

ПУТИ МОДЕРНИЗАЦИИ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ: ПРОБЛЕМЫ И МИРОВОЙ ОПЫТ

Примером трехуровневой банковской системы является банковская система Китая. Первый уровень: центральный банк — Народный банк Китая. Второй уровень: 29 национальных банков и 179 филиалов иностранных банков. Третий уровень: 88 городских коммерческих банков, 3200 городских и 44 тыс. сельских кредитных кооперативов.

В настоящее время банковская система столкнулась с проблемой снижения спроса на внешних рынках. Это связано с отсутствием необходимого уровня финансовой стабильности и дисциплины.

Экономика КНР — первая экономика мира по объему ВВП с 2014 г., ранее числилась Япония. По предварительным данным Всемирного банка, первая экономика мира по паритету покупательной способности равна 10,1 трлн межд. долларов.

По данным МВФ, в 2014 г. китайская экономика обойдет американскую. К концу 2014 г. доля Китая по паритету покупательной спо-

собности в мировом ВВП составит 16,48% (17,632 трлн долларов), тогда как доля США — 16,28 (17,416 трлн долларов).

Несмотря на рост ВВП и доходов на душу населения, китайская экономика продолжает замедляться. В КНР уже четыре года происходит постепенное снижение темпов роста ВВП. В 2010 г. показатель достигал 10,4%, в 2011 г. — 9,2%, в 2012 г. — 7,8%, а в 2013 г. — 7,7%. По ряду прогнозов, в текущем году по темпам роста в 7,5% ВВП властям Китая не удастся достичь запланированного уровня.

Логиниди М.А.

*Московский колледж бизнес-технологий
Научный руководитель — Метревели Е.Г.*

КРИЗИСЫ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНЫХ СИСТЕМ И ПУТИ ИХ ПРЕОДОЛЕНИЯ

На основании изучения мировых социально-экономических кризисов предыдущих лет (Великая депрессия 1930-х гг., кризис 70-х гг., финансовый кризис 1998 г., кризис 2008 г. и др.) можно прийти к выводу, что их траектории развиваются, как правило, по двум сценариям: дефляционному и стагфляционному. Первый характеризуется длительным снижением уровня цен и значительным ростом безработицы, второй — интенсивной инфляцией на фоне резкого снижения объемов производства.

Борьба с дефляцией предполагает, в первую очередь, активизацию спроса. Последняя осуществляется, как правило, за счет увеличения бюджетных расходов, формирования дефицитного бюджета (в разумных пределах), удешевления финансовых ресурсов посредством снижения процентных ставок, уменьшения налогового давления на экономику. При стагфляционном пути развития социально-экономического кризиса инструменты его преодоления принципиально иные. На первый план выходят монетарные факторы: жесткий контроль за денежной массой, снижение бюджетных расходов, бездефицитный (либо профицитный) бюджет, высокие процентные ставки.

При борьбе с кризисом, развивающимся по первому сценарию, решается ключевая задача — активизация инфляционных процессов, по второму — стерилизация инфляционных факторов. Очевидно, что противоположные цели требуют применения и альтернативных методов их достижения. Специфика современных кризисов состоит в том, что в их орбиту оказались вовлеченными национальные экономики

стран, находящихся на разных уровнях социально-экономического развития (высокоразвитые, переходные, развивающиеся), реализующих различные социально-хозяйственные модели, имеющих неодинаковую степень интеграции в мирохозяйственный комплекс и мировую финансовую систему. Кризисы неизбежны: регулярные, закономерно повторяющиеся кризисы являются неперменной фазой циклического развития любой системы. Они начинаются тогда, когда потенциал развития главных элементов преобладающей системы уже в основном исчерпан, и в то же время родились и начинают борьбу элементы новой системы, представляющей будущий цикл. Кризис создает предпосылки для трансформации системы – либо перехода ее в новое качественное состояние, либо гибели, распада и замены новой, более эффективной системой. Для преодоления сложившейся на сегодняшний день ситуации необходимо стимулировать внутренний спрос за счет роста заработной платы и социальных выплат, остановить рост тарифов на услуги ЖКХ и энергоресурсы, диверсифицировать внешнюю торговлю, оказать максимальную финансовую поддержку малому бизнесу, что позволит наполнить рынок отечественными товарами и обеспечить импортозамещение.

Привлечение инвестиций в отечественную экономику и собственные трудовые ресурсы позволят быть ей более конкурентоспособной.

Мальцева О.В.

Финансово-технологическая академия

Научный руководитель — д.э.н., профессор Бунич Г.А.

ПОВЫШЕНИЕ РОЛИ РЕГИОНОВ В РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Российская модернизация экономики не может быть модернизацией, которая идет из центра. Она должна опираться на активность граждан, местные региональные инициативы. Именно на местах, а не в Москве, формируются инвестиционный климат, транспортная и инжиниринговая составляющие, социальная инфраструктура. Основным источником финансирования инновационной сферы остается государство. Основным препятствием для негосударственного финансирования и инвестиций является недостаток собственных финансовых средств. Дороговизна инноваций и их медленная окупаемость являются сдерживающими факторами для инвестиционных влияний. Неопределенность экономической ситуации в стране также

является одним из наиболее сильных негативных инвестиционных факторов для самофинансирования регионов. Основным условием повышения эффективности управления социально-экономическим развитием регионов в направлении их модернизации является формирование системы стратегического планирования, включающей макро-, мезо- и микроуровни. Одним из условий формирования эффективной экономической политики, повышения инвестиционной и инновационной активности, роста конкурентоспособности страны, а также развития производственной и социальной инфраструктуры выступает развитие эффективных институтов взаимодействия государства и бизнеса. Успешная модернизация невозможна без повышения качества человеческого потенциала, что, в свою очередь, требует изменения существующих принципов, направлений и механизмов реализации социальной политики в регионах. Необходимо создание в регионах систем целенаправленной подготовки высококвалифицированных кадров и реализация соответствующих организационно-экономических механизмов повышения эффективности региональной образовательной политики.

Медведкова Л.А.

Московский банковский институт

Научный руководитель — к.э.н., доцент Лужнова Л.А.

ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ БЛАГОПРИЯТНОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА В РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ

Очевидно, каждый грамотный потенциальный инвестор, прежде чем вложить свои капиталы, оценивает будущие перспективы, проводит оценку инвестиционного потенциала и риска, которые, в свою очередь, являются структурными составляющими инвестиционного климата. По мнению многих экспертов, экономическая модель России, основанная преимущественно на государственных инвестициях, выработала свой ресурс. Поэтому нужно переходить к новой модели, основанной преимущественно на частных инвестициях, как внутренних, так и иностранных.

Существующий инвестиционный климат в России не способствует расширению вложений свободных денежных средств в инновационные проекты и стартап-компании. Более того, ЦБ РФ прогнозирует

отток капитала за 2014 г. в размере, достигающем 120 млрд долл. Как утверждают эксперты, это приведет к усилению финансовой нестабильности и повышению рисков инвестиционной деятельности. В условиях сохраняющихся геополитических рисков и экономических санкций против России доля притока инвестиций из-за границы составляет всего лишь несколько процентов от ВВП. Однако, несмотря на пессимистичные прогнозы вхождения экономики России в период рецессии, Россия занимает 58 место в рейтинге инвестиций. Планы Правительства РФ предусматривают значительное улучшение инвестиционного климата, что обеспечит уже к 2015 г. увеличение объема инвестиций до 25% от ВВП, а к 2020 г. создание до 25 млн высокопроизводительных рабочих мест.

Однако в настоящее время высоких показателей достигнуть не просто: недостаточно прозрачная система налогообложения, экономические санкции, принятые США и ЕС против России, высокий уровень коррупции, нефтяная зависимость экономики страны, внушительный объем теневой экономики, невысокий приоритет инновационной деятельности, дефицит финансовых ресурсов, высокая конкуренция со стороны зарубежных производителей по ценам и качеству, неравномерность развития экономики в различных регионах РФ и др. По нашему мнению, инвестиционный климат в России могут улучшить следующие меры: совершенствование системы страхования и перестрахования рисков, механизмов аутстаффинга и аутсорсинга, расширение инноваций в реальном и финансовом секторах экономики, содействие притоку капитала в труднодоступные регионы и районы с богатыми природными ресурсами, снижение коррупции. Таким образом, мы можем с точностью утверждать о высоком потенциале России, который может вывести ее на новый уровень, позволяющий составить достойную конкуренцию развитым странам при условии улучшения инвестиционного климата для всех категорий инвесторов.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Для создания современной и эффективной платежной системы необходимы:

1. Разработка прозрачной, комплексной и устойчивой правовой базы для национальной платежной системы;
2. Определение платежных потребностей всех пользователей национальной платежной системой, а также возможностей экономики и действие исходя из них;
3. Создание современной автоматизированной системы расчетов, цель которой — ускорение оборачиваемости денежных средств;
4. Обеспечение платежной системой возможности выполнения своевременных расчетов и в полном их объеме между экономическими агентами;
5. Разработка стандартов передачи платежной информации и обеспечения непрерывности обработки платежной информации на всех этапах перевода денежных средств, в том числе с участием иностранных банков;
6. Обеспечение безопасности при передаче платежной информации, но с сохранением прозрачности при совершении платежных операций;
7. Создание эффективной системы управления рисками в платежной системе;
8. Создание отдельного, особо защищенного продукта, который будет обеспечивать расчеты с военнослужащими;
9. Создание единой национальной инфраструктуры, обеспечивающей обмен платежными и иными финансовыми сообщениями в НПС.

ВЛИЯНИЕ САНКЦИЙ НА БАНКОВСКИЙ СЕКТОР

В 2014 году экономика России столкнулась с таким явлением, как санкции со стороны западных стран. Эти меры были применены как к отдельным физическим лицам, так и целым экономическим секторам — промышленному и банковскому.

Само слово «санкции» подразумевает комплекс мер, носящих негативный характер по отношению к кому-либо. Так, 21 марта Visa и MasterCard заблокировали операции по картам для кредитной организации СМП банк. В результате этого вклады физических лиц за период с 01.02.14 по 01.10.14 снизились на 29,72%. За аналогичный период вклады физических лиц банка «Nordea», выбранного нами в качестве образца из-за схожести их показателей по состоянию на начало 2014 г, возросли на 14,51%. В целом же вклады физических лиц в российских банках за этот период увеличились на 2%.

Следует отметить, что Россия — далеко не первая страна, в адрес которой применяются экономические ограничения. Еще более жесткий пакет подобных санкций в свое время обрушился на Иран, когда Запад, недовольный проводимой этой страной политикой, нанес серьезный удар по иранской экономике, которая до сих пор не преодолела последствия введенных ограничений, включавших в себя запрет на поставки углеводородов и отключение от системы всемирных межбанковских финансовых телекоммуникаций SWIFT.

Отсюда можно сделать вывод, что на современном этапе санкции играют роль довольно острого оружия, носящего не только экономический, но и политический характер. На это стоит обратить особое внимание, ведь перечень включенных в них мер, направленных против нашей страны, может значительно расширяться.

О ПРОБЛЕМАХ РОСТА ЭКОНОМИКИ РФ В УСЛОВИЯХ ИНВЕСТИЦИОННОГО СПАДА

Принятая Российской Федерацией в начале 1990-х гг. Бреттон-Вудская система (действующая на Западе с 1944 года) предполагает, что единственный источник инвестиционного капитала в мире — доллар США. До недавнего времени мировая экономика росла именно за счет эмиссии доллара, и наша страна получала соответствующий ресурс за счет высоких цен на нефть. Но сегодня он уже практически исчерпан, и России вряд ли удастся так легко вернуть вывезенные деньги, поскольку они нужны на Западе. Но главное — что не столь очевидно — кто их будет вкладывать в ситуации, когда получить валютную прибыль в России крайне проблематично вследствие утечки капитала, высокой доли импорта (по официальным данным — около \$320 млрд, в реальности же — около \$400 млрд), обслуживания нарастающих валютных долгов, уже значительно превышающих снижающиеся золотовалютные резервы страны, которые только лишь за первую неделю ноября сократились на \$7,2 млрд (1,7%), опустившись до значения в \$421,4 млрд. На начало октября резервы составляли \$454, 2 млрд.

Выход здесь только один: создавать альтернативный инвестиционный ресурс — рублевый. И до тех пор, пока эта задача решена не будет, поток инвестиций в нашу экономику не усилится. Однако данную задачу «провластные» экономисты решать категорически отказываются, что хорошо видно по саботажу ЦБ РФ поручения Президента по созданию национальной платежной системы. Также необходимо проведение политики импортозамещения (в качестве примера целесообразно привести реальный рост экономики Казахстана в текущий кризисный период). Нужно готовить кадры (пока они целенаправленно уничтожаются), нужно менять налоговую политику (пока она направлена только на одно — превращение России в сырьевую державу), менять кредитно-денежную политику (пока она направлена на то, чтобы стимулировать импорт) и т.д. Если мы сможем решить эти проблемы — шанс на возрождение есть.

*Паршкова Т.
Московский банковский институт
Научный руководитель — к.э.н., доцент Лужнова Л.А.*

ПЕРЕХОД К ПОЛНОЙ КОНВЕРТИРУЕМОСТИ РОССИЙСКОГО РУБЛЯ КАК ФАКТОР СТАБИЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

В настоящее время уже делаются шаги в направлении обеспечения полной конвертируемости рубля. Так, ЦБ РФ официально осуществил переход к «плавающему курсу рубля» и отказался от фиксированных границ колебаний бивалютной корзины. Данные действия декларируются как одна из мер нового режима таргетирования инфляции. Кроме того, в последние месяцы была проведена девальвация рубля, т.к. в сложившейся ситуации его укрепление не в интересах российской экономики. После сокращения вмешательства Банка России в процессы курсообразования практика формулирования самостоятельных целей курсовой политики теряет актуальность, и поэтому операции Банка России на валютном рынке будут проводиться с учетом приоритета целей денежно-кредитной политики в целом.

С другой стороны, у отдельных зарубежных политиков, в т.ч. представителей Евросоюза, появляются предложения полностью исключить рубль из международного финансового оборота. Однако это предложение не позволит выиграть ни одному государству, ни одной компании, а проиграть могут многие. Отметим, что реакция российских властей в ответ на это заявление последовала немедленно. О том, что идея отказа от рубля не имеет шанса на существование, в частности, заявил спикер Госдумы Сергей Нарышкин. Можно предположить, что ответным действием России может стать продажа экспортных товаров исключительно за рубли, например, газа или нефти.

Еще одним препятствием конвертируемости российской валюты является то, что рубль в полном объеме не включен в систему CLS (Continuous Linked Settlement) — международную платежную систему, через которую проходит около 55% всех конверсионных операций в мире. А так как, по данным Банка международных расчетов, доля валют развивающихся стран в международных платежах составляет менее 10% от всего объема рынка Forex (с ежедневным оборотом в несколько триллионов долларов США), то это является серьезным препятствием конвертируемости рубля.

Между тем до последнего времени Россия с каждым годом все теснее интегрировалась с мировой экономикой. В 2012 г. Российская Федерация стала членом ВТО, а на Московской бирже стартовали конверсионные операции в паре рубль/китайский юань. В 2013 г. Россия предоставила доступ международным расчетным системам Clearstream и Euroclear к рынку ОФЗ. В 2014 г. Россия вместе с другими развивающимися странами создала Банк BRICS и т.д.

Таким образом, экономически Россия готова к тому, чтобы вывести рубль на международный рынок, т.к. является одной из крупнейших экономик мира, а российские компании давно интегрированы в международную торговлю. При этом отношение суверенного долга к ВВП у России одно из самых низких в мире, а российские международные резервы составляют более 420 млрд долл.

*Пирогов П.П.
Московский банковский институт
Научный руководитель — к.э.н., доцент Овсянникова В.И.*

БАНКИ И МАЛЫЙ БИЗНЕС: ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

В связи с политическими конфликтами, введением санкций ряда стран Запада по отношению к РФ и ответными действиями со стороны правительства нашей страны возникают новые вопросы относительно путей развития экономики, в частности, сельскохозяйственной отрасли. Опросы, проводившиеся Национальным агентством финансовых исследований в середине 2014 года, показали, что граждане РФ не собираются менять свое отношение к банковской системе и по-прежнему готовы прибегать к данному рынку. При этом 55% заявили, что санкции, вводимые Западом, затронули только определенных лиц политической и экономической сферы, но подобные действия не смогут оказать влияния на усугубление финансового кризиса. Только 7% уверены, что санкции приведут к усилению кризиса, а 24% ответили, что действия Запада негативно повлияют на обстановку в стране и ее экономическое положение. Однако в августе 2014 года опрос «Левада — Центра» показал, что 38% граждан РФ выразили беспокойство, что санкции негативно отразятся на положении широких слоев населения.

Вместе с тем стоит отметить, что ответные санкционные меры одобряют 78%, хотя примерно 2/3 россиян считают, что запрет на

продукты питания из некоторых стран приведет к росту цен. Только 15% полагают, что на росте цен санкции скажутся незначительно. На данный момент 44% полагают, что подобные действия могут привести к росту инфляции, а также к усилению кризисных явлений в экономике. 29% полагают, что с мерами, проводимыми государством, большинство населения согласно, однако 12% высказывают опасения, что эти действия могут вызвать рост недовольства среди граждан. В связи с введением ограничений на ввоз некоторых продуктов из стран Запада дальнейшее стимулирование и поддержка аграрного производства как составной части стратегии национальной безопасности стало ключевым фактором модернизации национальной экономики.

Полякова В.С.
Московский банковский институт
Научный руководитель — к.э.н., доцент Галлямова А.З.

ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И РАЗВИТИЕ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА В УСЛОВИЯХ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ

Финансовая устойчивость банка представляет собой способность поддерживать параметры своего функционирования в определенных границах, несмотря на воздействие различных дестабилизирующих факторов. Иначе, финансовая устойчивость определяется как способность банка возвращаться в состояние равновесия после негативного воздействия внешних факторов. На макроуровне — способность банковской системы преодолевать кризисные ситуации в различных сферах и продолжать функционирование, не вызывая необходимость у агентов менять свои цели в отношении сбережений, инвестиций и т.п.

Значимое воздействие на параметры банковской системы оказывают:

- уровень ключевой ставки;
- нормативы резервных требований;
- обязательные экономические нормативы;
- валютные интервенции;
- депозитные операции Банка России.

Повышение эффективности деятельности банковского сектора во многом зависит от внедрения новых банковских продуктов, технологий и процессов.

Актуальным является формирование современного подхода к банковским инновациям.

В настоящее время в инновационной политике банков все больше закрепляются тенденции развития интернет-технологий и мобильного банкинга, что способствует повышению качества обслуживания, привлечению новых клиентов, совершенствованию бизнес-процессов и т.д.

Постольная А.С.
Московский банковский институт
Научный руководитель — к.э.н., доцент Веремейкина В.Д.

АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ СУВЕРЕННЫХ ФОНДОВ: РОССИЙСКАЯ И ЗАРУБЕЖНАЯ ПРАКТИКА

В наше время суверенным фондам благосостояния уделяется пристальное внимание. Причиной активизации интереса стало резкое увеличение объема их ресурсов из-за объединения с международными резервами центральных банков.

Суверенные фонды различных стран предназначены для покрытия дефицита государственного бюджета в период неблагоприятной конъюнктуры рынка и для аккумуляции избыточной экспортной выручки в период высоких цен на сырье.

Крупнейший в мире суверенный фонд — норвежский Government Pension Fund Global. Объем его средств почти 900 млрд долл., а среднегодовой доход от его инвестиций составляет 3,6%. В России два суверенных фонда: Резервный фонд и Фонд национального благосостояния. Средства Резервного фонда используются для финансового обеспечения нефтегазового трансферта в периоды неблагоприятной конъюнктуры мировых цен на энергоносители и досрочного погашения внешнего госдолга. Средства фонда национального благосостояния (ФНБ) используются для покрытия дефицита бюджета Пенсионного фонда РФ и софинансирования добровольных пенсионных накоплений граждан РФ. В настоящее время средства ФНБ могут быть использованы для финансовой помощи компаниям, попавшим под экономические санкции. Крупным компаниям, потерявшим внешние рынки заимствований, планируется выделить часть средств ФНБ, не превышающую 60%. Также планируется выделить более 800

млрд руб. из ФНБ на инфраструктурные проекты. Согласно основным направлениям бюджетной политики на 2015–2017 гг., размещение части средств в российские ценные бумаги и повышение доходов от управления средствами Резервного фонда и Фонда национального состояния являются основными задачами управления суверенными фондами.

Рахимова Л.С.
Финансово-технологическая академия
Научный руководитель — д.э.н., профессор Бунич Г.А.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДЕОФШОРИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

За последние 20 лет необычайно стремительно развивается офшорный бизнес. Офшор — финансовый центр, привлекающий иностранный капитал путем предоставления специальных налоговых и других льгот иностранным компаниям, зарегистрированным в стране расположения центра. Как правило, в этих центрах низкое налогообложение или фиксированный ежегодный сбор. Ни Россия, ни любое другое не офшорное государство таких условий налогообложения своим компаниям никогда не сможет предоставить, поэтому в нашей стране офшорный бизнес развивается крайне интенсивно. Понятно, что офшорный бизнес благоприятен для частных, коммерческих компаний, но неблагоприятен для государств, так как в бюджет государства не поступают финансы в виде налоговых выплат. Поэтому многие страны, Россия в том числе, встали на путь деофшоризации.

Деофшоризация — это снижение роли офшорного фактора в бизнесе, то есть:

1. Уменьшение количества используемых офшоров по всему миру;
2. Уменьшение в количественном и стоимостном выражении товарных и денежных потоков, проходящих «из» и «в» страну через офшоры.

Для устранения офшоров в РФ уже были приняты следующие меры:

1. Были внесены серьезные новации в налоговый кодекс по трансфертному ценообразованию.
2. Компаниям, зарегистрированным в иностранной юрисдикции, нельзя будет пользоваться мерами государственной поддержки, включая кредиты ВЭБа и госгарантии.
3. Президент В.В. Путин подписал 25 ноября 2014 г. Закон о деофшоризации российского бизнеса.

Рыбина С.С.
Московский банковский институт
Научный руководитель — к.э.н., доцент Веремейкина В.Д.

СОЗДАНИЕ БЛАГОПРИЯТНОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА В РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКЕ

Инвестиционный климат — совокупность финансовых, политических и социально-экономических факторов, которые определяют степень привлекательности инвестиционного рынка и величину инвестиционного риска.

На сегодняшний день отмечается резкое ухудшение инвестиционного климата в России, которое связано с санкциями западных стран, а также пересмотром международных рейтингов. В этом случае российской экономике остается полагаться только на себя. Для этого необходимо провести комплекс мер, которые помогут упростить регистрацию новых предприятий и привлечь инвестиции в ключевые отрасли.

Меры, направленные на улучшение инвестиционного климата: создание особых экономических зон (территории опережающего развития); упрощение процедур, снижение бюрократического давления на бизнес (разработка «дорожных карт»); внедрение принципа «единого окна» (исключение необходимости в подготовке дублирующих документов и сведений за счет однократного предоставления через единый канал; повышение прозрачности бизнеса и снижение барьеров для предпринимателей. В условиях санкций необходимо повышать уровень внутренних инвестиций, проводить комплекс мероприятий по поддержанию отечественной продукции, государственным органам вести реальную политику для развития экономики страны. Такие условия вытеснят с рынка слабые компании и помогут стабильным компаниям укрепить свои позиции.

УПРАВЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫМИ РЕСУРСАМИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Стратегия инновационного развития российской экономики предполагает инновационную адекватность финансового рынка. Инновации для создания коммерциализированных новых товаров требуют колоссальных инвестиционных потоков, которыми могут быть как частные российские и иностранные инвестиции, так и государственные субсидии и кредиты. Введение экономических санкций против России повысило актуальность инновационного прорыва экономики, формирование производственного потенциала, ориентированного на создание экспортзамещающей продукции. Введение санкций изменило расстановку сил на финансовом рынке России: отток российского и иностранного капитала, стагнация российского кредитного рынка обусловили предпосылки изыскания новых источников финансовых ресурсов для обеспечения хозяйственной деятельности и инновационного развития предприятий и организаций. Одним из направлений инвестиционной реструктуризации российской экономики является формирование условий для привлечения иностранных инвестиций из Китая и других стран БРИКС.

В октябре 2014 года создана российско-китайская Межправительственная комиссия, целью деятельности которой является координация интересов китайских инвесторов и российских предприятий. Эффективность деятельности этой комиссии подтверждают результаты: только за октябрь текущего года заключено соглашение по 32 проектам. Среди них такие региональные соглашения, как создание агрокластера в Хабаровском крае, развитие транспортной инфраструктуры на Камчатке, строительство газопровода «Южный поток» и др.

Решение глобальных программ инновационного развития невозможно без государственного участия. Внешэкономбанк, оценивая приоритетность проектов, планирует предоставление государственных ссуд и кредитов.

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Минфин России ставит на перспективу к 2020 г. следующие цели: доля предприятий промышленного производства, осуществляющих технологические инновации, возрастет до 40–50%; доля России на мировых рынках высокотехнологичных товаров и услуг – не менее 5–10% в 5–7 и более секторах; удельный вес экспорта российских высокотехнологичных товаров в общем мировом объеме их экспорта увеличится до 2%. Наибольший удельный вес в накопленном иностранном капитале приходился на прочие инвестиции – 84,0% (на конец 2012 г. – 86,7%), доля прямых инвестиций составила 15% (12,1%), портфельных – 1% (1,2%). Наибольшая доля инвестиций поступает в такие отрасли, как производства кокса и нефтепродуктов, обрабатывающие производства, торговля. Самыми крупными инвесторами являются Кипр, Великобритания, Нидерланды, Люксембург. Приток иностранных инвестиций в 2013 г. составил 170,18 млрд долл. Отток капитала – 120 млрд долл., т.е. сальдо в пределах от 50,18 млрд долл. Для эффективного функционирования российской экономики необходимо 600 млрд долл.

Проблемы привлечения иностранных инвестиций: 1) Экономическая преступность. 2) Коррупция. 3) Монополизация отраслевых рынков. 4) Административные, технические, информационные барьеры. 5) Низкое качество государственного управления. 6) Правовое регулирование.

Пути их решения: 1) Создание реально действующей системы льгот для иностранных инвесторов в отдельных отраслях и регионах (в частности, создание реально действующих свободных экономических зон); 2) Четкое разграничение собственности между хозяйствующими субъектами, а также между федеральными и местными властными структурами; 3) Создание стабильного экономического и внешнеэкономического законодательства; 4) Снижение налогового бремени и упрощение структуры налогов; 5) Введение частной собственности на землю; 6) Создание механизмов страхования иностранных инвестиций.

РОССИИ НУЖЕН ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОРЫВ

Инвестиции – вложения средств в воспроизводство основного и оборотного капитала с целью повторения цикла или расширения производства и получения прибыли – это главный рычаг экономического развития. Причем инвестиции связаны с возмещением или накоплением капитала. В совокупности они составляют валовые или совокупные инвестиции, а совокупные – за минусом возмещенных – чистые инвестиции, т.е. накопления.

В «лихие» 1990-е гг. инвестиции в РФ сократились в 5 раз, а в сферу производства – в 6 раз, и в 1998 г. составили 17% от уровня 1989 г. Это привело к кратному сокращению производства, производительности труда, доходов населения, росту безработицы и еще большему старению производственных фондов.

Даже к 2008 г. объем инвестиций в экономику составлял немногим более половины уровня дореформенного 1989 г., а в 2009 г. инвестиции снова упали более чем на 15% по сравнению с 2008 г. Но ведь инвестиции – это вложение в будущее.

В последующие 2010–2012 гг. инвестиции в основной капитал выросли на 6, 8,2 и 6,7% соответственно. Но затем начался спад. В 2013 г. динамика инвестиций сократилась до нуля, а в 2014 (январь–сентябрь) дала сокращение в 2,5%. Все это сопровождалось падением темпов роста всех основных показателей развития экономики. Эти проблемы на сегодня усугубились падением цен на нефть, зарубежными санкциями Запада, обвалом курса рубля, дефицитом бюджета, высокой инфляцией и ростом кредитных ставок. Мы оказались перед альтернативой: решительный прорыв вперед либо дальнейшее превращение России в полуколониальную страну. Думается, что подавляющее число россиян не очень устраивает такая перспектива. Тогда безальтернативно нужен инвестиционный прорыв.

В 2013 г. на Петербургском международном экономическом форуме Президент РФ В.В. Путин сказал, что нам необходим инвестиционный прорыв. Год спустя на заседании очередного ПМЭФ-2014 Путин отметил: «России нужна настоящая технологическая революция: серьезное технологическое обновление, нам необходимо провести самое масштабное за последние полвека технологическое перевооружение наших предприятий».

Руководители финансово-экономических ведомств ссылаются на то, что бюджет дефицитен и денег на финансирование масштабных

инвестиций нет. Автором сделана попытка раскрыть возможные ресурсы для финансирования технологического обновления производства в Российской Федерации.

Хаустов А.О.

Военный университет Министерства обороны РФ
Научный руководитель — к.э.н. Башашкина Г.Ю.

МОТИВАЦИЯ ВОИНСКОГО ТРУДА

На различных этапах развития Вооруженных Сил осуществлялась работа по мотивации воинского труда. Накоплен как позитивный, так и негативный опыт. Сформирована в целом система финансовых методов стимулирования воинского труда, важное место в которой занимает система денежного довольствия.

Труд военнослужащих является одной из важнейших частей совокупного общественного труда и представляет собой деятельность личного состава Армии и Флота, направленную на защиту государства, на производство специфических услуг для общества. Система форм и методов оплаты воинского труда должна обеспечить наиболее рациональное и всестороннее удовлетворение потребностей военнослужащих, стимулировать военную службу и выполнение стоящих перед Вооруженными силами РФ задач по защите государства. Не в полной мере выработан механизм выполнения статей закона, касающихся: обязательного страхования имущества военнослужащих; выплаты денежной компенсации военнослужащим на лечение; реализации права на льготную установку и пользование телефонами и ряд других.

Для наполнения этого направления конкретным содержанием необходимо решение следующего комплекса задач: 1. Оценить ситуацию в стране с обеспечением социальной защиты военнослужащих и членов их семей на основе научного анализа широкого круга статистических данных (в том числе и Министерства обороны), а также на базе разнообразных исследований по данной тематике; 2. Разработать краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные прогнозы динамики социально-политической и экономической обстановки в стране, которая практически напрямую влияет на уровень социальной защищенности военнослужащих и членов их семей; 3. Сформировать реально действующий механизм правовой защиты военнослужащих, их прав и законных интересов.

Чегерев С.Н.
Военный университет Министерства обороны РФ
Научный руководитель — к.э.н. Башашкина Г.Ю.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ВОЙСК

На протяжении существования Вооруженных сил в российском государстве неотъемлемой их частью было и есть финансовое обеспечение, в основе которого лежит финансовое планирование. Сегодня в условиях напряженной геополитической обстановки в мире военной экономике страны брошен вызов со стороны западных стран и США. Проявляется это вводом против России различных санкций, снижением мировых цен на нефть, падением курса национальной валюты. Все эти факторы значительно затормаживают уровень экономического развития страны, что влечет за собой ухудшение и в системе финансов войскового звена.

Финансовое планирование войск включает:

1. Правильное определение потребности в денежных средствах на планируемый год.
2. Своевременное составление и предоставление довольствующему финансовому органу финансовых плановых документов с необходимым обоснованием.
3. Систематическое изучение изменений потребностей в денежных средствах и своевременное предоставление довольствующему финансовому органу предложений о дополнительном выделении или уменьшении ранее выделенных лимитов бюджетных обязательств.

Финансовые плановые документы в войсках составляются на год, и от их качества зависит будущее выполнение мероприятий по поддержанию уровня боевой готовности Вооруженных сил.

МОСКОВСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ Е.Р. ДАШКОВОЙ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЛАСТИ И БИЗНЕСА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Безменов М.В.
Московский гуманитарный институт имени Е.Р. Дашковой
Научный руководитель — к.э.н. Зуева А.С.

МИРОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КРИЗИС

Экономический кризис — это внезапный спад, сокращение производства, сопровождающееся разорением многих предприятий, ростом безработицы, падением заработной платы и курса акций. Последствия экономического кризиса действительно ужасны, перечислим несколько из них: массовая и длительная безработица; голод; нищета; ухудшение положения у среднего и рабочего классов. Так как же не допустить всего этого, избежать? Рассмотрим мировой экономический кризис 20–30 гг. 20 века и пути решения бед, настигших те года. Значительное сокращение производства, резкий рост безработицы, перепроизводство в экономике, снижение уровня потребления, неравномерное распределение национального дохода привели к биржевому кризису, который вызвал финансовый кризис и как следствие — глобальный экономический кризис.

Пути решения были таковы: установление авторитарных и тоталитарных режимов, развертывание агрессивной политики фашистских государств; продолжение реформ, расширение демократии — либеральный реформизм; усиление государственного вмешательства в экономику. Американский вариант — расширение демократии или «Новый курс» Рузвельта включал в себя банковскую реформу (золотой запас был передан в государственное казначейство, страхование средних и мелких вкладчиков и т.д.); создание специальной федеральной организации (национальной администрации по оздоровлению промышленности (установление для данной отрасли одинаковой продолжительности рабочего дня, заработной платы); программу помощи нуждающимся.

Итак, чтобы избежать ужасных последствий экономического кризиса, мы должны грамотно пользоваться ресурсами, которые имеем,

и руководствоваться стратегическими интересами, а не выгодой. Правильное планирование позволит нам увеличить стабильность финансовой системы, следовательно, и всех остальных сфер жизни общества.

Волкова А.С.
Московский гуманитарный институт имени Е.Р. Дашковой
Научный руководитель — к.э.н. Зуева А.С.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ HR-МЕНЕДЖМЕНТА В США

HR-менеджмент (кадровый менеджмент), или управление персоналом — это современное направление менеджмента, которое нацелено на развитие, а также эффективное использование кадрового потенциала организации. Цель данного менеджмента — принятие на работу сотрудников, их удержание, мотивация, а также совершенствование и профессиональная подготовка, что поможет реализовать те или иные цели предприятия. Сотрудники здесь — это активы предприятия или человеческий капитал, который необходимо увеличивать.

В американском менеджменте выделяются такие особенности, как: американская деловитость и умение организовывать; обеспечение компетентности персонала, развитость индустрии совершенствования менеджмента; особенности стратегии и управления производством в фирмах.

Для современного этапа развития сферы управления человеческими ресурсами в американских компаниях свойственно: расширение содержания, форм и методов работы с персоналом фирмы; углубление специализации в различных функциях управления персоналом; рост профессионализма сотрудников стратегического управления человеческими ресурсами; увеличение расходов на деятельность стратегического управления человеческими ресурсами; активизация использования информационных технологий.

Конечно же, принципы американской модели управления очень значительны, но самым важным принципом, который обеспечивает лидирующее положение американских фирм в мировой экономике, — это комплексный контроль качества (то есть концепция «делать с первого раза»). Для российского HR-менеджмента не хватает именно этого принципа, так как в соответствии с этой концепцией качество обеспечивается путем включения ответственности за качество в каж-

дую должностную инструкцию или описание работ производственного рабочего.

Карманова М.Р.
Московский гуманитарный институт имени Е.Р. Дашковой
Научный руководитель — к.э.н. Зуева А.С.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНОГО ПРЕСЛЕДОВАНИЯ БИЗНЕСА В РОССИИ

Государство часто использует уголовно-правовые механизмы для давления на бизнес. Модель уголовного преследования бизнеса, которая прочно обосновалась в современной России, уже неоднократно обсуждалась общественностью. Эта модель деформирует любые эффективные экономические институты, активно подавляя деловую активность на территории всей Российской Федерации. В настоящее время практика оказания серьезного давления на бизнес, прикрытого лозунгом «восстановления справедливости», приняла массовый характер.

Как считают эксперты, проблема основана на имущественном интересе не только правоохранителей, но и прочих лиц, которые получили доступ к рычагам управления. Это привело в итоге к тому, что бизнес в России все чаще подвергается уголовному преследованию. Практика подобного преследования «попавших под прицел» бизнесменов отточена безукоризненно — формальностями идеально прикрываются издевательства над «избранными» предпринимателями. Внимание необходимо обратить не только на тех, кто заводит и расследует уголовные дела, но и на то, по каким негласным правилам они расследуются.

Немаловажно, что за «свежими» возбужденными делами стоит сложившаяся в стране система мотивации сотрудников следственных и силовых органов. Карьера любого следователя, либо полицейского, напрямую зависит от количества возбужденных и переданных в суд уголовных дел. Именно количество находящихся в «работе» дел считается положительным показателем. А вот закрытие дел считается упущением в работе. Из-за этого «брака» вся проведенная работа идет насмарку. В связи с этим участники этой системы не признают собственной ошибки, допущенной в результате ведения дела, поскольку это прямая угроза их персональному благополучию и карьерному росту. На этом фоне удручает российская статистика: каждый шестой предприниматель уже привлекался к уголовной ответственности.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ИНДУСТРИИ ТУРИЗМА ИМЕНИ Ю.А. СЕНКЕВИЧА

РАЗВИТИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВИДОВ ТУРИЗМА

Свиридова Я.А.

*Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича*

Научный руководитель — к.э.н., доцент Пахомова Т.Г.

РАЗВИТИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО ТУРИЗМА В ЮЖНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ

Экстремальный туризм является одним из самых перспективно развивающихся направлений в России. Неоспоримо растет количество желающих заняться экстремальным видом отдыха. Согласно статистике, с 2013 года экстремальным туризмом в России занимается, в среднем, 42,3% населения от общего числа практикующих данный отдых в целом.

В работе рассмотрены виды экстремального туризма, которыми предпочитают заниматься россияне, перспективы развития экстремального туризма в южных регионах России, а также Программа развития туризма в России с 2013 по 2020 год.

Экстремальный туризм в России становится интереснее и многообразнее. В Федеральном законе «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» туризм обозначен как самостоятельный вид экономической деятельности, то есть деятельности по обслуживанию туристов. Между тем, сами туристы уверены, что туризм — это их деятельность во время отдыха. Увлечение людей экстремальным туризмом растет с каждым годом. По некоторым оценкам, на долю этого сегмента приходится более 10% туристского мирового рынка в мире, а темпы роста экстремальных поездок превышают средние темпы роста туризма в целом.

К видам экстремального спорта, который сейчас активно практикуется в России, относятся:

- дельтапланеризм и полеты на парапланах;

- лыжный спорт, в том числе и сноубординг;
- горный спорт, такие виды, как альпинизм, спелеотуризм;
- джипинг;
- каякинг;
- рафтинг.

Среди регионов развития экстремального туризма в числе лидирующих можно назвать Кавказский (абсолютный лидер), Байкальский, Алтайский и Дальневосточный регионы. Среднее положение занимают Волго-Уральский, Северо- и Центрально-Европейский регионы.

Достаточно перспективным и интересным регионом для развития этого вида туризма является южная часть России, Крым, Краснодарский край, Сочи, где активными темпами развивается горнолыжный спорт, а ландшафтные особенности региона, равно как и достаточно высокая санаторно-курортная база, позволяют получать финансовую прибыль от въездного туризма. Бесспорно, что именно горнолыжный спорт сможет стать «коньком» Краснодара в целом.

Пингачев К.А.

*Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича*

Научный руководитель — к.э.н., доцент Зайцев А.А.

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО ТУРИЗМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Экстремальный туризм один из самых перспективных видов туризма. Он привлекает к себе все больше и больше людей. Появляются новые объекты для активного отдыха. В их числе как искусственные крытые горнолыжные комплексы, а также различные объекты, созданные природой.

К активным видам туризма причисляют различные приключенческие туры, приключенческие путешествия, посещения экзотических мест, вулканов, островов, водопадов и т.д. Обычно это нестандартные туры в экзотические и экологически чистые природные резервации, связанный с необычными путешествиями, нетрадиционными средствами транспортировки. В отдельных случаях такие туры связаны с риском и серьезными физическими нагрузками, требуют смелости и умений. Популярный отдых на горнолыжных курортах также предполагает определенную физическую подготовку и мастерство участников. Такой туризм близок к спортивному туризму, однако маршруты лучше

подготовлены и условия существенно комфортнее. При этом риск сводится к минимуму, в том числе за счет обеспечения маршрута проводниками, промежуточными лагерями, туристическим снаряжением.

Многообразие видов экстремального туризма в наше время просто захватывает. Любители острых ощущений преодолевают горные реки, гостят в опасных пещерах, покоряют глубины океанов и морей и даже летают в космос.

В Российской Федерации экстремальные виды туризма начали особенно активно развиваться с середины 1990-х годов. Активные виды отдыха приобретают все больше сторонников среди обычных туристов. Тем более, что у нас есть множество мест для активного отдыха (Дальний Восток, Кавказ, Алтай, Сибирь). Однако многие россияне предпочитают искать экстрим в зарубежных странах.

Данная ситуация во многом обусловлена слабым развитием инфраструктурной составляющей туризма экстремальной направленности. В ближайшие годы нам предстоит решить ряд проблем данного характера.

Таким образом, развитие отечественного экстремального туризма позволяет обеспечить решение целого комплекса задач социально-экономического, регионального, структурного, институционального характера.

Аверьянова Ю.В., Романовская А.С.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — к.техн.н., профессор Павлов В.П.

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ КОСМИЧЕСКОГО ТУРИЗМА И ОСОБЕННОСТИ ЕГО РАЗВИТИЯ В РОССИИ

Космос в скором времени может превратиться из объекта научного исследования в одно из направлений космического туризма, ведь это удовольствие не из разряда дешевых. Заработать на отправке туристов в космос можно немало. Во всяком случае, куда больше, чем на его научном исследовании. Уже открываются специализированные туристские агентства, разрабатываются транспорты, предназначенные исключительно для перевозки в космос туристов. Как и в любом бизнесе, здесь будет конкуренция, а под влиянием конкуренции развитие любой отрасли идет быстрее. Поэтому стоит надеяться, что в ближайшем будущем, космос станет более доступным.

Космический туризм, как явление, принадлежит 21-му веку (первый полет состоялся в 2001 г.). Главной причиной появления турпунктов на Международную космическую станцию стала нехватка в российской казне денег на космос.

Несмотря на все положительные аспекты, многие эксперты космической области, прежде чем отправить туристов на орбиту, сталкиваются с проблемой нехватки мест, ведь количество мест и в кабине космического корабля, и на МКС ограничено. Деннис Тито, первый космический турист, невольно «закрыл» в России целое направление — так называемую женскую космонавтику. Турист отправился на орбиту вместо Надежды Кужельной, которая готовилась к полету в составе основного экипажа на корабле «Союз ТМ-32».

После полета первого туриста космическое сообщество создало специальный «кодекс», по которому в космос никогда не пустят человека с плохой репутацией — сколько бы денег он не был готов заплатить за путешествие. Тем самым, у человеческого сообщества должна быть полная уверенность, что космический турист заплатил за свой полет свои собственные средства.

Стоит отметить, что Федеральное космическое агентство (Роскосмос) является самым влиятельным среди космических агентств на нашей планете. Самое большое количество космонавтов, которые покоряли пространство Вселенной — это россияне. Больше половины запусков спутников проводится с космодрома «Байконур». В следующем году на Дальнем Востоке, в Амурской области будет введен в эксплуатацию космодром «Восточный». Первый пуск ракеты-носителя с него запланирован на конец 2015 года, первый запуск пилотируемого космического корабля — на 2018 год.

Космический туризм только начинает свое существование. Туры в космос — реальность.

Комарова Е.В., Симонова В.С.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — к.э.н., докторант Арифудин М.В.

ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ ТУРИЗМ

Лечебно-оздоровительный туризм в настоящее время более приоритетный, потому что он направлен на восстановление и развитие как физических, так и духовных сил человека.

Лечебно-оздоровительный туризм основан на курортологии, включающей бальнеологию, бальнеотерапию, грязелечение и климатотерапию.

На курортах также задействованы wellness-программы (оздоровительные, косметологические, антистрессовые), которые посещают и здоровые люди. Также спросом пользуются отели с центрами талассотерапии.

Вывод: таким образом, лечебно-оздоровительный туризм относится к наиболее древним видам туристской индустрии. С античных времен люди научились использовать минеральные воды и лечебные грязи в лечебных целях. Лечебно-оздоровительный туризм приобретает все большую популярность, а курорты становятся неотъемлемой частью жизни многих людей. На сегодняшний день существует огромное множество различных видов лечебно-оздоровительного туризма от привычных минеральных источников и лечебных грязей до самых оригинальных способов лечения камнями, песком, морской водой, виноградом и многих других. Все виды лечебно-оздоровительного туризма помогают поправить здоровье, повышают тонус организма и помогают достичь релаксации, что особенно важно в нашей повседневной жизни.

Шумилин И.Ю.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — к.э.н., доцент Зайцев А.А.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО ТУРИЗМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Одним из наиболее перспективных видов туризма в Российской Федерации на сегодняшний день является экстремальный. И это актуально не только для нашей страны. Увлечение людей экстремальным туризмом растет с каждым годом. По некоторым оценкам, на долю этого сегмента приходится более 10% туристского рынка в мире, а темпы роста количества экстремальных туров превышают средние темпы роста туризма в целом. Следовательно, существует платежеспособный спрос на развитие данного вида туризма. Туризм сегодня — сфера социально-экономического комплекса, которая во многих странах превратилась в бурно развивающуюся индустрию.

В 2012 г. мировым лидером въездного экстремального туризма оставались США. Их посетило более 18,7 млн иностранных туристов. В первую пятерку вошли такие страны, как Франция, Испания, Италия и Китай.

Россия пока не может похвастаться подобными результатами, но развитие туристской отрасли в стране идет быстрыми темпами. Отечественная туристическая индустрия начала качественно изменяться и приобретать черты динамичной, эффективной и цивилизованной отрасли экономики. Изменилось отношение к экстремальному туризму со стороны региональных властей и Правительства РФ. В федеральном бюджете появился подраздел «Государственная поддержка туризма».

Экстремальный туризм является инновационным направлением туристского бизнеса в стране. Представители региональной администрации и туроператоры зачастую отмечают, что пока внедрение въездного туризма является делом энтузиастов, а доходы от него зачастую не покрывают убытков.

Семёнов К.З., Орлов И.А.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — доцент Корнеева И.Г.

РОЛЬ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО ТУРИЗМА В ЖИЗНИ МОЛОДЕЖИ

Роль организованного экстремального туризма заключается в том, чтобы предоставить человеку возможность научиться сочетать несочетаемое: экстрим и безопасность, драйв и спокойствие близких, новые ощущения и продуманность каждого действия.

Экстремальный туризм тесно связан с экстремальными видами спорта. Отличие в том, что спорт — это всегда стремление к победе над соперником, состязание с целью победить других. Туризм не имеет целью победу над другими. Это способ организации досуга. Простому человеку, не профессиональному спортсмену, интересен не сам процесс соперничества, а возможность испытать себя, иногда абстрагироваться от окружающих. Это подкрепляется желанием просто отдохнуть и интересно провести свой досуг. Отдых в сочетании с возможностью заплатить за знание и умение тех, кто умеет профессионально научить необходимым действиям, предоставляет огромные возможности для развития экстремального туризма.

В экстремальном туризме можно выделить четыре направления: водные виды (дайвинг и пр.); наземные виды (скалолазание и пр.); воздушные виды (дельтапланеризм и пр.); экзотические виды. Вопросы классификации экстремального туризма – важная прикладная задача профессионалов туризма. Ее решение позволит наладить грамотное проектирование экстремальных туров, позволит туристам лучше ориентироваться в предложениях, а туристским организациям руководствоваться определенными критериями при разработке маршрутов.

Продвижению экстремального туризма в молодежной среде способствуют семинары и конференции, посвященные этой теме. В результате опроса, проведенного после круглого стола по экстремальному туризму в МГИИТ имени Ю.А. Сенкевича, желание присоединиться к проведению прикладных исследований в этой области выразили 15 из 27 респондентов, принявших участие в первом опросе.

Анализ результатов двух проведенных устных опросов позволил сделать следующие заключения о роли экстремального туризма в жизни молодежи.

Экстремальный туризм – социальный и коммерческий способ удовлетворения потребности молодежи в экстриме.

РЕСТОРАННЫЙ БИЗНЕС: КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ

*Байкова Е.С., Даниелян А.А., Ткаченко Л.В.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель – Насонова Н.В.*

ЗДОРОВОЕ ПИТАНИЕ В УСЛОВИЯХ БОЛЬШОГО ГОРОДА

Как известно, самое главное в любом ресторане – кухня. Меню нашего ресторана особенное и содержит в себе элементы греческой кухни. Именно по этой причине мы решили назвать наш ресторан в честь великого русского художника А.И. Куинджи, который являлся греком по своему происхождению.

Меню нашего ресторана отличается от меню многих других столичных заведений наличием полезных блюд высокой кухни, приготовленных из высококачественных продуктов.

Еще одной отличительной особенностью нашего ресторана является планируемый дизайн здания и помещения. Мы хотим создать уголок природы в центре большого города. Такое желание обусловлено тем, что каждый человек, живущий в большом городе, время от времени испытывает потребность в общении с природой, и дизайн именно в таком стиле будет радовать многих посетителей.

Но главной особенностью нашего ресторана будет наличие такой должности, как диетолог. Он будет не только участвовать в составлении и обновлении меню, но и контактировать непосредственно с клиентами ресторана.

Каждый посетитель будет иметь возможность посоветоваться с ним при выборе предложенных в меню блюд. Диетолог поможет каждому клиенту выбрать наиболее подходящее по составу продуктов блюдо.

Такая идея обоснована тем, что современные люди часто пренебрегают правилами здорового питания из-за напряженного графика работы и отсутствия возможности питаться дома, поэтому наш ресторан предлагает блюда, приготовленные из экологически чистых продуктов питания и по правильным технологиям. Такие блюда по своим качествам во многом могут оказаться лучше обычной домаш-

ней пищи, так как они приготовлены профессионалами в современно оборудованной кухне из качественных продуктов.

Бубнова Е.Д., Никифорова О.В.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — профессор Потапов С.В.

СОВРЕМЕННОЕ КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Одной из серьезных проблем, возникающих при создании предприятия общественного питания и влияющих на долгосрочность предприятия, является отсутствие концепции. Концепция позволяет раскрыть ресторанный идею, определяет все составляющие деятельности ресторана.

Существует несколько ведущих разделов, которые обязательно должны входить в концепцию ресторана. Но помимо этих разделов возможен выбор одного из двух направлений — нацеливание на издержки или на спрос. Проще говоря, по одной концепции можно устанавливать цену, отталкиваясь от себестоимости блюда, а по другой концепции для ресторанов можно определить, насколько блюдо популярно среди гостей, и установить соответствующую цену.

Именно уникальность концепции является ключом к успешному и долгосрочному существованию предприятия общественного питания. Так, например, корейская компания ITM Technology заменила обычных официантов роботами, в швейцарском Цюрихе в рамках городской программы по развитию велодвижения соорудили экспериментальное уличное кафе, где посетители сидят не на стульях, а на велосипедах, в тайваньской столице Тайбэй открылось кафе в стиле куклы Барби, а в городе Грейфсенд в британском графстве Кент открылось кафе, где платят столько, сколько могут себе позволить.

При организации ресторанных услуг особенно важно избрать концепцию будущего заведения, то есть то, что выгодно отличить его от большого числа конкурентов. Очень важно на этапе разработки концепции выделить основные потребительские группы и определиться со спектром предлагаемых услуг. Не зная своих потребителей, невозможно сформировать ресторанный продукт, который будет пользоваться спросом.

Лупина Л.А., Климова Д.С.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — профессор Потапов С.В.

ПРОФЕССИЯ ОФИЦИАНТ. О ТОНКОСТЯХ И ПЕРСПЕКТИВАХ ПРОФЕССИИ

Есть два понятия, связанных со словом «официант». Первое — это работа, а второе — профессия. Официант может быть как профессионалом, так и просто работником. Работа официанта в основном привлекает молодых людей, встречаются даже такие официанты, которые учатся в старших классах школы, а в выходные подрабатывают в кафе. И это замечательно, ведь работа официанта довольно универсальна, ее можно совмещать даже с учебой.

Если говорить о плюсах данной профессии, то ключевыми аспектами являются:

- высокий спрос на рынке труда; высокая зарплата;
- возможность общения с большим количеством людей;
- возможность подъема по карьерной лестнице и в перспективе — открытие своего собственного бизнеса.

Минусами являются:

- физическая нагрузка (постоянное нахождение на ногах);
- повышенная моральная и материальная ответственность;
- наличие специфических условий работы (работа по сменам, шум);
- необходимость считаться индивидуальным спросом и особенностью посетителей.

Официант является посредником между рестораном и посетителем: большую часть информации о кухне, особенности каждого блюда клиент получает от обслуживающего персонала. Поэтому знать специфику приготовления и подачи фирменных, национальных и простых блюд, ориентироваться в меню и карте вин просто необходимо.

*Хромышев Н.А.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — ст. преподаватель Лысоиваненко Е.Н.*

ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО РЕСТОРАННОГО БИЗНЕСА ВО ФРАНЦИИ ЗА СЧЕТ ЗВЕЗД «МИШЛЕН» И ВИННО-ГАСТРОНОМИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

В ресторанном бизнесе Франции самое главное — это повар, ведь из-за повара приходят в ресторан. ... А вот уже ресторан благодаря повару получает звезды «Мишлен». Самое главное для начала раскрутить повара, дав ему качественное высшее поварское образование. А после уже сформированный повар раскручивает ресторан для получения звездочек.

Предприниматель (владелец, спонсор или ресторатор) прежде вкладывает деньги в имя своего повара и раскручивает его. Ведь каждый предприниматель во Франции, занимающийся ресторанным бизнесом, понимает, что в его ресторан приходят из-за повара. Повар — главный творец, идеолог, архитектор и лицо ресторана. Когда тот или иной повар начинает в ресторане еще поваренком и уже начинает подавать большие надежды, то владелец ресторана начинает думать, куда же его отправить учиться, чтобы тот в свою очередь стал асом в своем деле. Но повар должен уметь еще и разбираться в вине. Отличная кухня и вино — 2 ключа к успеху ресторана, которые должен получить выдающийся повар. А успех для ресторана — это звезды «Мишлен». Ведь они заставляют прийти клиентов и потратить деньги, тогда предприниматель счастлив.

ТЕХНОЛОГИИ ГОСТИНИЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГЛАЗАМИ СТУДЕНТОВ

*Семёнов А.А.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — Ковалева Н.И.*

ЗНАЧЕНИЕ И РОЛЬ ПЕРСОНАЛА В ГОСТИНИЧНОМ БИЗНЕСЕ

Персонал или штат — постоянный состав работников какого-нибудь учреждения, составляющих группу по профессиональным или иным признакам с указанием должностей и присвоенных по каждой должности окладов; совокупность всех работников предприятия, занятых трудовой деятельностью, а также состоящих на балансе (входящих в штатный состав), но временно не работающих в связи с различными причинами (отпуск, болезнь, присмотр за ребенком и т. д.); совокупность трудовых ресурсов, которые находятся в распоряжении предприятия и необходимы для исполнения определенных функций, достижения целей деятельности и перспективного развития.

Персонал гостиницы — лицо любого отеля. Люди, работающие в гостинице, формируют отношение к ней у клиента не меньше, чем интерьер номера или меню ресторана.

Персонал в гостиничном бизнесе — 90% успеха. Уровень сервиса и соответственно подготовки сотрудников отелей — от управляющего до портье — определяет общее впечатление от любой гостиницы.

Требования, предъявляемые к обслуживающему персоналу гостиниц, можно условно разделить на несколько групп. Главным является квалификация всего обслуживающего персонала гостиницы.

Весь обслуживающий персонал и руководители должны пройти профессиональную подготовку. Степень подготовки должна соответствовать предоставляемым ими услугам.

КОММЕРЧЕСКИЕ РИСКИ В ИНВЕСТИЦИИ ИННОВАЦИИ ГОСТИНИЦЫ

В зависимости от проявления видов потерь или убытков риски можно разделить на чистые риски — это в основном природно-естественные, транспортные, сюда можно отнести военные риски; спекулятивные, связанные с деятельностью человека, — это в основном (финансовые инфляционные, биржевые, валютные, банковские) и инвестиционные, связанные с вложением финансовых средств в реальный сектор экономики, в частности, в гостиничный и особенно туристский бизнес. Риск как неотъемлемая часть экономических процессов — объективный экономический закон.

Итак, риск — это ситуативная системная характеристика любого коммерческого предприятия, в том числе и гостиничного, выражающаяся в неопределенности результата, поставленного в качестве конечной цели.

Последовательность этапов анализа возможного проявления риска отклонения от ожидаемого результата можно представить следующим образом. Это: прогнозирование вероятности возможного отклонения от результата; оценка величины отклонений; выбор методов снижения (сокращения) потерь; страхование, позволяющее снизить или компенсировать потери за счет фондов страховых компаний. Большое число рисков позволяет использовать широко известные финансовые показатели, такие, как капиталоборот, срок окупаемости инвестиций, рентабельность инвестиций и процесса создания и оказания услуг, а также теорию вероятности и статистику больших чисел.

В наши дни для того, чтобы уменьшить уровень инновационного риска, в деятельности риск-менеджмента относят следующие основные методы: метод распределения рисков, метод диверсификации, метод лимитирования, метод хеджирования, метод резервирования, метод страхования и самострахования.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПЛАТНЫЕ УСЛУГИ ГОСТИНИЦЫ И ИХ РОЛЬ В СТРАТЕГИИ ГОСТИНИЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В настоящее время существует большое множество различных услуг в гостинице, то есть от основных услуг, присущих всем гостиницам, до дополнительных, иногда очень даже дорогих дополнительных услуг. Ведь именно дополнительные платные услуги появились и появляются в зависимости от различных потребностей постояльцев гостиниц. Все мы знаем, что потребности и интересы у каждого разные, именно так и формируются определенные категории дополнительных услуг. Но интересы меняются, а следовательно, нужно менять и дополнительные услуги, предоставляемые в гостинице, то есть это значит, что дополнительные услуги постоянно преобразуются, их количество увеличивается, а старые предложения совершенствуются.

Развитие дополнительных услуг позволяет не только расширять перечень предложений для клиентов гостиницы, но и привлекать к посещению гостиничного комплекса жителей города.

В наше время гостинице уже недостаточно предоставить клиенту обычный номер с завтраком. Запросы гостей становятся все выше, и, чтобы удовлетворить их, гостиничным предприятиям приходится придумывать массу дополнительных услуг.

ИНТЕРАКТИВНАЯ СИСТЕМА ИНФОРМАЦИИ И ЗАКАЗА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСЛУГ ДЛЯ ГОСТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ОТЕЛЯ

Развитие экономики России в целом и рост частного рынка туристических услуг — основные причины, стимулирующие развитие гостиничного бизнеса.

Согласно международной системе сертификации отелей установка интерактивных систем — обязательное требование для гостиниц высшего класса. Хотя сегодня платное телевидение и интерактивные системы в трехзвездных отелях не редкость, а скорее реальный способ увеличить рентабельность и эффективность бизнеса.

Система интерактивного сервис-бюро — это имиджевая система оказания дополнительных услуг гостям отеля. Информация об услугах доступна через мобильные устройства, интерактивное телевидение, информационные терминалы.

Необходимость использования подобной системы в отеле обуславливается тем, что в настоящее время одной из главных задач в гостиничном бизнесе является обеспечение конкурентоспособности и привлечение максимального числа потребителей в заданном рыночном сегменте.

Одним из основных параметров, влияющих на выбор потребителем отеля, является наличие высокого уровня сервиса, который характеризуется, в том числе, широтой предоставляемых дополнительных услуг.

Каждый отель стремится предоставить указанные услуги, однако одной из основных проблем остается способ информирования о них потребителей. Кроме того, наряду со стандартным набором услуг (например, питание и транспорт), гостям могут потребоваться уникальные «разовые» или «редкие» услуги, которые отелю нерентабельно постоянно содержать в своем портфеле дополнительных услуг.

РЕКЛАМНО-ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ИНДУСТРИИ ГОСТЕПРИИМСТВА

Гостиничный бизнес — одна из наиболее перспективных и быстроразвивающихся отраслей, приносящая по всему миру многомиллионные прибыли. Гостиничная сфера, как подотрасль туристической, несет в себе огромный потенциал для российского рынка, способный приносить устойчивый доход в федеральный бюджет. С каждым годом растет количество гостиниц и отелей, как в нашей стране, так и за рубежом. Жесткая конкуренция на рынке гостиничных услуг вынуждает менеджеров прибегать к различным рекламным акциям и неординарным маркетинговым идеям.

Гостиничный бизнес тратит миллиарды долларов на рекламирование своих услуг. Реклама — наиболее значимый элемент коммуникационного комплекса. Она оказывает большое потенциальное влияние на все остальные элементы этого комплекса (может привлекать широкие массы людей) и является самым дорогим из этих элементов.

Играя главную роль во всей коммуникационной системе, реклама одновременно информирует о компании и ее продукте, убеждает потенциальных покупателей остановить свой выбор на данной компании и ее продукте, усиливает уверенность у существующих клиентов в своем выборе и т.д.

Однако грамотно подобранная рекламная компания — это только часть программы продвижения гостиничного продукта на рынке услуг. Еще одной важной составляющей являются выставки.

Выставка предоставляет огромные возможности для получения информации при относительно доступной ее стоимости. Международные выставочные мероприятия отражают развитие туризма и гостиничного бизнеса, несут биржевую информацию, являются средством прогнозирования конъюнктурных изменений, а также явлением с экономическим, политическим и социальным подтекстом.

Рекламная и выставочная деятельность, как услуги, не приобретают овеществленной формы, хотя естественно, что ряд этих услуг сопровождается материальными продуктами в виде материальных носителей рекламы, рекламных кино- и видеолент, различной документации, выставочных стендов и т. д.

Участие в выставках для туристских предприятий рассматривается как перспективная деятельность по расширению партнерских связей. Большое количество участников и публики в ежегодно проводимых мероприятиях подобного рода подтверждает их ценность для успешной работы турпредприятия.

Ефимчук В.В.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — профессор Усачев В.В.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННЫХ ГОСТИНИЦАХ

Сегодня все стараются превзойти друг друга и доказать свои преимущества, что, безусловно, приводит к появлению различных «гаджетов», высокотехнологичных новинок, необходимых для победы в конкурентной борьбе. Они делают нашу жизнь интересней, проще и разнообразней, оптимизируя время и силы и принося дополнительную прибыль. Передовые решения играют огромную роль в развитии бизнеса и особое место в гостиничной отрасли. На сегодняшний день большая часть гостиниц автоматизированы, ведь преимущества данных систем очевидны не только отельерам, но и гостям.

Я изучал многие отели и гостиницы, узнавал, чем можно удивить клиента в наше время цифровых технологий, ведь именно инновационные решения являются одними из самых приятных факторов для современных постояльцев отелей. Итогом оказалось несколько пунктов обязательного инновационного оборудования для привлечения гостей.

Таким образом, инновационное развитие активно внедряется в сферу гостиничного обслуживания. Технический прогресс дает шанс усовершенствовать предоставляемые услуги для комфорта и удовольствия клиента. Нельзя также не отметить, что значительно облегчается и работа гостиничного персонала. Вот почему важно шагать в ногу со временем, с передовыми технологиями, внедрять инновационные идеи и активно ими пользоваться.

Кондратьева Е.В.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — доцент Скабеева Л.И.

ПРОДВИЖЕНИЕ ОНЛАЙН-ПРОДАЖ ГОСТИНИЦЫ ЗА СЧЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Сфера гостеприимства в России и мире развивается неуклонно, и едва ли не ежедневно в этой отрасли активно внедряются инновации в гостиничном бизнесе. Все они направлены не только на привлечение как можно большего количества клиентов, но и на то, чтобы каждого постояльца сделать постоянным гостем и обеспечить отелям приток стабильной прибыли, поэтому отели стремятся их использовать максимально, даже если это идет им в убыток.

Современные инновации стоят недорого, однако владельцы отелей все равно тратятся на них, потому что только так можно обеспечить собственное выживание на рынке. И одной из самых популярных ныне разработок является электронное управление гостиницей — для отеля под заказ создается специализированная система, к которой подключаются все сотрудники. С помощью веб-ресурса они могут:

- получать всю необходимую информацию об отеле в любой момент;
- в режиме онлайн видеть все происходящие в нем изменения;
- бронировать номера для гостей;
- получить доступ к максимально широкому комплексу каналов продаж.

Особенно такие системы актуальны для сезонных отелей, которые в «горячее» время сталкиваются с повальным бронированием номеров и с трудом успевают реагировать на изменения в их сети.

Катальникова А.В.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — доцент Титова Н.С.

ТИМБИЛДИНГ КАК ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ГОСТИНИЦ ГОРОДА МОСКВЫ

Тимбилдинг (от англ. Team building — построение команды) — философия управления персоналом, при которой все сотрудники рассматриваются не как отдельные работники, а как единая команда. Тимбилдинг является одним из главных инструментов управления персоналом, обеспечивает полноценное развитие организации.

Тимбилдинг предполагает образование навыков успешного взаимодействия участников команды в различных ситуациях; повышение уровня ответственности за результат; переход от конкуренции к сотрудничеству; повышение доверия и заботы в команде; устремление внимания на команду; повышение командного духа, получение позитивного настроения. Более того, увеличивается чувство ответственности работников, появляется взаимовыручка и поддержка коллектива. Задача тимбилдинга — ускорить эти процессы.

Ориентированный на создание единого коллектива тимбилдинг повышает общую работоспособность и активность каждого сотрудника, способствует установлению дружеских, теплых и доверительных отношений внутри коллектива.

Тимбилдинг является неотъемлемой частью формирования корпоративной культуры компании и используется для создания сплоченного доверительного коллектива, способного принимать правильные решения в нестандартных ситуациях, повышения уровня мотивации на совместную деятельность, лояльности сотрудников по отношению к компании, развития неформального авторитета руководителей.

Тимбилдинг способствует тому, что сотрудники приобретают такие качества, как умение быстро развиваться, обмениваться опытом, применять накопленный опыт в новых условиях, появляются патристические чувства к компании. Также из положительных моментов следует отметить снижение текучести кадров и укрепление имиджа компании.

Тимбилдинг основан на использовании командной работы. Все сотрудники должны работать сообща, стоять друг за друга горой,

выручать друг друга. Тимбилдинг помогает развить у людей командные навыки работы, выявить и развить профессиональные качества каждого сотрудника, повысить эффективность решения любых рабочих вопросов, повысить интерес к коллективной деятельности, воспитать чувство ответственности и навыки самоуправления.

Филимонов Д.М.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — ст. преподаватель Муравьева Л.И.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЛУЖБЫ ПРИЕМА И РАЗМЕЩЕНИЯ В ГОСТИНИЦЕ «INTERCONTINENTAL MOSCOW TVERSKAYA»

Речь пойдет о службе приема и размещения. Ее роль в гостинице является ключевой и определяющей, поскольку именно эту службу можно назвать лицом гостиницы, и от нее зависит заполняемость, а, следовательно, и экономическая эффективность гостиницы.

Служба приема и размещения организует обслуживание клиентов и отвечает за оплату гостиничных услуг. Через нее осуществляется связь с любым другим отделом отеля.

Основными функциями службы приема и размещения являются регистрация и размещение гостей, оформление расчетов при выезде, предоставление различной информации.

Служба приема и размещения является сердцем любого отеля. С этой службой клиент контактирует чаще всего, обращаясь за информацией и советами. Работник службы приема и размещения — первый человек, который встречает клиента и вступает с ним в тесный контакт. И именно первые 5–7 минут контакта с сотрудником создают сильное впечатление у клиента о гостинице, которую он выбрал.

Помимо наличия у гостиницы определенной организационной структуры, она также существует и внутри отделов. Это необходимо прежде всего для эффективного распределения обязанностей между сотрудниками, что приводит к более эффективной работе. Именно этим обусловлено деление крупных служб гостиницы на более мелкие отделы, каждый из которых обладает своим руководителем и набором обязанностей.

Веритюк М.А.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — доцент Троицкая Н.Г.

ВЛИЯНИЕ ФИРМЕННОГО СТИЛЯ ГОСТИНИЦЫ НА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ

Имидж гостиницы — это фактор доверия потребителей к предприятю и ее услугам, фактор роста числа продаж, а значит, фактор процветания или упадка для гостиницы, его собственников и его работников. При этом имидж — явление динамическое, в связи с чем имидж может меняться под воздействием обстоятельств, новой информации и иных факторов среды, в которой она существует.

В настоящее время в условиях рыночной экономики положительный имидж гостиницы становится необходимым условием достижения устойчивого и продолжительного делового успеха. Во-первых, он дает эффект приобретения гостиницей определенной силы, в том смысле, что приводит к снижению чувствительности к переменам в сфере экономики. Во-вторых, защищает предприятие от атак конкурентов и укрепляет его позиции на рынке.

Фирменный стиль — это сложное явление, состоящее из разных факторов, сливающихся воедино. Именно поэтому для успешного формирования и поддержания положительного имиджа гостиницы необходимо обращать внимание на все мелочи, тщательно анализируя каждый шаг и обдумывая каждое решение. Таким образом, объективно необходима первоначальная разработка плана формирования имиджа гостиницы и следование ему в течение жизнедеятельности предприятия. Важно помнить, что все элементы плана должны быть взаимосвязаны и работать как единое целое. Формирование фирменного стиля — это искусство, которое требует длительной и трудоемкой работы. Важно стремиться к тому, чтобы желаемый фирменный стиль соответствовал реальному, чтобы созданный образ отвечал требованиям общества и отражал индивидуальность предприятия. Помимо всего этого имидж гостиницы является его мощнейшим оружием в борьбе с конкурентами. Формирование имиджа — очень сложный и длительный процесс, который требует много внимания, однако, если его не формировать, то это произойдет стихийно, что в свою очередь отразится на экономической выгоде ресторана. Именно поэтому руководителям, заинтересованным в дальнейшем развитии своей фирмы и усилении ее конкурентоспособности, сле-

дует учитывать этот фактор при принятии тех или иных управленческих решений.

Галкина Г.Д.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — к.э.н., доцент Бусалов Ю.Е.

ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ

В настоящее время информационно-коммуникационные технологии активно внедряются в сферу гостиничного и туристского сервисов. Их проникновение во все процессы функционирования индустрии гостеприимства, туристического бизнеса, организации путешествий тесно связано с понятием электронной коммерции.

Интернет становится неотъемлемой частью жизни современных людей. Аналитики и представители гостиничного бизнеса отмечают, что число индивидуальных туристов постоянно увеличивается. Бронирование отелей, авиа- и железнодорожных билетов, трансферов с помощью интернет-систем приобретают все большую популярность среди туристов по всему миру.

Электронная дистрибуция играет важную роль в коммерческой политике любого отеля. С развитием технологий, распространением Интернета и изменением предпочтений и характеристик клиентов гостиниц роль электронной дистрибуции будет возрастать. Необходимость использования автоматизированных систем управления в гостинице связана с повышением эффективности работы, оперативным получением нужной для работы информации, поднятием уровня престижа гостиницы.

Канал электронной коммерции гостиницы один из самых эффективных, но большая часть отелей не использует или слабо использует свои сайты как инструмент продаж и канал коммуникации с потребителем. Из-за этого многие гостиницы теряют клиентов и прибыль, которых могли бы получить, если использовали бы возможности сайта и элементы интернет-маркетинга.

На основании полученных выводов можно сделать следующие предложения:

- Более активно внедрять новейшие методы электронной коммерции для продвижения услуг в индустрии гостеприимства.
- Уделить особое внимание созданию гостиницы в социальных сетях.

Киреева Ю.С.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — ст. преподаватель Муравьева Л.И.

УСЛУГИ ИНТЕРАКТИВНОГО И ПЛАТНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ В ОТЕЛЕ

Бурное развитие средств связи пришлось на XX век, а XXI век можно назвать веком информационных технологий. Одной из важнейших частей данного направления является передача информации посредством информационных сетей. Современные телекоммуникационные технологии основаны на использовании информационных сетей.

Распространение по миру интернет-услуг является одним из главных факторов совершенствования телекоммуникационных систем в последнее десятилетие.

Если раньше в гостиничном номере обычный телевизор считался особым удобством, то сейчас это является лишь одним из обычных услуг практически любого номера в гостинице.

В зависимости от специфики отеля системы платного телевидения дифференцируются на:

1. «PAY TV System» — системы с интерактивным включением платных услуг (гость с помощью пульта дистанционного управления телевизором выбирает и включает платную услугу в соответствии с картой видеопказа, оплата за просмотр платных каналов вносится в счет гостя автоматически);

2. A la card System — карточные (гость помещает приобретенную заранее в службе приема и размещения пластиковую карточку в специальный картоприемник телевизора (card reader — карт-ридер), выбирает платный канал и нажатием специальной кнопки подтверждает желание смотреть платный канал).

Современные интерактивные телевизионные отельные системы отличаются полной интерактивностью, современным графическим и анимационным режимом вывода информации на экран ТВ, навигацией в меню по аналогии с WWW.

Данные услуги позволяют гостинице извлечь максимальную прибыль, т. к. плата за пользование автоматически вносится на счет гостя. Указанные возможности являются лишь видимой частью айсберга, так как огромное количество функций, заложенных, в ИТВ позволяют организовать работу обслуживающего персонала с минимальными затратами материальных и человеческих ресурсов.

СЕРВИС. ТУРИЗМ. ГОСТЕПРИИМСТВО — НАША ПРОФЕССИЯ

Солодовник Е.М., Зубкова Ю.Н.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — к.э.н., докторант Арифуллин М.В.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ВИДОВ ТУРИЗМА

Прогрессивное развитие всех сфер экономики во многом зависит от происходящих время от времени инновационных процессов, которые затрагивают не только область науки и технико-технологической сферы, но и непосредственно связаны с социально-экономическими преобразованиями.

Инновации в туристической отрасли следует рассматривать как мероприятия, имеющие некую качественную новизну и приводящие к положительным сдвигам, обеспечивающим устойчивое функционирование и развитие отрасли в регионе, в государстве в целом. Возникновение новых видов туризма связано с продуктовыми инновациями. Во первых — это разработка новых, не известных ранее на рынке туров. Во вторых — создание новых туристско-рекреационных территорий. В третьих — освоение новых сегментов туристского рынка, включая вовлечение в туристское движение новых природных сред, например таких, как космос, а также территорий экстремально-го типа — это пустыни, Антарктида, экваториальные леса.

При определенном стабильном уровне дохода, который позволяет путешествовать, возникает пресыщенность от стандартных туристских программ. В таком случае у туристов возникает потребность в новых впечатлениях, которые и предлагают наиболее прогрессивные туристические агентства.

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ОРГАНИЗАЦИИ ГОСТИНИЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Сфера гостеприимства развивается бурными темпами, и едва ли не ежедневно в этой отрасли активно внедряются инновации. Они направлены не только на привлечение нового числа постояльцев, но и на то, чтобы каждого из них сделать постоянным гостем. Это позволит отелям обеспечить приток стабильной прибыли, поэтому руководители отелей стремятся использовать инновационные подходы, даже если первое время это идет им в убыток. В настоящее время конкурентное преимущество возможно достичь, только используя инновационные подходы.

Основываясь на зарубежном опыте, можно сказать, что на данный момент выделяются 2 направления, которые не так давно появились, но уже завоевали лидирующие позиции на рынке гостиничных услуг — это экотехнологии и аромаркетинг.

Сегодня «зеленые» технологии приходят во все сферы бизнеса. Многие компании корректируют стратегию своего развития, вкладывая средства во внедрение экотехнологий. Такая популярность вызвана не только желанием бизнеса становиться экологичным, но и возможностью иметь реальную экономическую выгоду.

Примером использования «зеленых» технологий являются появившиеся 10 лет назад в США на рынке гостиничных услуг «зеленые» конференции.

Помимо того, что «зеленые» конференции в отелях — это забота о здоровье и окружающей среде, это еще и отличный способ снизить себестоимость мероприятия. Если верить статистике, то только за один год на организацию различных конференций тратится более 230 миллиардов долларов.

МИГРАЦИОННЫЙ УЧЕТ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН И ЕГО ОСОБЕННОСТИ В СРЕДСТВАХ РАЗМЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нормативно-правовыми актами, регулирующими вопросы миграционного учета, на территории Российской Федерации являются федеральные законы, указы Президента Российской Федерации, постановления Правительства Российской Федерации, например, федеральный закон от 15 августа 1996 г. № 114-ФЗ «О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию», федеральный закон от 18 июля 2006 г. № 109-ФЗ «О миграционном учете иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации».

В настоящее время существует четыре способа взаимодействия гостиницы с УФМС с целью передачи информации о прибытии иностранного гостя, его регистрации и постановки на миграционный учет:

1. Посредством визуального общения;
2. С помощью визуального общения с использованием электронной технологии;
3. С помощью электронного документооборота;
4. Пересылка документов по почте.

Совершенствование российского законодательства в сфере миграционного учета иностранных граждан способствует правовому регулированию правоотношений, возникающих в туристской и гостиничной деятельности.

Ершов Н.А., Крутова В.В.
Московский государственный институт индустрии туризма
имени Ю.А. Сенкевича
Научный руководитель — профессор Потапов С.В.

ПЛЮСЫ И МИНУСЫ ФАСТ-ФУДА

Ежедневный перекус — вещь привычная в наши дни. Все прекрасно знают, чем можно подкрепиться на ходу и что мы можем купить это абсолютно везде.

Фастфуд (англ. fast «быстрый» и food «пища») — питание с уменьшенным временем употребления и приготовления пищи, с упрощенными или упраздненными столовыми приборами или вне стола.

Плюсы предприятий быстрого обслуживания:

1) Очень быстрое обслуживание. Вы не будете долго сидеть и ждать, пока приготовят блюдо на кухне. Обстановка сама по себе всем своим видом показывает, что это место — это заведение быстрого обслуживания.

2) Большое разнообразие блюд.

3) Неплохая интерактивная программа для детей (обучающие кружки и экскурсии).

4) Включение в меню «здоровое питание».

5) Легкое трудоустройство для студентов.

А теперь поговорим о минусах:

1) Фаст-фуд — причина развития достаточно большого количества болезней в современном обществе (высокий уровень холестерина, он же в свою очередь является причиной проблем с сердцем и желудком.

2) Вредные ингредиенты, как соль, маргарин и различные соусы, которые также являются причинами заболеваний.

3) Поглощение фаст-фуда происходит на ходу, что также негативно сказывается на здоровье.

4) Употребление фаст-фуда в больших количествах приводит к появлению лишнего веса.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МУЗЫКИ ИМЕНИ А.Г. ШНИТКЕ

МУЗЫКАЛЬНАЯ НАУКА В XXI ВЕКЕ

Валитова М.Г.
МГК им. Чайковского
Научный руководитель — профессор Долинская Е.Б.

ДВЕ СИМФОНИИ № 27

В данном докладе не случайно обозначены две симфонии с одним номером. Речь пойдет о сочинениях Мясковского и Слонимского, о двух симфониях, появившихся на разных исторических этапах. Это 27-я симфония Николая Мясковского и 27-я симфония Сергея Слонимского.

На примере некоторых тематических образований становится очевидна связь двух симфоний, которые отделяет более 60-ти лет.

1. Тональность симфоний, до-минор, не случайна. Тональный «фон» дает базис для интонационных переключек, которые в разных тональностях имели бы разную окраску.

2. Главная партия первой части Слонимского достаточно отличается от главной партии первой части Мясковского. Но внутри тем есть связующее звено, которое спаивает две, на первый взгляд, различные темы: нисходящее минорное трезвучие (g-es-c) в конце фраз обеих тем. Подчеркивает данную связь и метро-ритмический аспект.

3. Побочная партия первой части симфонии Слонимского основана на схожем интонационном обороте, что и главная тема медленной части симфонии Мясковского. Это нисходящая большая секста, при том — на той же самой высоте в ми-мажоре: gis-h. Отличие состоит в развитии самой темы (которая к данной интонации возвращается) и во вспомогательных звуках. У Мясковского — нижний вспомогательный, у Слонимского — их нет. Также наблюдается схожее ритмическое строение.

4. Наличие в начале медленных «лирических» частей хорала меди (со сходной инструментровкой!). Гармоническое строение хоралов весьма отличается, но есть связующее звено — ЦЭ (центральный элемент, по терминологии Ю.Н. Холопова), которое сближает эти две темы (у Мясковского — первый аккорд, у Слонимского — третий).

5. Темы финала, как итогового раздела формы, схожи тонально, интонационно, ритмически и в смысловом плане.

Таким образом, Слонимский не используя цитат, дает концентрацию тех элементов, которые в его собственном стиле становятся знаками присутствия элементов стиля Мясковского. Отметим: возникает целая система глубинных связей: метро-ритмических, тональных, интонационных и даже тембровых, подробное рассмотрение которых возможно в рамках серьезной научной работы. При этом обращение к музыке Сергея Слонимского всегда представляет особый интерес, в первую очередь для исследователей: композитор создает неоднозначные и масштабные звуковые полотна, требующие глубокого погружения не только в конкретное произведение, но и в целом — в музыкальный мир Слонимского.

Висаитова Д.Р.
МГК им. Чайковского
Научный руководитель — доцент Николаева Е.А.

ГАРМОНИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА РАЗРАБОТОК В СТРУННЫХ КВАРТЕТАХ МОЦАРТА

Жанр струнного квартета зародился в XVIII веке в Италии, но окончательное его становление связано с эпохой венских классиков. Интересно творчество Моцарта в этом жанре. Он написал всего 23 квартета, и с учетом времени создания их можно выделить две большие группы. Ранние «догайдновские» квартеты, написаны в 1770–1774 годах, и поздние: шесть квартетов 1783 года; «Хофмейстер-квартет» и три Прусских квартета (ор. 18). Очевидно, что в течение двадцати лет жанр, структура цикла, форма квартетов и музыкальный язык эволюционировали. Жанр квартета у Моцарта был своего рода экспериментальной площадкой, в том числе и в области гармонии, которая особенно четко проявляется в структуре тональных планов композиции сонатного *allegro*.

О формировании цикла «гайдновского» типа можно говорить, начиная с квартета № 8 (KV 168, F-dur). А вариант классической сонатной разработки («бетховенского» типа) используется композитором начиная с шести квартетов 1783 года. Однако можно проследить индивидуализацию выстраивания тональной и гармонической логики разработок.

С точки зрения тематизма чаще всего преобразованиям подвергаются и главная, и побочная темы. К гармоническим средствам относятся, во-первых, диссонантные ряды, во-вторых, ходы по квинтовому кругу, которые охватывают, как правило, не более четырех тоналностей. Встречается секундное соотношение тоналностей (в квартете A-dur) — единственный подобный случай в этой серии. Среди полифонических техник наиболее частым случаем являются простые имитации, канонические секвенции

Стиль квартетной музыки эпохи венских классиков нашел претворение в инструментальной культуре XIX и XX веков. Композиторы-романтики активно обращались к жанру квартета и квинтета, часто следуя найденным своими гениальными предшественниками моделям.

Козлова В.А.
МГИМ им. А.Г. Шнитке
Научный руководитель — профессор Фадеева О.С.

ВОКАЛЬНЫЙ ЦИКЛ Г.В. СВИРИДОВА «У МЕНЯ ОТЕЦ — КРЕСТЬЯНИН»

Георгий Васильевич Свиридов (1915–1998) занимал в русской музыке XX века абсолютно индивидуальное место, сочный голос его существенно отличался от других композиторов — его современников.

В 1955–1956 гг. Свиридов, увлекшись поэзией Сергея Есенина, сразу написал несколько произведений на его стихи — песни, вокальный цикл, хоровую «Поэму памяти Сергея Есенина».

Вокальный цикл «У меня отец — крестьянин» для тенора и баритона в сопровождении фортепиано выделяется яркостью и афористичностью образов. Здесь отражены и быт дореволюционной деревни, и любовные переживания, и сожаления о потерянной молодости.

В вокальный цикл вошли семь номеров, заимствованные из стихов Есенина разных лет, не имевших названий, но получивших здесь оригинальные наименования: №1, «Сани» (у Есенина «Мелколесье, степь и дали...», 1925), №2, «В сердце светит Русь» («О пашни, пашни...», 1917), №3, «Березка» («Зеленая прическа...», 1918), №4, «Рекрута» («По селу тропинкой кривенькой...», 1914), №5, «Песня под тальянку» («Сыпь, тальянка, сыпь...», 1925), №6, «Вечером» («Заиграй, сыграй, тальяночка», 1912), №7, «Есть одна хорошая песня у соловушки» (у Есенина она названа «Песня», 1925).

По форме произведение представляет собой вокально-поэтическую сюиту, в центре которой находится образ героя, молодого поэта, крестьянского сына. Интонационный строй цикла опирается не только на старинную крестьянскую песенность, но и на музыку современного крестьянского быта, которую Г. Свиридов, сам выходец из российской провинции, хорошо знал.

Малахова С.А.
МГИМ им. А.Г. Шнитке
Научный руководитель — профессор Шабшаевич Е.М.

ВОПЛОЩЕНИЕ ОБРАЗА ДОН КИХОТА В МУЗЫКАЛЬНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЯХ XIX–XX ВЕКОВ

Роман Мигеля Сервантеса «Дон Кихот» — актуальное и интересное произведение, остающееся на протяжении четырех столетий источником вечных и злободневных тем. Сюжет об идалго популярен не только в Испании, деятели разных видов искусств широко используют его во многих странах Европы и Америки. В музыкальной сфере в XIX веке насчитывается порядка 54 сочинений, а в XX столетии создано примерно 60 произведений в разных жанрах.

Прежде всего, сюжет Дон Кихота нашел претворение на театральных подмостках (балет «Дон Кихот» (1869) Мариуса Петипа и Леона Минкуса). Также были и комические оперные постановки (юношеская опера Феликса Мендельсона «Свадьба Камачо», комическая опера Эмиля Пессара (1882).

Образ Дон Кихота в XIX веке отражен и в программной симфонической музыке («Дон Кихот» Рихарда Штрауса в 1897 году).

В XX веке пародийная комическая традиция сохраняется вплоть до тридцатых годов («Продажа Дон Кихота» Руперто Чаппи, «Карета смерти Кортеса» Томаса Баррера, «Дон Кихот Ламанчский» Эрнеста Вейлера, «Балаганчик маэсе Педро» Мануэля де Фальби). Однако в начале XX века также зарождается совершенно иной образ Дон Кихота — идеалистично смотрящий на мир рыцарь («Дон Кихот» Жюль Массне, «Странствующий рыцарь» Жака Ибера, «Дон Кихот» Шарля Турнемира).

Музыкальное воплощение образа Дон Кихота продолжается и сейчас. В первые годы XXI века он уже вдохновил на создание двух новых опер Кристофала Халфтера и Хосе Луис Турина. Примечателен мюзикл «Человек из Ламанчи» Митча Ли (переложение Жака Бреля на французский язык, постановка в ЦАТРА с В. Зельдиным).

Петрова А.А.
МГИМ имени А.Г. Шнитке
Научный руководитель — доцент Петренко Т.И.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ М.И. ГРИНБЕРГ

Гринберг — художник, открывающий в музыке новые горизонты, выдающийся виртуоз, гордость советской пианистической школы, любимица публики. Она появилась на концертной эстраде, когда блистали такие незабываемые пианисты, как Игумнов, Нейгауз, Юдина, но это не помешало ей занять свое достойное место среди этих художников фортепиано.

Мария Гринберг родилась 6 сентября 1908 года в Одессе. В 1926 году она поступает в Московскую консерваторию в класс Феликса Блуменфельда. С 1931 года продолжает занятия у Константина Игумнова. Во время войны Гринберг была эвакуирована на Урал. В 1955 году у нее обнаруживают опухоль мозга, делают операцию. В 1960 году Марию Израилевну представляют к званию профессора, а в 1961 году ей присваивают звание «Заслуженный артист РСФСР». В 1968–1969 гг. Мария Гринберг записывает 32 сонаты Бетховена на грампластинки. Земной путь Марии Гринберг завершился 14 июля 1978 года в Таллине.

Репертуар М.И. Гринберг был очень широк. Трактовки ее были своеобразны и неповторимы. Любимым композитором Гринберг был Бетховен. Она также с большим вниманием относилась к произведениям композиторов-современников.

Интересен процесс работы над произведениями, который М.И. Гринберг описывала таким образом: «Я начинаю прямо играть... с фальшивыми нотами, грязно, чтобы только представить себе, чем это должно стать...». Она не играла упражнения, этюды, ничего, что не нужно было ей для концерта. Первоначальное представление о произведении Гринберг никогда не меняла, потому что считала, что дальнейшие изменения только вредят.

Мария Израилевна была учителем в самом высоком смысле этого слова. Но нужно было уметь у нее учиться. Уроки Гринберг были открытым процессом творчества, в который она вовлекала учеников.

ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА КАК ФОРМА ИНТЕГРАЦИИ. ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ В ЦИКЛЕ ОБЩЕГУМАНИТАРНЫХ ПРЕДМЕТОВ ХУДОЖЕСТВЕННО-ТВОРЧЕСКИХ ВУЗОВ

Современные образовательные процессы в России изменились вслед за экономическими и социокультурными преобразованиями в обществе: трансформировались требования работодателей и требования государственных стандартов к подготовке специалистов. Данные трудоустройства выпускников говорят, что потребности рынка системной образования удовлетворяются не в полной мере.

В образовании все больше увеличивается разрыв между теорией и практикой. Практическая деятельность во многих профессиях опережает уровень ее теоретической подготовки. Методы обучения с большой долей самостоятельности студентов становятся приоритетными. В ФГОС отмечается высокое значение самостоятельной подготовки студентов во время внеаудиторной работы, которая теперь рассматривается наравне с аудиторными занятиями как неотъемлемая часть образовательного процесса.

В художественно-творческих вузах особенно важно всестороннее развитие творческой молодежи. В циклах общегуманитарных наук открываются дополнительные резервы внеаудиторной работы студентов для расширения их компетенций. Обязательное включение в самостоятельную работу студентов по данным предметам практических заданий является приоритетным для повышения качества усвоения знаний. Выполнение практических заданий цикла общегуманитарных предметов содействует более глубокой и многосторонней компетентности студента в избранной сфере деятельности, так как развивает навыки самостоятельной подготовки работ на основе интересующей тематики. Необходима разработка принципов системного взаимодействия практики и теории, в том числе через внедрение во внеаудиторную работу индивидуальных практикоориентированных заданий.

КАДЕНЦИИ К ФОРТЕПИАННЫМ КОНЦЕРТАМ ЭПОХИ КЛАССИЦИЗМА

Каденции как виртуозное соло, носящее в себе специфику импровизационной культуры, являлись неотъемлемой частью исполнительской практики в эпоху венского классицизма и периодах, предшествовавших ей. В ходе эволюции данного жанра одним из важнейших моментов стал процесс перехода каденций из сферы импровизационной культуры в письменную область.

На примерах авторских каденций и каденций, сочиненных композиторами послебетховенской эпохи были выявлены основные индивидуальные черты авторов, ярко проявляющиеся в жанре сольных эпизодов.

Стиль Гайдна отображает импровизационную культуру в каденциях. Его исполнительские вставки, с размытой формой и обилием пассажных формул, являются замечательным примером пассажно-мотивных вставок с преобладающим значением импровизационного начала в каденциях.

В исполнительских вставках Моцарта органично переплетаются черты импровизационной и композиторской манеры письма. Однако именно Моцарт заключает импровизационную природу вставок в трехчастную форму, ставшую традиционной — со вступлением, средним разделом и заключением.

В каденциях Бетховена композиторское начало берет верх над импровизационными принципами, и таким образом значимость авторского текста становится первостепенной. Бетховен и переосмысливает значение этого жанра в концерте: этот эпизод становится для композитора не просто формой проявления виртуозности исполнителя, а местом, где можно переосмыслить темы, звучавшие до этого в концерте, и наполнить их философским обобщением.

Исследование каденций классической эпохи благотворно влияет на исполнительскую практику: в частности, для выступления с Концертом Моцарта, опираясь на моцартовскую модель, я сочинила собственную каденцию. Тем самым была достигнута связь времен между вечно живым классическим искусством и его современной интерпретацией.

ТРИ МАДРИГАЛА А. ШНИТКЕ В КОНТЕКСТЕ ИСТОРИИ ЖАНРА

В ряду многочисленных жанров старинной музыки, воскрешенных в XX веке, мадригал занимает особое место как пьеса, допускающая возможность достаточной свободы в ее трактовке. Если позднебарочный мадригал подвергался экспериментам, и в поисках особого языка композиторы, как бы «заглядывая в будущее», обогащали его диатонику модальным хроматизмом (Маренцио, Джезуальдо), то в XX столетии в трактовке самого жанра наблюдается обратная тенденция: доминирует взгляд в прошлое.

При сравнении канонических черт жанра мадригала с индивидуальной версией Шнитке обнаруживается следующее:

– если ранние мадригалы предназначались для 2-х–3-х голосов, а позднее – для 4-х–5-ти-голосия, то Шнитке избирает лишь один голос и приближает его к инструментальному звучанию;

– помимо голоса (сопрано) Шнитке вводит пять различных по тембровым окраскам инструментов (чембало, скрипку, альт, контрабас и вибрафон), как бы подхватывая своеобразную эстафету у Стравинского;

– в структуре куплета (запев-припев) Шнитке отсекает припев, выдвигая на первый план в формообразовании строфичность;

– в строе мелодики и в фактуре аккомпанемента у Шнитке наблюдается особая роль инструментального начала. В трактовке Шнитке голос и инструмент выступают на паритетных началах; в то же время голос несет основную нагрузку, а потому не имеет перерывов в звучании.

Таким образом, для Шнитке при мастерском владении богатейшим арсеналом выразительных средств, накопленных к XX столетию, в образном плане важен диалог со стилями прошлых эпох.

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ О КОМПОЗИТОРЕ АЗОНЕ ФАТТАХЕ

Азон Фаттах (01.04.1922–12.03.2013), внуком и держателем архива которого жизнь предрекла мне быть, обладал индивидуальным композиторским голосом в непростой, но интереснейшей эпохе. Современники отмечали особый светлый взгляд на жизнь, свойственный композитору, несмотря на то, что в его биографии был тяжелый фронтовой опыт.

А. Фаттах избрал песню ведущим жанром. Их у мастера опубликовано более 200. Также композитор создал 3 оперы («Братец Кролик», «Джамиля», «Хлеб, винтовка и любовь»), музыку к кинофильмам («Сказка о Мальчише-Кибальчише», «Акваланги на дне», «Юнга со Шхуны «Колумб»»), театральным спектаклям («Крылатые»), написал множество инструментальных пьес и оркестровых произведений.

Фаттах можно назвать послем татарского искусства в Москве. Своеобразие и красоту татарского фольклора Фаттах открывал под руководством Г.И. Литинского (дипломная работа — «Сюита Назиба Жиганова на татарские темы»). После окончания Института имени Гнесиных он уезжает в Казань, где два года преподает в местном училище. Своей задачей Азон видел развитие татарского тематизма в его сближении с романтической лирикой. Фаттах использовал характерные интонации, ритмическую и ладовую организацию народной музыки, при этом явно продолжая традиции русской музыки о Востоке. Некоторые элементы татарского фольклора получают распространение не только в сочинениях на стихи национальных поэтов, но и в лирических композициях на русские тексты с самыми разными сюжетами.

Фаттах проявлял исключительный интерес к детским образам. Его перу принадлежат многие камерные сочинения, которые создавались не только о детях, но и для исполнения детьми. Открытая лирическая интонация, свойственная Фаттаху, делает его музыку узнаваемой и запоминающейся.

**МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
КОНСЕРВАТОРИЯ (УНИВЕРСИТЕТ)
ИМЕНИ П.И. ЧАЙКОВСКОГО**

**МУЗЫКАЛЬНЫЙ И ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР:
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ**

Алексеев П.В.

*Российский институт истории искусств
Научный руководитель — Горфункель Е.И.*

ГЕРМЕНЕВТИКА И МУЗЫКА СПЕКТАКЛЯ

В современном российском театроведении явно недостаточно внимания уделяется музыке спектакля, и это несмотря на то, что есть целый ряд работ, посвященных именно этому вопросу.

Создавшееся положение отчасти спровоцировано ситуацией в самом отечественном театре, где в большинстве случаев использование музыки носит характер исключительно иллюстративный по отношению к остальным элементам сценического действия и прежде всего — к сюжету. Для описания и анализа подобной организации сценического действия оказываются вполне достаточными классические концепты формальной школы, а подчас в них и вовсе отпадает необходимость, следствием чего для театроведа становится возможным оставаться в рамках бытового, повседневного языка.

Логично задаться неизбежным вопросом — в каком же тогда направлении мысли или корпусе текстов искать ресурс для решения современных проблем театроведения в области анализа музыки спектакля?

Ответ будет в значительной степени неожиданным — и речь здесь, конечно, пойдет о том концептуальном ресурсе, которым обладает герменевтика.

К современной герменевтике правильным будет отнести таких авторов, как Мартин Хайдеггер, Ганс-Георг Гадамер и Поль Рикер.

Эта традиция продемонстрировала свою способность к дополняемости такими техниками, как феноменология, психоанализ, семиотика и различные формы социального анализа.

*Гершунская Е.Л.
Московская государственная консерватория имени П.И. Чайковского
Научный руководитель — кандидат искусствоведения,
доцент Петров Д.Р.*

**ПРЕЛОМЛЕНИЕ АНТИЧНЫХ СЮЖЕТОВ
В ЛИБРЕТТО ОПЕР С.И. ТАНЕЕВА**

Сергей Иванович Танеев не единожды обращался к античным сюжетам. После «Орестей» (задумана в начале 1880-х, завершена в 1895 году) он работал над оперой «Геро и Леандр» (1899—1909), которая осталась незаконченной (из музыкальных материалов сохранились лишь отдельные наброски). В обоих случаях для создания либретто Танеев привлек к сотрудничеству литератора и филолога А.А. Венкстерна. Полностью законченное либретто «Геро и Леандра» (ГДМЧ, в3, № 23) делает возможным сопоставление обоих произведений с точки зрения воплощения античной тематики по крайней мере в их словесном тексте.

Названные сочинения демонстрируют два пути в воплощении античной тематики, что становится очевидным при выяснении вопроса о литературных источниках, на которые опираются оба либретто. В «Орестее» Танеев и Венкстерн обращаются к Эсхилу, то есть не к позднейшей драме на античный сюжет, а к произведению самого древнего автора, что отличает «Орестею» от большинства опер на античные сюжеты (в литературе о Танееве на это не обращено достаточного внимания). В «Геро и Леандре», напротив, избран внешне традиционный подход: либретто основывается на литературном материале позднейшего времени.

В обеих операх по-своему сочетаются тенденции к воссозданию образа древности и к современному прочтению сюжета. При этом Танеев не просто рассматривал античные сюжеты как вместилище современного (или вневременного) содержания. Он считал своим долгом изучить как первоисточники, так и научную литературу об античности (соответствующие книги из библиотеки Танеева указаны Л.З. Корабельниковой), консультировался со специалистами относительно древнегреческих обрядов. Для Танеева и Венкстерна не представлялось чем-то странным обращаться к трагедии драматурга XIX века и искать научные сведения об античной культуре одновременно. Такое противоречие, не заметное Танееву и его современникам, но хорошо видимое нам, говорит об определенном этапе в освоении античного наследия в русской музыкальной культуре.

Мелюкова М.В.

Астраханская государственная консерватория

Научный руководитель — доктор искусствоведения, профессор Саввина Л.В.

АСТРАХАНСКАЯ «ПИКОВАЯ ДАМА»: СТРАСТЬ ЧАЙКОВСКОГО В ХОЛОДЕ МАГРИТТА

Опера П.И. Чайковского «Пиковая дама» — сочинение, удивительное по своей востребованности на театральной сцене и открытости для режиссерских интерпретаций. Одним из нестандартных прочтений этого шедевра можно назвать постановку Астраханского государственного театра оперы и балета, приуроченную к его открытию в 2012 году. Режиссер Константин Балакин, чья деятельность в астраханском театре началась именно с «Пиковой дамы», ставил эту оперу неоднократно: на сцене Волгоградской оперной антрепризы (2000) в традиционном варианте и в Ростовском государственном музыкальном театре (2007), где спектакль был насыщен символами. Постановка «Пиковой дамы» в Астрахани — возможность для режиссера представить оперу в совершенно новом ключе, непохожем на то, что было раньше.

Премьера «Пиковой дамы» в астраханском театре стала настоящим событием в жизни города. Насыщение спектакля символами и множественными параллелями вызвало различные мнения и оживленные дискуссии, но в целом постановка получила одобрение публики (следует заметить, что «Пиковая дама» была номинирована на премию «Золотая маска» в 2013 г.). Таким образом, можно с уверенностью сказать, что Константин Балакин не только представил совершенно новый вариант оперы, но и заставил провинциальный театр претендовать на соответствие европейскому уровню.

Голованёва М.С.

Астраханская государственная консерватория

Научный руководитель — доктор искусствоведения, доцент Петров В.О.

ОПЕРА «ЭМИЛИ» КАЙИ СААРИАХО: СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ АСПЕКТ

Смерть — один из древнейших образов в мировой культуре всех времен. Яркий пример воплощения образа Смерти — опера «Эмили»

(2009) финского композитора Кайи Саариахо. Это моноопера, которая имеет всего одно действующее лицо — Эмили дю Шатле (французский математик и физик XVIII века). Другими персонажами, которые представлены через мировосприятие самой Эмили и не появляются на сцене, стали Вольтер, Исаак Ньютон, Жан-Франсуа, Сен-Ламбер и Маркиз дю Шатле. Монооперу Саариахо составляют девять частей, в которых описывается один из последних дней жизни Эмили. Вся опера в целом — сцена написания последнего (предсмертного) письма, во время которой в памяти главной героини возникают воспоминания из жизни, отголоски ее деятельности. Голоса, которые слышит в своем сознании Эмили, и видения, которые пугают ее, составляют дополнительный пласт драматургии, насыщая оперу образами ирреальными и фантастическими. Судить о том, какой оттенок носит исход монооперы, можно двояко. С одной стороны, размышления о гибели Эмили в последней части звучат крайне трагично, что подчеркивается и постановкой: ее уход со сцены заканчивается тем, что свет полностью гаснет, и она оказывается во тьме, зачастую, символизирующей Смерть как свершившийся факт. С другой стороны, героиня смиряется со смертью и признает ее победу, и вместе с тем она благодарна ей за то, что «...она позволила закончить книгу, чтобы люди помнили...». В самом финале оперы звучание музыки также весьма неоднозначно: вместе с тянущимися, завывающими и мрачными тембрами появляются и чистые, небесного звука колокольчики. Таким образом, Эмили уходит из этого мира, но не в забвение, а в другой, нематериальный мир.

Закрыжевская Е.А.

МГУ им. М.В. Ломоносова

Научный руководитель — кандидат искусствоведения, доцент Насонов Р.А.

ОПЕРА «ДЕМОН» В ПОСТАНОВКЕ ГЕННАДИЯ ТРОСТЯНЕЦКОГО: ОЦЕНКИ КРИТИКОВ

Дебют известного драматического режиссера на сцене оперного театра — повод для критического высказывания. Это тот случай, когда новость о премьере оперы, отклики и рецензии попадают не только в специализированные издания, как, например, «Музыкальная жизнь», «Музыкальный журнал» и свободные информационные пространства типа OpenSpace.ru образца 2008 года, но и в общеностные СМИ.

Для анализа были привлечены различные источники: статьи в «Российской газете», еженедельнике «Итоги», на портале OpenSpase.ru, передача на канале «ТВ Центр», появившиеся практически сразу после первого представления «Демона» в постановке Геннадия Тростянецкого на сцене МАМТ им. Станиславского и Немировича-Данченко (июнь 2008 года), публикация в журнале «Музыкальная жизнь» за тот же год (№9), а также стоящие особняком два материала в учебных студенческих газетах «Трибуна молодого журналиста» (музыкальная газета московской консерватории) за март 2010 года и «Журналист» (газета факультета журналистики МГУ), спецвыпуск, 2014 год.

В ходе исследования в данном корпусе текстов обнаружена общая усредненность стиля как результат стремления к описательности в профильных изданиях и разового употребления музыкальной терминологии в неспециализированных СМИ. Также предварительный анализ лексики позволил сделать вывод о значительном влиянии более ранних материалов на более поздние. И то, и другое говорит о слабом развитии музыкальной журналистики как таковой. Сама постановка, с точки зрения критиков, не стала удачной. Все они отмечают недостаток организующего начала, которым должен был стать режиссер. Характерно, что в статьях практически не было приведено случаев, когда драматический или кинорежиссер успешно справлялся с постановкой оперы.

Зачиняева М.П.

*Московская государственная консерватория имени П.И. Чайковского
Научный руководитель — доктор искусствоведения,
профессор Власова Е.С.*

ТРАДИЦИИ РУССКОЙ ОПЕРНОЙ ШКОЛЫ В «ЛЕВШЕ» Р. ЩЕДРИНА

Шесть оперных партитур Р.К. Щедрина поставлены в ведущих оперных театрах мира: Большом и Мариинском, в Стокгольме, в Нью-Йорке и Токио, во Франции, Англии и Германии. В данном сообщении доказывается на материале оперы «Левша» (2013), что оперное творчество Р.К. Щедрина продолжает традиции европейского, русского классического оперного театра.

Характерный признак классического оперного произведения — его соответствие традиционным канонам. Обращаясь к жанру эпической

патриотической оперы, в образе тульского мастерового, левши Ивана Москвина, Щедрин прославляет русский национальный творческий характер. В произведении присутствуют все характерные черты эпической драматургии: высокая национальная патриотическая идея, типичность и обобщенность главных образов, значительная роль народных сцен («Околица Тулицы и озорные песни Левши», «Куйка Блохи», «Мытарства по лазаретам», Эпилог), сопоставление и интонационный контраст разных интонационных пластов (русских и англичан).

Классическая опера предполагает также высокую степень развитости использованных оперных форм. «Левша» состоит из двух частей и 32 сцен. Номерная структура сочинения включает в себя 7 развернутых оркестровых эпизодов (№ 5, 7, 15, 17, 20, 25, 29), 6 из которых имеют обозначения «оркестровые реплики», 9 монологов (№ 2, 8, 18, 21, 4, 9, 23, 27, 32), 16 ансамблевых форм, ансамблей действия и состояния (№ 1, 3, 6, 9, 10, 12, 14, 16, 19, 22, 23, 24, 26, 28, 30, 31), 6 смешанных (№ 4, 9, 24, 27, 29, 32) и 4 развернутые хоровые сцены (№ 11, 13, 31, 32). В своем оперном театре, в т. ч. в «Левше», Щедрин следует заветам Глинки в стремлении «выработать собственный /.../ стиль и проложить для оперной русской музыки новую дорожку²³.

Климчук А.С.

*Новосибирская государственная консерватория (академия) им. М.И. Глинки
Научный руководитель — кандидат искусствоведения,
доцент Панкина Е.В.*

БРИТАНСКИЙ ИСТОРИЧЕСКИЙ МИФ В ПРОИЗВЕДЕНИИ ГЕНРИ ПЕРСЕЛЛА «БОАДИЦЕЯ, ИЛИ АНГЛИЙСКАЯ ГЕРОИНЯ

Музыка к пьесе Френсиса Бомонта и Джона Флетчера «Бондука, или Английская героиня» — одна из последних работ Генри Перселла (1695), принадлежащая к малоизученной области его творчества — музыке к драматическим спектаклям (всего 47 пьес). В основу сюжета положены события, описанные в «Анналах» Тацита и происходившие во времена правления Нерона — история королевы бриттов, борющейся за независимость своего народа, поднявшей восстание против

²³ Цит. по: Ярустовский Б. Драматургия русской оперной классики. М., 1952. С. 13.

римлян, но проигравшей в финальной битве и покончившей с собой при помощи яда.

Пьеса, созданная в традициях жанра героической драмы, состоит из 5-ти актов, в 3-х имеются музыкальные номера: хор римских солдат (II), маска друидов (III), песня Бонвики (V). Шесть инструментальных пьес из приложения к партитуре (1842), предположительно, включались в спектакль в различной функции (Первая и Вторая музыка, танцы). Поэтому можно предположить, что музыкальная часть являлась очень важной составляющей данной пьесы, и без нее полноценное исполнение произведения было бы невозможно.

Героическая трактовка исторического сюжета отражена в связи всех вокальных номеров с темой войны: они отражают тему борьбы в поэтическом тексте (как происходит в номерах 2-8), либо через сценическое действие (так, в тексте №1 военная тематика отсутствует, но исполняется номер солдатами). Лирическая линия как второстепенная не находит музыкального воплощения. Музыкальная стилистика отдельных фрагментов отсылает к различным европейским традициям: французская увертюра, английские кэтч (песня солдат) и растающая в основное действие сцена-маска, итальянское *lamento* (песня Бонвики), танцевальные жанры – хорнпайп и менуэт, а также инструментальная ария.

Кудрявцев А.К.

Московская государственная консерватория им. П.И. Чайковского

ВАГНЕР И ИСКУССТВО БУДУЩЕГО

1. Рихард Вагнер утверждал, что совершенное произведение искусства образуется путем слияния его отдельных видов в одно художественное целое и что им может быть именно музыкальная драма, цель которой – духовно очищать человечество. В нынешнее время сферой, вобравшей в себя практически все другие виды искусства, стало кино, при этом имеющее и свои собственные, небывалые художественные средства. В кино синтез музыки и действия можно довести до совершенства, и обе эти стороны могут усилить выразительность друг друга в сотни раз. Вагнер осуществил мощный музыкально-поэтически-драматический синтез и предвосхитил киномузыку.

2. На примере ряда постановок опер Вагнера в театре Байрейта видна основная проблема современной режиссуры – дисбаланс формы и содержания, визуального и звукового, уничтожающий сово-

купное произведение искусства как единый организм. В режиссуре то, что подходит к стилю экспрессионистической оперы, губительно для романтической оперы. Постановка как таковая может быть по-своему мастерски сделанной, но это еще не означает того, что в результате получится действительно совокупное произведение искусства.

3. Идеальный пример режиссера – Густав Малер. Он учил понимать, что каждая опера имеет определенный стиль и его необходимо достигнуть, этого требуют музыка и текст. И оркестр, и сцена становились одним целым, которое Малер оживлял для музыки.

4. В рамках доклада выдвинута идея создания нового жанра кино, в котором осуществится полный синтез музыки и визуализации, прямое взаимодействие между киноприемами (операторской работой...) и темпом, формой, контрастами музыки. Изображение должно, как и музыка, переливаться всевозможными красками и символами, стать с ней единым целым, стереть разницу между слушателем и зрителем, отображать воображение (сны) во всех подробностях. Современное искусство еще далеко не до конца реализовало потенциал вагнеровских творческих идей, все еще ждущих своего воплощения и расцвета в искусстве будущего.

Решетова Н.М.

Новосибирская государственная консерватория имени М.И. Глинки

Научный руководитель — кандидат искусствоведения,

доцент Робустова Л.П.

ЖАНР ОПЕРЫ В ТЕАТРЕ КУКОЛ

Театр кукол – явление неоднородное и многомерное, обусловленное различными типами национальных культур, традиций, эстетических поисков и новаций. На современном этапе театр кукол ассоциируется, преимущественно, с детской аудиторией, однако в истории зарубежной и отечественной музыкально-театральной культуры зафиксировано немало случаев, когда кукольные спектакли адресованы взрослым. Интересным художественно-творческим явлением стало воплощение жанра оперы средствами музыкально-театрального искусства «играющих кукол».

Известно, что оперы для театра кукол писал Й. Гайдн. В XX веке кукольные оперы писали М. де Фалья и П. Хиндемит. Многие постановки современных кукольных театров связаны с музыкой В.А. Моцарта, Дж. Верди, Дж. Россини, П. Чайковского.

Анализ кукольных спектаклей показал, что они могут быть систематизированы следующим образом:

- 1) Оперы, сочиненные для театра кукол.
- 2) Оперы, адаптированные к условиям кукольного театра.
- 3) Оперная музыка в контексте кукольного спектакля.

Использование жанра оперы в театре кукол позволяет говорить о процессах ассимиляции различных художественных явлений, благодаря которым происходит развитие и обновление музыкально-театрального искусства.

Сафонова А.А.

*Московская государственная консерватория им. П.И. Чайковского
Научный руководитель — доктор искусствоведения,
профессор Сапонов М.А.*

АНДРЕ ГРЕТРИ ОБ ИСКУССТВЕ АКТЕРА В МУЗЫКАЛЬНОМ ТЕАТРЕ

Парижский театр Итальянской комедии второй половины XVIII века, на сцене которого осуществлены премьеры опер с диалогами Андре Эрнеста Модеста Гретри (1741–1813), принесших композитору признание во всей Европе, предлагал публике драматические и музыкальные спектакли. Артисты театра были не только певцами, но и драматическими актерами. Как отмечал Гретри в трехтомном труде «Мемуары, или Очерки о музыке», успех премьерных показов его произведений во многом обязан мастерству и воодушевленной игре исполнителей главных ролей. Несколько страниц посвящены самым ярким примерам, когда благодаря драматической игре певцов Жозефа Кайо (1733–1816) и Жан-Батиста Гиньяра (1735–1795), известного как Клерваль, на сцене музыкального театра воплотились задуманные композитором образы.

Согласно взглядам Гретри в музыкальном театре певцы должны быть хорошими актерами, т.е.: 1) понимать написанное в тексте, а для этого получить образование, обладать природным умом, быть психологами; 2) нет одинаковых людей и одинаковых чувств — палитра психологических состояний в разных обстоятельствах велика, потому не следует повторяться от роли к роли; 3) певцы должны быть «чувствительными», т.е. способными различать и передавать тончайшие оттенки чувства; 4) в каждом спектакле следует заново проживать роль, что меняет нюансировку; 5) следует не увлекаться экспрессией,

но соблюдать чувство меры; 6) мимика и жест не менее важны, чем сама интонация, но они должны быть естественными, порождаемые воплощаемым на сцене переживанием в соответствии с характером героя и обстоятельствами, в которых он оказался; 7) певец должен до слушателя четко артикулируемое «слово» и его «смысл», чтобы пробудить в сердце слушателя ответный отклик и привести к желаемым авторами выводам. Изложенные композитором взгляды важны для понимания его произведений современными исполнителями.

Топилин Д.И.

*Казанская государственная консерватория (академия)
имени Н.Г. Жиганова
Научный руководитель — доктор искусствоведения,
профессор Маклыгин А.Л.*

«ЭЛЕКТРА» РИХАРДА ШТРАУСА: СОВРЕМЕННЫЕ РЕЖИССЕРСКИЕ ВЕРСИИ

Опера «Электра» Рихарда Штрауса, созданная более ста лет назад, претерпела множество сценических постановок. В конце XX — начале XXI веков, когда усилилась тенденция к осовремениванию классических оперных сюжетов, появилось несколько режиссерских прочтений «Электры». Наибольший интерес вызывают три версии: фильм-опера Гетца Фридриха (1982), постановка Жан-Клода Аврея на фестивале «Хорегии Оранжа» (1991) и постановка Жан-Поля Скарпитта (2012).

Г. Фридрих делает акцент на эмоционально-угнетенном состоянии Электры с помощью появления дождя и каменных глыб. Подобные нововведения существенно «сгущают краски», что находится в едином русле с взглядами композитора на концепцию оперы. Ж.-К. Аврей ставит спектакль на фоне античного театра, но при этом отдельные герои появляются на сцене в современных одеждах. Режиссер показывает контраст между Электрой (в рваных черных одеждах) и Клитемнестрой (в изящном вечернем платье). Ж.-П. Скарпитта помещает действие оперы в условия больницы, подчеркивая «ненормальность» эмоциональных переживаний Электры. В опере Электра обливаает Клитемнестру кровью, что не предписано Рихардом Штраусом. Режиссер тем самым «настраивает» зрителя на финальную кровавую развязку.

Образы «Электры» находят отражение в нравственных приоритетах нашего времени. Несмотря на огромную временную дистанцию, благодаря индивидуальным режиссерским прочтениям сюжета оперы, ясно предстают вечные проблемы человеческих взаимоотношений в современном обществе.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА

НЕЙРОМАНИЯ: НЕВРОЛОГИЯ НА СТЫКЕ НАУК

Воронин А.С.

*Московский государственный медико-стоматологический университет
Научный руководитель — д.м.н., профессор Колединцев М.Н.*

ЗРИТЕЛЬНЫЙ КАСКАД. РАЗЛИЧИЯ В ФОТОЛИЗЕ ЗРИТЕЛЬНЫХ ПИГМЕНТОВ

Сетчатка глаза человека содержит около 125 миллионов светочувствительных клеток, называемых палочками и колбочками, которые специализированы таким образом, чтобы в ответ на световые импульсы генерировать электрические сигналы. Образование, передача и усиление данного сигнала происходит путем сложного процесса активации и выключения зрительного каскада (комплекс белковых молекул, участвующих в фототрансдукции) фоторецепторов.

Цель и задачи: обобщить накопленный научный материал, касающийся каскада фототрансдукции в фоторецепторах, выявить различия в фотолизе зрительных пигментов палочек и колбочек сетчатки.

Материалы и методы: анализ отечественной и зарубежной научной литературы по выбранной теме.

Результаты и выводы: скорость распада колбочковых пигментов в десятки раз выше, чем у палочковых пигментов. На данный момент существует полная картина, отражающая процессы, происходящие в палочках и колбочках при фотостимуляции, и дальнейшее распространение электрического сигнала. С учетом научных достижений актуальным является вопрос о создании искусственной сетчатки для незрячих людей.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ТЕРАПИИ ДЕМЕНЦИИ ПРИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

В течение последних лет отмечается неуклонный рост пациентов с болезнью Альцгеймера (БА). Таким образом, БА является серьезной социальной и медицинской проблемой, и анализ факторов, приводящих к ее развитию, своевременное выявление клинических симптомов болезни и разработка лекарственных препаратов для лечения БА являются одной из наиболее серьезных медицинских задач.

БА — нейродегенеративное заболевание, развивающееся в возрасте 45–65 лет. Клиническое своеобразие болезни заключается в сочетании усиливающейся интеллектуально-мнестической недостаточности с нарастающими расстройствами высших корковых функций — речи, чтения, письма, счета, гнозиса и праксиса.

Исследования патогенеза и патоморфологии БА свидетельствуют, что болезнь гетерогенна в патогенетическом отношении. Звеньями патогенеза при этом являются: интрацеребральное отложение амилоида, свободнорадикальное окисление нейрональных мембран, гиперлипидемия, образование патологических форм аполипопротеина Е, нарушение обмена нейротрансмиттеров, генетические факторы (мутация генов пресенилин 1, пресенилин 2), снижение уровня эстрогенов.

Для лечения БА клиническую эффективность и хорошую переносимость показал антагонист NMDA-рецепторов — мемантин, обладающий нейропротективным действием. Он способствует нормализации психической активности (улучшает память и способность к концентрации внимания, уменьшает утомляемость, симптомы депрессии и пр.) и коррекции двигательных нарушений.

Однако в условиях меняющейся демографической ситуации с прогнозируемым на ближайшую четверть века значительным «постарением» населения России данная тема остается актуальной и требует дальнейшего изучения звеньев патогенеза и разработки новых методов лечения.

НУЛЕВОЙ НЕРВ (NERVUS TERMINALIS): ЧТО МЫ ЗНАЕМ О НЕМ?

Сейчас уже многие ученые, анатомы, морфологи уверены, что общая картина работы человеческого мозга, как ее изображают в учебниках, существенно не верна. В ней не хватает маленькой детали с большим смыслом — крошечного и практически не изученного нерва, берущего свое начало в основании мозга. По мнению этих ученых, именно этот нерв отвечает за восприятие феромонов.

Нулевой нерв (nervus terminalis, нерв 0, терминальный нерв) был четко определен в качестве дополнительного черепно-мозгового нерва у человека более века назад и до сих пор остается малоизученным. Нерв в англоязычной литературе упоминается как терминальный (the terminal nerve). Это связано с тем, что первоначально исследователи изучали его волокна, которые входят в мозг в области терминальной пластинки. Этот нерв также называют нулевым (нулевая пара черепно-мозговых нервов). Ввиду отсутствия римской цифры, которая обозначала бы «ноль», некоторые нейроанатомы предложили называть этот нерв как нерв N. (N — nulla от лат. ноль). И это, по их мнению, является лучшим числовым обозначением. Этот нерв можно отчетливо увидеть у эмбрионов, а также у младенцев. Также нулевой нерв неоднократно обнаруживался и у взрослых людей. Происхождение нулевого нерва до сих пор точно не изучено.

Потрясающие открытия последних лет помогли восполнить эти пробелы в нейроанатомии, а также по-новому взглянуть на функциональную значимость этого нерва. Основываясь на имеющихся в настоящий момент данных и доказательствах, можно с уверенностью сказать, что нулевой нерв заслуживает того, чтобы быть признанным и должен быть включен в учебники по анатомии. Скорее всего, будущим студентам медицинских учебных заведений придется придумать уже другие, новые мнемонические «запоминалки» для лучшего запоминания всех 13 пар черепно-мозговых нервов.

Курочкин М.С., Сизов В.В.
Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова
Научный руководитель — к.м.н. Филатова Г.А.

ПЕРСПЕКТИВЫ ИММУНОЛОГИИ В ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ ПРИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

В настоящее время несомненный интерес вызывают прионные заболевания, которые относят к группе нейродегенеративных болезней, связанных с накоплением в головном мозге патологического прионного белка. Несмотря на редкость данной патологии (не превышает 1–2 случая на 1 млн человек в год), ее исследование является весьма актуальным. До сих пор диагностика прионных заболеваний сильно затруднена, все они считаются неизлечимыми и всегда приводят к летальному исходу. Но в 2011 году группа ученых в Национальной Прионной Клинике Национального Госпиталя Неврологии и Нейрохирургии (Лондон) представили основанный на иммунодетекции тест на наличие прионов в теле человека с чувствительностью анализа 71% и специфичностью 100%, что делает возможным его использование для массового скрининга.

В 2013 году ученые из Научно-исследовательского института Скриппса (США) опубликовали обнадеживающие результаты исследований о возможности лечения прионных заболеваний при помощи иммунокоррекции — препаратами такролимус и астемизол. А в 2014 в Институте имени Роберта Коха (Германия) представили работу, в которой экспериментально доказали, что схожий с прионными болезнями патогенез имеют и другие неврологические заболевания, в том числе болезни Паркинсона и Альцгеймера. Это дает надежду на возможность профилактировать и лечить эти болезни теми же методами, что и прионные заболевания.

Таким образом, дальнейшая разработка методов диагностики и лечения прионных заболеваний может не только спасти жизнь пациентов с этой тяжелой патологией, но и помочь в терапии столь социально значимых заболеваний, как болезни Паркинсона и Альцгеймера.

Лебедева С.А.
Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова
Научный руководитель — к.псих.н. Чельшева М.В.

СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКУЮ ДИАГНОСТИКУ ЭПИЛЕПСИИ

Эпилепсия — одно из наиболее распространенных и изученных с точки зрения неврологии и психиатрии заболеваний. В эпилептологии активно разрабатывается психологический подход, и сейчас нейропсихологическая диагностика решает вопросы топической диагностики очагов поражения мозга, оценивает динамику восстановления специфических и неспецифических компонентов ВПФ.

Целью данной работы стало выяснение места нейропсихологии в современной эпилептологии. Задачами — изучение и анализ статей, в которых описываются современные нейропсихологические исследования и их результаты. Результатом анализа статей стало заключение, что в данный момент по всему миру нейропсихологические обследования становятся неотъемлемой частью диагностики, позволяющей строить реабилитацию, адекватную особенностям синдрома и возраста конкретного больного.

Проводимые нейропсихологические обследования в 77,8–86,7% случаев коррелируют с результатами традиционных для клиники методов, таким образом становясь достовернее неврологических обследований на 30%. Нейропсихологические методики успешно компенсируют гиподиагностику лобных, височно-лобно-центральных и височно-теменных очагов, полученную при помощи ЭЭГ. При парциальных формах эпилепсии выявленные данные о метасиндромах позволяют делать предположение о распространении патологической активности и вовлеченности мозговых отделов в патологический круг, инициируемый эпилептическим очагом. Эффективными нейропсихологические методы исследования оказались и при бессудорожных эпилептических пароксизмах. Также на данный момент активно изучается связь поражения медиобазальных структур с лимбическим комплексом, ответственным за эмоциональную, поведенческую и адаптивную деятельность больных.

Левиева Н.А.
Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова
Научный руководитель — к.м.н., доцент Нагибина М.В.

ТОКСОПЛАЗМОЗ ГОЛОВНОГО МОЗГА. ВЗГЛЯД ИНФЕКЦИОНИСТА, НЕВРОЛОГА, НЕЙРОХИРУРГА

Токсоплазмоз головного мозга (ТГМ) — одно из ведущих оппортунистических заболеваний при поражениях ЦНС у больных ВИЧ-инфекцией. Летальные исходы обусловлены тяжелым течением, поздней диагностикой и несвоевременным лечением.

Цель исследования: выявить особенности клинического течения ТГМ у больных ВИЧ-инфекцией.

Материалы и методы: истории болезни 25 ВИЧ-инфицированных больных, поступивших в ИКБ №2 с диагнозом энцефалит н/э.

Результаты исследования: анализ данных показал, что на фоне длительной интоксикации (86% больных Т от 37,3° до 39°) ведущими симптомами являются: кратковременное нарушение сознания (51%), судороги (68%), нарушение двигательных функций (парезы, параличи) в 72%, нарушения чувствительности у 15,9% больных. До обращения к врачу проходило от 7 до 28 дней. Летальность составила 52% и коррелировала со сроками обращения за медицинской помощью. При неизвестном или скрываемом диагнозе ВИЧ-инфекции ТГМ при первичном обращении к врачу не диагностирован у 93%. Чаще всего предполагались: в 71% опухоли головного мозга, в 19% — абсцесс головного мозга, 10% — ОНМК. У всех больных токсоплазма выделена в СМЖ методом ПЦР. В трех случаях лечение проводилось с использованием γ -ножа, без эффекта и спустя 3–6 месяцев больные поступали с диссеминацией процесса.

Выводы: при ВИЧ-инфекции симптомы нарушения ЦНС требуют обследования на ТГМ, эмпирическое назначение бисептола и обязательного наблюдения инфекциониста и невролога.

Макашова Е.С.
Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова
Научный руководитель — д.м.н., профессор Максимова М.Ю.

ЭСТРОГЕНЫ И МИГРЕНЬ

Цель: комплексный анализ уровня эстрогенов как фактора, оказывающего влияние на приступы мигрени в женской популяции.

Материалы и методы: обзор и анализ зарубежной и отечественной литературы, касающейся вопросов роли эстрогенов в патогенезе мигренозного приступа.

Результаты и выводы: по данным ВОЗ мигренью страдает примерно каждый седьмой взрослый человек в мире, причем в три раза чаще мигрень наблюдается в женской популяции. У 39–75% из них фактором, провоцирующим приступы, является падение уровня сывороточных эстрогенов в конце менструального цикла. Сывороточные эстрогены повышают болевой порог, а также посредством своих рецепторов оказывают нейрогенный эффект на центральную нервную систему, в том числе стимулируют действие вазодилататоров на церебральные артерии, эстрогены оказывают влияние на корковую депрессию, лежащую в основе развития мигрени.

По данным современной литературы, менструальная мигрень отличается тяжестью клинических проявлениях (самой головной боли и сопутствующих симптомов), большой длительностью приступа, недостаточным ответом на проводимую терапию, а также значительным снижением работоспособности.

Изучение корреляции уровня эстрогенов и частоты мигренозных приступов является важным с точки зрения терапевтической стратегии в лечении и профилактике этого заболевания.

Матвеева Т.В.
Научный руководитель — Костюк В.Н.
Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова

БОЛЕЗНЬ МЕНЬЕРА

Цели и задачи: изучить новые теории о патогенезе и этиологии, а также ознакомиться с новыми методами в лечении и профилактике приступов болезни Меньера. Изучить эффективность традиционных методов оперативного лечения и метод, предложенный Н.А. Шварцманом, — декомпрессия ушного лабиринта путем тимпанопромоториального доступа к перепончатому лабиринту. Оценить риск осложнений после хирургического лечения.

Материалы и методы: публикации Н.А. Шварцмана о новых направлениях в лечении болезни Меньера — декомпрессия ушного лабиринта путем тимпанопромоториального доступа к перепончатому лабиринту. Данные, полученные путем исследования пациентов после определенного вида лечения.

Результаты и выводы: болезнь Меньера характеризуется тремя симптомами: периодические приступы головокружения; прогрессирующим флюктуирующим понижением слуха; ушным шумом. Несмотря на то, что болезнь Меньера не приводит к летальному исходу, ее относят к тяжелым заболеваниям, так как повторные вестибулярные кризы могут существенно нарушать трудоспособность больного, приводят к выраженной тугоухости, а иногда к глухоте. Признанная полиэтиологичность и отсутствие единого взгляда на патогенез определили многообразие методов консервативного и хирургического лечения. По результатам исследования наиболее эффективный способ медикаментозного лечения — применение ототоксичных антибиотиков, предложенный в Германии. Наиболее высокие показатели эффективности хирургического лечения имеют операции по осмотической индукции, предложенные М. Arslan, — у 90% пациентов исчезли приступы головокружения; операция по В.Т. Пальчуну — рассечение эндолимфатического протока; а также эффективен метод Н.А. Шварцмана — 94% пациентов отметили улучшение самочувствия после лечения.

Оганян М.Э.
Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова
Научный руководитель — д.м.н., профессор Максимова М.Ю.

БОЛЬ В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Боль — это явление, затрагивающее различные аспекты деятельности человека и общества, являющееся симптомом большинства острых и хронических заболеваний. Боль в орофациальной области является самой частой причиной посещения врача стоматолога. Для лицевой области характерна сложная структурно-функциональная организация и высокая персональная значимость в схеме тела, которая определяет особенности болевых ощущений, частоту хронизации боли и появления психогенных прозопагий.

Жалобы на боль в области рта могут возникать не только при патологии зубов. Боль может быть результатом заболевания височно-нижнечелюстного сустава, патологии жевательных мышц, первичной тригеминальной невралгии либо повреждения нерва при стоматологических вмешательствах, инфекционных или опухолевых процессах. Боль в лицевой области может иметь сосудистую природу (например, пучковая головная боль), быть связанной с вовлечением сегментарных вегетативных образований или с нарушением их нисходящего супrasegmentарного контроля. Кроме того, иррадиация боли в область зубов может встречаться при заболеваниях глаз, ЛОР-органов, мышц шеи и плечевого пояса. Клинические особенности самого болевого феномена служат главными опорными пунктами дифференциальной диагностики лицевых болей.

Таким образом, боль в орофациальной области является мультидисциплинарной проблемой и требует тщательного подхода к диагностике и выбору метода лечения.

Родникова Е.М.

*Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова*

Научный руководитель — д.м.н., профессор Максимова М.Ю.

ЛИЦЕВАЯ БОЛЬ ПРИ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА

Цель: изучение проявлений лицевой боли как одного из симптомов при ишемической болезни сердца.

Материалы и методы: обзор и анализ проблемы, основанные на изучении современной научной литературы.

Результаты и выводы: лицевая боль — одно из частных проявлений ишемической болезни сердца (ИБС). По данным исследований, у 38% пациентов с ИБС лицевая боль является дополнительным симптомом, а у 6% — это единственный симптом при ИБС. Недооценка этого симптома может привести к летальному исходу. Считается, что в развитых странах процент пропущенного инфаркта миокарда колеблется от 2 до 27%. Это связано с отсутствием болевого синдрома в области грудной клетки и нормальным положением сегмента ST на ЭКГ. Часто больным с лицевой болью назначаются многочисленные дополнительные исследования, направленные на выявление нейростоматологических синдромов.

Важно иметь в виду, что лицевая боль может быть признаком ИБС даже при отсутствии значительно выраженной боли за грудиной. Это свидетельствует о значимости этого симптома в диагностике заболевания.

Синельникова Т.Н.

*Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова*

Научный руководитель — д.м.н., профессор Власов П.Н.

ЮНОШЕСКАЯ МИОКЛОНИЧЕСКАЯ ЭПИЛЕПСИЯ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ

Цели и задачи: провести комплексный анализ предрасполагающих факторов, выбрать диагностические критерии юношеской миоклонической эпилепсии и проанализировать современные подходы к лечению данного заболевания.

Материалы и методы: обзор и анализ зарубежной и отечественной литературы, касающейся вопросов эпидемиологии, этиологии, клинических проявлений, методов исследования и лечения юношеской миоклонической эпилепсии.

Результаты и выводы: юношеская миоклоническая эпилепсия — идиопатическая генерализованная эпилепсия с возраст-зависимым началом, наблюдается в 18% среди идиопатических генерализованных эпилепсий и от 5% до 10% среди всех случаев эпилепсии, дебютирует в подростковом и юношеском возрасте. Наиболее типичный иктальный (приступный) феномен — билатеральные, обычно нерегулярные аритмичные асимметричные кластерные миоклонии пояса рук и самих рук без потери сознания. Сочетаются с генерализованными тонико-клоническими судорогами (ГТКС) (58,2%), с ГТКС и абсансами (26,9%–36,4%), только с абсансами (2,4%). На ЭЭГ преобладают короткие билатерально синхронные всплески спайк- и полиспайк-волн 4–6 в секунду высокой амплитуды. Клинически — провокация и утяжеление пароксизмов во всех случаях депривации сна, электроэнцефалографически — фотосенситивность. Эффективность медикаментозной монотерапии составляет более 85% (ремиссия приступов), важным дополнением к которой является устранение провоцирующих факторов.

Сухих С.О.

*Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова*

Научный руководитель — к.м.н., доцент Гвоздев М.Ю.

ХРОНИЧЕСКАЯ ТАЗОВАЯ БОЛЬ В УРОЛОГИИ

Синдром хронической тазовой боли (СХТБ) — наличие постоянной или рецидивирующей боли в области таза, связанной с симптомами дисфункции нижнего отдела мочевыделительного тракта, нарушениями половой функции, кишечной или гинекологической дисфункции, при отсутствии доказательств инфекционного заболевания или какой либо другой патологии. Рассматриваемый синдром относится к малоизученной области знаний, ведь он стоит на стыке врачебных профессий, что усложняет эту проблему.

Цель исследования: анализ данной мультидисциплинарной проблемы.

Материалы и методы: обзор научных статей, книг по урологии и неврологии, работа со статистическими данными.

Выводы: хронические дисфункциональные болевые синдромы нельзя излечить, но у большинства пациентов их можно эффективно контролировать, тем самым во много раз увеличить качество их жизни.

Подход к СХТБ, его диагностике и лечению должен быть междисциплинарным и тщательно изучаться в дальнейшем разными специалистами: неврологами, урологами, мануальными терапевтами, психотерапевтами, гинекологами, а иногда и хирургами.

Сухоставцева Т.В.

*Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова*

Научный руководитель — к.м.н. Костюк В.Н.

ТОКСИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО УХА ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

Цель: Изучение токсических поражений структур внутреннего уха лекарственными препаратами. Многие лекарственные средства обладают ототоксическим действием, т.е. несут в себе потенциальный риск развития патологических реакций в структурах слухового и вестибулярного анализаторов внутреннего уха. Результатом лекарственного поражения данных структур является появление кохлеовестибулярных расстройств в виде системного головокружения, атаксии, угнетения вестибулярной функции лабиринтов (вестибулярные расстройства); снижения слуха вплоть до глухоты, ушного шума (кохлеарные расстройства).

Методы: изучение и анализ данных отечественной и зарубежной литературы, а также научных публикаций.

Выводы: проблема медикаментозной ототоксичности до настоящего времени остается актуальной в отоневрологии. Стойкие нарушения слуха и равновесия могут служить причиной серьезных проблем в общении, образовании и социализации. Выявление факторов риска, своевременная диагностика начальных проявлений кохлеовестибулярных расстройств и создание методов минимизации ототоксического действия препаратов является ключевым в решении проблем применения ототоксических лекарств.

Труханов П.А.

*Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова*

Научный руководитель — д.м.н., профессор Стулин И.Д.

УЛЬТРАЗВУК И ТЕЛЕТЕРМОГРАФИЯ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЛИЯНИЯ НИКОТИНА ТАБАКА НА СОСТОЯНИЕ СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У МОЛОДЫХ ЛЮДЕЙ

Сердечно-сосудистые заболевания в настоящее время являются ведущей причиной смертности во всем мире. Одним из основных модифицируемых факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний является табакокурение. Влияние никотина на развитие атеросклеротических поражений у молодых недостаточно подробно изучено. Кроме того, никотин табака оказывает непосредственное, чаще вазоспастическое влияние в момент выкуривания сигареты и изменяет сосудистую ауторегуляцию.

Целью исследования было изучение влияния никотина на магистральный и периферический кровоток, состояние сосудистой стенки у молодых добровольцев.

Материалы и методы: обследовано 40 добровольцев — студентов дневного факультета (21–25 лет). Из них 20 человек — не курящих, 20 человек — выкуривающих не менее 10 сигарет в день. Обследование включало ультразвуковую доплерографию лучевых артерий, термографию области кисти, стопы и лица, данные сопоставлялись с результатами дуплексного сканирования сонных артерий. У курильщиков проводилось дополнительное исследование через 5–10 минут после выкуривания одной сигареты.

Результаты исследования: наиболее показательные данные получены при термографии у курящих — температура кистей и стоп в большинстве случаев была симметрично ниже, чем у обследуемых в группе некурящих (в среднем на 1,2°C). Эта разница усугублялась после выкуривания сигареты, через 5 минут после курения в среднем на 1,6°C. Кровоток по лучевым артериям также реагировал на выкуривание сигареты снижением линейных скоростей кровотока, больше за счет диастолической, что говорит о развивающемся спазме периферических сосудов.

Выводы: данные термографии у курящих указывают на относительное снижение микроциркуляции. Эти явления усиливались после курения. Выкуривание сигареты оказывает ангиоспастический эффект по данным доплерографии.

Хачатрян А.А.
Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова
Научный руководитель — к.м.н., доцент Кутвицкая С.А.

РОЛЬ НЕЙРОГЛИИ В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Если спросить человека, далекого от медицины, что он представляет себе при словосочетании «нервная ткань», то в ответ можно будет услышать «нейроны». В то время как нервная ткань — это система взаимосвязанных дифферонов нервных клеток, нейроглии и глиальных макрофагов. Именно нейроглия обеспечивает нейроны нужной для нормального функционирования средой. Долгое время нейроглии приписывалась второстепенная роль, роль пассивной структуры, хотя по численности клетки глии преобладают во всей нервной системе примерно в 9 раз. Болезнь Альцгеймера, аутизм, биполярное расстройство, хронические боли — все это зачастую результат нарушений в клетках глии. Тот факт, что после проведенных исследований в мозге Альберта Энштейна обнаружили увеличенное количество глиальных клеток, явно свидетельствует об их важном значении и в формировании мышления. Степень развитости белого вещества будет разной у людей с разными нарушениями функционирования мозга или индивидуальным опытом, меняясь также при разных степенях освоения навыка. Для приобретения различных знаний степень функционирования белого вещества может быть не менее критична, чем состояние нейронов.

Спор, влияют ли глиальные клетки на нейроны или нейроны на глиальные клетки, не имеет ответа. Хотя именно глиальные клетки обладают способностью восстанавливать нейроны. Например, при боковом амиотрофическом склерозе интактные клетки глии способствуют восстановлению поврежденных нейронов, вырабатывают нейротропное вещество, препятствующее разрушению тела нейрона, хотя и не влияющее на срок жизни аксона. И, наоборот, к дегенерации самих двигательных нейронов причастно их окружение — здоровые нервные клетки поражаются из-за находящихся рядом поврежденных клеток глии.

Изучение всех функций и механизмов деятельности глиальных клеток даст большое количество возможных вариантов лечения тяжелых заболеваний нервной системы, поэтому в настоящий момент представляется ученым широким полем для работы. Овладение этими

знаниями позволит еще шире приоткрыть завесу тайн и возможностей человеческого мозга.

Шеина М.Е.
Московский государственный медико-стоматологический университет
имени А.И. Евдокимова
Научный руководитель — д.м.н., профессор Колединцев М.Н.

ДИАБЕТИЧЕСКАЯ ОПТИЧЕСКАЯ НЕЙРОПАТИЯ

Диабетическая оптическая нейропатия (ДОН) — частный случай системной полинейропатии, при которой происходит поражение зрительного нерва. Изменения зрительного нерва при СД изучены значительно меньше, чем изменения сетчатки, однако, по разным данным, ДОН имеется у 7—30% больных и зачастую предшествует развитию изменений глазного дна. Симптомы ДОН варьируют от незначительного снижения зрительных функций до их полной утраты.

Основные патогенетические факторы развития ДОН — микроциркуляторные изменения и метаболические нарушения, в результате которых развивается аксонопатия, нарушается структура миелина и снижаются регенераторные способности нервных волокон. Финалом является атрофия зрительного нерва.

Нарушения могут не обнаруживаться при обычном офтальмологическом исследовании. Использование дополнительных методов позволяет выявить нарушение полей зрения, снижение пространственной контрастной чувствительности, снижение амплитуды волны «а» при ЭРГ, увеличение латентного периода и снижение амплитуды пика P100 ЗВП, снижение активности щелочной фосфатазы ниже 110 Ед/л.

Лечение носит системный характер и включает сосудистые и ферментные препараты, витамины, полиненасыщенные жирные кислоты, иммуномодуляторы и электростимуляцию. Специфического лечения пока не предложено.

Дальнейшее изучение поражения зрительного нерва может улучшить прогноз сохранения зрительных функций у больных СД.

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**

*Веретюк А.А.
Московский государственный областной университет
Научный руководитель — д.в.н., профессор Пещеров Г.И.*

**ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО
ИССЛЕДОВАНИЯ**

Термин «демография» впервые появился в 1855 в названии книги французского ученого А.Гийяра «Элементы статистики человека, или Сравнительная демография». Официальное признание он получил после проведения Международного конгресса гигиены и демографии в Женеве в 1882. В русский язык термин вошел с 1870-х в связи с работами 8-й сессии Международного статистического конгресса (Петербург, 1872); первоначально употреблялся как синоним статистики населения. В дальнейшем демографией стали называть вид деятельности по сбору данных, описанию и анализу изменений в численности, составе и воспроизводстве населения; реже — просто данные о населении.

Начало формирования демографии как науки относится ко второй половине 17 в., когда развитие капитализма породило устойчивую потребность в изучении народонаселения. Исторически первым объектом в демографии была смертность.

В XVI— начале XIX века в формировании демографических знаний рождались новые цели и задачи, такие как: определить динамику численности населения, соотнести рождаемость и смертность, структурные и территориальные перемещения.

Возникновение демографии обычно связывают с появлением работы Дж. Граунта²⁴ «Естественные и политические наблюдения, сделанные над бюллетенями смертности» (1662 г). Он впервые установил важные демографические закономерности, высказал ряд сооб-

²⁴ Дж. Граунт (24.04.1620—18.04.1674, Лондон) — английский ученый, родоначальник науки демографии.

ражений о причинах этих явлений, рассчитал первую примитивную таблицу смертности.

Зарождение демографии в России по сложившейся традиции связывают с именем выдающегося русского ученого-энциклопедиста М. В. Ломоносова (1711—1765), а именно с его работой «О сохранении и размножении российского народа», написанной в 1761 г.

Развитие демографических исследований в России в XIX в. шло в основном в русле статистики населения. Реформы 1860—1870-х способствовали ее совершенствованию и накоплению демографических данных как в общегосударственном масштабе, так и по губерниям трудами земской статистики. Освоению современного опыта статистики способствовала сессия Международного статистического конгресса в Петербурге (1872).

После Октябрьской революции в стране организуется гражданская регистрация рождений и смертей, хотя их учет еще не был полным. Проводятся три переписи населения²⁵, но подъем демографических исследований был недолгим. В начале 1930-х прекращается публикация данных о населении и демографических процессах, ход которых не подтверждал постулированных свыше «закономерностей», закрываются оба демографических института, многие ученые были репрессированы. Конкретные исследования были свернуты, а в теории на долгие годы возобладал догматизм.

Демография в стране возрождается лишь в начале 1960-х, когда после проведения переписи населения в 1959 году и ряда выборочных обследований постепенно возобновляется публикация демографических данных. В 1970-х развивается концепция демографической революции (А.Г. Вишневский). Углубляется также и подход к изучению населения в рамках комплекса наук о народонаселении, включающего демографию как один из элементов (Д.И. Валентей), и на основе широкого понимания воспроизводства населения (В.П. Пискунов, В.С. Стешенко) происходит постепенная интеграция российской демографии в мировую науку.

²⁵ Три переписи населения, которые проводились в 1920, 1923 и 1926 годах.

ПРОБЛЕМА СОДЕРЖАНИЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ В ГОРОДСКИХ УСЛОВИЯХ

В современных городских условиях домашние животные выполняют в большинстве своем эстетическую функцию (хотя собак, например, зачастую содержат для охраны квартиры). Эту категорию одомашненных животных называют животными-компаньонами. Доказано, что домашние питомцы оказывают человеку психотерапевтическую помощь, положительно влияют на состояние здоровья.²⁶

Вместе с тем, не следует забывать, что содержание животных влечет за собой целый ряд обязанностей со стороны хозяина. Известно большое количество случаев, когда содержание домашних животных одними вызывает недовольство и ущерб для других. Поэтому государство должно регламентировать аспекты содержания домашних животных в квартире, что подразумевает и наличие нормативно-правовой базы, предусматривающей административные санкции.

На данный момент в России действуют «Правила содержания собак и кошек в городах и других населенных пунктах РСФСР» от 1981 года. Штрафы же за нарушения данных Правил на федеральном уровне до сих пор не установлены. В некоторых субъектах страны введены собственные административные санкции. Однако существует прецедент с отменой административной ответственности Верховным судом РФ, установленной в Ивановской области в 2012 году, так как подобные штрафы могут быть введены только на федеральном уровне.²⁷ К тому же, в вышеназванном документе, как видно, оговорены правила содержания лишь собак и кошек, про других животных не сказано ничего, что фактически разрешает содержать в домах любых зверей: от обезьян до крокодилов.

Таким образом, можно выделить следующие меры по решению проблемы государственного регулирования содержания домашних животных в городских условиях:

- принятие федерального законодательства в сфере содержания животных и административной ответственности за его нарушение;
- введение налога или сбора на содержание собак (появится возможность оборудования специальных площадок для выгула);
- законодательная регламентация видов животных, разрешенных для содержания в городских условиях;
- обязательная регистрация собак бойцовых пород, инструктаж и обучение будущих владельцев таких животных, обязательное страхование.

Стоит отметить, что присутствуют позитивные сдвиги по этой проблеме. Государственная Дума ФС РФ 16 апреля 2012 года приняла в первом чтении поправки в КоАП в части введения административной ответственности за нарушение правил содержания собак и кошек (второе и третье чтения перенесены на неопределенный срок). За нарушение правил предполагается штраф в размере от 500 до 1000 руб. для частных лиц, и от 1000 до 3000 руб. — для должностных. Если же нарушение правил повлекло за собой причинение вреда чьему-либо здоровью или имуществу, то штраф для частных лиц составит от 1000 до 3000 рублей, а для должностных — от 3000 до 10000 руб.²⁸

Хочется верить, что этот законопроект будет тщательно проработан, поможет решить часть существующих проблем. Не стоит забывать, что животных заводят в первую очередь из-за того, что они помогают отвлечься от насущных житейских проблем, служат таким «семейным психологом». Нужно помнить, что свобода одного гражданина заканчивается там, где начинается свобода другого.

²⁶ The Health Benefits of Pets // National Institute of Health. 1987. URL: <http://consensus.nih.gov> (дата обращения: 19.10.2014).

²⁷ О братьях наших меньших // Ваш консультант: газета для пользователей справочно-правовых систем. — М.: 2013. — № 17.

²⁸ Законопроект № 198013-6 // Автоматизированная система обеспечения законодательной деятельности. Государственная Дума ФС РФ. 2014. URL: <http://asozd2.duma.gov.ru> (дата обращения: 22.10.2014).

КСЕНОФОБИЯ. ПРОБЛЕМА МЕЖКУЛЬТУРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Актуальность данной проблемы связана с ростом межэтнической и межконфессиональной напряженности как внутри страны, так и за ее пределами.

Рассмотрению подлежит такое явление, как ксенофобия (от греч. «ксенос» — чужой + «фобос» — страх) — страх, ненависть к чужому, незнакомому или непривычному; восприятие чужого как непостижимого, в свою очередь опасного и враждебного.

В проблеме межкультурного взаимодействия и ксенофобии существует прямая связь. Социальная напряженность вызывается совокупностью неравенства в экономической, политической и социальной сфере в зависимости от религиозной и национальной принадлежности населения одной территории.

Согласно статистическому исследованию ВЦИОМ «Рейтинг национальной угрозы», проведенному в 2013 году на территории России, лидирующую позицию в списке угроз россияне считают заселение страны представителями других национальностей.

Взаимосвязь уровня образованности населения также влияет на уровень ксенофобии. Низкая объективность во взглядах обусловлена ограниченностью в образовании.

Ксенофобия напрямую связана с психологическим аспектом индивида — социальной неудовлетворенностью.

Отдельного внимания заслуживает фактор воздействия СМИ на общественное сознание, чья основная задача заключается в том, чтобы заинтересовать аудиторию любой ценой. Ни один случай национальных столкновений не остается без внимания, что провоцирует волнения в обществе и активность со стороны радикальных групп. Провокационные новостные статьи способствуют проведению различного рода экстремистских националистических операций.

Можно уверенно сказать, что развитие российского государства возможно лишь при единстве народа.

ТЕЛЕГОНΙΑ: ТЕОРИЯ ИЛИ НОРМА МОРАЛИ?

Все, без исключения, хотят иметь красивых детей, заботливых верных мужей или жен, гармонию и доверие в отношениях, счастливые и крепкие семьи.

Но вот как можно всего этого достичь или, по крайней мере, очень сильно к этому приблизиться, знают далеко не все, хотя решение этой задачи существует, и наши предки об этом хорошо знали. Они сумели подметить, что от гулящей девушки не бывает хорошего потомства. Поэтому нравственно падшую девушку считали испорченной, недостойной замужества. В настоящее время связь девственности с качеством потомства смогли объяснить генетики, открывшие такое явление, как телегония.

Понятие «телегония» было известно нашим предкам под названием Законы РИТА.

Законы РИТА — Небесные законы о чистоте рода и крови у славян. Данные законы описывают явления передачи генетической информации, сохранения родовых сил и качеств, а также их гармоничное сочетание и усиление.

Славяно-Арийские Веды гласят: «первый мужчина у дочери оставляет Образы Духа и Крови»²⁹ — т.е. первый мужчина, который нарушил девственность у девушки, является единственным отцом всех детей, которых она родит в своей жизни, независимо от того, сколько мужчин будет она иметь за всю свою жизнь.

Первый мужчина в жизни девушки оставляет свой образ духа и крови — это психический и физический портрет детей, которых она родит. Все последующие мужчины дают женщине лишь семя, но рождает она детей первого мужчины, давшего ей образ духа и крови.

В любых религиозных учения мира, будь то Тора, Библия или Коран, существуют упоминания о Небесных законах. Все эти писания говорят о том, что войны на Земле уже ведутся давно не только при помощи оружия, но и при помощи знания, как уничтожать целые народы путем кровосмешения с другими народами. И в таких условиях народы, которые чтит свои коренные духовно-нравственные тра-

²⁹ Славяно-Арийские Веды [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.tvoyhram.ru/stati/st41.0.html>.

диции, продолжали свое существование на Земле, как часть древней Арийской культуры.

История знает много случаев, когда захватнические армии уничтожали всех младенцев покоренного народа, а воины насиловали женщин и в первую очередь молодых девушек, что со временем приводило к полному вымиранию народа. Народы, которые начинали вести распутную жизнь, быстро ослабевали и становились легкой добычей для более сильных народов, которые чтит свои традиции и не пускали в свои семьи чужеродную кровь.

Современный мир заговорил о некоем явлении только в середине XIX века. В процессе выведения коннозаводчиками новых, более выносливых пород лошадей, ими были предприняты попытки скрестить лошадь с зеброй. Попытки не удались: не произошло ни единого зачатия от зебры самца и самки лошади, как и от зебры самки с жеребцом. Однако история на этом не закончилась, и через несколько лет стали рождаться жеребята с окраской зебры. Потрясенный научный мир назвал это явление телегонией (от «теле» — далеко и «гони» — рождение).

Явлению «первого самца» (или телегонии) в животноводстве всегда уделяли большое внимание, несмотря на то, что у него не было официального названия. Так, собаководы всегда знали, что если породистая сука повяжется хотя бы раз с кобелем-дворнягой, то в будущем от нее уже не стоит ждать породистого потомства.

После всех проведенных экспериментов с животными у людей соответственно возникает вопрос: «Имеет ли отношение этот эффект к людям и распространяется ли на них?» Стали проводиться многочисленные многолетние разносторонние опыты, различные физиологические, антропологические, социологические исследования. Этими исследованиями занимались во многих странах, так как этот вопрос был достаточно важным. И учеными был дан ответ: «Да, эффект «телегонии» имеет прямое отношение и к людям. Причем его явление заметно и выражено намного сильнее, чем в животном мире. Однако помимо внешних признаков полового партнера очень часто наследуются также и его болезни: психические, венерические, заболевания крови и многие другие!»³⁰

Известнейший в мире ученый Ломброзо, исследовав родословные «книги» множества видных и простых людей, доказал: оказывается, положительные характеристики родителей, в особенности интеллек-

туальные данные, передаются по наследству в меньшей степени, чем отрицательные. Более того, отрицательные данные, включая болезни, передаются в усиленных формах.

Можно с уверенностью сказать, что восстановление здоровья и укрепления любой нации, будь то французы, американцы, русские, лежит исключительно через восстановление нравственных норм. Не решив эту задачу, ни одно государство не даст достойных кадров для выхода из различных кризисов. В разгар Отечественной войны немецкий врач, обследовавший угнанных из СССР в Германию девушек в возрасте 16–20 лет, решил обратиться к Гитлеру с призывом немедленно начать мирные переговоры с нашей страной. Его удивило, что 90 процентов девушек были девственницами, и он писал Гитлеру, что невозможно победить народ с такой высокой нравственностью.

В настоящее время этот процент значительно сократился и едва дотягивает до 15. Мне кажется, что над данной цифрой стоит задуматься. И если мы хотим, чтобы наша нация была сильной и здоровой, стоит обратить внимание на такое явление, как «телегония», и предпринять меры по восстановлению нравственных норм в современном мире.

Журавлев М.А.

*Московский государственный областной университет
Научный руководитель — д.в.н., профессор Пещеров Г.И.*

МЕСТО И ЗНАЧЕНИЕ ПРОФСОЮЗОВ В РОССИИ

В настоящее время имеется проблема отсутствия единой, могущественной системы профсоюзного движения. Вместо нее функционирует множество профсоюзных центров, объединений, групп. Они зачастую копируют друг друга, работают разобщенно, не имеют достаточной силы и компетенции среди работников.

Профессиональные союзы возникли как объединения наемных работников и служащих по профессиям с целью улучшения разного рода условий занятости, представления и защиты их интересов.

Если рассматривать современное обозначение понятия «профсоюз», то можно увидеть, что оно утратило свой первоначальный смысл.

Основная задача объединения в профсоюзы в настоящее время — это экономические интересы, которые совпадают у множества перекликающихся профессиональных групп, а также социальные особенности ведения профессиональной деятельности, и только в

³⁰ Телегония — история возникновения [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.telegonia.info/istoriia.html>.

последнюю очередь — все те факторы, которые касаются непосредственно содержательных и технологических аспектов трудовой деятельности.

Ко всему прочему, особенность современных российских профсоюзов заключается в том, что главным своим противником они видят государство и все свои силовые ресурсы и возможности обращают на борьбу с государством и политической властью в целом.

Статус профсоюзов в современной России достаточно противоречив за счет существующих не до конца обозначенных отношений с государством, политическими партиями, бизнесом и обществом. Как следствие этого — существующая результативность их деятельности, не удовлетворяющая общество.

Карпунин А.Д.

*Московский государственный областной университет
Научный руководитель — д.в.н., профессор Пещеров Г.И.*

РОССИЯ И НАТО: ВЗАИМООТНОШЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ

Так уж сложилось, что после окончания «холодной войны» и распада СССР Организация Североатлантического договора (также распространены другие названия: НАТО, Североатлантический Альянс) утратила смысл своего существования, так как поводом для ее основания (4 апреля 1949 года) была угроза экспансии в Европу «советского влияния». Но Альянс не только продолжил свое существование, но и активно начал расширяться (после распада СССР численность НАТО увеличилась с 16 до 28 членов). Поэтому отношения между Россией и НАТО уже более двух десятков лет составляют одну из главных интриг в международной политике. С начала 1990-х годов эти отношения то теплели, то охладевали. Но важно отметить то, что формально Альянс перестал быть потенциальным противником России и отношения между ними стали строиться на основе партнерства.

27 мая 1997 г. в Париже состоялось подписание основополагающего Акта о взаимных отношениях, сотрудничестве и безопасности между Россией и НАТО.³¹ Этот акт стал фундаментом их партнерства. Принципы основополагающего Акта были подтверждены и развернуты в 2002 году в Риме в Декларации глав государств и правительств

Российской Федерации и государств-членов НАТО — «Отношения Россия-НАТО: Новое качество». В соответствии в этой Декларацией был создан Совет Россия-НАТО (далее СРН). СРН — это механизм для консультаций, формирования консенсуса, сотрудничества, принятия совместных решений и проведения совместных действий. В рамках этого Совета Россия и НАТО встречаются как равноправные партнеры.

Перед Россией и НАТО стоят общие проблемы: терроризм, пиратство, техногенные катастрофы, стихийные бедствия и многое другое. Именно этот факт является движущей силой сотрудничества между ними.

До 1 апреля 2014 года Россия взаимодействовала с Альянсом по следующим основным направлениям:

1. Борьба с терроризмом.
2. Вопросы ядерного оружия.
3. Борьба с морским пиратством.

Помимо названных основных направлений сотрудничества можно выделить и другие: поддержка Россией международных сил содействия безопасности — международного воинского контингента, возглавляемого НАТО в Афганистане; сотрудничество в области противоракетной обороны (в 2004 году в США, в 2005 году в Нидерландах и в 2006 году в России были проведены совместные командно-штабные учения для повышения оперативной совместимости в будущем и разработки механизмов и процедур для совместных операций в области противоракетной обороны); поиск и спасение экипажей аварийных подводных лодок (Россия принимала участие в учениях НАТО по поиску и спасению в 2005, 2008, и 2011 годах).

Несмотря на довольно обширное и продуктивное сотрудничество, между недавними противниками немало и разногласий. Совсем недавно, 1 апреля 2014 года, министры иностранных дел стран НАТО осудили «вмешательство России во внутренние дела Украины», а также признали незаконным референдум в Крыму и его дальнейшее присоединение к России. И в связи с этим приостановили все практическое гражданское и военное сотрудничество с Россией. В дальнейшем со стороны НАТО было немало обвинений в сторону России в том, что последняя поставляет оружие «ополченцам» на востоке Украины. Также достаточно часто в СМИ появляются слова представителей НАТО о том, что российские военнослужащие участвуют якобы в боях на Украине. 5 сентября 2014 года в Уэльсе руководителями стран Альянса было принято решение о создании сил быстрого реагирования, которые предназначены для быстрой реакции, в случае нападения России на одну из стран НАТО.

³¹ *Богатуров А.Д., Аверков В.В.* История международных отношений. 1945–2008: Учеб. пособие для студентов вузов. — М.: Аспект Пресс, 2010.

Но проблемы между РФ и Альянсом существовали и до событий, связанных с Украиной. Одна из них – создание Евроатлантической системы ПРО. Хотя на встрече в Чикаго в 2012 году лидеры НАТО и подчеркнули, что планируемая система ПРО НАТО не направлена против России и не подорвет принадлежащих России стратегических средств сдерживания, но письменные гарантии по этому поводу дать отказались. А это не может не вызывать опасений со стороны РФ.

Очень важная проблема – экспансия НАТО на Восток. На протяжении долгих лет проблема расширения НАТО на Восток остается одним из главных камней преткновения в международном диалоге.³² Ведь их военные объекты строятся все ближе и ближе к российским границам.

Таким образом, кризис на Украине повлек за собой серьезные последствия для отношений между Россией и НАТО. Те многочисленные совместные проекты, которые реализовывались на протяжении более двух десятков лет, были в один миг приостановлены. И отношения партнерства после медленного, но стабильного подъема, резко перетекают в противостояние, как это было во времена «холодной войны». Но при этом, безусловно, есть огромный потенциал для сотрудничества России и НАТО в современных геополитических условиях. И было бы лучше, если бы члены СРН работали над увеличением конкретных областей сотрудничества и совместно решали международные проблемы, а не противостояли друг другу.

Карташёва А.В.

*Московский государственный областной университет
Научный руководитель — д.в.н., профессор Пещеров Г.И.*

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: ПРОБЛЕМА УБЫЛИ НАСЕЛЕНИЯ

Население – это основное богатство любой страны, без которого жизнь государства невозможна. Однако в последнее десятилетие демографические процессы в России имеют негативный характер. Сочетание низкой рождаемости и высокой смертности выражается в естественной убыли населения как в большинстве регионов, так и в России в целом.

³² Рябов К.В. Россия и НАТО. Проблемы и сотрудничество [Электронный ресурс] // Военное обозрение. 25.05.2013 г. URL: <http://topwar.ru/28500-rossiya-i-nato-problemy-i-sotrudnichestvo.html> (дата обращения: 19.10.2014).

Из результатов трех последних переписей населения (1989, 2002 и 2010 годов) можно сделать вывод, что население в 2000-х сокращается быстрее, чем в 1990-х.

Начиная с 2011 года число населения постепенно увеличивалось, однако этот факт не внушает оптимизма, так как на 90% это достигается путем миграционного прироста.

Анализ показателей структуры смертности по причинам показывает, что на первом месте находятся болезни системы кровообращения, на втором – онкология, на третьем – внешние причины.

Россия занимает первое место в мире по аварийности на дорогах.

Младенческая смертность в XXI веке имеет также положительную динамику.

Для того чтобы остановить рост смертности, концепцией демографической политики России на период до 2025 года определены ряд задач. Вот некоторые из них:

- сокращение уровня смертности не менее чем в 1,6 раза, прежде всего от внешних причин;
- сокращение уровня материнской и младенческой смертности не менее чем в 2 раза;
- сокращение уровня смертности от заболеваний сердечно-сосудистой системы за счет создания системы профилактики факторов риска и ранней диагностики с применением передовых технологий;
- сокращение уровня смертности и травматизма в результате ДТП за счет повышения качества организации дорожного движения;
- сокращение уровня смертности и травматизма от несчастных случаев на производстве за счет перехода в сфере охраны труда к системе управления профессиональными рисками;
- сокращение уровня смертности от самоубийств за счет повышения эффективности профилактической работы с гражданами из групп риска;
- развитие системы оказания медицинской помощи детям и подросткам в образовательных учреждениях;
- повышение доступности и качества оказания бесплатной медицинской помощи женщинам в период беременности и родов.³³

³³ Федеральный портал PROTOWN.RU/ Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года // <http://protown.ru/information/doc/4291.html>.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЗОДЧЕСТВО В ФИЛОСОФСКИХ ВОЗЗРЕНИЯХ Н.В. ГОГОЛЯ

Гусейнов Эльмар Эльдар оглы
Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — к.филос.н., доцент Лабанов С.С.

ПРОБЛЕМА АРХИТЕКТУРЫ В ТВОРЧЕСТВЕ Н.В. ГОГОЛЯ

Зодчество всегда было нишей для соединения науки и искусства. В нем есть свои проблемы, своя красота, своя эстетика. Архитектора считают творцом культуры и самобытности народа и его души. Такого же мнения придерживался и Н.В. Гоголь. Он писал: «Архитектура — тоже летопись мира: она говорит тогда, когда уже молчат и песни, и предания, и когда уже ничто не говорит о погибшем народе». В ней писатель видел не только тяжелую работу инженеров и строителей, но и полет фантазии, и гений архитектора.

Н.В. Гоголь тонко чувствовал архитектуру. Он умело использует зодчество в своих произведениях как средство дополнительной передачи смысловой и психологической нагрузки. С его помощью мы видим не только «портрет» того или иного героя, но также можем почувствовать атмосферу и настроение, которое писатель нам хочет передать. На страницах его книг зодчество оживает и существует вместе с главными и второстепенными героями. Отличные тому примеры — поэма «Мертвые души», повести «Портрет», «Нос», «Рим», сборники «Вечера на хуторе близ Диканьки» и другие.

Впрочем, обладая от природы безупречным вкусом, Гоголь не смог оставаться простым зрителем, ограничиваясь лишь поверхностным описанием отдельных элементов зодчества. Его волновала проблема развития современной архитектуры в общем, поэтому он посвятил этой теме сочинение «Об архитектуре нынешнего времени» из сборника «Арабески». Классик опечален нынешним состоянием этого искусства и считает, что прошел прекрасный век архитектуры Европы. Он не видит ничего стоящего в современных архитектурных течениях XIX века. Он не понимает смешения стилей, невыразитель-

ного украшения здания, искажения исконных римских и византийский форм. Автор считает, что единственным исконно-европейским стилем является готика. «В ней все соединено вместе: этот стройный и высоко возносящийся над головою лес сводов, окна огромные, узкие, с бесчисленными изменениями и переплетами, присоединение к этой ужасающей колоссальности массы самых мелких, пестрых украшений, эта легкая паутина резьбы, опутывающая его своею сетью, обвиняющая его от подножия до конца шпица и улетающая вместе с ним на небо», — пишет Н.В. Гоголь. Для Гоголя зодчество — это не просто монументальное искусство, это зеркало, отражающее культуру целых поколений, недаром восхищается он готической архитектурой, которая стремится ввысь, в небо, к самому Богу, заставляя оцепенеть смотрящего от красоты и роскоши, легкости и воздушности этого колоссального здания. Это архитектура соборов и храмов, «она обширна и возвышенна, как христианство».

Уже в XIX веке Гоголь видел крах архитектуры как чистого искусства, нынче же оно подвержено влиянию политических целей и конъюнктурных задач. В наши дни архитектура имеет лишь практический интерес, нам важно, чтобы мы могли жить комфортно в «бетонных коробках». Мы даже не осознаем то угнетающее впечатление, которое производят современные типизированные жилые дома, цеха заводов, больницы и пр. Мы не понимаем того ужасного безвкусного сочетания стилей, которым нас «кормят» современные «архитекторы». Николай Васильевич предвидел это и пытался нас оградить от ошибок, но мы теперь видим прекрасное в том, что привело бы его, вероятно, в ужас. Все же талант всегда пробьется, и прекрасное будет создано. Очевидный пример — облик Барселоны, созданный Антонио Гауди. Его «танцующие» здания прекрасны.

Сейчас мы в шаге от того, чтобы зодчество полностью стало техническим, потеряв свое очарование и прелесть. Не хотелось бы, чтобы это монументальное искусство вдруг замолчало, ведь оно наряду с живописью, литературой, песнями и сказаниями несет в себе всю самобытность народа и поколений в целом, ведь это искусство, несущее в себе историю.

Зименко Е.Ю.

*Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — к.филос.н., доцент Лабанов С.С.*

Н.В. ГОГОЛЬ И ЗОДЧЕСТВО

Зодчество долгое время занимало незавидное место в трудах философов, уступая место музам, чья принадлежность к «чистому искусству» была полной и не нуждалась в сложных технических вмешательствах и расчетах. Лишь в XX веке философия архитектуры смогла заявить о себе как о самостоятельной науке со своей особой эстетикой и проблематикой.

Однако и до официального признания были люди равнодушные, которые тонко чувствовали архитектуру и ее произведения не только как объекты кропотливой инженерной работы, но и как выражение души целых народов, а в самих архитекторах видели творцов, поэтов и гениев. Одним из таких людей был выдающийся русский писатель Николай Васильевич Гоголь. Он писал: «Архитектура — тоже летопись мира: она говорит тогда, когда уже молчат и песни, и предания, и когда уже ничто не говорит о погибшем народе».

Н.В. Гоголь, как человек глубоко мыслящий, не просто остро понимал и чувствовал архитектурное искусство, но и нашел ему удивительное применение в своих произведениях, сделав зодчество средством языковой выразительности. Писатель использует его для воссоздания необходимой атмосферы, эмоциональной связи и передачи психологических портретов персонажей и городов, влияния архитектуры на человека в целом.

Стоит заметить, что Н.В. Гоголь был не просто созерцателем архитектурного творчества: он знал и понимал его изнутри, интересуясь его историей и развитием. На основании полученных с годами знаний писатель сформировал свое личное мнение по поводу того, куда мчится поезд развития зодчества и что оставляет он за собой. Поэтому неудивительно, что одно из сочинений в сборнике «Арабески» под названием «Об архитектуре нынешнего времени» посвящено именно этой проблеме.

Из него мы узнаем, что уже во времена Николая Васильевича начался упадок того национального самосознания, национального духа, которые находили выход в произведениях искусства. Если же раньше, при развитии готической архитектуры, и здания, и сооружения строились так, словно являлись земным отражением духовности и веры, которой жил народ, то сейчас даже храмы в большинстве

своим перестали нести тот смысл, который должен закладывать творец, создавая его. Талант народный, неповторимый в своем единстве мысли, раздробился на маленькие части, впитал в себя детали чуждых ему культур и разучился творить истинно великое.

Известна мысль, что талантливый человек талантлив во всем, поэтому произведения Гоголя ценны не только в художественном, но и практическом плане. Идеи, выраженные в сборнике «Арабески» до сих пор актуальны, ведь в современный век человеческий вкус портят не только поветрия других государств, но и тот практический интерес архитекторов и застройщиков, который играет определяющую роль в любом строительстве. В большей степени здания перестали нести в себе какую-то особую мысль, и мы выражаем опасения, что наши потомки напрочь забудут про философию архитектуры. И что страшнее, все зодчество станет предметом исключительно техническим, потеряв то особое очарование и прелесть, которые несло в себе столько лет это уникальное монументальное искусство.

Кузина Е.С.

*Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — к.филос.н., доцент Лабанов С.С.*

АРХИТЕКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ В ПРОИЗВЕДЕНИЯХ Н.В. ГОГОЛЯ

Архитектурные образы в художественных произведениях часто используются в качестве основных элементов, которые формируют представление о быте, жизни и даже характере персонажей. В произведении важнейшую роль играет описание внешнего вида дома, его интерьера, что является способом косвенной характеристики как героев, так и среды.

Поэтому неудивительно, что в произведениях Николая Васильевича Гоголя, человека, который был увлечен не только литературой, но и архитектурой, живописью, книжной графикой и театральным декорированием, большую роль играют архитектурные образы. К ним относятся такие произведения, как «Мертвые души», «Ночь перед Рождеством», «Нос», «Шинель», «Невский проспект». Николай Васильевич Гоголь, по воспоминаниям, неплохо рисовал. Его основная тема — архитектура. В гоголевских черновиках, записных книжках, письмах можно обнаружить разнообразный мир зодчества: античные руины, итальянские дворцы, готические соборы и русские церкви;

целые здания и архитектурные детали — арки, башенки, колонны, купола, иногда разработанные тщательно и со знанием дела, иногда едва прорисованные. Здесь и реальные строения, и воображаемые сооружения, архитектурные фантазии. Сохранились иллюстрации Гоголя к его произведениям. К сожалению, до нашего времени осталась лишь небольшая часть его работ.

Архитектура классицизма Гоголя не прельщала, никакое архитектурное произведение в этом стиле не вызвало у него не только восхищения, но даже положительной оценки. «Всем строениям городским стали давать совершенно плоскую, простую форму». То есть Гоголь подчеркивал утилитарность современного ему зодчества, а он хотел видеть горение, свет, выраженный в архитектуре здания, подобно средневековому храму, здание которого «летело к небу».

Современным строительством церквей и храмов Гоголь тоже не был восхищен. Особенно сетовал, что зодчие мелочно подражают античности и западному искусству, когда они не могут ухватить всей идеи, а хватаются лишь за частности.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ РЕМОНТЕ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Батурин К.И.

*Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — к.т.н., доцент Дементьева М.Е.*

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ ПО КРИТЕРИЮ НАДЕЖНОСТИ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ РЕМОНТОВ

Целью исследования является определение периодичности или условий назначения ограждающих конструкций служебных зданий автозаправочных станций на техническое обслуживание и ремонт. В настоящее время назначение элементов на ремонт осуществляется на основе истечения их срока службы, при этом не учитывается фактическое техническое состояние. В данной работе предложено разработать методику оценки фактического технического состояния ограждающей конструкции на примере сэндвич-панели. Сэндвич-панель — строительный материал, имеющий трехслойную структуру, состоящую из двух листов жесткого материала (металл, ПВХ, ДВП) и слоя утеплителя между ними. Все детали сэндвич-панелей склеиваются между собой с помощью горячего или холодного прессования. В качестве утеплителя используется минеральная вата, пенополиуретан, пенополистирол или стекловолокно.

Основной проблемой, рассмотренной в работе, является вода, которая через зазоры и щели попадает внутрь сэндвич-панелей, вследствие чего намокший утеплитель постепенно утрачивает свою механическую прочность, попутно теряя теплоизоляционные свойства. Были рассмотрены причины попадания воды в сэндвич-панель, которые разделены на 2 категории:

1. Нарушения, допущенные на предэксплуатационном периоде:

1.1. Брак сэндвич-панелей — происходит в результате изношенности оборудования на производстве вследствие непрочности слоев сэндвич-панели, вследствие чего во время дождя или снегопада вода попадает на утеплитель.

1.2. Некачественное выполнение монтажа несущей конструкции здания – это происходит из-за несоответствия несущей конструкции проектной документации (горизонтальность, вертикальность, плоскостность, параллельность), в результате невозможно смонтировать сэндвич-панели без зазоров, через которые влага попадает на утеплитель.

1.3. Некачественный или незавершенный монтаж сэндвич-панелей – при монтажных работах необходимо незаконченные конструкции (последний элемент) защищать от внешних воздействий.

1.4. Некачественный монтаж отливов кровли – вследствие негерметичного шва между отливами вода стекает непосредственно по стенам и попадает внутрь сэндвич-панелей, на утеплитель.

2. Нарушения, допущенные в процессе эксплуатации:

2.1. Затопление территории здания – в результате коммунальной аварии или значительных осадков вода затапливает территорию и попадает внутрь сэндвич-панелей.

2.2. Прорыв труб водоснабжения или отопления – в случае некачественного монтажа или эксплуатации инженерных систем происходит утечки воды, которая затапливает внутренние помещения здания, и происходит намокание утеплителя внутри сэндвич-панелей.

2.3. Засор канализации – в результате засора труб или неработающих фекальных очистных сооружений вода затапливает внутренние помещения здания, и происходит намокание утеплителя внутри сэндвич-панелей.

2.4. ДТП – в результате наезда автотранспорта на стену здания происходит повреждение облицовочного слоя сэндвич-панели, в следствие чего влага попадает в утеплитель.

Было составлено дерево отказов с учетом перечисленных факторов намокания утеплителя. Анализ надежности с использованием дерева отказов дает возможность определять причины взаимосвязей между исходными аварийными событиями в работе конструкции и действием эксплуатационного персонала, с одной стороны, а с другой стороны, возможности возникновения аварийного состояния объекта в целом, причем рассматривается только один вариант аварийного состояния объекта. Далее была составлена схема функциональной целостности сэндвич-панели как сложной системы, на которой показан переход от одного технического состояния в другое в зависимости от возможных видов отказов. Рассматривая этот порядок переходов, можно составить последовательную логическую цепочку от первоначального вида отказа до работоспособного и неработоспособного технического состояния. Далее на основании составленной схемы

функциональной целостности составляется система логических уравнений, определяющая функцию работоспособности объекта по их последовательным отказам.

*Горошко А.В., Коннов В.А.
Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — к.т.н., доцент Сокова С.Д.*

ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РЕМОНТЕ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОДЗЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ

Гидроизоляция обеспечивает долговечность зданий и сооружений путем повышения надежности. За время эксплуатации здания гидроизоляция подвергается нескольким, достаточно сложно выполняемым, капитальным ремонтам, поэтому для их проведения следует выбирать материал с повышенными эксплуатационными свойствами. Ошибки, допущенные при выборе материала и конструктивного решения, а также при монтаже, включая транспортирование материала, его хранение и складирование, при эксплуатации во время капитальных или текущих ремонтах или несвоевременном их выполнении, влияют на качество защиты фундамента. Объективно оценить правильный выбор защитных материалов для фундамента является актуальной задачей. До настоящего времени применяется технология системного анализа и вычислительного эксперимента, базирующаяся на ручном построении расчетных моделей сложных систем.

Существуют различные виды гидроизоляции: окрасочная, оклеенная, обмазочная, проникающего действия, инъекционная, напыляемая, листовая, сборная. При эксплуатации выявляется, что гидроизоляция не выполняет свои функции. Возможными причинами ее повреждения могут быть: нарушение технологии монтажа, некачественные материалы, изменение уровня грунтовых вод, неправильно подобранный тип гидроизоляции, недостаточная прочность сцепления с основанием, неверная дозировка компонентов гидроизоляционного состава, деформация, вызванная смещением конструктивных элементов, насыпание грунта вокруг дома выше уровня гидроизоляции. На основании статистических данных по обследованию гидроизоляции были систематизированы дефекты и сгруппированы в комбинации или точечное их проявление.

Рассмотрены несколько способов ремонта гидроизоляции: инъектирование и гидроизоляция группой материалов системы «Пенетрон». Рассмотрено инъектирование раствором на основе полиуретановой смолы «Витрапур 11», которая без контакта с водой образует плотную эластичную прокладку, а при попадании воды на эту прокладку она превращается в водонепроницаемую эластичную пену с мелкопористой структурой, причем, занимая весь предоставленный объем, пена вытесняет влагу из конструкции. Инъекционная технология через пакеры позволяет производить работы по герметизации подвижных отверстий и трещин за один этап. Необходимость в проведении двухстадийной инъекции (сначала пеной, а затем смолой) отпадает. Плюсами данного метода является то, что раствор обладает низкой вязкостью, что обеспечивает глубокое проникновение в конструкцию. К тому же смола обеспечивает достаточно высокую степень гидроизоляции и имеет высокие эксплуатационные свойства.

Рассмотрим второй способ ремонта гидроизоляции конструкций на основе материалов системы «Пенетрон», состоящих из специального цемента, заполнителей и наполнителей определенной гранулометрии, а также запатентованных активных химических добавок. Принцип действия данного материала достаточно прост: при проникновении материала в тело бетона за счет разности химических потенциалов сечение микротрещин и капилляров уменьшается, и в действие вступают силы поверхностного натяжения жидкостей. После этого фильтрация воды возможна только под очень большим давлением. Пенетрон наносится на очищенную и хорошо увлажненную поверхность. Все стыки, швы, примыкания в бетонных конструкциях необходимо изолировать другими материалами данной системы: либо Пенекритом, либо Пенеплагом. При проектировании изоляции материал и конструкция должны быть выбраны таким образом, чтобы за все время службы конструкции ее сопротивление и сопротивление гидроизоляции агрессивным средам R было с очень высокой вероятностью больше фактически действующих на нее нагрузок S . Разность между несущей способностью конструкции R и нагрузкой S называется расстоянием безопасности, или зоной безопасности, или резервом прочности. В состоянии безотказной работы эта величина положительна.

Каждый дефект может возникнуть от одной или нескольких причин, которой присваивается свой номер. Нарушение герметичности гидроизоляции, называемое в дальнейшем отказ гидроизоляции, является следствием скрытых дефектов, а также старением материала конструкции. Вероятность возникновения отказа подземной гидроизоляции, как следствие одной из названных причин, определяется

по формуле полной вероятности. На основе полученных результатов были подсчитаны вероятность наступления отказа в зависимости от комбинации причин возникновения дефектов и сроков службы элемента, а также построены графики отношения «вероятности отказа» ко времени от одного до пятидесяти лет. Нагрузка S почти всегда является функцией времени, и если она не превзойдет уровень сопротивления R , называемого также несущей способностью конструкции, не возникнет случаев отказа.

Проанализировав результаты, полученные в процессе расчета, мы видим, что самый интенсивный рост вероятности отказа наблюдается в основном в первый год эксплуатации. Это объясняется тем, что в первый год проявляются дефекты, причинами которых послужили сложные конструктивные решения при проектировании, из-за недолговечности конструктивных элементов и монтаже конструкций. В течение последующих десяти лет замечен незначительный рост вероятности отказа. К пятидесяти годам вероятность отказа возрастает практически до 100%, это связано с ограниченным сроком службы материалов в конструкции. Изучив и сравнив данные методы ремонта гидроизоляции, можно сказать, что для устранения протечек и увеличения прочностных характеристик хороши оба способа.

Минаев Д.И.

*Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — к.т.н., доцент Умнякова Н.П.*

ОБСЛЕДОВАНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕМОНТУ ХРАМА АРХАНГЕЛА МИХАИЛА

Вследствие некачественно проведенных ремонтных работ храма в процессе его эксплуатации возникли следующие проблемы: следы намокания нижней части стены алтаря вследствие поврежденной горизонтальной гидроизоляции, повреждение росписи и плесень на стенах, изменение цвета природного камня (известняка) контрофорса вследствие нарушения стока ливневых вод. В районе дефектов были проведены визуальный и инструментальный осмотры: произведены измерения влажности и температуры, изучена тенденция изменения этих показателей в течение суток; была произведена тепловизионная съемка. Полученные в местах поврежденных результаты выявили превышение показателей влажности в 1,5–2 раза, потери тепла через стены в районе намокания.

Конструктивные решения нижней части храма: ленточный фундамент из бутового камня на известковом растворе глубиной заложения до 2,2 м; белокаменный цоколь на песчано-известковом растворе высотой 0,45 м. Основание – песок мелкий средней плотности влажный. Подземные воды обнаружены не были.

Нами предложены следующие рекомендации по ремонту. Устранение дефектов производить в два этапа: осушение стен цоколя и фундамента и восстановление горизонтальной гидроизоляции. При осушении стен использовать следующие методы: устройство эффективной вентиляции в подвале, применение технологии электроосмоса, оштукатуривание стен подвала осушающими штукатурными смесями. Для сохранения белого камня после просушки его необходимо обработать бесцветной гидрофобизирующей пропиткой ИЗОМАТ ПС-20. Для восстановления горизонтальной гидроизоляции рекомендуется использовать инъектирование состава MAPESTOP. Все работы производить в сухую и теплую погоду.

*Подобедов А.Ю.
Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — к.т.н., доцент Сокова С.Д.*

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ПЕРЕГОРОДОК С УЧЕТОМ ИХ РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Для выбора оптимального решения при возведении перегородок в зданиях торгово-общественного назначения необходимо учитывать такие важные факторы, как сменяемость и ремонтпригодность используемого решения. В данном исследовании сравниваются несколько вариантов самых популярных материалов, используемых для монтажа перегородок в общественных зданиях, – каркасные перегородки, обшитые гипсокартоном; кирпичные; перегородки из гипсовых плит и из полистиролбетона.

На разрушение материала влияют различные группы факторов: воздействие воды, деформация под воздействием внешних нагрузок (трещины при усадке зданий), умеренное и сильное механическое повреждение, агрессивное химическое воздействие, разрушение от огня. При намокании гипсокартон теряет свои первоначальные свойства и начинает разрушаться от воды при комнатной температуре. Каждая перегородка в зависимости от материала при ремонте или ее замене требует различных затрат, как по стоимости, так и по времени.

При восстановлении гипсокартонных перегородок применяется определенный порядок работ: вырезание проблемного участка с последующей очисткой или перешивка гипсокартона с закреплением нового материала на месте старого вырезанного участка с последующей шпатлевкой, расшивкой стыков старого и нового листа с использованием малярной ленты по периметру стыка, обработкой финишной шпатлевкой и нанесением чистовой отделки на поверхность.

После анализа методов восстановления перегородок из кирпича, гипсовых плит, гипсокартона, сроков их безремонтной службы, физико-технических свойств, а также приведенных затрат был предложен график, по которому осуществляется выбор эффективного решения сменяемых перегородок.

*Рябов А.В.
Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — к.т.н., доцент Сокова С.Д.*

АНАЛИЗ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ОСУШЕНИЯ СТЕН ЗДАНИЙ

Современная сложившаяся застройка имеет довольно плотную структуру, что не позволяет применять многие традиционные методы защиты несущих конструкций от влаги. Нами были рассмотрены инновационные методы восстановления водонепроницаемости и осушения несущих и ограждающих конструкций зданий: инъекционный; термоинъекционный, отличающийся от первого предварительным нагревом конструкций, имеющих влажность более 8%, и выполняющийся с помощью прутковых антенн, которыми направляют микроволны и с помощью микроволнового поля их подают пучком прямо на поверхность конструкции; электроосмос, являющийся более дешевым и менее трудоемким методом по сравнению с микроволновым осушением, но видимый результат осушения происходит только после четырех недель использования метода, микроволновый же способ осушает конструкцию в считанные минуты; тепловые пушки, используемая в случаях высокой влажности конструкции.

При выборе методов осушения и повышения водонепроницаемости конструкций важен анализ надежности каждого метода, по которой выбирался наиболее оптимальный вариант. Анализ происходит построением дерева отказов, на которое влияют возможные дефекты при использовании определенного метода и последствия этих дефек-

тов. Рассчитывается вес, значимость и надежность каждого метода. На основании логико-вероятностного метода, который использует качественное сравнение, выбираются конструктивные решения, технология работ, планируются эксплуатационные мероприятия в виде текущих или капитальных ремонтов.

ИСТОРИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ИСТОРИИ РОССИИ

Агишевский И.А.

Московский государственный строительный университет

Научный руководитель — к.ист.н., доцент Ефремова М.Г.

ЦЕРКОВЬ ВОЗНЕСЕНИЯ ГОСПОДНЯ В КОЛОМЕНСКОМ – ПАМЯТНИК ШАТРОВОЙ АРХИТЕКТУРЫ XVI В.

Церковь расположена на высоком и крутом берегу Москвы-реки, в селе Коломенском. В 1530 году в честь рождения у великого князя Василия III долгожданного наследника (будущего царя Ивана Грозного) в Коломенском началось возведение Храма. Работы длились около двух лет и завершились в 1532 году.

Вероятно, Церковь Вознесения – первый каменный шатровый храм в русской архитектуре. Здание было построено из большемерного кирпича. Есть большая вероятность того, что строили Вознесенский храм итальянские зодчие, возможно, Петрок Малый. В пользу «итальянской» версии говорит и декор, который раньше не встречался в русской архитектуре, и проставленная на капители колонны дата арабскими цифрами по новому летоисчислению, которые на Руси раньше не использовались.

В ходе строительства берег реки подсыпали, и в итоге храм оказался на природной возвышенности. Внутреннее пространство очень невелико: он имеет размеры 8,5×8,5 метра в ширину и высоту более 62 метров. Толщина стен от 2,5 до 3 метров. Внутри храм наполнен светом, освещенность интерьера достигается за счет устройства окон. В старину церковь была наблюдательным пунктом.

В советское время церковь Вознесения вместе с остальными памятниками села Коломенского была передана в ведение музея-заповедника, организованного в 1928 году. Является всемирным наследием ЮНЕСКО с 1994 года, с того же года в церковном плане имеет статус храма Патриаршего подворья. Храм был вновь освящен 8 декабря 2000 года.

ИСТОРИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ВОРОНЕЖА

Воронеж впервые упоминается в летописях в 1177 г. Но история города хорошо отражена только в письменных источниках XVI в. В 1585–1586 гг. здесь строится деревянная крепость с 18 сторожевыми башнями. Она просуществовала пять лет и в 1590 г. была разрушена черкесами. В 1594 г. Воронеж как русский город был восстановлен под руководством мастера И. Катеринина.

В XVII веке город становится крупнейшим торговым пунктом Юго-Восточной России. Здесь имелись две крепости из дубовых срубов. Тогда же меняется техника и технология строительства. В 1674 г. была построена колокольня Акатова (Алексеевского) монастыря, первое сооружение в городе из кирпича. В 1695 г. Петр I приехал в Воронеж и по его указу создаются верфи, с которых в 1696 г. сходят Азовской флотилии корабли — первого в России морского флота, а Воронеж, становится его колыбелью. В 1700 г. учреждается и строится Адмиралтейство, которому передана военная и гражданская власть. Через 3 года началось сооружение шлюзов на реке Воронеж. В Екатерининскую эпоху здесь строятся плотины и мост через реку Воронеж, так называемый, «Чернавский переезд». В 1774 г. принимается Генплан застройки города, в основном отстраивается центр в стиле классицизма.

В XIX веке в Воронеже ведется активное промышленное и гражданское строительство, в том числе строится здание Академического театра драмы им. А.В. Кольцова. Начало XX в. ознаменовано новостройками первых пятилеток, но в годы Великой Отечественной войны город был разрушен. Вскоре он возродился (гл. арх. Н.В. Троицкий), был восстановлен и строительно-монтажный техникум, где в XIX в. располагалась духовная семинария и там учился поэт И.С. Никитин. В настоящее время в городе активно ведется жилищное строительство. Примером комплексной застройки жилых массивов является «Олимпийский» — с единой инфраструктурой, логистикой, гармонично вписанный в природный ландшафт.

ВОЛГОДОНСК: ОТ УДАРНЫХ СТРОЕК ДО ГОРОДА АТОМЩИКОВ

Своим рождением город Волгодонск обязан первой грандиозной послевоенной стройке — Волго-Донскому судоходному каналу, идея которого возникла еще во времена Петра I. В 1948 году Совет Министров СССР утвердил проект строительства, в который вошли: Волго-Донской судоходный канал, Цимлянский гидроузел, система оросительных каналов. Сооружение этих объектов находилось в ведении МВД СССР, к работам были привлечены 23 тыс. человек из числа заключенных и военнопленных, а также вольнонаемные специалисты. Одновременно с каналом и Цимлянским гидроузлом началось возведение порта и промышленных предприятий. В 1949 г. было выбрано место для строительства рабочего поселка, в 1950 г. заложены первые здания.

Вторым днем рождения Волгодонска горожане считают 1955 г., когда началось сооружение крупного химического завода, объявленного ударной комсомольской стройкой, и в город начали прибывать молодые энергичные люди со всей страны. В 1970-е гг. Волгодонск вступает в новый этап своего развития, связанный со строительством объектов атомной энергетики. Здесь с 1971 г. создается уникальный по масштабам комплекс промышленных зданий завода атомного энергетического машиностроения. В 1977 г. началось строительство Ростовской атомной электростанции, к началу 1990-х гг. первый энергоблок был готов на 95%. Однако после аварии на Чернобыльской АЭС массовые акции протеста против строительства атомных станций заставили в 1990 г. остановить работы, и лишь в 1999 г. они возобновились. В 2001 г. был запущен 1-й энергоблок Ростовской АЭС.

Сегодня Волгодонск — современный, динамично развивающийся город, в котором, помимо объектов энергетики (ГЭС, АЭС, ТЭЦ), работают предприятия машиностроения, химической и деревообрабатывающей промышленности. Вся история Волгодонска — это история масштабного строительства.

МОСКОВСКАЯ ВЫСОТКА В ВАРШАВЕ

В Москве в 1947 г. к 800-летию столицы планировалось строительство восьми высотных зданий, но было построено семь. Два жилых дома: 24-этажный на Котельнической набережной и дом на Кудринской площади; две гостиницы: «Украина» и «Ленинградская»; административно-жилое здание на Лермонтовской площади; два административных здания: главный корпус МГУ с многоярусной 36-этажной башней на Ленинских горах и Министерство иностранных дел на Смоленской площади.

План 1947 г. предусматривал строительство и восьмой Московской высотки — 32-этажного административного здания в Зарядье. Но вскоре выяснилось, что эта высотка закроет собой живописную панораму древнего Кремля, поэтому было принято решение не возводить это здание в Москве, а подарить данный проект Польской Народной Республике, как стране, первой принявшей на себя удар фашистской агрессии во Второй мировой войне.

Советское управление строительством стало создаваться в Варшаве в январе 1952 г. До апреля велась подготовка участка, 2 мая 1952 г. польские и советские строители начали сооружение Дворца культуры и науки — монументального, оригинального, не похожего на остальные высотки, здания. «Дар советского народа Польше» был построен в июле 1955 г. Коммунисты считали его символом вечной польско-советской дружбы. На строительство дворца потребовалось 1176 дней. Это здание в центре Варшавы является самым высоким в Польше. В наши дни дворец входит в десятку высочайших небоскребов Европейского Союза.

Автором проекта был архитектор Д.Н. Чечулин.

В настоящее время здание находится в собственности мэрии Варшавы. Объектом управляет транспортная компания. Сегодня небоскреб выполняет функцию офисного здания и выставочного центра, является штаб-квартирой ряда компаний и государственных учреждений.

ИСТОРИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА СМОЛЕНСКОЙ КРЕПОСТИ

Смоленск на протяжении веков был стражем Российского государства, давал пример мужества и патриотизма. В 1514 г. Василий III присоединил Смоленские земли к Московскому государству. В 1554 г. по указу Ивана Грозного была возведена высокая деревянная Смоленская крепость. В конце XVI в. было принято решение заменить деревянную крепость на каменную. В то время Смоленская крепость стала самым крупным оборонительным сооружением на Руси. Крепостная стена протяженностью 6,5 км была построена в 1596—1602 гг., ее архитектор Федор Савельевич Конь. Площадь Смоленского кремля составляла около 2,7 кв. км. Крепостная стена насчитывала 38 башен и 38 прясел. Средняя длина стен между башнями (прясел) составляет 158 м, ширина — от 5,2 до 6 м, высота стен — от 13 до 19 м вместе с зубцами. Ширина боевой площадки смоленской стены 4—4,5 м. Среди 38 башен было 16 многогранных (круглых), 13 глухих прямоугольных башен и 9 воротных прямоугольных. Главные ворота в северной части крепости были расположены в Фроловской (Днепровской) башне, в южной части — в Молоховской башне. Завершала стену боевая площадка, высланная кирпичом. При строительстве использовались: цокольная кладка с валиком, ограждение боевого хода зубцами наподобие ласточкиного хвоста, детали из белого камня, дубовая кровля и пр. Важной особенностью Смоленской крепостной стены стало то, что в ней были сооружены три яруса боя: подошвенный, средний и верхний.

До настоящего времени сохранились довольно большие участки крепостной стены и 18 башен. Каменные стены окружают древний Смоленск на берегу Днепра. Смоленская крепость является замечательным памятником военного зодчества и символом героической истории русского народа.

Громов Л.С.
Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — к.ист.н., доцент Мурашев А.А.

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ СОДОВЫЙ ЗАВОД – УДАРНАЯ СТРОЙКА 1940–1950-Х ГОДОВ

Строительство завода по производству соды в башкирских степях началось в годы Великой Отечественной войны – в Стерлитамак было вывезено оборудование из оккупированных фашистами Славянска и Донецка.

По окончании войны потребовались миллионы тонн металла, цемента, стекла и многих других материалов, производство которых невозможно без соды. И Стерлитамак, где удачно расположились поблизости месторождения двух основных компонентов, необходимых для производства соды – известняка и поваренной соли, стал ударной стройкой.

В рамках репарационных выплат из Германии в Стерлитамак в экстренном порядке было доставлено оборудование Бернбургского содового завода. Полный монтаж оборудования был осуществлен в ускоренном порядке, численность работников ежегодно увеличивалась.

Уже в 1956 году Стерлитамакский содовый завод по объемам производства вышел на первое место в СССР. В 1963 году Президиум Верховного Совета СССР наградил завод орденом Трудового Красного Знамени.

Жарова М.Н.
Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — к.филол.н., доцент Гацунаев К.Н.

ИДЕОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ «РУССКО-ВИЗАНТИЙСКОГО» СТИЛЯ

В XIX в. подъем патриотических настроений повлек за собой рост интереса к собственному национальному культурному наследию. Появляется осознанная потребность в выработке новых архитектурных форм, основанных на национальных художественных традициях. Классицизм в любой его разновидности не позволял в полной мере

выявить характерные особенности национальных культур. Отсюда – обращение к так называемым «историческим» стилям, включая русско-византийский стиль К.А. Тона.

Для России эпохи Николая I характерна некоторая замкнутость развития, на которое активно влияла «национальная идея» в ее казенном понимании. В «постклассицистическом» развитии укреплялось стремление найти антитезу абстрактной нормативности архитектуры, безразличной к природе и культуре страны. При этом происходил переход к поиску особых народных начал, «народности», представление о которой связывалось с архитектурой допетровского времени. Однако русское архитектурное наследие было еще очень слабо исследовано, а его изучение имело весьма поверхностный характер. Несмотря на это, так называемый русско-византийский стиль занимает весьма обширное место в эклектике, вытесняя ее варианты интернационального характера (готику, романику и пр.). При этом явный акцент делался на максимально точное воспроизведение даже второстепенных декоративных деталей допетровского зодчества. Подобная практика не позволяла добиться главной художественной цели – выявления образного строя архитектуры.

Земцова Е.С.
Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — к.ист.н., профессор Молокова Т.А.

МОДЕРН В МОСКВЕ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX ВВ.

Во второй половине XIX в. открылись новые возможности перед архитектурой. Это было связано с общим техническим прогрессом: быстрый рост городов, их промышленное оснащение, развитие транспорта, перемены в общественной жизни постоянно требовали новых архитектурных форм и решений. Новое направление – модерн – было реакцией на эклектику и стилизаторство. Модерн (новейший, современный) – стиль, распространившийся в искусстве Европы и архитектуре конца XIX – начала XX в. (другие названия: ар нуво во Франции и Англии, югендстиль в Германии, сецессион в Австрии, либерти в Италии, модерниссимо в Испании). В основе модерна лежала эстетическая утопия – стремление преобразовать мир по законам красоты. Архитектура модерна синтетична, она объединяет все виды искусств. В архитектуре модерна конструкция подверглась эстетическому переосмыслению. Лозунг модерна – новизна

и современность. Характерная черта модерна — органическая целостность, яркое чувство обновления архитектурного языка и полный отказ от имитации исторических стилей. Архитекторы обратились к использованию новых строительных материалов — металлу и железобетону, которые до этого маскировались штукатуркой или каменной облицовкой, стали использовать цветное стекло и керамику. В произведениях модерна видна тенденция к объединению всех видов искусств под эгидой архитектуры. В этом его синтетичность. Он соединяет в себе рациональное и иррациональное. Модерн обозначил явления, характерные не только для культуры того времени, но и специфические черты отдельных стран. Таким образом, для модерна характерно использование новых материалов и технологий, применение бетона, металла и стекла; осуществление принципа проектирования «изнутри наружу»: внутреннее пространство определяло облик здания; замена четких геометрических форм более сглаженными и плавными линиями, присущими живой природе; использование большого количества декоративных элементов как при оформлении фасадов, так и при внутренней отделке интерьеров. В качестве украшения в основном использовались растительные орнаменты (ирисы, вьющиеся растения, водоросли), фигуры животных и все, что связано с природой.

Вся характерная выразительность нового стиля модерн сохранилась в Москве. Первым по времени зданием в стиле модерн в Москве стал построенный в 1898—1899 гг. архитектором Л.Н. Кекушевым особняк О.А. Листа (Глазовский переулок, 8).

На Остоженке архитектор Л.Н. Кекушев возвел свой замок, записав его на свою жену. Асимметричная композиция здания, его разновысотные, сильно расчлененные основные объемы, островерхая граненая башенка — все это было тогда новым словом в архитектуре. Декор особняка очень интересен и разнообразен. Здесь и сложная ритмичность различных по форме окон, и крупная пластика их обрамлений, и контраст светлых и гладких оштукатуренных поверхностей с фактурой розово-красного кирпича стен и серого гранита цоколя, и необычная форма массивного свода над парадным входом, который поддерживает пара колонн, и игра черной и белой лепнины, и тщательно проработанный рельеф растительного орнамента.

Одним из самых известных представителей модерна в Москве является архитектор Ф.О. Шехтель. Уже в начале своего творчества он начал использовать элементы модерна. Это заметно в архитектуре Ярославского вокзала, построенного в стиле эклектика, но имеющего некоторые черты модерна: верхняя часть стен украшена керамичес-

кими декоративными панно со стилизованными растительными орнаментами, гигантская входная арка представляет собой «линию бича» и пр.

Но истинную славу Ф.О. Шехтелю принес спроектированный им особняк С.П. Рябушинского в центре Москвы. В этом проекте Шехтель попытался в холле создать иллюзию подводного мира. Самым ярким примером является лестница — волна, расположенная в центре здания и люстра, напоминающая медузу. Стены здания выкрашены в зеленоватый цвет, ручки дверей отлиты в виде морских коньков. Морские и растительные мотивы сохраняются и в остальных комнатах особняка на Малой Никитской. Внутри, как и снаружи, присутствуют растительный орнамент и декор. Каждое окно на фасаде здания непохоже на другое. У Шехтеля Ф.О. были еще постройки в стиле модерн, среди его работ — особняк А.И. Дерожинской в Кропоткинском переулке, 13 (1901 г.), Особняк П.П. Смирнова на Тверском бульваре, 18 (1901—1906 гг.) и т.д.

Гостиница «Метрополь» (арх. В. Валькот) является самым крупным общественным зданием эпохи модерна. Для визуального облегчения протяженных фасадов использовались тщательно проработанное членение как по вертикали — многочисленными выступами, в том числе ризалитами и эркерами, так и по горизонтали — ажурной лентой решетки балконов, охватывающих весь центральный фасад. Панно «Принцесса Греза» худ. М. Врубеля в керамике украшает фасад здания.

Особняк Беляева А.Ф. построен в 1902—1904 гг. по проекту архитектора Бони И.И. (ул. Спиридоновка, д. 11), был возведен, как стилистическая пара, как подражание стоящему поблизости особняку Рябушинского (Малая Никитская ул., д. 6). Однако в отличие от своего прототипа, работы арх. Шехтеля Ф.О., этот особняк оформлен заметно скромнее и экономнее. Можно сказать, элементы модерна в этом доме просматриваются менее выразительно, чем у соседнего здания. Здание знаменито своей оградой, выполненной в виде расползающихся весной змей, мозаичным панно «Маки на закате» и интерьерами с лепными вишневыми ветвями и оградой балконов «Ирисы».

Таким образом, вычурность и театральность модерна, чуждая рациональной природе строительства, не способствовали его закреплению в архитектуре на долгое время. Уже в начале XX в. необычные принципы модерна начали постепенно терять свое значение, но, тем не менее, модерн продемонстрировал новые возможности в создании архитектурной композиции и образа здания, оказав большое влияние на последующее развитие современной архитектуры.

ГОРОД ЗЛАТОУСТ СТРОИТСЯ

Златоуст — единственный город в мире, получивший имя в честь святителя Иоанна Златоуста. Родина русского булата и уникальной гравюры на стали, первых стальных пушек и первых ракет морского базирования, город качественной металлургии, важная составляющая военно-промышленного комплекса.

Основание Златоуста относится к середине XVIII века, когда было начато промышленное освоение Южного Урала. 11 ноября 1751 г. тульские промышленники И.П. и В.М. Мосоловы заключили контракт на строительство железодельного завода. В 1769 г. завод перешел в руки нового владельца — московского купца Л.И. Лугинина. Со строительством фабрики холодного оружия теснейшим образом связано возникновение самобытного искусства Златоустовской гравюры на стали. С середины 1920-х гг. в городе началось широкое промышленное и гражданское строительство. В 1929 г. завершено сооружение городской больницы — самого крупного лечебного учреждения в этот период на Урале. В этом же году на реке Большой Тесьме было построено водохранилище. В послевоенные годы город значительно вырос, его население увеличилось вдвое. Были построены новые промышленные предприятия, выросли жилые многоэтажные кварталы.

Сегодня Златоуст — крупный культурный центр горнозаводской зоны Южного Урала. В городе работает 67 учреждений культуры. Самый большой и красивый храм города — Свято-Троицкий собор, он был построен в 1835–1842 гг. по проекту арх. Ф.А. Тележникова. Ныне в городе действуют еще четыре православных храма, построенные уже в наше время.

В городе продолжается жилищное и гражданское строительство. В 1998 г. создан «Фонд реконструкции» исторического центра. Крупнейшей стройкой нового века стало сооружение нового моста через реку Ай в районе старой плотины.

ИЗ ИСТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ГОРОДА НОЯБРЬСКА

Ноябрьск — город нефтяников и газовиков, находится в Ямало-Ненецком автономном округе. В нем имеется железнодорожная магистраль, главная автомобильная дорога и аэропорт, который соединяет его с центром России.

В 1975 г. десант из 40 советских буровиков был высажен на лед реки Иту-Яха и начал расследование Холмогорского месторождения нефти, где через три месяца был получен первый фонтан «черного золота». В ноябре 1976 г. начинается возведение железнодорожной станции, а сам будущий город называют в честь этого осеннего месяца — Ноябрьск. 28 апреля 1982 г. Ноябрьску присваивается статус города. Климатические условия в городе суровые, зимы морозные и продолжительные с сильными холодными ветрами. Несмотря на это, население города растет быстрыми темпами: в 1976 г. — 40 человек, 1982 г. — 30,6 тыс. человек; 2010 г. — 110 572 чел.

Градообразующими являются предприятия, занимающиеся добычей, переработкой и транспортировкой нефти и газа — это «Газпромнефть» — «Газпромнефть-Ноябрьскнефтегаз» и филиал «Газпрома» — «Газпром добыча Ноябрьск». На этих предприятиях работает основная часть населения города.

В Ноябрьске имеются различные достопримечательности: Поклонный крест, установленный при въезде в город, в честь столетия канонизации преподобного Серафима Саровского в 2003 году; монументы первопроходцам Ноябрьского нефтегазового комплекса, авиаторам, первооткрывателям Тюменского Севера; памятники участникам в Великой Отечественной войне, «Горячих точках» и Чернобыле. Также город славится православным храмом Михаила Архангела и великолепной Соборной мечетью.

В 2015 г. Ноябрьску исполнится 40 лет. Это знаменательная дата, и в то же время город еще очень молод, он только набирает свою силу.

НОВОМОСКОВСК: ОТ СТРОЙКИ ПЕРВОЙ ПЯТИЛЕТКИ К СОВРЕМЕННОМУ ПРОМЫШЛЕННОМУ ГОРОДУ

Я родилась в замечательном городе Новомосковске. Мой город хоть и молод, но уже имеет свою историю. Он расположен у истоков могучей реки Дон. Первоначальное название города — Бобрики. В 1933 г. он был переименован в Сталиногорск, а в 1961 г. в Новомосковск. Город стал детищем индустриализации. Эта стройка стала одной из самых больших и сложных в первой пятилетке. Ударными темпами энтузиасты со всей страны возводили огромный химкомбинат и всю необходимую инфраструктуру. Темпы строительства были настолько велики, что уже 23 декабря 1933 г. химкомбинат выпустил первую продукцию. Также быстро возводился город, в котором должны были жить работники химкомбината. Еще в 1929 г. был утвержден план строительства в Бобриках, ставилась задача — возвести в короткие сроки город на 50 тыс. жителей.

Официальной датой образования города считается 1930 г. За короткое время были возведены жилые дома, городской вокзал, парк культуры и отдыха, стадион, яхт-клуб на Шатовском водохранилище, запущен первый турбогенератор Сталиногорской ГРЭС. Все промышленное производство находилось в 12 км от жилого массива. Такая планировка способствовала более здоровому воздуху для жителей, а районы соединялись между собой железнодорожной веткой. Складывался и архитектурный облик города. В его строительстве принимали участие известные архитекторы — братья Веснины. Среди довоенных построек выделяются здания в стиле конструктивизма, например, здание кинотеатра «Победа» на центральной площади города, высотка с колоннадой на ул. Московская. Во время Великой Отечественной войны город был сильно разрушен, в послевоенный период восстановлен. Благодаря заложенной мощной базе он продолжил свое интенсивное развитие в 1960–80-е гг. Сегодня Новомосковск является крупным экономическим центром. Здесь развита химическая, энергетическая и пищевая промышленность.

ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ РУССКО-ВИЗАНТИЙСКОГО СТИЛЯ

Классицизм, изменяя облик крупных российских городов, одновременно выявлял неразрывную целостность сложившихся городских пейзажей. Так, неповторимое «зрелище Москвы», то есть целостность московского стиливого многообразия сохранялась и в процессе послепожарного строительства 1820–30х гг. Заново сформировавшийся городской центр включал в себя замечательные классицистические ансамбли и целый ряд крупных монументальных зданий, не искавших масштаба и общего визуального характера московской застройки. Масштабные здания и сооружения, как и раньше, отчетливо воспринимались из любой точки города, создавая систему ориентиров, на которые замыкались живописные городские районы. Усиливавшаяся единообразность основной застройки подчеркивала контрасты между смысловыми вертикалями и рядовой застройкой, не уничтожая ее живописной целостности.

Гораздо больше проблем возникало в связи с тем, что уже в первой половине XIX века в крупных городах, особенно в Москве, традиционная патриархальность застройки сочеталась с неуклонно копившимися чертами индустриального капиталистического города. С одной стороны, еще в 1830 г. шестую часть московской территории занимали сады, огороды и палисадники. Сохраняли свою обособленность городские усадьбы-дворцы, а главным занятием многих москвичей по-прежнему оставалось сельское хозяйство. Но с другой стороны, промышленность и торговля в своем развитии стремительно набирали обороты.

СЕВАСТОПОЛЬ – ГОРОД МУЖЕСТВА И СТОЙКОСТИ

8 апреля 1783 г. Российская императрица Екатерина II издала манифест о присоединении Крыма к России. Вскоре на месте будущего города Севастополь появились первые каменные постройки. Для строительства использовали местный лес и камни из развалин Херсонеса. О стойкости и мужестве российских воинов в Крымскую войну свидетельствует памятник героическим защитникам Севастополя в 1854–1855 гг. На Приморском бульваре высится памятник затопленным кораблям. На месте, где был ранен адмирал В.А. Корнилов, — мраморная плита с крестом. Место, где был смертельно ранен Н.С. Нахимов, отмечено мемориальной доской, на площади памятник адмиралу (скульпт. Н.В. Томский, арх. А.В. Арэфьев). В парке Дружбы установлен памятник с надписью «Памяти русских воинов, павших смертью храбрых 27 августа 1855 г. при защите Малахова кургана». В сквере памятник матросу Петру Кошке — герою трех Георгиевских крестов (арх. С. Петропавловский). Здание музея Севастополя украшает грандиозная панорама «Оборона Севастополя 1902–1904 гг.» Ф.А. Рубо.

Приняв на себя одними из первых удар врага в Отечественную войну 1941–1945 гг., севастопольцы вместе с воинами строили доты и дзоты, сооружали блиндажи, командные пункты, убежища. В парке Дружбы установлен памятник советским летчикам, погибшим при освобождении Крыма (автор инж. Б. Королев). На берегу Южной бухты высится скульптурная группа, изображающая матроса, солдата и медсестру. На постаменте надпись: «Мужеству, стойкости, верности комсомольской» (1963 г., скульп. С.А. Уиж, арх. В.И. Фомин). Площадь адмирала Нахимова в 1967 г. украсилась скульптурно-барельефной композицией (скульп. В.В. Яковлев, арх. И.Е. Фиалко), на одной из стен которой имена 54 Героев СССР. Героизм защитников воскрешает Диарама «Штурм Сапун-горы 7 мая 1944 г.» (1959 г., скульп. К. Мальцев, арх. В.П. Петропавловский).

СТРОИТЕЛЬСТВО ЧЕБОКСАРСКОЙ ГЭС

Чебоксарская гидроэлектростанция расположена на реке Волге у города Новочебоксарска Чувашской Республики. Станция является частью Волжского каскада ГЭС. Она имеет мощность 1404 МВт и является одной из крупнейших в нашей стране. Проектное задание на строительство ГЭС было утверждено Советом Министров СССР 22 января 1967 г. Сооружение Чебоксарской ГЭС было объявлено Всесоюзной стройкой. Котлован Чебоксарской ГЭС был затоплен в 1980 г. Однако работы в зоне затопления велись с отставанием от графика, поэтому пуск первого гидроагрегата 31 декабря 1980 г. был произведен при пониженной отметке водохранилища — 61 м. Весной 1981 г. для обеспечения навигации через судоходные сооружения Чебоксарского гидроузла отметка водохранилища была повышена до 63 м, на ней ГЭС работает и в настоящее время.

Хотя Чебоксарская ГЭС — самая молодая станция на Волге, ей потребовалась реконструкция. Работы по обновлению рабочих колес Чебоксарской ГЭС начались в 2007 г. на заводе-изготовителе — ОАО «Силовые машины». К 2015 г. будет полностью обновлено электротехническое оборудование, к 2016 г. завершена комплексная реконструкция открытого распределительного устройства, к 2025 г. реконструированы все турбины станции.

Модернизация направлена на повышение надежности и безопасности работы оборудования гидроэлектростанции. Проблема пониженной отметки Чебоксарского водохранилища пока остается нерешенной. Поднятие уровня водохранилища до отметки 68 м позволит вывести станцию на запланированную мощность. Энергосистема России получит более 1,5 млрд кВт.ч электроэнергии. В 2009 г. Президент РФ поручил рассмотреть вопрос о возможности заполнения Чебоксарского водохранилища до проектной отметки, в 2010 г. Правительство передало разработку проекта ОАО «РусГидро». В 2011–2013 гг. прошли общественные обсуждения проекта. В 2014 г. «РусГидро» представила проектную документацию на Государственную экологическую экспертизу.

ИСТОРИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА БОЛЬШОГО ТЕАТРА

Большой театр начинался как частный театр губернского прокурора князя Петра Урусова. 28 марта 1776 г. считается днем его основания, а открытие нового здания состоялось 30 декабря 1780 г. В 1805 г. Петровский театр сгорел, и в 1819 г. был объявлен конкурс на лучший проект театра, в котором победил А.А. Михайлов. Но строительство театра было возложено на архитектора О.И. Бове, который переработал проект Михайлова «в интересах удобства». Открытие театра состоялось 6 января 1825 г. Здание было построено в классической архитектуре. В марте 1853 г. в театр сгорел. Сразу после пожара был объявлен конкурс на восстановление здания Большого театра, выиграл А.К. Кавос, у которого был большой опыт в строительстве музыкальных залов. Для лучшего отражения звука, архитектором была изменена кривизна стен зала, которые обшили деревянными панелями.

Восстановленный театр превзошел своими размерами крупнейшие театры мира. Для создания знаменитой квадриги был приглашен П.К. Клодт. Он создал известную ныне на весь мир скульптурную группу с Аполлоном. 20 августа 1856 г. Большой театр был открыт в присутствии царской семьи. Последний спектакль Императорского Большого театра состоялся 28 февраля 1917 г., а уже 13 марта открылся Государственный Большой театр.

На протяжении всего XX в. в театре проводились неоднократные ремонты и реконструкции. Во время войны 22 октября 1941 г. в здание Большого театра попала бомба. Взрывная волна пробила фасадную стену и произвела значительные разрушения здания, но уже в сентябре 1943 г. театр был открыт.

С 2005 по 2011 г. театр находился на длительной реконструкции, в ходе которой его площадь увеличилась больше чем вдвое, а зрительный зал вновь обрел свою первоначальную красоту.

ОСОБЕННОСТИ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В 60–80-Е ГГ. XX В.

До рубежа 1960–1970-х гг. домостроительные комбинаты четко следовали Постановлению Совета Министров СССР «Об устранении излишеств в проектировании и строительстве». Однако в 1969 г. руководство страны поставило перед строителями задачу «повысить художественно-эстетический и эксплуатационный уровень жилья». Благодаря новой политике в сфере строительства домостроительные комбинаты получили определенную свободу в выборе материалов, технологий, а также планировки помещений. В связи с этим мы имеем множество различных серий и типов домов, являющихся прототипами современных построек.

С 1962 г. происходит активная застройка всех регионов страны с развитой инфраструктурой, новыми более комфортными жилыми зданиями, в народе именуемыми «брежневки». По сути — это улучшенные, модернизированные «хрущевки». Новые постройки изначально были восьми-девяти этажными зданиями, а к 1970-м гг. преимущественное количество этажей было 12–16. Также дома были оснащены мусоропроводом и лифтами, была значительно усилена тепло- и шумоизоляция, планировка домов и квартир была улучшена.

Для представителей партийно-государственной элиты строились особые здания улучшенной планировки: с просторными комнатами, трехметровыми потолками, большими кухнями, холлами и гардеробами. Такие постройки оснащались на подземных этажах бомбоубежищами в качестве меры безопасности для жильцов. В то время был разработан еще один тип домов, где квартиры стали именоваться «гостинками» (серия 1МГ-601Ж). Строились они исключительно как временное жилье для молодых специалистов. Но со временем стали постоянным местом жительства для многих советских граждан.

ОСОБЕННОСТИ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В 1920–1930-Е ГГ.

Первые десятилетия в СССР характеризовались интенсивным подъемом в сфере строительства. В Москве строились заводы и фабрики, новые жилые дома, микрорайоны, поселки, но из-за быстрого роста населения жилой площади все равно не хватало. Возникло такое явление, как «уплотнение», коммуналки стали обычным образом жизни москвичей. Перед архитекторами, проектировщиками и строителями встала задача организации пространства для жизнедеятельности советского человека. Предпосылки возникновения нового стиля — конструктивизма появились еще в конце XIX в. Новые строительные материалы позволяли создавать современные конструкции. Для конструктивизма были характерны простота и подчеркнутый утилитаризм архитектурных форм при полном отсутствии декора. Творческим центром развития конструктивизма было Объединение современных архитекторов (ОСА), созданное в Москве в конце 1925 г. Его основателями являются А. Веснин и М. Гинзбург. В 1924 г. архитектор М. Гинзбург использует термин «конструктивизм», восторженно описывая проект Дворца труда братьев Весниных в книге «Стиль и эпоха. Проблемы современной архитектуры». Отрицание декоративных элементов классических стилей привело, по словам самих конструктивистов, к усилению роли архитектуры в построении новой жизни. Российские художники также предприняли попытку решать практические задачи средствами искусства. В первые послереволюционные годы конструктивисты разрабатывают концепцию новой эстетики, основанной на выявлении формы, конструкции, силы притяжения, динамики движения. Революция дала не только рывок к новым творческим поискам, но и новое пространство деятельности. Новые задачи ставились быстрее, чем возводились здания, а дорогостоящие материалы выделялись только на передовые и экспериментальные здания. Однако за эти несколько лет в Москве возникло множество оригинальных жилых построек, до сих пор заслуживающих большого внимания.

ГОРОД ЛЕСНОЙ: ИЗ ИСТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА «ЗАКРЫТЫХ» ГОРОДОВ

Лесной — закрытый город в Свердловской области (раньше назывался Свердловск-45). Осуществление советского атомного проекта потребовало создания предприятий по производству высокообогащенного урана. Одним из таких заводов стал «Комбинат «Электрохимприбор». 19 июля 1947 г. И.В. Сталин утвердил постановление Совмина СССР о создании нового производства, научным руководителем которого являлся член-корреспондент АН СССР Л.А. Арцимович.

Объем строительных работ был очень большой, а сроки их выполнения крайне сжатые. На начальном этапе строительство вел ТАГИЛСТРОЙ НКВД СССР. Работа проводилась в крайне сложных условиях: монтаж технологического оборудования вели одновременно с окончанием строительных работ внутри зданий. Уже в 1951 г. был введен в эксплуатацию Главный корпус. К 1960 году было построено и сдано в эксплуатацию более 300 промышленных и вспомогательных зданий и сооружений.

Строительство жилого поселка при заводе первоначально осуществлялось стихийно вдоль магистралей, связывающих поселок с предприятием, в основном возводилось временное жилье — бараки, деревянные одноэтажные дома. В начале 1950-х гг. градообразующее предприятие было перепрофилировано (сегодня завод выпускает энергетическое оборудование и пр.). Рабочий поселок получил статус города, был разработан генеральный план его развития, началось строительство крупных кварталов со строчной застройкой, прерываемой сеткой узких улиц. К середине 1960-х гг. ликвидировали бараки. В каждом микрорайоне возводились детские учреждения, объекты бытового обслуживания. При строительстве города применено зонирование территории с учетом направления ветров, что позволило создать благоприятную экологическую обстановку. Основная застройка разместилась в пологом амфитеатре рельефа, который огораживает акваторию Нижне-Туринского пруда.

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО РЫБИНСКА В ДОРЕВОЛЮЦИОННЫЙ ПЕРИОД

Рыбинск — это второй по величине город в Ярославской области, имеющий богатую историю. Рыбная слобода, лежавшая на границе Новгородских земель, была присоединена к Москве при Иване III после 1478 г. Слобожанам принадлежали рыбные ловли на Волге, Шексне и Мологе. Кроме рыболовства, жители слободы занимались кузнечными работами, выделкой кож, крашением и набивкой холста. В XVII в. на главной площади была построена Спасо-Преображенская церковь, пятиглавая, на высоком подклете, с галереями, колокольной и крыльцом, сооруженная в традициях ярославского зодчества. В центре слободы находились съезжий двор, земская изба, таможня, кружечный двор, харчевни, торговая площадь с лавками, к которой примыкали ряды слободских дворов. К середине XVIII в. слобода была застроена очень плотно. В 1777 г. Екатерина II издала указ об учреждении Ярославского наместничества и преобразовании Рыбной слободы в город, а в 1784 г. был утвержден генеральный план застройки Рыбинска. Над его составлением работали петербургские архитекторы. Сложилась четкая планировка города, вписанная в междуречье Волги и Черемухи. Позднее город рос вдоль берегов Волги, а зачеремушная часть застраивалась медленнее. В XIX в. в городе велось интенсивное строительство каменных зданий, при этом широко применялись образцовые фасады. В Рыбинске сохранились как образцы деревянного зодчества, принадлежащие безвестным мастерам, так и работы известных зодчих, таких как К.И. Росси, А.И. Мельников, М.А. Щурупов, К.К. Рахау, В.А. Шретер.

Строгий тон, заданный зданиями, построенными в XIX в., до сих пор определяет вид исторического центра города. Здесь же можно встретить и особняки с изобильным лепным декором, и многочисленные дома в стиле модерн, появившиеся в Рыбинске в конце XIX-начале XX вв. Так сложился целостный архитектурный облик города.

ИСТОРИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА РЫБИНСКОЙ ГЭС

Рыбинское водохранилище полностью регулирует годовые стоки трех крупных рек: Волги, Шексны и Мологи. Создание гидроузла у Рыбинска требовало сооружения двух плотин — на Волге и на Шексне, так на Волге сделали шлюзы, а на Шексне — ГЭС. Объем водохранилища позволял достичь максимального КПД и создать глубоководные пути до Углича, Череповца и строящегося в то время канала им. Москвы. Специальную комиссию для тщательной экспертизы предложенного варианта строительства ГЭС возглавлял выдающийся гидротехник С.Я. Жук. Предстояло проделать огромную работу по технико-экономическому обоснованию строительства Рыбинского и Угличского гидроузлов. Создание Рыбинского и Угличского гидроузлов по своим масштабам, смелости и оригинальности технических решений не имело аналогов в мировой практике гидротехнического строительства на равнинных реках и нескальных основаниях. Принципы, положенные в основу строительства Рыбинско-Угличского каскада, стали классическими и были применены при сооружении не только всех гидроузлов «Большой Волги», но и на других равнинных реках.

Изыскательские и исследовательские работы начались с осени 1935 года. Площадь затопления Рыбинского водохранилища составляла около 5000 кв. км. В зону затопления при Рыбинском гидроузле попали 663 деревни, было переселено на новые места 130 тысяч человек. 13 апреля 1941 г. забетонирован последний пролет Рыбинской плотины. Первый агрегат был пущен в эксплуатацию 19 ноября 1941 г., второй — в январе 1942 г. Вскоре была достроена линия электропередачи до Углича, и в Москву пошел ток. За годы Отечественной войны Угличская и Рыбинская станции выработали около 4 миллиардов киловатт-часов электроэнергии.

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ДОХОДНЫХ ДОМОВ В ЖИЛИЩНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ МОСКВЫ КОНЦА XIX-НАЧАЛА XX ВВ.

Доходным домом называют многоквартирную жилую постройку, возведенную для ее сдачи в аренду. В Москве появление таких построек отмечается с конца XVIII в., а в условиях становления и развития капитализма становится массовым. Их строительство продолжалось до начала Первой мировой войны (1914–1918 гг.). К 1917 г. доходные дома в Москве составляли около 40 процентов от всех жилых домов. Оригинальное украшение фасада — одна из отличительных черт большинства доходных домов. Внутренняя планировка доходных домов была крайне проста: квартиры располагались вокруг коридоров, лестничных клеток или галерей и имели схожие размеры.

Время строительного «бума» доходных домов пришлось на период доминирования эклектики и расцвета стиля модерн. Этот период вместил и псевдорусский стиль, и неоготику. В Москве в это время прекрасно представлен венский модерн и пришедший из Глазго шотландский рациональный стиль. Неоклассика стала популярна в архитектурных сооружениях перед Первой мировой войной, принося с собой заимствованные классические элементы.

Первый этаж в московских доходных домах был преимущественно торговым, а жилье располагалось над ним. Дома с такой структурой можно было отличить по большим витринным окнам на первом этаже, а также по размеру окон первого этажа можно было судить о престиже дома. Чаще всего в домах такого типа окна располагались своеобразной «мозаикой». Над большими окнами витрин находились небольшие форточки второго этажа, третий этаж также был украшен массивными оконными рамами, а четвертый этаж скромно украшали маленькие оконца. Там же, на четвертом этаже, обычно располагалась антресоль, в которой проживали бедные студенты. Многие интересные своей архитектурой доходные дома Москвы сохранились до наших дней и нуждаются в охране и реставрации.

ЦЕРКОВЬ ПОКРОВА БОГОРОДИЦЫ В МЕДВЕДКОВЕ

Село Медведково принадлежало роду Пожарских. Одним из владельцев села был князь Д.М. Пожарский. В 1623–1624 гг. в селе была воздвигнута деревянная шатровая церковь в честь Покрова Пресвятой Богородицы, для которой князь повелел отлить особый колокол освобождения Москвы. В 1634–1635 гг. князь на месте старой деревянной церкви выстроил новую — каменную шатровую церковь.

Четыре главы расположены по углам от восьмерика, две на галерее — гульбище и еще одна — над алтарной частью. В результате храм смотрится как многоглавый. Боковые главы как бы ютятся у подножия монументального, устремленного ввысь шатра. Шатер украшен красными и зелеными поливными изразцами, а на западной стене, где находился вход, сохранился резной камень с изображением двуглавого орла.

После смерти князя Д.М. Пожарского его вотчина перешла по наследству сыновьям, затем внуку, князю Юрию Ивановичу, после его смерти в 1685 году род Пожарских пресекся. Медведково перешло в казну, а затем князю В.В. Голицыну. Храм постепенно преобразуется, появляется иконостас, иконы для которого были написаны в 1686–1687 гг. живописцем Карпом Золотаревым. Были сняты колокола и повешены новые. Тогда вкладом в храм было знаменитое Медведковское напрестольное Евангелие с миниатюрами, которые, согласно легенде, были выполнены рукой самой царевны Софии. Оно хранилось в алтаре до 1919 г. Впоследствии следы Евангелия утеряны.

В 1763 г. село перешло во владение Л.А. Нарышкина. При владении Нарышкиным была проведена реконструкция церкви, изменившая облик храма. В 1787 г. шатер был покрыт железом. Основные переделки церкви относятся к 1787–1795 гг., т.к. в метрике 1827 г. уже описываются (растесанные) окна и закрытая паперть. На протяжении всех лет существования храм оставался действующим.

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА ГОРОДА ТАМБОВА

Город Тамбов был основан воеводой Романом Федоровичем Боборыкиным на реке Цне в 1636 г. Долгое время Тамбов был центром Тамбовской губернии. Сейчас город является административным центром Тамбовской области и Тамбовского района.

Тамбов хранит в себе множество исторических и архитектурных ценностей. Здания, построенные в XVIII и XIX вв., даже сейчас впечатляют своей архитектурой. Например, дом-усадьба Михаила Васильевича Асеева. Расположенная в тихой живописной части города на высоком берегу реки Цны на площади более шести гектар усадьба является украшением города Тамбова. В 1905 г. в усадьбе построен дом-дворец Асеева (арх. М.Н. Кугушев и Л.К. Минц) со смещением архитектурных стилей. В его богато декорированных фасадах присутствуют элементы поздней эклектики и раннего модерна. Для каждого из фасадов здания был разработан собственный оригинальный проект.

Во второй половине XVIII века поэт и общественный деятель Гавриил Романович Державин, будучи наместником губернатора, осуществляет застройку по новому плану, строятся плотины, проводится мощение улиц. В XIX в. активно строятся городские особняки. В начале 1892 г. был утвержден проект дома Дворянского собрания в стиле североевропейского ренессанса, составленный младшим архитектором строительной комиссии Ф.А. Свирчевским. Строительство его было завершено в 1897 г. В Дворянском собрании обсуждались нововведения политического и экономического характера, проходили общественные мероприятия, роскошные новогодние балы, общероссийские культурные гастроли. С 1937 г. здание стало именоваться Тамбовским драматическим театром. Памятные места прославили город далеко за его пределами. В XXI веке Тамбов растет и развивается, благоустраивается и хорошеет.

ГОРОД ЦАРИЦЫН: ИЗ ИСТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА КРЕПОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В XVI–XVII ВВ.

История города Царицына-Сталинграда-Волгограда началась в 1589 г. После присоединения Астраханского ханства к Российскому государству (1556 г.) для охраны важного пути сообщения — реки Волги — было основано несколько крепостей, и среди них крепость Царицын. Она была заложена 2 июля 1589 г. на Царицыном острове, находившемся некогда на р. Волга.

Крепость находилась в ведении приказа Казанского дворца, ее население насчитывало не более 300 чел. Это были стрельцы, казаки и их семьи. Служилые люди, помимо охраны крепости, несли «отъезжую службу», т.е. сопровождали караваны торговых судов, ловили разбойников и пр. Внутренняя застройка крепости велась стихийно в соответствии с рельефом местности и направлениями дорог. Помимо жилых построек в документах упоминаются воеводская изба, церковь, таможня и тюрьма. Во времена Смуты начала XVII в. крепость Царицын была сожжена. С возрождением государства восстанавливается сторожевая служба на Волге. Новая Царицынская крепость была построена (с 1614 г.) на высоком правом берегу Волги при впадении в нее р. Царицы в соответствии с правилами возведения русских городов в XVII в. Внутри крепостных стен находились казенные постройки (воеводский двор, таможня и др.), две церкви, стрелецкие дворы. За стенами крепости имелись портовые постройки. Во время первого Азовского (1695 г.) похода Царицын посетил Петр I. Он считал это место стратегически важным для охраны юго-восточных границ государства. В 1718–1720 гг. по указанию Петра I была построена 60-километровая Царицынская укрепленная линия между Волгой и Доном. Лишь после присоединения Северного Причерноморья и Крыма во второй половине XVIII в. здесь была упразднена сторожевая служба и крепость Царицын стала превращаться в город.

Шмычков П.С.
Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — к.ист.н., доцент Мурашев А.А.

НЕКОТОРЫЕ СТРАНИЦЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ БРЯНСКА В ПОСЛЕВОЕННЫЕ ГОДЫ

В возрождении разрушенного в годы Великой Отечественной войны городского хозяйства положительную роль сыграло принятое 1 ноября 1945 года Советом Народных Комиссаров СССР постановление «О восстановлении пятнадцати крупнейших и старейших городов». В их число был включен и Брянск.

Сразу же после освобождения Брянщины началось восстановление железнодорожных магистралей и крупнейших промышленных предприятий. Уже в сентябре 1943 года на станцию «Брянск» пришел первый поезд из Москвы.

Одним из первых объектов городского хозяйства, который начали восстанавливать, стала полностью разрушенная в годы оккупации Брянская ГРЭС. 13 июня 1945 года была восстановлена первая очередь ГРЭС, в мае 1948 года закончилось восстановление второй очереди.

В 1946 году началось строительство паровозостроительного цеха. 29 декабря 1946 года был выпущен первый паровоз «Победа», это предприятие изготавливало и другую важную продукцию. К концу 1950 года завод достиг довоенного уровня, выполнив пятилетний план на 103%. В начале 1946 года был восстановлен Брянский завод имени Кирова, где были выпущены первые грейдеры, самоходные гусеничные погрузчики и др.

Возрождение промышленности, образования, культуры было бы невозможно без самоотверженного труда строителей, энтузиазма жителей города Брянска. Коллективы предприятий принимали обязательства отработать во внеурочное время по 100 часов на восстановление и благоустройстве города. Рабочие, служащие предприятий и учреждений города Брянска включились в массовое социалистическое соревнование, девизом которого стал лозунг: «Пятилетку в четыре года!».

ПОПУЛЯРИЗАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЙ ФИЗИКИ В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Алиева Д.Н., Кузнецова А.Д.
Московский государственный строительный университет
Научные руководители — профессор Панфилова М.И.,
профессор Фомина М.В.

СЕРОБЕТОН

В последние 2–3 десятилетия во всех промышленно развитых странах, в том числе и в России, наблюдается рост производства технической серы как побочного продукта при переработке и очистке нефти и газов. В настоящее время дисбаланс производства серы над ее внутренним потреблением в России составляет больше 3 млн. т и далее будет возрастать. Именно поэтому вопрос об использовании серы в новых отраслях довольно актуален.

Одним из направлений использования технической серы является получение на ее основе различных строительных композиций для дальнейшего использования в бетонах. Серобетон — термопластичный материал, получаемый смешиванием горячего расплава или сухой смеси серного вяжущего с минеральными агрегатами.

Серобетон имеет ряд положительных свойств: высокая прочность, отличное сопротивление воздействию большинства кислот и солей, низкая влагопроницаемость, возможность укладки круглый год (в том числе при отрицательных температурах), быстрое застывание и достижение окончательной прочности на сжатие в пределах 24 ч., высокая морозоустойчивость, большая долговечность изделий, высокая экономичность применения, экологичность.

Типичное применение серобетона — полы, перекрытия, бордюрный камень, тротуарная плитка, электролитические ячейки, фундаменты и трубы; в качестве материалов дорожного покрытия взамен асфальта, в жилищном строительстве, производство из него контейнеров для захоронения радиоактивных и химических отходов.

Суммируя все вышеописанное, можно сделать вывод о том, что серобетон имеет много положительных свойств и широкий спектр применения. И его использование является экономически выгодным направлением в России.

ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗОЛ ОТ СЖИГАНИЯ ОТХОДОВ В ТАМПОНАЖНЫХ РАСТВОРАХ

На сегодняшний день существует проблема несовершенства традиционных тампонажных растворов. Такие цементы не выдерживают суровых климатических условий и аномально низких пластовых давлений.

Также всем известно, что отходы промышленности, накапливающиеся в большом количестве, не находят себе применения. Очевидна необходимость их утилизации, в том числе золы уноса и золошлаков, в пользу создания более подходящего цемента для решения поднятой выше проблемы.

Безусловно, эта проблема не могла остаться незамеченной, так как ее актуальность в этой области очень велика.

В процессе нашей работы были найдены несколько наиболее эффективных запатентованных составов тампонажных растворов с использованием золошлаковых отходов.

В одном из своих патентов ООО «Нормин» (RU) использует в составе цемента полые алюмосиликатные микросферы, каолин и поверхностно-активный гидроксид алюминия, что позволяет не только увеличить эффективность, но и улучшить его физико-химические свойства.

Также патентообладатель НОКС II ИНТЕНЭШНЛ, эЛТиДи (US) получил продукт, основанный на цементирующей золе и заменяющий 40% или более портландцемента, обычно используемого в бетонах.

Таким образом, широкое использование бетонов на основе золошлаковых смесей, шлаков, золы в строительстве дает возможность решить проблему местных заполнителей и утилизации отходов, а также способствует охране окружающей среды.

ИССЛЕДОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНО-ФАЗОВОГО СОСТАВА ЗОЛ ОТ СЖИГАНИЯ ОТХОДОВ

Зола (пепел) — отходы, образованные при сгорании твердого топлива либо минеральных веществ. Плотность золы зависит от вида топлива и температуры сжигания. В среднем она колеблется от 1,5 — 3,0 г/см³, однако отдельно взятые фракции нередко могут выходить за границы среднего.

На фазово-минералогический состав золы влияет множество факторов, такие как состав минеральной части топлива, температура сжигания, способ удаления, место отбора из отвала. Чаще всего выделяют именно температуру сжигания топлива, так как при высоких температурах (1000–1500°С) примеси претерпевают изменения, и в них начинают протекать физико-химические процессы. Благодаря этим процессам можно составить требования к химическому составу для ЗШМ (золошлаковых материалов), которые активно используются для различных видов бетона и строительных материалов.

В России до 75% всей электроэнергии вырабатывается сжиганием твердого топлива, в результате чего образуется большое количество золошлаковых смесей. В 2000 году, проведя анализ, эксперты обнаружили, что в отвалах ТЭС образуется больше 1 млрд тонн таких отходов, и лишь 15% из них подвергается утилизации.

Следовательно, использование отходов от сжигания топлива и минералогических веществ служит не только экономией ресурсов страны, но и сохранением окружающей среды.

ЗОЛА КАК ДОБАВЛЕНИЕ К БЕТОНАМ

В настоящее время необходимость совершенствования физико-механических свойств строительных материалов очень высока. Проводимые исследования, направленные на разработку технологии изготовления легких бетонов, показали, что решением данной задачи является производство бетонов на легких заполнителях, имеющих высокую удельную прочность. Одним из таких заполнителей являются компоненты зольных отходов — алюмосиликатные микросферы.

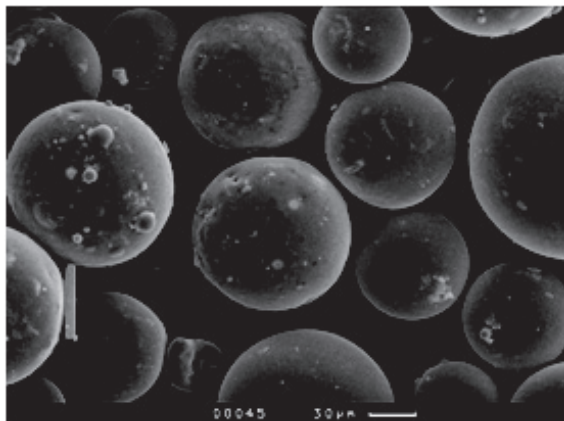


Рис. 1. Алюмосиликатные микросферы

Больше половины всей электроэнергии в России вырабатывается ТЭС. Отходы, образовавшиеся в результате деятельности электростанций, а именно 40 миллионов тонн золошлаков в год, наносят значительный ущерб экологии регионов нашей страны. Также эти отходы занимают огромные площади под отвалы.

Применение продуктов сжигания твердого топлива в строительной сфере может решить сразу несколько проблем: рост загрязнения окружающей среды отходами производства, увеличение площади отвалов, а также недостаток сырья для производства строительных материалов.

Целью данной работы является исследование составов бетонов с добавками золы. Зола-уноса, образующаяся на ТЭС, состоит из сферических частиц серого или белого цвета размером менее 200 мкм и прочностью от 10 МПа до 100 МПа, а также насыпной плотностью от 150 кг/м³ до 500 кг/м³. Как раз эти частицы и называются алюмосиликатными микросферами и находят себе применение во многих отраслях промышленности.

Таблица 1. Химический состав алюмосиликатных микросфер.

Содержание оксидов %					
SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Прочие
50-55	20-35	3-10	0,3-5	0,5-2	2-6

Золоемким направлением использования золы является создание прочных и легких заполнителей для бетонов. Один из таких искусственных заполнителей — безобжиговый зольный гравий (БЗГ), основным компонентом которого является зола-уноса.

Таблица 2. Сравнение физико-механических свойств БЗГ, аглопоритового гравия и гранитного щебня.

Заполнитель	Предел прочности, МПа	Плотность, кг/м ³		Водопоглощение, % по массе
		насыпная	средняя	
БЗГ	7,5	870	1624	4,2
Аглопоритовый гравий (ГОСТ 9757-90)	0,7–5	500–900	-	8–20
Гранитный щебень (ГОСТ 8267-93)	-	1390	2680	0,04–0,3

Из Таблицы 2 можно сделать выводы, что прочность БЗГ превышает прочность аглопоритового гравия в 1,5 раза, а насыпная плотность ниже плотности гранитного щебня в 1,6 раза, благодаря чему масса бетонных конструкций уменьшается, соответственно и уменьшается стоимость строительства. На основе БЗГ можно получить бетоны класса прочности В25 и В40, прочность которых соответствует прочности бетонов на гранитном щебне, притом, что расход БЗГ в бетонной смеси ниже расхода щебня в среднем на 50%, в связи с чем плотность бетона снизилась в среднем на 19%.

Таким образом, добавление золы в бетоны позволяет получить высококачественные легкие бетоны, обладающие высокой прочностью и низкой средней плотностью. Помимо этого, использование БЗГ в качестве искусственного заполнителя поможет сохранить запасы природного сырья, уменьшить площади золоотвалов, снизить стоимость строительства и улучшить экологическую ситуацию многих регионов России.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОНТМОРИЛЛОНИТА С НЕОРГАНИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

В природе существует множество очень полезных для строительства минералов. Один из этого множества глинистый минерал — монтмориллонит.

Монтмориллонит относится к подклассу слоистых силикатов и является основным компонентом бентонита. Благодаря своим высоким адсорбционным свойствам монтмориллонит заинтересовал многие промышленные отрасли.

Основным свойством глинистого минерала считается взаимодействие с неорганическими соединениями. Монтмориллонитовые глины, содержащие значительное количество железистых и органических примесей, хорошо вспучиваются. Добавка в глину железистых примесей (например, пиритных огарков), а также органических веществ (угля, солярового масла, мазута) увеличивают способность глины вспучиваться.

Замечательной и чрезвычайно важной в практическом отношении особенностью минералов группы монтмориллонита является их свойство набухать при взаимодействии с водой, а при нагревании постепенно отдавать адсорбированную воду. В связи с этим величина кристаллической решетки может колебаться в зависимости от количества молекул H_2O , участвующих в кристаллической структуре минерала. Высокая поглотительная способность монтмориллонита позволяет извлекать из жидкостей различные загрязняющие взвешенные примеси и хорошо адсорбировать едкие и углекислые щелочи.

Таким образом, исследуя химические и физические свойства монтмориллонита, мы убедились в важности взаимодействия этой глины с неорганическими соединениями для ведущих промышленных отраслей.

ПРИМЕНЕНИЕ НАНОКОМПОЗИТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

Углеродные нанотрубки (нт) и нановолокна (нв) считаются одним из 10 важнейших достижений материаловедения за последние 50 лет. Большие перспективы имеют введение нт и нв в тугоплавкие оксиды металлов, что придает керамическим композитам новые свойства — электропроводность и повышенную теплопроводность. Однако известные методы получения таких композитов немногочисленны и имеют существенные недостатки.

Получение нанотрубок. Несмотря на то, что к настоящему времени уже десятки, если не сотни научно-исследовательских организаций по всему миру располагают оборудованием для синтеза нм, все они используют технику, реализующую три основных способа:

- 1) Дуговой;
- 2) Лазерная абляция;
- 3) Пиролиз углеводородов.

Получение нанокompозитов. На кафедре технологий редких элементов и наноматериалов на их основе РХТУ им. Д.М. Менделеева разработан метод получения нт и нв, совместно с НТЦ ГраНаТ испытан универсальный пилотный реактор для пиролиза, и создано опытное производство нанокompозитов на основе оксидов редких металлов. Композиты трудно получить простым смешением и спеканием компонентов, необходимо идти более сложным путем, используя дисперсии нт (нв).

У нанотрубок и нанокompозитов широкое применение:

- Механические применения: сверхпрочные нити, композитные материалы, нановесы.
- Применения в микроэлектронике: транзисторы, нанопровода, прозрачные проводящие поверхности, топливные элементы.
- Для создания соединений между биологическими нейронами и электронными устройствами в новейших нейрокомпьютерных разработках.
- Капиллярные применения: капсулы для активных молекул, хранение металлов и газов, нанопипетки.
- Оптические применения: дисплеи, светодиоды.

*Денисова Д.Л., Толкачева Н.Г., Горячева М.А.
Московский государственный строительный университет
Научные руководители — профессор Панфилова М.И.,
профессор Фомина М.В.*

ВЛИЯНИЕ СЕРЫ НА КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В период интенсивного развития строительной индустрии особенно актуально осуществление производства строительных материалов с учетом безопасности, экономичности, функциональности и надежности. Использование высокосернистых композиционных растворов соответствует перечисленным требованиям и способствует повышению технического уровня строительных материалов.

Композиционный раствор (композит) — искусственно созданный неоднородный сплошной материал, состоящий из двух или более компонентов: матрицы и наполнителей. К композитам относят бетон, глину, асфальт, различные сплавы и т.п.

После пропитки цементных бетонов расплавом элементарной серы прочность образцов увеличивается, особенно это проявляется для бетонов с высокой степенью пористости, резко снижается водопоглощение образцов. Применяя серу в качестве пропиточного материала, можно значительно улучшить физико-механические свойства и коррозионную стойкость бетонных изделий.

Клинкер — промежуточный продукт при производстве цемента. Различие между клинкером и высокосернистым клинкером заключается в сроках схватывания. Цемент, получаемый из высокосернистого клинкера, демонстрирует более высокие показатели при всех сроках твердения.

Таким образом, можно утверждать, что использование серы в производстве строительных материалов помогает вывести строительную отрасль на более высокий уровень.

*Желковский Д.Ю., Кувалин В.А., Варнаев К.А.
Московский государственный строительный университет
Научные руководители — профессор Панфилова М.И.,
профессор Фомина М.В.*

БЕТОН И НАНОТРУБКИ

Развитие нанотехнологий на сегодняшний день является чрезвычайно актуальной темой, позволяющей получить тот или иной материал заранее определенной атомной структуры, что является результатом возможностей контроля над атомами и молекулами. Одним из перспективных направлений в данной сфере является применение углеродных нанотрубок. Вопрос их использования в разработке новых строительных материалов волнует исследователей, начаты экспериментальные исследования в этом направлении. С этим связано и получение высококачественных полифункциональных бетонов, которые должны прийти на смену традиционным бетонам. Получены доказательства, что углеродные нанотрубки работают в виде микроарматуры и значительно уменьшают дефекты цементного камня.

Широкое внедрение нанотехнологии нашли в строительстве. Сфера строительства интегрирует в себе знания, методы, новейшие открытия и достижения множества различных наук, в частности, химии, физики, компьютерных технологий. Поэтому строительство представляет собой благодатную почву для применения нанотехнологий. Их использование способствует прогрессу в области создания новых строительных материалов и совершенствования уже имеющихся, повышению качества готовых изделий, увеличению степени прочности и износоустойчивости возводимых зданий.

Несмотря на ряд уникальных эффектов, широкого внедрения наномодификаторов в производство строительных материалов не происходит, так как проблема заключается в их высокой стоимости. Кроме того, существует трудность при равномерном распределении материала в получаемой смеси. Однако дальнейшее развитие нанотехнологий будет способствовать решению этих проблем, что сможет вывести строительную отрасль на новый инновационный уровень.

*Кудисов И.Г., Филатов А.А.
Московский государственный строительный университет
Научные руководители — профессор Панфилова М.И.,
профессор Фомина М.В.*

ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ МИКРОСФЕР В ЗОЛАХ УНОСА ОТ СЖИГАНИЯ ОТХОДОВ

Актуальным направлением в материалоемких отраслях является превращение промышленных отходов в сырье, пригодное для использования в индустриальном производстве. Это полностью относится и к микросферам из зол уноса, которые можно рассматривать как побочный промышленный продукт работы электростанций.

Самым ценным компонентом золы уноса являются микросферы — легкая фракция золы уноса, который представляет собой сыпучий порошок, состоящий из полых тонкостенных частиц сферической формы, диаметром в несколько десятков или сотен микрон. Образование микросфер в золах уноса является сложным процессом. Сравнительный анализ химического состава зол уноса основных угольных бассейнов, взятых на конкретных ТЭС, и химического состава микросфер с этих же электростанций показывает, что микросферы всех угольных месторождений близки по химическому составу, на них мало влияет изменение среднего состава зол уноса.

Это дает нам право предположить, что микросферы образуются из минеральных частиц, способных при температуре выше 1200°С образовывать эвтектические смеси. К таким частицам относятся алюмосиликатные глинистые минералы и гидрослюды.

*Кузнецова К.В., Леонов И.Д., Карачева А.Д.
Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — профессор Панфилова М.И.*

БРОНИРОВАНИЕ ПЕНЫ С ДОБАВЛЕНИЕМ СЕРЫ

Добавление полимерной серы в пенобетон дает возможность получить новый, весьма эффективный материал, который найдет широкое применение в строительной сфере, например, серобетон.

Серобетон обладает рядом преимуществ: стойкость в кислых и солевых средах, быстрый набор и сохранение высокой прочности,

коррозионная стойкость, водопроницаемость, морозостойкость, низкая теплопроводность, отвердевание при низких температурах, хорошая адгезия, безотходность технологического процесса.

Также полимерная сера в составе нанодобавок позволяет улучшать химические и физические свойства стройматериалов, такие как паропроницаемость пенобетона, наилучшие теплоизоляционные свойства, гидроустойчивость; пенобетонное изделие имеет меньшую массу по сравнению с бетонным (масса сооружения получается меньшей, в результате можно сэкономить, используя более дешевый фундамент).

Таким образом, добавление серы в пенобетон позволяет рационально использовать природные ресурсы, т. е. обеспечивает минимальные потери природных ресурсов, а также максимальную эффективность и экономичность их применения.

*Лужнев А.Ю., Архипов Н.С.
Московский государственный строительный университет
Научные руководители — профессор Панфилова М.И.,
профессор Фомина М.В.*

ЦЕМЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ С НАНОТРУБКАМИ

В строительной промышленности резко возрастает роль нанотрубок в цементных системах, которые улучшают и придают отличительные свойства строительному материалу.

Применение нанотрубок в цементных системах дает возможность на 40% увеличить прочность цементного камня, а в дальнейшем всей системы и почти в три раза увеличивает работу, затрачиваемую на его разрушение.

Более эффективными нанотрубками являются многослойные нанотрубки, потому что их цена (~100 рублей за 1 г) по сравнению с другими видами невысокая (~10 000 рублей за 1 г).

Главными преимуществами многослойных нанотрубок являются: положительное влияние многослойных нанотрубок на физические и механические свойства цементных систем, применение нефункционализированных многослойных нанотрубок и наночастиц увеличивают предел прочности цементной системы при изгибе на 40%, наномодифицированный бетон быстрее получает прочность (на 30–40%) и имеет прочность больше (на 20–25%), чем обычный бетон.

К недостаткам же можно отнести только технологию добавления нанотрубок в цементные системы, потому что сложно применять метод диспергации их слипшихся глобул до наноуровня.

Цементные системы везде используются в строительной отрасли. Но их применение часто ограничивается из-за того, что у них низкое значение прочности. Различные работы исследователей показывают, что добавление нанотрубок в цементные системы является эффективным способом увеличения механических и эксплуатационных свойств готовых изделий.

Рогова А.С.
Московский государственный строительный университет
Научные руководители — профессор Панфилова М.И.,
ст. преподаватель Леонова Д.А.

ВЛИЯНИЕ НАНОТРУБОК НА ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА

В настоящее время применение нанотехнологий в строительной отрасли стали глубоко изучать и обсуждать, понимая, что новые физико-механические, физико-химические и эксплуатационные свойства можно придать материалу, используя нанотехнологии.

Вещества категории «нано» — это вещества, размер частиц которых менее 100 нм. Наиболее известны такие вещества, как кремнегель («белая сажа») и технический углерод (сажа). Но не так давно на рынок наноматериалов вышли углеродные нанотрубки, которые сейчас становятся более и более популярными и используемыми в строительной сфере.

Нанотрубки можно модифицировать, присоединять к ним различные наночастицы и химические группы. Это также меняет свойства самих нанотрубок и материалов из них.

Углеродные нанотрубки склонны к агрегации, поэтому они диспергируют в среде, находящейся под ультразвуковым воздействием, позволяющим увеличить удельную поверхность агломератов более чем в 20 раз.

Введение в бетон небольших количеств нанотрубок повышает его марку, прочность, трещиностойкость и уменьшает усадку.

Внедрение наносистем и нанотехнологий в производство строительных материалов и в строительство позволит преодолеть дефицит цемента, ускорить строительство, повысить качество материала, снизить стоимость и тем самым обеспечить выполнение национальных

проектов по подъему экономики и обеспечению решения социальных вопросов и улучшению условий жизни граждан РФ.

Сорокин В.С., Тихомиров М.Ю.
Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — ст. преподаватель Леонова Д.А.

СПОСОБЫ МОДИФИКАЦИИ ЦЕМЕНТНЫХ СИСТЕМ НАНОТРУБКАМИ

Ученые уделяют много внимания взаимодействию цементных систем с углеродными нанотрубками. Они вводятся в его состав для повышения динамической вязкости, трещиностойкости и улучшения структуры цементного камня. При модификации цементных бетонов нанотрубками механический показатель первых увеличивается на 15–20%. Для создания свойств цементной матрицы наиболее прогрессивным является применение многослойных углеродных нанотрубок (МУНТ). Предположим, что для того, чтобы изменить структуру цементной матрицы и ее свойства, диаметр нанотрубок должен быть равен толщине слоев C–S–H, так как толщина пластинок равна 3 нм, а размеры выхода гидратации цемента при $T < 100^\circ\text{C}$ колеблются в пределах 5–20 нм. Основной трудностью при получении качественной суспензии углеродных наноструктур является создание ультрадисперсных частиц УНТ в дисперсии и уменьшение их коагуляции.

Таким образом, физические и химические свойства цементного пенобетона повышаются благодаря использованию нанотрубок. Потенциал УНТ позволяет резко увеличить качество бетона, улучшает характеристики бетона: физические и механические, растяжение и прочность на сжатие, повышение ударной вязкости и морозоустойчивости, трещиностойкости и пластичности.

*Адаменко Е.С.
Московский государственный строительный университет
Научные руководители — профессор Панфилова М.И.,
профессор Фомина М.В.*

ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК КРАХМАЛА НА СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ И ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

В современном мире огромное внимание уделяется такой группе материалов, как композиты. Это искусственно созданные неоднородные сплошные материалы, состоящие из двух или более компонентов с четкой границей раздела между ними. В качестве добавок к этим материалам может выступать крахмал.

Крахмал выступает в качестве экологичного (биоразлагаемого) полимера. Материалы, в которые входит эта добавка, не подвергаются воздействию солнечных лучей и воды.

Рассматривается применение крахмала в строительстве как модификатора. На примере такого композита, как бетон, мы провели исследования и выяснили, что при добавлении крахмала в этот композит получается бетон пониженной влажности. Процентное содержание жидкости в таком бетоне — очень важный параметр, характеризующий его прочность и долговечность. При несоблюдении требуемых пропорций продукт не достигает требуемого состояния и кондиции.

Таким образом, крахмал — это великолепный модификатор для композиционных материалов. Его свойства не только улучшают качества конечного продукта, но и делают его экологически безопасным, что особо важно в современном мире.

*Федотов А.С., Климов Р.А., Шагалева А.Р.
Московский государственный строительный университет
Научные руководители — профессор Панфилова М.И.,
профессор Фомина М.В.*

ЦЕМЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ С НАНОДОБАВКАМИ

Разработки в сфере технологии строительных материалов, а особенно в структуре минеральных вяжущих (цемент) на наноуровне, позволят добиться большей механической прочности, износостойчивости, самозалечивания трещин, стойкости к агрессивным средам и высокой пластичности. Вообще наночастицы имеют большую площадь поверхности к объемному отношению, обеспечивая потенциал огромной химической активности. В цементных же фазах могут действовать как ядра, способствующие дальнейшей гидратации цемента благодаря своей высокой реакционной способности, как наноарматура и как наполнитель уплотняющий микроструктуру, тем самым, уменьшающий пористость. Наноразмерные частицы цемента предлагаются в качестве материалов, улучшающих свойства цемента при уменьшении выбросов углерода.

По сравнению с другими разработками самой перспективной является работа в области изучения углеродных нанотрубок (УНТ). Впервые они были получены в качестве побочного продукта при синтезе фуллеренов электродуговым методом (использование двух встроенных графитовых электродов высокой частоты). По своей природе УНТ — это листы атомов углерода, расположенные в гексагональной форме и свернутые в виде цилиндра из углеродных нанотрубок (рис. 2). Их база обладает очень большой прочностью — между 11 и 63 ГПа, очень низкой удельной плотностью — 80 кг/м^3 и чрезвычайно большой площадью поверхности. УНТ обладают отличными механическими, магнитными, оптическими и электрическими свойствами, проявляют прочность на растяжении порядка ГПа и чрезвычайно прочностью с модулями упругости порядка ТПа. А в сочетании с портландцементом образуют стабильную связь с микроструктурной матрицей.

С помощью школы твердости Макара (Makar) и др. одни из первых установили, что УНТ могут влиять на раннюю гидратацию и, что возможна сильная связь между УНТ и цементным тестом. Они изучили влияние 2,0% УНТ в портландцементе матрицы.

В исследовании Ли и др. было изучено поведение цементных композитов при обработке поверхности УНТ (процедура карбоксилирования), их результаты показали 19 и 25% увеличение прочности

сжатия и изгиба строительных растворов, изготовленных с 0,5% (с учетом содержания цемента) с обработанной поверхностью УНТ (рис. 1). Совсем недавно Метакса и др. обнаружили значительное увеличение (до 50%) модуля упругости цементного камня, изготовленного с добавлением 0,05% (с учетом содержания цемента) углеродных нанотрубок (МСНТ). Сам процесс распределения УНТ в цементной матрице состоит из разрушения ультразвуком в изопропанол, следующего за добавлением цемента, выпаривания и измельчения, которые обеспечивают покрытие цементных частиц УНТ.

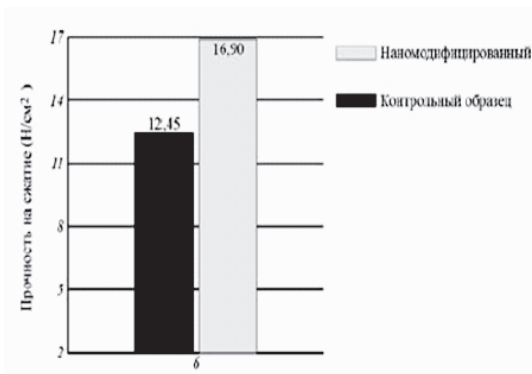


Рис. 1. Прочность на сжатие.

Сегодня УНТ можно получить множеством способов: химическим осаждением из газовой фазы, лазерной абляцией и электродуговым методом.

По своей структуре углеродные нанотрубки бывают однослойными (ОСУНТ), многослойными (МСНТ) и УНВ — (нановолокнами) углеродными цилиндрическими наноструктурами, представляющими собой сложенные слои графена в виде конусов.

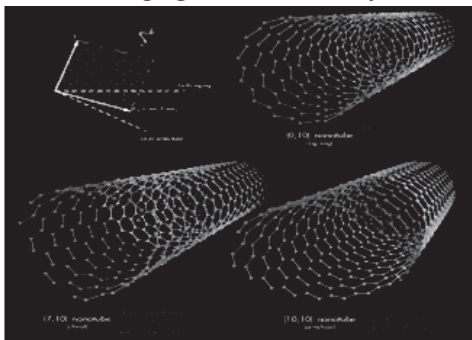


Рис. 2. Строение УНТ.

ОСУНТ — это однослойные трубки графитовых слоев, а МНУТ — многослойные, концентрические графитовые цилиндры, расположенные коаксиально вокруг полого заполнителя. Из-за их наноразмерности УНТ могут заполнить пустоты, уменьшить поры и образовать более прочные цементные матрицы. Эти наночастицы сортируются путем размещения частиц, гораздо меньших, чем такие, как песок и цемент. Если дисперсия нанотрубок выполнена хорошо, то повышается увлажнение образовавшихся продуктов и, следовательно, образуется более плотная структура. УНТ также могут подключить продукты гидратации цемента и, следовательно, контролировать распространение нанотрещин в матрице.

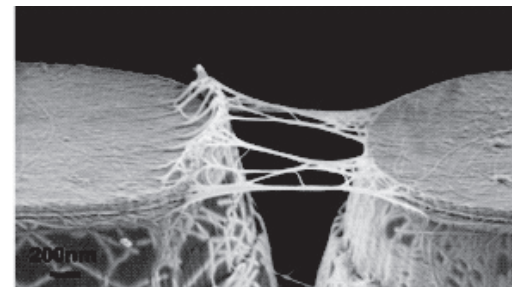


Рис. 3. Саморегенерация цементной матрицы

Но, несмотря на большое количество положительных свойств, углеродные нанотрубки не до конца разработаны и заставляют технологов сталкиваться с определенными проблемами. Во-первых, это высокая стоимость наноматериала, а во-вторых, тенденция к агрегации — скоплению в многочисленные инфраструктуры (рис. 4).

Для выявления различных свойств новые материалы тщательно исследуют, проводя над ними всевозможные эксперименты. Так, например, с помощью метода электродугового синтеза (МЭДС), можно производить селективное извлечение примесей из образцов УНТ без повреждения стенок трубок. Суть метода очистки состоит в

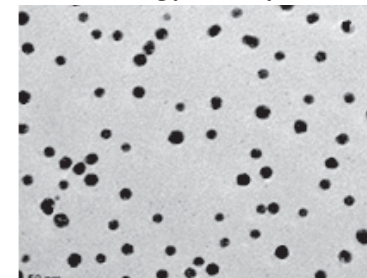


Рис. 4. Агрегация УНТ.

удалении фуллеренов и растворимых примесей, затем жидкофазного окисления аморфного углерода перекисью водорода и, наконец, обработке азотной кислотой.

Углеродные нанотрубки – это перспективная сфера исследований, которая может раз и навсегда решить проблему прочностных качеств строительных материалов. Добавление УНТ в цементные смеси может способствовать созданию незаменимого материала, способного к самовосстановлению и самоконтролю.

*Васильева Е.Р., Чудиновских Д.В.
Московский государственный строительный университет
Научные руководители — профессор Фомина М.В.,
ст. преподаватель Гуральник Т.А.*

ПРИМЕНЕНИЕ ЗОЛ В ИНЪЕКЦИОННЫХ РАСТВОРАХ

В современном мире возникла проблема утилизации золошлаковых отходов. Эта проблема сейчас актуальна, так как от сжигания множества веществ на ТЭС накапливается большой запас отходов. Есть три вида твердых отходов теплоэлектростанций: золошлаковая смесь, зола уноса и топливный шлак. Самым эффективным способом утилизации отходов является их использование в качестве заполнителей бетонов в строительстве. Золошлаковые смеси имеют непостоянный состав в различных местах отвала. Чтобы устранить этот недостаток, ее просеивают через сито, отверстиями 5 мм. После чего мелкозернистую смесь применяют для приготовления бетонов. В зависимости от размеров шлаки делятся на фракции. Мелкие фракции прочнее, чем крупные из-за их высокой дробимости.

При эксплуатации высотных зданий для снижения массы конструкций, уровня шума и затрат на выделение энергии используют легкий высокопрочный бетон. В качестве активной минеральной добавки в нем применяют золы терриконики. Влияние такой добавки сравнили с влиянием микрокремнезема. Исследования показали, что зола повышает прочность бетона на 8%. Вследствие чего микрокремнезем в составе вяжущего полностью заменили на золу. А при повышении процентного содержания золы уноса прочность цемента в бетоне снижается.

Применение такого отхода с ТЭС, как зола, способствует решению проблемы охраны окружающей среды. Также зола помогает строить более легкие, но не менее прочные здания и сооружения.

Щипанов Д.С.

*Московский государственный строительный университет
Научные руководители — профессор Панфилова М.И.,
профессор Фомина М.В.*

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОМОДИФИЦИРОВАННОГО БЕТОНА

Возросший спрос на новые материалы строительной индустрии обуславливает разработку композитов, имеющих высокие показатели долговечности и надежности.

Наномодифицированный бетон содержит портландцемент, глауконитовый песок, суперпластификатор С-3 и воду, а в качестве нано-модифицирующей добавки — золь кремниевой кислоты, полученный титрованием лимонной кислотой, с маточным раствором. Способ получения наномодифицированного бетона включает перемешивание портландцемента, глауконитового песка и 2/3 воды с последующим добавлением суперпластификатора С-3, смешанного с указанной добавкой. Как результат, это повышает предел прочности при сжатии и уменьшает водопоглощение бетона. Введение суперпластификатора С-3 позволяет увеличить подвижность бетонной смеси, снизить водоцементное отношение. При взаимодействии раствора силиката натрия с лимонной кислотой происходит выделение аморфной фазы.

Таким образом, применение наномодифицированного бетона, полученного по новой технологии, позволило сократить стоимость наночастиц и повысить физико-механические характеристики нанобетона, что определяет возможность широкого использования нанотехнологий в строительстве.

РАЗВИТИЕ ГОСТИНИЧНОГО СЕРВИСА В УСЛОВИЯХ ЖКХ

Андреева В.А.

Московский государственный строительный университет

Научный руководитель — к.и.н., доцент Алешина Е.Ф.

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ СОВРЕМЕННОЙ ГОСТИНИЦЫ

Современная гостиница как основное звено гостиничного хозяйства — коммерческое предприятие, производящее и предлагающее на рынке свой «товар», продукт в виде комплекса услуг, среди которых основными являются услуга размещения и услуга питания.

Набор факторов, определяющих конкурентоспособность предприятий гостиничного хозяйства, оказывается столь значительным и своеобразным, что невозможно предложить единую методику сбора данных по этим факторам, их обработки и идентификации для полной диагностики уровня интенсивности конкурентной борьбы на данном рынке. Сегодня для гостиниц наиболее значим фактор дополнительных услуг, как фактор повышения конкурентоспособности, т.е. создания новых гостиничных услуг, наличие которого демонстрирует конкурентоспособность гостиницы. Ассортимент услуг, предоставляемых гостиницами, очень разнообразен. Это услуги по временному размещению (проживанию), услуги общественного питания, услуги салонов красоты, сауна и т.д. Гостиничные услуги должны максимально удовлетворять требованиям, желаниям потребителей по таким критериям, как классность гостиниц, их вместимость, месторасположение, культура обслуживания, специализация в зависимости от сегментов рынка. В понятие «процесс развития гостиничных услуг» входит: маркетинговые исследования гостиничных услуг, повышение уровня обслуживания, обучение, переобучение и повышение квалификации персонала. В этих условиях особое значение приобретает уровень организации управленческого труда и на рабочих местах, рациональное использование рабочего времени, профессиональные знания и квалификация работников всех уровней управления в сфере услуг, социально-психологическая сторона оказываемых услуг.

Таким образом, с развитием рыночного механизма проблема конкурентоспособности предприятий гостиничного хозяйства резко

обострилась, и ее решение требует от всех субъектов рынка активного поиска путей и методов повышения конкурентоспособности на рынке гостиничных услуг. В связи с этим повышение конкурентоспособности необходимо для закрепления позиций на рынке в целях получения максимальной прибыли. Однако в настоящее время имеет место слабое дифференцирование и позиционирование гостиничных услуг. Поэтому необходимо учитывать быстроту реакции конкурентов на маркетинговые инициативы того или иного гостиничного предприятия. Выигрывают те предприятия, которые предвидят действия конкурентов, располагают объективными данными об их потенциале. При этом увеличивается разрыв между предприятиями индустрии гостеприимства в области их стратегии, поведения на рынке, наличных ресурсов и т. п.

Система маркетинговых исследований поведения конкурентов открывает для гостиниц ряд дополнительных возможностей успешного развития. Для этого необходимо: комплексно оценить перспективы развития рынка и выбирать собственную нишу; более точно определять ориентиры и цели стратегического развития; находить быстрые и адекватные ответные комбинации на действия конкурентов; вырабатывать стратегию нейтрализации сильных сторон конкурентов и полнее использовать собственные конкурентные преимущества; совершенствовать работу персонала, повышать мотивацию их деятельности. Оценка собственной конкурентоспособности и положения предприятия на отраслевом рынке является неотъемлемым элементом маркетинговой деятельности любого гостиничного предприятия.

Монин М.Ю.

Московский государственный строительный университет

Научный руководитель — к.и.н., профессор Текутьева И.И.

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ИНДУСТРИИ ГОСТЕПРИИМСТВА

Современная гостиница — это живой организм, функционирующий круглосуточно, и качество его работы напрямую связано с тем, как сотрудники выполняют свои обязанности. Гостиничные предприятия, разрабатывающие систему оценки работы сотрудников, обеспечивают в дальнейшем высокую эффективность управления персоналом. На данный момент единой, сбалансированной системы

оценки работы персонала не существует, каждая гостиница учитывает свои особенности при введении градации. В любом случае, разрабатываемая система оценки всегда должна быть объективной, а критерии – понятно объяснены сотрудникам; результаты же оценки должны обсуждаться только сотрудником и его непосредственным руководителем. Технологии в области гостеприимства также достаточно стремительно развиваются. Это связано с тем, что перед индустрией гостеприимства стоят две основные задачи: получить как можно больше клиентов, организовав максимальное количество продаж, и завоевать гостя, сделав его постоянным клиентом. Осуществить эти задачи без инновационных решений нереально. В разработке инновационной стратегии помогает детализированное общее планирование. Менеджер, ответственный за инновации, должен действовать подобно инвестору, финансирующему рискованное предприятие: он ставит задачи, подбирает исполнителей и вместо детально разработанных систем планирования и контроля устанавливает лишь некоторые границы и решающие этапы, на которых понадобится вмешательство.

Системы управления – одно из основных направлений внедрения инновационных технологий. В современном мире основная инновация в сфере систем электронного управления – это такие интернет-технологии, когда сотрудник отеля напрямую обращается к веб-сервису и может получить всю информацию о своем отеле в сети. Появление инновационных технологий в электронных системах бронирования, интегрированных с гостиничными системами управления и позволяющих в режиме on-line управлять процессом бронирования по множеству каналов продаж, произвели революционные изменения в этом сегменте.

Инновационные решения являются одними из самых привлекательных факторов для современных постояльцев отелей. Анализ существующих гостиничных технологий выявил наличие технологических разрывов: ручные и автоматизированные технологические процессы, потребность в технологических сдвигах в направлении комплексной автоматизации и необходимость внедрения технологических инноваций через разработку технологического стандарта для различных средств размещения. Следует отметить, что использование современных технологий в гостиничном обслуживании является неотъемлемой частью развития гостиничного бизнеса в условиях конкуренции. Современные технологии позволяют поддерживать высокий уровень обслуживания, расширять спектр предоставляемых в гостиничном комплексе услуг, совершенствовать систему управления, усилить контроль за работой персонала, а также обеспечить

высокий уровень безопасности для гостей. Использование всех указанных особенностей позволяет определить допустимые варианты системы управления инновационным развитием и выбрать среди них наилучший.

Пичужкин А.Н.

*Российский государственный строительный университет
Научный руководитель — к.ю.н., доцент Стародумова С.Ю.*

ЗАЩИТА ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В СФЕРЕ ТУРИЗМА И ГОСТЕПРИИМСТВА

Согласно ст. 7 Конституции РФ Россия позиционируется как социальное государство, целью которого выступает создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека. Право граждан свободно передвигаться по территории РФ и право свободно выезжать и беспрепятственно возвращаться закреплены в 27 статье Конституции РФ. Согласно статье 37 Конституции РФ каждый имеет право на отдых и отпуск.

Туристская деятельность в Российской Федерации регулируется следующими нормативно-правовыми актами: Конституция РФ, Гражданский кодекс РФ, Закон РФ от 07.02.92г. № 2300-1 «О защите прав потребителей», Федеральный закон РФ от 24.11.96 г. N 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации», Постановление Правительства РФ от 11.02.02 № 95 «О лицензировании туроператорской и турагентской деятельности» и т.д.

Ст. 1 ФЗ «Об основах туристской деятельности» определяет туризм как временные выезды (путешествия) граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства (далее — лица) с постоянного места жительства в лечебно-оздоровительных, рекреационных, познавательных, физкультурно-спортивных, профессионально-деловых, религиозных и иных целях без занятия деятельностью, связанной с получением дохода от источников в стране (месте) временного пребывания. Данный закон определяет права и обязанности потребителя и производителя туристского продукта и структуру договора между туристом и туристской фирмой. Статья 6 данного закона закрепляет право туриста на получение необходимой и достоверной информации, обеспечение личной безопасности и сохранности своего имущества, получение экстренной медицинской помощи и право на возмещение убытков и компенсацию морального вреда в случае

невыполнения условий договора о реализации туристского продукта туроператором или турагентом. Важные моменты указаны в статье 10 данного закона, а именно особенности реализации туристского продукта. Статья 10 устанавливает, что реализация туристского продукта осуществляется на основании договора, заключаемого в письменной форме, и дает перечень существенных условий договора.

Закон РФ «О защите прав потребителей» также регулирует отношения между туристской фирмой и туристом, существует обширная судебная практика по применению этого закона в делах такого рода. Согласно данному закону турист имеет право на безопасность услуги, на информацию об изготовителе (исполнителе, продавце) и о товарах (работах, услугах) и т.д. Ссылки на данный закон должны использоваться при написании претензии туристской фирме. Согласно ст. 32 данного закона потребитель имеет право на возврат денежных средств, оплаченных за турпродукт, при императивном условии об оплате исполнителю фактически понесенных расходов, связанных с оказанием туристских услуг.

Несомненно, Гражданский кодекс является одним из важнейших нормативно-правовых актов, регулирующих туристскую деятельность. Турист является в первую очередь потребителем услуги, и поэтому Гражданский кодекс гарантирует защиту его прав.

В заключение следует отметить, что, несмотря на некоторые проблемы по регулированию туристской деятельности, в целом защита прав потребителей в данной области быстро развивается. Улучшение уровня жизни граждан России создает благодатную почву для роста туризма. Многие экономисты считают туризм одной из самых перспективных отраслей в российской экономике. Несомненно, он нуждается в более совершенном правовом регулировании.

РОЛЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК В РАЗВИТИИ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ

*Анохина Д.Г., Мерзлякова К.И.
Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — Нарезная Т.К.*

ДЕВЕЛОПМЕНТ КАК ИННОВАЦИОННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Задачи девелопмента

Девелопмент позволяет решить целый спектр важных вопросов и задач:

- создание качественного проекта;
- получение нужных разрешений на его продажу от органов власти и общественных организаций;
- привлечение хороших инвестиций и кредитных средств;
- выбор подрядчиков и исполнительных организаций;
- финансирование и осуществление контроля над производимыми работами;
- реализация готового объекта недвижимого имущества и сдача его в эксплуатацию.

Виды девелопмента

Принято выделять два основных вида девелопмента — fee-development и speculative development.

В первой схеме — fee-development — девелопер не берет на себя финансовых рисков и работает ради получения гонора. Чаще всего инвестор нанимает девелопера, чтобы тот на выбранном земельном участке построил здание «под ключ» и, возможно, заполнил его арендаторами. Выбор девелопера происходит, как правило, посредством тендера.

Вторая разновидность — speculative development — гораздо более сложна. Девелопер выступает как единоличный организатор проекта. По сути девелопер выполняет все те же функции, что и в первой схеме, но, кроме этого, еще и занимается построением финансовой схемы проекта. При этом он вкладывает в проект собственные средства, которые и являются основанием будущей финансовой схемы.

Рост объема инвестиций в сфере отечественного недвижимого имущества привел к увеличению спроса и росту цен на земельные участки (особенно под коммерческое строительство) и, как следствие, к активному развитию ленд-девелопмента, главной задачей которого является подготовка территорий к началу строительного процесса. Классический ленд-девелопмент – это формирование среды обитания, повышение ликвидности участков и их инвестиционной привлекательности.

Вывод

Проблема совершенствования развития строительных организаций заставила расширить научные и прикладные исследования в области разработки и внедрения новых форм, методов и систем управления с целью повышения конкурентоспособности и эффективности предприятий на рынке.

*Садыков Р.А., Хлапов Д.В., Милакин Е.Э., Шеховцов А.
Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — Нарезная Т.К.*

IT-ПЛАТФОРМЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ОБЗОР И СРАВНЕНИЕ ПРОГРАММ ПО УПРАВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬНЫМИ ПРОЕКТАМИ

В современном строительном бизнесе все более активно используются информационные технологии и специализированное программное обеспечение.

Отмечаемая стагнация в строительстве, все возрастающая конкуренция и мировая практика вынуждают проектные организации обратиться к новым технологиям проектирования. Одной из самых обсуждаемых технологий в последние годы является Технология BIM.

Планирование и организация совместной работы, как правило, может стать проблемным вопросом. В проектировании BIM диплома существует высокая потребность в программном обеспечении именно по календарному планированию. Поскольку нахождение оптимального способа реализации проекта по времени при максимально эффективном использовании ресурсов является ключевым фактором успеха любого проекта, а при растущей с каждым днем конкуренции — гарантом выживания.

Цель нашей презентации — рассмотреть наиболее популярные и доступные системы управления проектами, позволяющие выполнить раздел ОПУС в максимально приближенном к информационной модели.

Из широкого арсенала систем управления проектами мы выбрали 4 наиболее известных/простых: MS project+Turbo Planner, Primavera, Адепт, Spider Project.

По совокупности критериев наиболее простым, доступным и интересным мы видим программный комплекс Turbo Planner.

На примере его мы провели пробный расчет календарного плана производства работ к курсовому проекту по ОПУС. Оценили простоту и наглядность, качество, возможность обмена данными с новым BIM ПО и оперативное получение качественных данных в сравнении с ручным составлением в AutoCAD и EXEL. Комплекс Turbo Planner можно считать первой ступенью в составлении BIM диплома, т.к. он позволяет получать данные по ресурсам, объемам работ непосредственно из информационной модели, возможность применять формулы Excel к полям Microsoft Project и даже к целому диапазону задач проекта.

*Астраханцева М.Г.
Московский государственный строительный университет
Научный руководитель — Нарезная Т.К.*

МЕТОДОЛОГИЯ ФОРСАЙТА В ИННОВАЦИОННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Форсайт — «взгляд в будущее» — наиболее эффективный инструмент формирования приоритетов в сфере науки и технологий, экономики, государства и общества, на основе масштабного опроса экспертов с целью определения областей стратегических исследований и технологий, которые, вероятно, смогут принести наибольшие экономические и социальные выгоды. Это гораздо больше, чем даже самый детальный прогноз. Потому что он не просто помогает заглянуть в будущее, а подсказывает, как его сформировать, что нужно сделать, чтобы это будущее стало для нас благоприятным. Форсайт — комплексный механизм, достигающий результатов за счет сочетания системы методов.

Набор подходов, которые используются в форсайте, постоянно расширяется и включает в себя десятки методов:

- количественных — моделирование (Modelling), анализ взаимных воздействий (Cross-Impact Analysis), экстраполяция трендов (Trend Extrapolation) и др.
- качественных — обзор источников (Literature Review), мультикритериальный анализ (Multi-criteria Analysis), сценарирование (Scenarios), игры (Gaming) и др.
- ряд методов носят синтетический характер — картирование стейкхолдеров (Stakeholder Mapping), метод Дельфи (Delphi), картирование технологий (Technology Roadmapping) и др.

Набор методов, применяемых в том или ином проекте, может выбираться с учетом множества факторов: временных и ресурсных ограничений, наличия достаточного количества высококвалифицированных экспертов, доступа к информационным источникам и др.

Одним из результатов форсайта является разработка и представление дорожной карты. Она позволяет решить вопрос формирования будущего. Дорожная карта — это наглядное представление пошагового сценария развития определенного объекта — отдельного продукта, некоторой технологии, группы смежных технологий, бизнеса, компании, целой отрасли (строительной).

Вывод

На данный момент в России появляются позиции, которые практикуют форсайт. Необходим форсайт и в такой области, как строительство. Строительная отрасль играет огромную роль в развитии экономического роста государства. Поэтому требуется развить методологию форсайта в строительстве. Форсайт поможет правильно определить сценарий развития, достижение консенсуса по выбору того или иного желательного сценария, предпринять меры по его реализации.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

ИННОВАЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

*Гурьянов А.В.
МГУ имени М. В. Ломоносова
Научный руководитель — к.э.н. Зуева А.С.*

ОФШОРИЗАЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ – ЭТО ЕЕ ПРЕИМУЩЕСТВО ИЛИ СУЩЕСТВЕННЫЙ НЕДОСТАТОК?

Офшор — финансовый центр, привлекающий иностранный капитал путем предоставления специальных налоговых и других льгот иностранным компаниям, зарегистрированным в стране расположения финансового центра³⁴. Офшорные компании освобождены от основной суммы налогов, либо эта сумма сравнительно невелика, либо выплачивают небольшой ежегодный регистрационный сбор. Для офшора в стране инкорпорации отсутствует валютный контроль, требования по финансовой отчетности сведены к минимуму, тогда как аудиторские проверки за некоторыми исключениями вообще не требуются.

Положительные стороны офшоров для российской экономики заключаются в том, что, используя офшоры, владельцы российских компаний могут существенно повысить свою прибыль, сократить издержки, поскольку компании, зарегистрированные в странах-офшорах не предоставляют бухгалтерскую отчетность, освобождаются от уплаты налогов по месту их регистрации и сохраняют строгую конфиденциальность, а в офшорной юрисдикции отсутствует валютный коридор. Также офшорная компания обретает статус иностранной компании и свободно распоряжается денежными средствами, совершая расчеты с компаниями в любых странах. Государство, на территории которого расположены офшорные зоны, открывает возможность привлечения иностранных компаний и притока иностранных инвес-

³⁴ Словарь современных экономических терминов. Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш. 4-е изд. — М.: 2008.

тиций и в свою очередь минимизирует издержки контроля деятельности офшорных компаний.

Минусы офшоров для российской экономики состоят в том, что чаще всего офшорные или иностранные компании используются с целью уклонения от налогов и аккумулирования безналоговых доходов вне фискальной юрисдикции государства.

Советов Д.И.

МГУ им. М.В. Ломоносова

Научный руководитель — к.э.н. Зуева А.С.

КАК ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНА ВЛИЯЕТ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ВСЕГО ГОСУДАРСТВА

Российское государство — это федеративное государство, которое состоит на сегодняшний день из 85 субъектов. Субъекты находятся в определенных взаимоотношениях между собой, а значит, безопасность каждого отдельного субъекта влияет на безопасность и целостность всего государства. Безопасность какого-либо региона имеет определенную специфику, которая зависит от различных факторов: его географического положения, численности населения, наличия (достатка или нет) полезных ископаемых или природных ресурсов, климата в данном регионе и других. Россия является самым крупным государством в мире.

Федеральный уровень власти может обеспечить защиту лишь от наиболее важных и крупных угроз, в то время как население в своей повседневной жизни сталкивается с значительно большим количеством проблем, которые могут возникнуть в конкретном субъекте, и они носят локальный характер. Выявлять данные проблемы и угрозы более эффективно могут местные органы власти, потому что они наиболее приближены к населению, в то время как наиболее эффективно ликвидировать данную угрозу способны органы государственной власти РФ.

Каждый регион ведет и вырабатывает в определенной мере свою политику, в том числе вырабатывает политику экономической безопасности для себя, которая в своей сущности выражает социально-экономические интересы региона в целом. К основным интересам региона относятся: расширение инфраструктуры региона; обеспече-

ние необходимого уровня обслуживания потребностей населения с целью сформировать нормальный уровень жизни; обеспечить независимость региона от ввоза важнейших продуктов первой необходимости. При обеспечении данных критериев регион сможет существовать автономно, в перспективе может приносить прибыль. Но федеральные органы должны осуществлять поддержку регионального развития с помощью различных программ, в этом прослеживается обратная связь.

Хасанишин М.Д.

МГУ имени М. В. Ломоносова

Научный руководитель — к.э.н. Зуева А.С.

ТЕНЕВАЯ ЭКОНОМИКА В РОССИИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ

Каждый из нас участвовал в операциях, относящихся к сфере теневой экономики. В России это настолько обыденное явление, что люди просто не замечают, как становятся частью нелегальных отношений. Ученые определяют «теневую экономику» как разветвленную систему взаимосвязанных, экономических отношений, которые имеют место вне рамок действующих законов и недоступны прямому и регулярному статистическому учету и налоговому контролю.³⁵ Это наиболее широкая дефиниция, включающая в себя различные подходы к определению теневой экономики.

С целью понять систему действия «теневой экономики» нужно определить и ее структуру. Мы можем определить сегменты теневой экономики, которые оказывают наиболее сильное влияние на количество иностранных инвестиций в РФ. Здесь следует выделить часть «серой экономики» и «черную экономику» в целом. Это связано с тем, что основными областями инвестиций являются такие отрасли, как обрабатывающие производства, добыча полезных ископаемых. Указанные отрасли высокотехнологичны и их деятельность регламентируется законодательными актами, что создает барьеры для входа в эту деятельность без специального образования, определенных начальных знаний, именно поэтому сюда можно отнести два типа «теневой экономики».

³⁵ Тимофеев Л.М. Теневые экономические системы современной России: учебник для вузов. М.: РГГУ, 2008 С. 33.

Для того чтобы увеличить приток инвестиций, нужно справиться с другими проблемами: нехваткой высококвалифицированных кадров, логистикой, понижением себестоимости ведения бизнеса и улучшением инфраструктуры. И только после этого измерять влияние теневой экономики на инвестиции. Ведь дело вовсе не в ней как определяющем факторе, а в конъюнктуре российской экономики и ее слабом развитии.

*Чуканов М.О.
МГУ имени М.В. Ломоносова
Научный руководитель — к.э.н. Зуева А.С.*

ЦЕНА НЕФТИ НА МИРОВЫХ РЫНКАХ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

В условиях глобализации мировые цены нефти превратились в один из важнейших экономических индикаторов, оказывающих непосредственное воздействие на состояние товарных и финансовых рынков, а также национальных бюджетных систем. При анализе конкретных товаров принято ранжировать факторы ценообразования по степени их влияния. При этом выделяются фундаментальные факторы, напрямую формирующие цену товара, и случайные факторы, присутствие которых может существенным образом скорректировать цену, как в сторону увеличения, так и снижения.

Под влиянием ожиданий хозяйствующих субъектов относительно будущей динамики мировых цен нефти формируются валютные курсы, фондовые котировки, потребительские и оптовые цены. Прогнозы мирового рынка нефти учитываются при разработке государственных бюджетов и инвестиционных проектов корпоративного сектора. Конъюнктурные колебания мирового рынка нефти в значительной степени обуславливают динамику макроэкономических процессов в России.

На сегодняшний день нефть и нефтепродукты формируют значительную долю российского экспорта, который во многом зависит от динамики цен на мировых сырьевых товарных рынках. Нефтегазовые доходы составляют около половины федерального бюджета РФ, который формируется, принимая в учет прогнозируемую стоимость барреля в соответствующий период. Уровень мировых цен на нефть является наиважнейшим внешним фактором, определяющим государственный бюджет, платежный баланс и состояние российской

экономики. Стоимость нефти на мировых рынках непосредственно влияет на торговый баланс и государственные доходы страны и определяет развитие нефтегазового и других секторов экономики.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВ

ЦЕННОСТИ ТОЛЕРАНТНОСТИ И МИРОЛЮБИЯ В ЭТНОПЕДАГОГИКЕ. ЕДИНСТВО В МНОГООБРАЗИИ

Гофман А.Е.

*Московский государственный институт культуры и искусств
Научный руководитель – к.пед.н., профессор Булатова Н.Д.*

ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ НА ОСНОВЕ НАЦИОНАЛЬНОЙ МУЗЫКИ

Музыка занимает особое место в воспитании духовной нравственности учащихся благодаря ее непосредственному комплексному воздействию. Музыкальная деятельность в силу ее эмоциональности привлекательна для ребенка. Именно музыка помогает формировать у ребенка эстетическое восприятие других видов искусства и окружающего мира, развивать образное мышление и воображение. Поэтому формирование основ музыкальной культуры, а через нее и художественной и эстетической культуры ребенка — актуальная задача сегодняшнего дня.

Безусловно, с этой целью необходимы программы, учебные пособия, инновационные технологии и формы обучения и музыкального воспитания.

Задачи музыкального воспитания на основе национальной музыки:

1) Образовательные: учить понимать особенности музыкального языка разных стран и народов, вызывать яркий эмоциональный отклик на музыкальные произведения.

2) Развивающие: развивать вокально-певческие навыки и умения, музыкальный слух, память, мышление, умение слушать и анализировать музыкальные произведения, формировать музыкальный вкус учащихся, воспитывать через музыку разных стран и народов дружелюбные отношения между людьми независимо от их национальности, воспитывать интерес и уважение к музыкальной культуре разных стран и народов.

Музыкальная культура разных стран и народов богата и многообразна. У одних народов мира музыка почти не меняется из века в век, у других появляются новые музыкальные произведения на основе народной музыки. И самое главное, мы убедились, что музыка — это единственный в мире язык, который понимают все люди земного шара. Музыка способна объединить в большом дружном хороводе народы всего земного шара.

В результате такого обучения и воспитания появляется реальная возможность решения первоочередной педагогической задачи — создание духовно-нравственной ценностно-ориентированной личности человека будущего, способного стать истинным ценителем национальной музыки.

Килина О.В.

*Московский государственный институт культуры и искусств
Научный руководитель – к.пед.н., профессор Гайманова Е.В.*

ТРАДИЦИОННАЯ УДМУРТСКАЯ КУЛЬТУРА В ВОСПРИЯТИИ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ: СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Для изучения этого вопроса нами было проведено социологическое исследование в форме анкетирования. В качестве испытуемых мы взяли три контрольных группы респондентов в возрасте от 15 до 25 лет общей численностью 180 человек: учащиеся старших классов лицея естественно-математического профиля (52% — юноши, 48% — девушки) — группа «А»; учащиеся и выпускники художественно-эстетического лицея (3% — юноши, 96% — девушки) — группа «В»; члены ижевского ролевого и реконструкторского движений (35% — юноши, 65% — девушки) — группа «С».

Нами было выдвинуто предположение, что в зависимости от информированности и способа познания удмуртской традиционной культуры изменится отношение к ней, и, соответственно, потребуются изменение формы ее актуализации в заданной среде. Анкетированным было предложено анонимно ответить на 14 вопросов открытого типа о традиционной удмуртской культуре, способах ее бытования, актуальности и личном отношении к проблеме.

Конкретизируя результаты анкетирования, обозначим, что этнический состав опрошенных был таков: в группе «А» русских — 67%,

татар – 11%, удмуртов – не оказалось, один человек назвался украинцем, еще один – евреем, остальные участники идентифицировали себя как смесь двух и более этносов. В группе «В»: русских – 69%, удмуртов – 9%, татар – 5%, один человек украинец, один – белорус, остальные – смешанных кровей. В группе «С»: русских – 65%, удмуртов – 10%, один респондент – еврей, 5% отказались отвечать, остальные – представители более одной этнической культуры. Тем не менее, нам известно, что некоторые анкетированные, имея удмуртские корни, идентифицировали себя как русские. В этом мы видим наглядное подтверждение вывода В.И. Кондренковой о зависимости этнического самоопределения от внешних факторов.

Исходя из полученных результатов, можно сделать следующие выводы. Удмуртская традиционная культура известна современной молодежи, в основном, как нечто статичное и музейное, что «надо знать», но не вызывающее желания стать к ней духовно причастным. Наряду с этим респонденты не исключают возможности заинтересоваться предметом в том случае, если формы трансляции будут модернизированы в соответствии с интересами и когнитивными особенностями нового поколения.

Бычкова Н.Э.

*Московский государственный институт культуры и искусств
Научный руководитель – к.пед.н., профессор Н.Д. Булатова*

РОЛЬ СЕМЬИ В ФОРМИРОВАНИИ ДУХОВНЫХ ЦЕННОСТЕЙ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Важной проблемой цивилизации в нынешнее время стало углубление кризиса семьи, выражающегося в снижении ее воспитательного влияния. Поэтому специалисты серьезно работают над тем, чтобы повысить роль семейного воспитания в образовании моральных и духовных устоев у детей и молодежи. Народная семейная педагогика столетиями копила самые эффективные методики формирования личности, обладающей традиционными духовными идеалами. Ее исследование и применение в повседневной жизни способно оказать помощь родителям и всему обществу в разрешении этой проблемы. П. Менцер определил ценность как то, что поставлено превыше всего чувствами самого человека, к чему, по его ощущению, нужно стремиться, относиться с уважением и почтением.

В конце XX века российская наука стала исследовать проблему общечеловеческих нравственных ценностей, это работы таких ученых, как К.С. Аксаков, А.Г. Здравомыслов, И.А. Ильин и другие. Принять общенародные ценности означает научиться почитать и беречь то, что есть у других народностей, так как это является их лептой в общечеловеческое развитие. Общие ценности нужно оберегать и хранить так же бережно, как и идеалы своего народа, ведь все они являются святыней для всего человечества.

Чтобы решить проблему сохранения традиционных ценностей народной педагогики, нужно прежде всего понять, что они собой представляют. Слово «традиционный» значит «старинный». Сама традиция включает в себя совокупность элементов культуры предков, переданных через поколения и сберегаемых в некоторых общественных группах людей длительное время. Духовные ценности, переданные традициями, представляют собой основу моральных устоев личности. Именно они делают каждую нацию уникальной, непохожей на других. Благодаря этому человечество насчитывает множество разнообразных форм общества и образа жизни, причем важнейшим фактором здесь выступает не особая система ценностей, а их взаимоотношение.

Народное семейное воспитание – кладезь сокровищ, собранных мудростью человечества за тысячелетия своего существования. Разумеется, нельзя отрицать необратимые изменения, которые претерпела семья как отдельная ячейка общества. В нынешнее время большинство семей включает в себя людей лишь двух поколений. Однако осталось неизменным то, что семья удовлетворяет как физиологические, так и духовные потребности людей, причем немалая доля их может быть удовлетворена только в семье.

Поэтому в современном российском образовании важно просвещать родителей и молодежь о важности семьи в формировании духовных ценностей, в развитии и воспитании личности человека и гражданина.

Работа в этом направлении на новом витке времени только начинается. Сейчас осуществляется поддержка молодых семей благодаря совместной работе систем образования и здравоохранения. Например, программа господдержки «Молодая семья», образовательная программа «Мир семьи» и другие. К тому же, создаются условия воспитания, подобные традиционным, и многие полузабытые традиции получают новую жизнь.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕЧАТИ ИМЕНИ ИВАНА ФЕДОРОВА

КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Воронина У.К., Ефимова К.М.

*Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова
Научный руководитель — доцент Иванько А.Ф.*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ С АРХИТЕКТУРОЙ КЛИЕНТ-СЕРВЕР В ИЗДАТЕЛЬСКОМ ДЕЛЕ

В работе рассматривается организация локально-вычислительной сети на основе технологии клиент-сервер применительно к сфере издательского дела, а также систематизируются полученные знания.

Интерес представляют следующие разделы: причины возникновения архитектуры «клиент-сервер», основные понятия «клиент-серверной» архитектуры, включая преимущества и недостатки, особенности применения такой архитектуры в издательских организациях, проводится общий анализ взаимодействия компонент сети, делаются необходимые выводы.

Основным обладателем передовых технологий является современный крупный бизнес.

Успех предприятия главным образом зависит от грамотного, безопасного и рационального использования информационных технологий. Именно в такой экономической сфере и представлен полный спектр технических ресурсов.

Поэтому целесообразно будет говорить о технологии «клиент-сервер» как о наиболее функциональной модели взаимодействия компьютеров сети. «Клиент-серверная» технология имеет массу преимуществ над файловым сервером, поэтому она и наиболее распространена как в издательствах, так и на крупных производственных и непроизводственных предприятиях.

Клиент-сервер — вычислительная или сетевая архитектура, в которой задания или сетевая нагрузка распределены между поставщиками услуг, называемыми серверами, и заказчиками услуг, называемыми клиентами.

В простейшем случае «клиент-серверная» информационная система состоит из двух основных компонентов:

- сервера баз данных, управляющего данными и выполняющего запросы клиентских приложений;
- клиентских приложений, предоставляющих интерфейс пользователя и посылающих запросы к серверу.

Поэтому физически клиенты и серверы представляют собой программные приложения.

На производственной практике реализуется расположение клиентов и серверов на разных компьютерах, так как это позволяет организовывать централизованное хранение информации.

В качестве средства создания общей среды, позволяющей наладить единый интерфейс между клиентской частью приложения и клиентской частью сервера БД, используют язык SQL (Structured Query Language). Акцентируется внимание на принципе работы технологии: предварительно запрос формируется в коде клиентского приложения, после чего клиент отправляет серверу текст оператора на языке SQL, получив запрос, сервер выполняет компиляцию полученного оператора, если компиляция выполнена успешно, происходит выполнение оператора, в противном случае система объявляет о сбое или игнорирует данное действие.

Также упоминается, что «утолщение» клиента происходит при увеличении местного объема кэша, а для согласованного использования данных и сервер стал «утолщенным». В случае трехуровневой архитектуры выделенные части приложения взаимодействуют друг с другом, обмениваясь сообщениями в заранее согласованном формате.

Рассматриваются преимущества «клиент-сервера»: поддержка многопользовательской работы, гарантия целостности данных, отсутствие дублирования кода программы-сервера программами-клиентами, низкие требования к клиентам и высокие — к серверу. В оппозицию приводятся недостатки: неработоспособность сервера может сделать неработоспособной всю вычислительную сеть, администрирование данной системы требует квалифицированного профессионала (системного администратора), высокая стоимость оборудования.

Главное требование ЛВС издательств — возможность автоматизировать процессы производства. То есть организовать сеть так, чтобы вся совокупность методов и средств реализации системы позволяли системе самой осуществлять управление технологическим процессом без участия человека, оставляя за ним лишь права принятия ответственных решений.

Сообщается, что основным автоматизированным процессом при изготовлении продукции является подготовка оригинал-макета, по которому фотоспособом изготавливают офсетную форму. Качество подготовки оригинал-макета в значительной мере зависит от возможностей программ верстки страниц, так как верстка страниц — главный процесс в работе издательской системы.

Многопользовательская одновременная работа не должна осложняться проблемами с технической стороны, именно поэтому клиент-серверная технология наименее проблематична в эксплуатации.

Основная концептуальная идея этого типа ЛВС заключается в том, что приложение делится на компоненты, которые впоследствии выполняются на разных платформах. Подобная организация позволяет отправлять задачи туда, где они могут быть решены эффективнее всего.

Таким образом, клиент-серверная организация ЛВС наиболее пригодна для работы на издательском предприятии благодаря быстрдействию системы и минимальной нагрузке на сеть даже с мало-мощными рабочими станциями.

Князев Д.С.

*Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова
Научный руководитель — к.т.н., профессор Шурыгин В.Н.*

CRM-СИСТЕМЫ (СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ С КЛИЕНТАМИ)

Целью работы является анализ существующего в России рынка CRM-систем с попыткой понять, можно ли этот рынок считать состоявшимся, чем он отличается от зарубежного и что нужно делать для того, чтобы эта площадка стала лучше. Что нужно сделать для того, чтобы заказчик и разработчик понимали, чем они занимаются, и что нужно делать для того, чтобы CRM-системы действительно помогли увеличивать и наращивать продажи даже в наших особенных реалиях.

Так что же такое CRM-системы? С чем они связаны? Что они из себя представляют?

CRM-система (от английского Customer Relationship Management) — это система по управлению взаимоотношениями с клиентами. Фактически, это такое программное обеспечение, которое позволяет пользователю этой системы грамотно выстраивать свои отношения с

клиентами, помогает увеличивать продажи и автоматизирует рутинные моменты работы с клиентами.

CRM-система должна выполнять основные функции:

- содержать подробную информацию о всех клиентах компании, так называемая клиентская база;
- иметь всевозможное для информирования клиентов и сотрудников с помощью различных способов коммуникации;
- выполнять анализ имеющейся информации с целью выстраивания стратегии в зависимости от ситуации и целей компании.

В работе были рассмотрены российские CRM-системы, которые распространяются по методу SaaS (Software as a service — программное обеспечение как услуга, такой метод позволяет пользователю работать с программами онлайн, не скачивая софт на свои компьютеры, от этого разработчику не приходится подстраиваться под все виды компьютеров, а он просто как бы «арендует» свой продукт пользователям в пользование) — Амо-CRM и Мегаплан. При анализе и сравнении было видно, что они, кроме дизайна, ничем не отличаются, и значит, весь рынок именно такой, но при этом тарифы разные.

Центром такой системы является именно клиент и эффективная работа с ним, а значит, она включает и оптимизацию работы внутри компании, поэтому система может быть трех видов:

- направленная на оптимизацию работы внутри компании;
- направленная на работу с клиентами;
- направленная на продажи.

От функций и методов CRM-системы могут быть регистрационными (сбор клиентской базы), аналитическими (анализ имеющейся информации и прогноз) и коллаборативными (направленные на тесное взаимодействие).

Термин CRM используют в русском языке для обозначения всех процессов, связанных с продажами от поиска и первого контакта с потенциально заинтересованной в продукте или услуге аудиторией до выполнения условий сделки и стимулирования повторных продаж. Всегда используются в виде аббревиатуры. Лид (lead) — термин, который используется маркетологами, обозначающий потенциально заинтересованного потребителя или его действие на проекте компании/бренда. Лиды (их количество, полученное в ходе рекламной кампании) — это метрика, с помощью которой определяют эффективность кампании в Интернете.

О существовании lead-management, о термине для определения того, что на самом деле предлагают многие разработчики продуктов для автоматизации продаж под видом CRM — Яндекс, например,

ничего не знает. Это не популярный запрос. А вот американский Google – напротив. В США есть рынок lead-management продуктов, функционал и инструментарий которых отличаются от функционала и инструментария CRM-систем.

Из-за отсутствия подходящего термина для решения конкретных задач не только заказчики не могут попасть в точку, выбирая себе систему, которую они называют CRM, но и часть производителей платформ, не имеющих четкого понимания — зачем их клиентам нужна CRM. Разработчики зачастую пытаются угодить всем и делают странный, сложный продукт то ли для продаж, то ли для поддержки существующих клиентов, то ли для всего сразу.

Российский бизнес принимает попытки оценить странные, но все как один «CRM-ные» продукты, которые оснащены большим количеством функций, которые разве что и являются большим количеством функций, которые не выстраиваются в конечную и целостную систему, которая могла бы помогать компании улучшать работу внутри себя и строить прекрасные и прибыльные взаимоотношения с клиентом. Вместо этого разработчик преподносит заказчику комплекс программ, который может оповещать сотрудников, запоминать сделки, вести бухгалтерию, но не может выполнять то, для чего CRM предназначен.

Основа lead-management — построение воронки продаж. Весь лид-менеджмент строится вокруг воронки продаж и состоит из разных мероприятий, инструментов и средств, увеличивающих продажи у нового клиента. Это своего рода борьба за место на рынке.

CRM — это вытекающий из лида этап работы, пользующийся другими сотрудниками и другими процессами. Если в процессе lead-management фирма борется за своего клиента с другими такими фирмами, то CRM — это работа над своим предложением, оптимизация внутри компании, направленная на построение доверительных и более продуктивных отношений с клиентом, который уже есть у компании.

Вывод из этого можно сделать следующий: пора уже разработчикам разобраться, что же они хотят предоставить пользователю, а клиент должен понимать, что именно он хочет от разработчика получить. И, если он хочет CRM-систему, это значит, что он заказывает ПО, которое помогает ему поддерживать хорошие отношения с уже имеющимися клиентами, которое улучшает работу внутри компании, что означает и повышение эффективности, и более приятные тарифы и предложения для клиента.

*Курненко И.А.
Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова
Научный руководитель — к.т.н., профессор Шурыгин В.Н.*

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ WINDOWS PHONE. WINDOWS PHONE & WINDOWS MOBILE

Windows Phone представляет собой мобильную операционную систему, разработанную Microsoft и основанную на Windows Embedded CE.

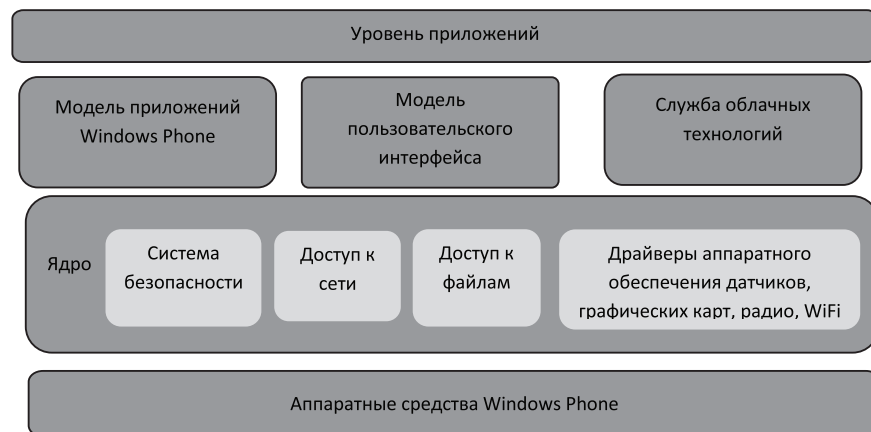
В предыдущей ОС Windows Mobile фирма Microsoft достигла такого момента, когда уже стали необходимы радикальные изменения. Если в случае с Windows Mobile в равной степени было уделено внимание только бизнес-пользователям и корпоративным пользователям, то в случае с ОС Windows Phone в центре внимания уже находятся конечные пользователи. ОС Windows Mobile в настоящее время производится в коммерческих целях под флагом Windows Embedded Handheld (семейство встраиваемых ОС Microsoft Windows для применения в специализированных устройствах. Существует 4 основных категории продуктов для создания широкого спектра устройств, начиная от простых контроллеров реального времени и заканчивая POS-системами, такими как киоск самообслуживания или кассовый аппарат. Windows Embedded доступен через специализированных дистрибьюторов Microsoft и должен поставляться OEM-производителями в составе готовой встраиваемой системы, предустановленной на аппаратную платформу).

Если сравнивать Microsoft Mobile и основных конкурентов Android и OS, то можно выделить ряд недостатков:

1. Проблемы с обновлением ПО (На iOS такая проблема отсутствует).
2. Отсутствие требований к аппаратным средствам (как в Android), что приводит к большому количеству разнообразных устройств, обновления к которым выпускают производители аппаратных средств, а не Microsoft.

Windows Phone и Windows Mobile имеют существенные различия: Windows phone является закрытой системой. Пользователь не имеет доступа к корневой файловой системе. Разработчик не имеет доступа к системным библиотекам, программы пишутся на Silverlight. Управляемый код, изолированное хранилище. Реализовано облачное хранилище, интерфейс Metro. Все иконки в векторной графике. Также для Windows Phone реализована спецификация аппаратных средств для производителей.

Архитектура новой платформы программного обеспечения.



Разработка приложения

1. Windows Phone SDK + Visual Studio
2. Microsoft Expression Blend
3. Silverlight
4. XNA

Магазин

Впервые Marketplace появился на Windows Mobile 6, он был предназначен для разработчиков.

1. Получение лицензии для разработки.
2. Методы распределения в DevCenter.
3. Режим Trial.
4. Правила сертификации Windows Phone Store.

Кутузова Д.М.

*Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова
Научный руководитель — к.т.н., профессор Шурыгин В.Н.*

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ (КИС)

В управлении бизнесом первым стандартом стал MPS (Master Planning Scheduling — объемно-календарное планирование), посредством которого осуществлялось формирование плана продаж и плана пополнения запасов.

Следующий этап в изучении динамики запасов — SIC (Statistical Inventory Control — статическое управление запасами).

Разработанная Д.Орлики и О. Уайтом в 60-х годах и, спустя лет 10, усовершенствованная Дж.Дж. Миллером и Л.Дж. Спрагом концепция MRP (Material Requirement Planning — планирование материальных потребностей) стала результатом синтеза компьютерных технологий и принципов логистики.

Стандарт CRP (Capacity Resource Planning — планирование производственных мощностей) был подготовлен с методологией, похожей на концепцию MRP.

Система планирования MRP-CRP, которую объединили к 80-м годам, была названа MRP II (Manufacturing Resource Planning — планирование производственных ресурсов).

Система ERP (Enterprise Resource Planning — планирование ресурсов предприятия) была создана в начале 90-х годов путем интеграции системы MRP II с модулем FRP (Finance Requirement Planning — финансовое планирование).

Стандарт CSRП (Customer Synchronized Resource Planning — планирование ресурсов, синхронизированное с покупателем) предложен был в конце 2000-го года фирмой SYMIX (USA). Концепция этого стандарта стала основой для создания CRM (Customer Relationship Management — управление взаимоотношениями с клиентами).

Корпоративные информационные сети дают возможность поддерживать реинжиниринг бизнес-процессов и настраиваться на созданные проектировщиком модели процессов.

Ложкина Д.Д.

*Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова
Научный руководитель — к.т.н., профессор Шурыгин В.Н.*

АРХИТЕКТУРА КИС

Корпоративная архитектура — это стратегический информационный актив, определяющий особенности ведения бизнеса, технологии, необходимые для поддержания коммерческих операций, и переходные процессы, необходимые для внедрения новых технологий в ответ на изменение потребностей бизнеса.

Первоначально системы такого уровня базировались на классической двухуровневой клиент-серверной архитектуре. Данная клиент-серверная архитектура характеризуется наличием двух взаимодейс-

твующих самостоятельных модулей — автоматизированного рабочего места (АРМа) и сервера базы данных. Сервер БД отвечает за хранение, управление и целостность данных, а также обеспечивает возможность одновременного доступа нескольких пользователей. Клиентская часть представлена так называемым «толстым» клиентом, то есть приложением (АРМ), на котором сконцентрированы основные правила работы системы и расположен пользовательский интерфейс программы. Недостатки — это высокие требования к сетевым ресурсам и пропускной способности сети компании, а также сложность обновления ПО. Кроме того, при большом количестве АРМов возрастают требования к аппаратному обеспечению сервера БД.

Следующий шаг развития архитектуры КИС — трехзвенная архитектура. Такую схему построения информационных систем часто называют архитектурой «тонкого» клиента.

Следующий шаг развития — это распределенная архитектура системы, которая решает проблему простаивания самого верхнего уровня (АРМы), обладающего огромной вычислительной мощностью.

Минаева М.М.

*Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова
Научный руководитель — доцент Иванько А.Ф.*

РАЗВИТИЕ СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МГУП (НА ПРИМЕРЕ ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДЕЛА И КНИЖНОГО БИЗНЕСА)

В данном докладе освещены отдельные этапы развития сетевых технологий и неразрывная связь их с книжным бизнесом, в частности, с антикварной торговлей и обучением в этой сфере.

Исходными способами массового общения были:

1. Электронная почта.
2. Телеконференции или группы новостей.
3. Интерактивные беседы.

Все строилось на деловом общении, но с развитием технологий и удешевлением процесса появляются группы людей, связанные не работой, а личным интересом. Отличия: «сидели» под никами; разговор осуществлялся посредством обмена текстовыми сообщениями со смайлами; особый стиль общения (сокращения, жаргонизмы).

Следующий шаг в развитии форм общения:

1. Гостевые книги.
2. Форумы. Примеры антикварных форумов.
3. Блоги.

Возможность узнать о профессиональном обучении посредством блога. Пример: блог Марата Гельмана — профессия арт-менеджер.

С развитием этих форм общения стали образовываться социальные сети, а их популярность привела к тому, что почти каждое издание, магазин, антикварный салон и т.д. имеют свои странички в социальных сетях. Примеры нескольких интересных и часто обновляемых страничек.

Возможность получать дистанционное обучение посредством сайтов, почты и социальных сетей. Примеры институтов в России и за рубежом с дистанционным обучением по программам «арт-менеджмент», «менеджмент и маркетинг в антикварном деле», «искусство и бизнес», «администрирование в искусстве».

Морданова О.А.

*Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова
Научный руководитель — доцент Иванько А.Ф.*

ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Социальная сеть — это интернет-платформа, на которой пользователи могут коммуницировать друг с другом и реализовывать себя.

Социальные сети за последние пять лет превратились из неприемлемого дополнения сетевой жизни пользователя в инструмент передачи информации, управления сознанием масс и платформой для рекламы.

1. Гендерно ориентированные социальные сети.

Pinterest — социальный интернет-сервис, фотохостинг, позволяющий пользователям добавлять в онлайн-режиме изображения, помещать их в тематические коллекции и делиться с другими пользователями. Загруженные на сервис изображения называются «кнопками», а коллекции, к которым они принадлежат, «досками». Сайт запущен в 2009 году, а на данный момент он занимает 29 место, по версии alexa.com, обгоняя Instagram. В России Pinterest уступает Instagram. Сервис особенно популярен у женщин, поэтому некоторые российские СМИ там имеют свои страницы.

2. Сети, говорящие «Вы — не продукт», уважающие приватность пользователя.

Социальная сеть — Ello. Эта сеть запустилась в марте 2014 года, количество пользователей уже больше миллиона. Ее главным отличием от всех остальных социальных сетей, прописанных в манифесте, является свобода от рекламы. То есть, по заверению создателей, никакие данные пользователя не будут проданы рекламодателю, как это делает, например Facebook. В Ello также можно взять любое имя. Из-за отсутствия рекламы в будущем возможен платный контент, как в СМИ — общемировая тенденция.

Сергеев И.А.

*Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова
Научный руководитель — к.т.н., профессор Шурыгин В.Н.*

РАЗРАБОТКА МУЛЬТИМЕДИЙНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ГАЛЕРЕИ

В настоящее время информационные технологии имеют широкое применение в выставочной деятельности. Разработка технологии мультимедийного обеспечения галереи является целесообразным шагом галерей.

Разрабатывая систему для конкретной галереи — «Выставочный зал «Солянка ВПА», из широкого спектра проблем выделим наиболее актуальные: осуществление коммуникации с посетителем, анализ и статистику, продвижение программы галереи.

Осуществление коммуникации рассчитано на повышение коэффициента восприятия и в том числе на минимизацию проблем посетителя.

Важным моментом является статистика и анализ, что помогает выстроить политику галереи, производить мониторинг и постоянную оценку деятельности. Основанием для анализа является база данных галереи:

- БД посетителей, будет формироваться на основе анкетирования внутри галереи, интеграции с формой регистрации на сайте на мероприятия и on-line покупке билетов, а также при непосред-

ственном заполнении работниками при продаже билетов на автоматизированном рабочем месте;

- БД общих ресурсов культурного центра — позволяющая вести учет и контроль выставочных единиц, хранение и исследование экспозиций.

Таким образом, информационное мультимедийное обеспечение выставочных комплексов обеспечивает становление культурного пространства, способного полноценно и ярко представлять современное искусство.

Шойбонов Б.Б.

*Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова
Научный руководитель — ассистент Лазарева О.Ю.*

ВЕБ-СЕРВИС ПОДБОРА КОЛЛЕКТИВА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ТВОРЧЕСКИХ КОЛЛАБОРАТИВНЫХ ПРОЕКТОВ

Благодаря техническим достижениям и развитию социальных средств массовой информации краудфандинг приобрел огромную популярность. Краудфандинг — это коллективное сотрудничество людей, которые добровольно объединяют свои деньги или другие ресурсы, чтобы поддержать усилия других людей или организаций.

В связи со стремительным ростом популярности стартап-компаний и краудфандинга, выступающего в качестве финансовой платформы для них, вопрос набора коллектива как никогда важен.

В такой ситуации актуально наличие инструмента, который интегрировался бы в социальную сеть и использовал ресурсы каждого человека, такие как список «друзей», для помощи в подборе единомышленников для проекта или стартапа.

Основной смысл использования сервиса: фильтрация друзей клиента по определенным критериям, сравнение их результатов тестирования с результатами тестирования клиента. После совпадения результатов необходимо предоставить клиенту возможность связаться с потенциальным партнером, а так как он находится у клиента в друзьях, ему будет проще наладить контакт. Далее при достижении соглашения для клиента будут предложены дополнительные варианты уже из списка друзей новоприобретенного коллеги.

Описанный сервис при помощи различных тестов (психологических, творческих и др.) поможет подбирать наиболее совместимых людей для дальнейшей работы в небольшом коллективе.

*Штах Н.
FH Schmalkalden, Германия
Научный руководитель — к.т.н., професор Шурыгин В.Н.*

KOMMUNIKATIONSSYSTEME

Als Kommunikationssysteme bezeichnet man eine Einrichtung bzw. Infrastruktur für die Übermittlung von Informationen. Kommunikationssysteme haben die Aufgabe eine Verbindung zwischen mehreren sogenannten Endstellen herzustellen.

Endstellen oder Endsysteme liegen am Rande eines Rechnernetzes. Zu Endstellen zählen z.B. Personalcomputer, Terminals, Workstations, Telefone und viele mehr. Zur Übertragung von Informationen gibt es sogenannte Transitsysteme (z.B. Router, Brücken, Vermittlungsstellen). Transitsysteme liegen zwischen Endsystemen und haben die Aufgabe diese miteinander zu verbinden.

- Schicht 7 – Anwendungsschicht (Application Layer)
- Schicht 6 – Darstellungsschicht (Presentation Layer)
- Schicht 5 – Sitzungsschicht (Session Layer)
- Schicht 4 – Transportschicht (Transport Layer)
- Schicht 3 – Vermittlungsschicht (Netzwerk Layer)
- Schicht 2 – Sicherungsschicht (Data Link Layer)
- Schicht 1 – Bitübertragung (Physical Layer)

Eigenschaften von Kommunikationssystemen.

Verbindungsorientierte und verbindungslose Kommunikation.

Die verbindungsorientierte Kommunikation ist in drei Phasen eingeteilt:

- > Verbindungsaufbau
- > Nachrichtенübermittlung
- > Verbindungsabbau

Wobei bei der verbindungslosen Kommunikation Verbindungsauf – und abbau entfallen.

СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО КОНТЕНТА

*Ибрагимов В.В.
Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова
Научный руководитель — к.т.н., ст. преподаватель Арсентьев Д.А.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЧНОСТИ В ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ

В связи с активным развитием и популяризацией заочного обучения с применением дистанционных образовательных технологий встает вопрос об аутентификации личности учащегося. Этот вопрос особенно актуален в процессе контроля знаний, например, в процессе тестирования студента. Важно знать, кто именно проверяет свои знания.

На данный момент существует много подходов для решения этой задачи. Из основных можно отметить ввод логина и пароля, электронную цифровую подпись (ЭЦП), сканер отпечатка пальца и распознавание изображения с WEB-камеры с эталонным образцом.

Данные подходы имеют свои достоинства и недостатки. Если рассматривать ввод логина и пароля, то все равно отсутствует гарантия, так как логин и пароль могут быть переданы третьим лицам. По этой же причине малоэффективной будет и ЭЦП.

Сканер отпечатка пальца дает 100% гарантию, но не все пользователи имеют соответствующее устройство, покупка которого – достаточно дорогое удовольствие.

Сравнения изображения с WEB-камеры с эталонным образцом наиболее эффективное решение, так как WEB-камера есть на каждом ноутбуке, а в случае со стационарным компьютером легко ее купить.

Точность распознавания колеблется от 90% до 98% в зависимости от используемых методов распознавания, что является достаточным условием подтверждения личности студента.

Для решения вопроса не только аутентификации, но и проверки личности в процессе контроля знаний планируется реализовать модуль для системы дистанционного обучения.

Оболочка будущего модуля будет написана в среде Microsoft Visual Studio 2013 на языке C#. Для хранения данных планируется использовать СУБД MSSQL Server 2014.

Основой модуля является алгоритм распознавания личности. Процесс обработки изображения лица схож для всех методов. На первом этапе производится детектирование и локализация лица на изображении. На этапе распознавания производится выравнивание изображения лица (геометрическое и яркостное), вычисление признаков и непосредственно распознавание – сравнение вычисленных признаков с заложенными в базу данных эталонами. Основным отличием всех представленных алгоритмов будет вычисление признаков и сравнение их совокупностей между собой³⁶.

В качестве методов определения лица на изображении будет использоваться метод Виолы-Джонса, а для распознавания личности метод гибкого сравнения на графах.

Использование метода Виолы-Джонса для определения лица на изображении обусловлено тем, что хоть и обучение классификаторов идет очень медленно, но результаты поиска лица очень быстры, именно поэтому был выбран данный метод распознавания лиц на изображении. Виола-Джонс является одним из лучших по соотношению показателей эффективности распознавания/скорость работы. Также этот детектор обладает крайне низкой вероятностью ложного обнаружения лица. Алгоритм даже хорошо работает и распознает черты лица под небольшим углом, примерно до 30 градусов³⁷.

Метод гибкого сравнения на графах для распознавания личности был выбран по причине того, что он имеет высокую эффективность (95–97%) даже при наличии различных эмоциональных выражений и изменении ракурса лица до 15 градусов.

Данное приложение сможет гарантировать подтверждение личности студента в процессе контроля знаний. Подобные методы контроля студентов повысят качество выпускаемых специалистов.

В заключение хочется отметить, что область применения данных методов и технологий гораздо шире образовательной сферы.

Методы распознавания личности можно использовать на реальных объектах для аутентификации входящих в здание сотрудников. Это снизит затраты предприятия, так как не придется нанимать дополнительный персонал для проверки пропусков.

³⁶ Анализ существующих подходов к распознаванию лиц. Метод доступа <http://habrahabr.ru/company/synesis/blog/238129/>

³⁷ Метод Виолы-Джонса (Viola-Jones) как основа для распознавания лиц. метод доступа. <http://habrahabr.ru/post/133826/>

Благодаря большому количеству камер, находящихся на улицах городов, можно использовать данные методы для поиска людей, находящихся в розыске. Это облегчит работу полиции по поиску преступников и пропавших людей.

*Лазарева О.Ю., Архипова А.Д.
Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова
Научный руководитель — д.т.н., профессор Попов Д.И.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ

Интеллектуальная обучающая система (ИОС) — это система электронного обучения, включающая в себя элементы искусственного интеллекта и позволяющая решать задачи построения наиболее подходящей студенту последовательности изучения учебного курса, адаптации курса к знаниям или другим характеристикам студента, интеллектуального анализа решений, помощи в решении задач и интеллектуального мониторинга процесса обучения.

В структуре ИОС можно выделить две части: основную часть, включающую в себя образовательный контент, и вспомогательную часть, реализующую интеллектуальное управление ходом учебного процесса. ИОС должна обеспечить учебный диалог с пользователем на уровне индивидуальной работы опытного педагога с учащимся. Использование ИОС способствует интенсификации процесса обучения, развитию творческого потенциала и познавательных стремлений учащихся.

Существует несколько классов ИОС, в частности, выделяют экспертные обучающие системы. Экспертная обучающая система (ЭОС) — это программа, реализующая ту или иную педагогическую цель на основе знаний эксперта в некоторой предметной области и осуществляющая диагностику и управление обучением. Архитектура ЭОС включает в себя два основных компонента: базу знаний (хранилище единиц знаний) и программный инструмент доступа и обработки знаний, состоящий из механизмов вывода заключений (решений), приобретения знаний, объяснения получаемых результатов и интеллектуального интерфейса. Знания, хранящиеся в базе, могут быть представлены с помощью одного из методов представления знаний в

интеллектуальных системах, например, логики предикатов первого порядка, которую реализует язык логического программирования Prolog. Использование свободной реализации данного языка под названием SWI-Prolog позволяет разрабатывать базы знаний, которые можно использовать в веб-ориентированных ИОС.

Пролог — это язык логического программирования, который используется для решения задач, в которых существуют объекты и отношения между этими объектами.

Главной целью реализации ЭОС является обучение и оценка текущего уровня знаний учащегося относительно уровня знаний преподавателя. Недостатком экспертных систем являются значительные трудозатраты, необходимые для пополнения базы знаний. Например, при разработке ЭОС по географии одной из задач является наполнение базы знаний о странах мира: их площадях, населении, национальных языках и религиях, климате, полезных ископаемых и многое другое.

Объединение возможностей ЭОС с игровыми обучающими системами, в которых обучение происходит через игру, позволит создать систему наподобие игры «Акинатор», основанной на экспертной системе.

В игре «Акинатор» игрок (пользователь) может придумать или загадать вымышленного персонажа (из любых произведений: фильмов, сказок, компьютерных игр и так далее) или реального объекта, а ведущий игры должен его отгадать с помощью наводящих вопросов. Ведущий спрашивает около 20 вопросов. Если он за предоставленное время не успел отгадать задуманного персонажа пользователя, то он проиграл. После этого он просит пользователя ввести свой правильный ответ, чтобы нарастить свою базу знаний.

В игровой ЭОС по географии учащийся, например, может отгадывать страну по ее характеристикам или заставлять систему отгадывать страну, называя ее характеристики. Рассмотрим первый случай, в котором учащийся отгадывает страну по ее характеристикам. После ввода варианта ответа система проверяет его, сравнивая со своими данными в базе знаний. Если данные совпадают с ответом, введенным пользователем, то сообщается о положительном результате и появляется следующий вопрос. При неверном ответе учащегося система способна оценить, в отношении какой именно характеристики страны учащийся ошибся, и с помощью наводящих вопросов или явных подсказок указать на недостаточные или ошибочные знания учащегося.

Таким образом, использование интеллектуальных технологий, таких как, например, логическое программирование и экспертные

системы, позволяет разрабатывать системы, способные проводить обучение учащихся, анализ и корректировку их знаний, в которых при этом процесс обучения представлен в форме игры, что позволяет дополнительно заинтересовать учащегося и привлечь его внимание к учебному материалу.

Шомин А.Г.

*Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова
Научный руководитель — к.т.н., ст. преподаватель Арсентьев Д.А.*

AR-ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Дополненная реальность — среда с прямым или косвенным дополнением физического мира цифровыми данными в режиме реального времени при помощи компьютерных устройств — планшетов, смартфонов и инновационных гаджетов вроде Google Glass, а также программного обеспечения к ним.

Несмотря на название, эти технологии способны как дополнять окружающий мир объектами мира виртуального, так и устранять из него объекты — возможности AR ограничиваются лишь возможностями соответствующих устройств и программ. Тем не менее, сегодня почти все решения на основе дополненной реальности выполняют исключительно приведенную в названии функцию.

В технологиях одновременного взаимодействия пользователя с реальным и виртуальным мирами задействованы лишь слух и зрение, и при условии встраивания в будущие системы AR устройств, сообщающих пользователю тактильные ощущения, область применения этих технологий значительно расширится и выйдет за рамки информационных и развлекательных решений. Потенциал таких технологий огромен.

Изобретение термина «дополненная реальность» в 1990 году приписывается Томасу Коделлу, бывшему исследователю компании Boeing.

В процессе обучения происходит передача и усвоение учащимися определенных знаний, умений и навыков. Дополненная реальность может значительно облегчить этот процесс, особенно если знания относятся к категории абстрактных или теоретических. С этой точки зрения мы можем рассматривать технологию дополненной реальности как замечательный вспомогательный инструмент для обучения.

В принципе, дополненная реальность может использоваться для введения в образовательные дисциплины, начиная со старших групп

детских садов, где проходит обучение чтению и знакомство с букварем, и заканчивая высшей школой. Здесь очень важно совместно с методистами продумать тот контент, который будет предлагаться обучающимся.

Дополненная реальность должна входить в состав прочих учебных материалов, а не существовать как независимая часть процесса обучения. Дети уже привыкли видеть применяемые [для AR-визуализации] устройства у себя дома, пользуются ими повсеместно — у многих школьников сегодня уже есть iPhone, iPad, устройства на Android.

AR обеспечивает учащимся более эффективный способ доступа к данным. QR-код — просто короткий путь к URL, и за ним больше ничего не стоит. Многие платформы дополненной реальности используют визуальный браузер для распознавания изображений. Нет необходимости добавлять специальные символы, чтобы вызывать содержимое. Изображение может являться самостоятельным источником информации, оно способно давать ключ к загадке о том, каким может быть дополнительный контент, доставляя сообщение тем, кто не имеет доступа к AR.

Вскоре все производимые телефоны будут смартфонами, а это значит, что учащиеся будут иметь в своих руках средства для доступа к AR-контенту. Изображения на стенах или в публикациях могут позволить учащимся получать информацию, когда им это удобно.

Дополненной реальностью называют технологии, которые позволяют «приукрасить» картинку реальных вещей с помощью различных объектов компьютерной графики, а также соединять изображения, полученные от разных источников (видеокамеры, тепловизоры, спектрометры и т.д.).

Виртуальной реальностью является созданный техническими средствами мир, в котором человек ощущает себя практически как в реальности. Уровень этих ощущений называется степенью погружения. В виртуальную реальность человек может окунуться с головой и найти для себя что-то большее, нежели в реальной жизни, а также, не ощущая разительных отличий виртуального мира от реального.

Многие путают augmented reality и virtual reality, нередко считая, что это одно и то же понятие. Тем не менее, они имеют как ряд аналогий, так и различий. Мы попробовали разобраться, чем схожи и отличны между собой эти удивительные технологии будущего.

Чтобы испытать преимущества обеих технологий, необходимо специальное техническое оснащение, и его функционал наглядно демонстрирует общие и различные черты AR и VR.

Наиболее популярные гаджеты — это очки. Последние новинки для создания дополненной реальности — нашумевшие Google Glass, а виртуальной — Oculus Rift.

Архипенкова Е.Д.

Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова

Научный руководитель — к.т.н., ст. преподаватель Арсентьев Д.А.

РАЗРАБОТКА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКИ ПОД МОБИЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

Цели разработки приложения:

1. Чтение электронных книг с мобильных устройств.
2. Поиск и редактирование информации о книгах.
3. Создание системы оценок электронных книг, возможность поиска и сортировки книг по рейтингу.
4. Возможность синхронизации библиотеки на нескольких мобильных устройствах.

Недостатки мобильных приложений для чтения книг:

1. Ограниченные возможности редактирования информации.
2. Неудобный пользовательский интерфейс.
3. Ограниченные возможности поиска и сортировки книг.

Современные приложения для чтения с мобильных устройств имеют ряд существенных недостатков. В частности, при загрузке новых книг на устройство их невозможно найти в списке книг, они никак не отмечены. Также сложно определить, чтение каких книг завершено, а каких еще нет. В разрабатываемой библиотеке планируется устранить данные недостатки. Все загружаемые на устройство книги будут сразу помечаться как «Новые». Если книга открыта впервые, при закрытии появляется сообщение с просьбой отметить книгу для последующей сортировки вариантами «Буду дочитывать», «Прочитано», «Не буду дочитывать». Также при выборе варианта «Прочитано» можно будет оценить книгу. Для удобства использования приложения также будет предусмотрена возможность синхронизации приложения на разных устройствах, чтобы можно было продолжить чтение с телефона с того же места, где оно было закончено на планшете.

ПРЕИМУЩЕСТВА АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ

Цель данной работы — отразить преимущества адаптивной системы обучения, обосновать актуальность ее применения в процессе обучения в образовательных учреждениях.

Адаптивный подход к обучению представляет собой набор систематизированных методов и форм, адаптирующихся под каждого обучаемого в отдельности, за счет чего достигается высокая эффективность индивидуального обучения. Причиной актуальности использования адаптивной методики обучения является различие способностей обучающихся, вследствие чего образуется различие приобретенных в процессе подготовки навыков.

Для достижения успеха в какой-либо области необходимо определить оптимальный уровень нагрузки, выбрать правильное направление, учитывать личные особенности и предпочтения. Адаптивное обучение подразумевает следование всем критериям, которые прямо или косвенно влияют на итоговый результат обучения. Система индивидуально подходит каждому обучающемуся, оценивая его первоначальную подготовку.

Система адаптивного обучения позволяет уменьшить затраты на неэффективные моменты в процессе работы с обучающимся, увеличивая тем самым показатели усвоения того или иного материала, позволяет вести объективный и оперативный контроль успеваемости обучающегося, способствует активной связи учителя и обучающегося за счет повышения мотивации ученика.

Перечисленные выше факторы позволяют предположить, что внедренная в общеобразовательные процессы адаптивная система обучения повысит эффективность данных процессов, а также окажет положительное влияние на отношение обучающихся к программе обучения.

ИНТЕРАКТИВНЫЙ СТОЛ

Все мы хоть раз в жизни пользовались сенсорными экранами. Например: при расчете в банкомате, выполнении операций с платежами в терминале, а вскоре и в мобильном телефоне. Многие даже знают, как они работают и какие есть технологии и когда его изобрели.

Сенсорные экраны позволяют реализовывать интерфейсы простые и понятные в работе даже неопытным пользователям. Его изобрели в США. Появился он в 1972 году, представлял собой сенсорный экран на сетке ИК-лучей, состоявший из 16Ч16 блоков с каждой стороны. Такая низкая точность позволяла выбрать ответ, нажимая в нужное место на экране.

Таким образом, сенсорные дисплеи позволяют не только выводить изображение, но и передавать данные системе, что делает устройства с сенсорными экранами интерактивными.

При изготовлении прототипа стола использовали сенсорные экраны на основе поверхностно акустических волн и инфракрасных диодов. При изготовлении столов использовали два вида платформ с разной архитектурой: ARM и Intel x86. Сенсорная панель на основе ИК одинаково хорошо работает на обеих платформах, а панель на основе ПАВ — только с платформой Intel x86. На один был установлен Android 4.4, а на второй и третий — Windows 8.1.

Провели исследования и установили, что для обучения детей, проведения презентаций, выставок больше подходят сенсоры на основе ИК, а сенсоры на основе ПАВ больше подходят для информационного табло, терминала. Применение их в интерактивных столах не целесообразно.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ МОБИЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Электронное обучение — это новый этап развития современной системы образования. В связи с бурным развитием мобильных технологий они все чаще используются в обучении.

Для обучения с помощью мобильных технологий важно понимать эмоциональную, техническую и социальную составляющую процесса. Практику использования мобильных устройств в обучении начали вводить в конце 20-го века.

Мобильное обучение начало развитие с появлением технологии мобильной связи третьего поколения в 2002 году. Можно выделить следующие этапы развития:

- 2002–2004гг.: формулировка базовых принципов (использование беспроводного Интернета в мобильных устройствах).
- 2005–2008гг.: переход от единичных проектов к широкому применению, обобщение первого опыта (новые возможности мобильных устройств и их операционных систем, более широкий функционал для пользователей).
- 2009–2011гг.: переход от использования содержания к его созданию, новый виток развития (появление планшетных компьютеров, упрощение создания электронных учебных материалов и приложений).
- 2012г.: современный этап (новый этап развития методики обучения с помощью мобильных технологий, которые позволяют реализовать цели и принципы мобильного обучения).

Мобильные технологии в обучении прошли в своем развитии долгий путь и в настоящее время переживают расцвет ввиду широкого распространения смартфонов и планшетных компьютеров. Внедрение мобильных технологий приносит положительные результаты в различных областях образования, в частности в корпоративном обучении.

ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ SCORM-СОВМЕСТИМЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

В настоящее время развитие электронных изданий связано с такими понятиями, как интерактивность, мультимедийность, интеллектуальность. Уже никого нельзя удивить гипертекстовыми изданиями, графикой или качественной анимацией. Перечисленные виды контента создаются достаточно просто и быстро. Но, если говорить о современных изданиях, то ситуация перестает быть простой и однозначной. С одной стороны, существует множество инструментальных средств для создания качественных электронных изданий, но с другой стороны, применение большинства из них предполагает наличие у разработчика необходимых знаний в области программирования, сетевых и интернет-технологий. Не стоит забывать и о стандартах построения электронных изданий, таких как SCORM, внедрение которого позволяет использовать сертифицированный контент в любых автоматизированных системах класса LMS. SCORM-совместимые издания должны содержать следующие компоненты:

- Манифест пакета — описание структуры и ресурсов издания;
- SCO и/или Assets — элементы контента;
- Поддержка SCORM-API — инструмент взаимодействия с системами LMS;
- Средства выполнения — элемент воспроизведения контента и взаимодействия с системами LMS.

Для «поточковой» разработки изданий используется отдельный класс программного обеспечения — публикаторы или конструкторы электронных изданий. Задача таких программ состоит в автоматизированной компоновке отдельных элементов в готовое издание. На рынке представлено множество подобных конструкторов с различной функциональностью и степенью автоматизации, как Open Source, так и проприетарных.

Комочкин А.В.

*Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова
Научный руководитель — к.т.н., ст. преподаватель Денисов Д.А.*

КРОССПЛАТФОРМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ МОБИЛЬНОГО КОНТЕНТА

Представить жизнь современного человека без мобильного средства связи практически невозможно. Сейчас у каждого есть смартфон или планшет, и у каждого свой набор мобильных приложений. Эти приложения наделяют гаджет многими новыми возможностями, помимо использования его как средства связи.

Для разных групп мобильных устройств существуют разные мобильные платформы, и разработчики стараются адаптировать свое новое приложение для каждой из них. Очень часто они сталкиваются с проблемой кроссплатформенности. Ведь гораздо проще написать один код для всех ОС, чем переписывать его по-разному для каждой по отдельности.

Чем больше появляется приложений в магазинах мобильных платформ, тем больше появляется средств для их разработки. Из всего числа средств разработки мобильных приложений лишь немногие имеют возможность разрабатывать кроссплатформенные приложения.

В последнее время разработчики стараются усовершенствовать технологии таким образом, чтобы создаваемые приложения могли стабильно качественно работать на большинстве современных мобильных ОС.

Сейчас можно выделить несколько интересных вариантов платформ для создания кроссплатформенных приложений: Xamarin; Appcelerator Titanium; Adobe PhoneGap; iPFaces; Jmango; Octopod.

Лазарева О.Ю., Грушина Т.С.

*Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова
Научный руководитель — д.т.н., профессор Попов Д.И.*

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КОГНИТИВНОЙ КАРТЫ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЕ

В настоящее время в сфере образования все больше внимания уделяется интеллектуальным обучающим системам (ИОС), то есть электронным обучающим системам, для разработки которых используются технологии искусственного интеллекта. Большинство исследователей ИОС выделяют в их архитектуре несколько составных частей, одной из которых является модель предметной области (МПО). МПО состоит из перечня взаимосвязанных понятий, используемых для описания этой области (изучаемой дисциплины). Эти понятия являются минимальными структурными единицами учебного материала и могут быть названы дидактическими единицами (ДЕ).

МПО может быть визуально представлена в виде семантической сети – графа с отношениями «предыдущий-последующий» между ДЕ. Если этим отношениям назначены веса, характеризующие важность знания одной ДЕ при изучении другой, то такая семантическая сеть будет являться когнитивной картой.

В процессе работы с ИОС эксперту-преподавателю будет необходимо строить когнитивную карту учебной дисциплины. Так как в настоящее время наиболее активно развиваются веб-ориентированные ИОС, будет крайне полезным иметь веб-сервис, позволяющий в режиме реального времени создавать и визуально редактировать когнитивную карту, например, устанавливать связь между ДЕ с помощью технологии drag-and-drop.

На данный момент актуальна разработка веб-сервиса, с помощью которого в ИОС будет возможно визуализировать когнитивную карту предметной области в виде графа дидактических единиц и устанавливать отношения «предыдущий-последующий» между ними.

ИДЕАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА. ВЗГЛЯД СНИЗУ

В процессе обучения каждый студент рано или поздно должен будет воспользоваться услугами библиотеки.

Как правило, в большинстве учебных заведений все учащиеся могут воспользоваться классической библиотекой, с привычными бумажными учебниками. Но у такой библиотеки существует ряд недостатков. Во-первых, по ряду дисциплин информация может меняться несколько раз в течение года, это прежде всего касается предметов, связанных с информационными технологиями, а также дисциплинами юридического характера. Соответственно, необходимо иметь возможность оперативно внести изменения в учебник, а такое возможно только с электронными ресурсами. Вторым недостатком является себестоимость изготовления бумажной книги.

Логичным решением проблемы является использование электронной библиотеки. При проектировании электронной библиотеки необходимо учитывать ряд важных факторов:

1. Форматы изданий, которые будет поддерживать библиотека. Стоит отметить, что в зависимости от контента учебника должен меняться и формат, в котором он хранится. Наиболее универсальный и удобный формат электронных изданий — HTML.

2. Поддержка пакета SCORM, чтобы электронный ресурс мог быть полностью интегрирован в учебный процесс.

3. Удобные средства поиска и навигации как в самой библиотеке, так и в отдельных электронных ресурсах.

ВЫБОР ИНСТРУМЕНТА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНИКА

Электронные учебники (ЭУ) широко используются в сфере образования, так как они позволяют хранить большие объемы структурированных данных.

Одна из проблем разработки ЭУ — выбор инструментальных программных средств (ИПС). Все ИПС можно условно разделить на: универсальные языки программирования (ЯП), специализированные программные средства (ПС) и авторские средства разработки. При выборе ИПС следует учитывать специфику курса, уровень подготовки, аппаратные ресурсы и стоимость ПС.

Преимущества использования ЯП: малый объем, высокое быстродействие, невысокие системные требования, надежность готового приложения, широкий спектр возможностей. Недостатки: высокая трудоемкость и временные затраты.

Для разработки небольших мультимедиа приложений в сжатые сроки целесообразно использовать специализированные ПС. Преимущества специализированных средств: быстрые темпы разработки, невысокая трудоемкость, наглядность. Недостатки: стоимость, ограничение функционала. Специализированные ИПС в разработке ЭУМК применяются ограниченно.

Авторские ИПС используют наборы готовых компонентов и шаблонов для разработки электронных изданий. Они используют такие методы: язык сценариев, графическое управление потоком данных, фрейм, Card/Scripting, временная шкала, иерархические объекты, гипермедиа-ссылки, маркеры.

Достоинства: возможность разработки без навыков программирования, снижение временных затрат, легкая модификация. Недостатки: стоимость ПО, системные требования, большой объем готового курса.

Вывод: выбор ИПС не может быть однозначным и зависит от масштаба курса, профессиональных навыков разработчика, сроков выполнения работ.

Рубенштейн Л.О.
Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова
Научный руководитель — к.т.н., ст. преподаватель Денисов Д.А.

ИНСТРУМЕНТЫ ПОДГОТОВКИ ГРАФИЧЕСКОГО КОНТЕНТА

Продукция компании Adobe являлась и является по сей день лидером в креативной области. Последняя линейка продуктов даже получила название CC Creative cloud.

Самыми известными продуктами компании однозначно можно считать Illustrator и Photoshop. Это векторный и растровый редактор изображений. Но таких продуктов много у разных компаний. Главным преимуществом этих продуктов является их кроссплатформенность, в том числе и на мобильные устройства. В основном на IOS, но в том числе и на Android, реже на Windows Phone. Основным достоинством и новшеством в обновленных версиях Adobe CC можно назвать именно Облачную Систему, которая позволяет взаимодействовать между всеми продуктами линейки.

Кроме того, что теперь есть возможность у художников-иллюстраторов, фотохудожников и дизайнеров создавать кисти, векторные контуры и фотоколлажи прямо на мобильном устройстве и незамедлительно отправлять в сеть или на печать, они могут отправлять эти вещи непосредственно в программы на своих ПК, планшетах и пр. для дальнейшего редактирования. Это помогает сэкономить время, особенно когда до работы или учебы добираться по пробкам или в транспорте стало довольно долго.

Существует существенный недостаток — это цена. За полную коллекцию продуктов пользователь должен отдать 1300 р./мес. Что является собой 15600 р./год. Но также было введено и правило оплаты для студентов и преподавателей, а также для фирм. Студенту/преподавателю вуза подписка обойдется в 3 раза дешевле — 400 р./мес. Хотя цена тоже немаленькая.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ И ИНФОРМАТИКИ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Антошина А.А.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Нечаева Т.В.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ И РЫНОЧНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ВАЛЮТНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Как свидетельствует мировой опыт, в условиях рыночной экономики осуществляется рыночное и государственное регулирование международных валютных отношений. Рыночное регулирование, основанное на конкуренции и действии законов стоимости, а также спроса и предложения, осуществляется стихийно.

Данная реформа не может быть обеспечена только за счет достройки новых этажей международных организаций, а требует совершенствования всех финансовых систем, через которые проходят потоки капитала, и более тесной координации национальной экономической политики отдельных стран. Требуется укрепление системы банковского регулирования, формирование эффективных международных механизмов координации национальной макроэкономической политики, проведение реформы международных финансовых учреждений, формирование нового механизма урегулирования суверенных долговых кризисов, создание прочной глобальной резервной системы, в которой усилится роль новой, свободно используемой валюты типа SDR.

Таким образом, рыночное и государственное регулирование дополняют друг друга, и на отдельных этапах развития превалируют то рыночные (в годы либерализации), то государственные рычаги воздействия (в условиях кризиса, войн, стихийных бедствий). Любые государства всегда проводят определенную регламентацию валютных отношений и осуществляют контроль над проводимыми на их

территории валютно-кредитными операциями. Политика межгосударственного валютного регулирования должна быть направлена на согласование геополитических интересов различных стран.

Гордеева У.С.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Нечаева Т.В.

СОЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОННОГО ДЕНЕЖНОГО ОБОРОТА И ЭЛЕКТРОННЫХ МЕЖБАНКОВСКИХ ПЛАТЕЖЕЙ КАК ЧАСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ

Платежная система — совокупность правил, процедур и технической инфраструктуры, обеспечивающих перевод стоимости от одного субъекта экономики другому. Проект Национальной платежной системы является ключевым инфраструктурным проектом. Формирование НПС, которая бы использовала высокоскоростные каналы связи и была удобна для обычных людей, должно осуществляться на принципах равного доступа к ее инфраструктуре как российских банков, так и других участников финансового рынка, поэтапно.

Необходимо создание и организация эмиссии собственного национального платежного инструмента и его продвижение на рынке. Данный платежный инструмент может быть представлен в виде универсальной электронной карты, содержащей в себе как социальные, так и финансовые функции.

С ростом глобализации и усилением интеграционных процессов в финансовом и банковском секторах у России и российских финансовых институтов, ориентированных на присутствие на международных рынках инвестиций и капитала, возникает объективная необходимость повышать эффективность трансграничных финансовых операций, в том числе расчетных и конверсионных, как в иностранной валюте, так и с участием российского рубля, уделяя при этом особое внимание вопросам эффективности и надежности подобных операций. Таким образом, одной из главных перспектив развития национальной платежной системы является внедрение и участие в системе CLS (Continuous Linked Settlement). CLS — международная система для осуществления расчетов по конверсионным операциям.

Горелова Л.И., Лукина Е.Н.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Шеверева Е.А.

КОСМОС КАК ПРЕДЧУВСТВИЕ ВЕЛИКИХ ОТКРЫТИЙ: ОТ ЧЕЛОВЕКА, ЗЕМЛИ И ЛУНЫ ЧЕРЕЗ «РАДИОАСТРОН» К «СФЕРАМ ДАЙСОНА», ГРАНИЦАМ ВСЕЛЕННОЙ И СОЛЯРИСУ

Историю космического приборостроения, его современное состояние и проблемы космической экономики в целом, прогнозы освоения Луны и планет Солнечной системы, исследования дальнего космоса и поиска границ Вселенной красной нитью пронизывает тема памяти — памяти отдельного человека и памяти поколений, стремящихся к разгадке великих тайн пространства и времени.

Символом единства пространства — времени и торжества человеческого духа стал тот факт, что основателем первого отечественного предприятия авиаприборостроения и создателем теории расширяющейся Вселенной стал один и тот же человек, «последний из могикан» вымершего племени ученых-универсалов, известный во всем мире, но незаслуженно забытый на родине.

Восстановление памяти, воссоздание ее в духе мыслящего океана планеты Солярис, придуманного писательским гением Станислава Лема и воплощенного на экране (а значит, нашем воображении и памяти) Андреем Тарковским, — вот, пожалуй, наша главная задача, без которой невозможен долгий путь к звездам.

А уж как начать его — с «запрещенной» Луны или с неведомого Марса — человечество решит само при одном условии: если наконец объединится, и люди перестанут убивать себе подобных.

ОСОБЕННОСТИ ПОДБОРА И РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА В СВЕТЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ

В настоящее время существует множество исследований и методов подбора и развития персонала. Наиболее привлекательной и актуальной является теория поколений, созданная в 1991г. американскими учеными Нейлом Хоувом и Вильямом Штраусом. В основе данной теории – ценности людей, являющихся представителями среднего класса. К поколениям относят возрастные группы со сходными ценностями и потребностями, рожденные в определенный временной период, испытавшие воздействие одних и тех же событий.

В России выделяют следующие типы поколений:

- Поколение GI (1900–1923 г.р.)
- Молчаливое поколение (1923–1943 г.р.)
- Поколение Беби-Бумеров (1943–1963 г.р.)
- Поколение X (1963–1984 г.р.)
- Поколение Y (1984–2000 г.р.)

Еще одним методом классификации трудовых ресурсов является D.I.S.C. — четырехсекторная поведенческая модель для исследования поведения людей в окружающей их среде или в определенной ситуации. DISC рассматривает стили поведения и предпочтения в поведении.

Изучая историю развития поколений, можно выявить общую динамику – все поколения схожи через одно поколение. Так, GI похожи на Бумеров, Silent на Y, а Z скорее всего будут похожи на X и Silent. Поэтому сегодня при организации служебной деятельности персонала в любой компании следует учитывать потребности и особенности всех сотрудников.

КРИЗИС ЛИКВИДНОСТИ В РОССИЙСКИХ БАНКАХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ ПРОТИВ РОССИИ

Понятие «ликвидность коммерческого банка» означает возможность банка своевременно и полно обеспечивать выполнение своих долговых и финансовых обязательств перед всеми контрагентами. Кризис ликвидности — неспособность быстрой продажи активов (предприятия, фирмы, банка) по цене, близкой к рыночной, а также неспособность бесперебойно оплачивать в срок свои обязательства и предъявляемые к ним законные денежные требования.

Российские банки с государственным участием (более 50%) лишены возможности долгосрочных заимствований в ЕС. Краткосрочные заимствования возможны на срок до 30 дней. Секторальные санкции, принятые США синхронно со странами ЕС в сентябре 2014г., затронули банки: Сбербанк, ВТБ, Газпромбанк, Россельхозбанк, Внешэкономбанк.

Потери для России из-за введения экономических санкций составляют примерно \$50 млрд в квартал. Запрет на предоставление долгосрочного финансирования российским банкам привел к сокращению финансирования реального сектора экономики, снижению интереса иностранных инвесторов и массовому оттоку собственного капитала из страны; ускорилось обесценивание рубля, выросли цены на импортируемые товары, значительно замедлились показатели экономического роста. Для Европы и США — потеря стратегического партнера в лице РФ, поиск новых поставщиков сырья (газа, урана и т.д.), потеря рынка сбыта. Очевидно, что любые потери, будь то за счет санкций со стороны Запада или ответных – со стороны России, могут привести к еще большему снижению темпов роста не только европейской, но и мировой экономики в целом.

Лебедева Д.В.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Осипенкова О.Ю.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

В обеспечении функционирования любой современной экономической системы важная роль принадлежит государству. Государство на протяжении всей своей истории выполняло такие задачи, как поддержание порядка, законности, организация национальной обороны. Кроме этого, одной из основных задач государства является регулирование экономики страны. Рассмотрены причины необходимости регулирования финансовых рынков, уровни регулирования, виды и формы. Проведена параллель регулирования финансового рынка Российской Федерации и США. Рассмотрены наиболее влиятельные зарубежные регуляторы.

Лобанов С.А.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Денисов Д.Ю.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АВТОМОБИЛЬНОГО БИЗНЕСА В РОССИИ

Начиная с 2000 гг. в России наблюдалось устойчивое развитие дилерских сетей по продаже и обслуживанию автомобилей, при этом объемы их продаж росли высокими темпами. Однако с началом экономического спада в 2008 году было отмечено постепенное снижение количества проданных автомобилей через дилерские каналы, уменьшение прибыли оптовых и розничных торговых организаций, занимающихся продажей автомобилей.

В целях преодоления последствий спада основные игроки на рынке продаж автомобилей инициировали создание крупных дилерских (мультибрендовых) центров, главным отличием которых является продажа нескольких марок автомобилей разной ценовой категории. Это помогает ориентироваться на потребителя с разным уровнем

доходов и запросов, а также экономить на инвестициях и операционных издержках.

Принято считать, что лизинг автомобилей существует исключительно для представителей бизнеса, однако в ноябре 2013 года автофинансовая компания «Европлан» запустила данный продукт, ранее малоизвестный российским автолюбителям.

Сущность данной услуги заключается в том, что она представляет собой более выгодный аналог автомобильного кредита. Как показывает практика, лизинг более выгоден, чем кредит, что выражается в двукратном снижении ежемесячных платежей. Это достигается за счет того, что клиент не выплачивает всю стоимость автомобиля в течение срока лизинга, как в случае с кредитом.

Развитие лизинга для физических лиц сделает покупку автомобиля доступным почти каждому потребителю, что, в свою очередь, увеличит объем продаж новых автомобилей и позволит повысить уровень доходности автомобильных дилеров.

Сулейманхил Т.С.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Мыльникова А.Н.

РАЗВИТИЕ ТРУБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РОССИИ

Статья посвящена анализу и тенденциям развития трубной промышленности России на современном этапе развития экономики.

В статье дана характеристика трубной промышленности России, являющейся важнейшей отраслью черной металлургии, проанализированы основные производители трубной продукции на территории РФ. Решающее влияние на развитие трубопроводных систем и тем самым на потребность в трубной продукции в стране оказывает сырьевая направленность российской экономики, основанная на сохраняющихся высоких ценах на экспортируемые природные ресурсы.

Проанализированы результаты политики, направленной на импортозамещение трубной продукции, позволяющие сделать вывод, что в последние годы произошло полное импортозамещение российскими производителями трубной продукции иностранных производителей, которые сегодня работают в узких нишах и в наиболее качественно требовательных сегментах. Российские трубы сегодня полностью

соответствуют требованиям и видам продукции, которая выпускается в странах с высокоразвитой экономикой.

Фиолина Э.И., Петянкина А.Ф.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Нечаева Т.В.

ПРИЧИНЫ МИРОВЫХ ФИНАНСОВЫХ КРИЗИСОВ И ВОЗМОЖНОСТЬ НАСТУПЛЕНИЯ ФИНАНСОВОГО КРИЗИСА В РОССИИ

Кризис — это переломный этап в функционировании любой системы, на котором она подвергается воздействию извне или изнутри, требующему от нее качественно нового реагирования. Экономическое понятие кризиса означает нежелательную и драматическую фазу в экономической системе, характеризующуюся колебаниями и негативными явлениями, помехами.

Под мировым финансовым кризисом принято понимать также различные ситуации, когда многие активы или управляющие компании быстро утрачивают большую часть собственной стоимости.

На основе исторического опыта можно выделить общие причины финансового кризиса:

- Цикличность динамики мировой и национальных экономик развитых стран и усиление синхронизации этих процессов в основных центрах мировой экономики.
- Глобализация мировой экономики и мировых финансов на общем фоне роста политической нестабильности и угроз вооруженных конфликтов в разных регионах мира — это усиливает неустойчивость мировой экономики и глобальное движение потоков капитала.
- Специфическое воздействие высоких цен на нефть на движение ссудного капитала, «отрыв» ценообразования на этот продукт от «классического» формирования цены и «давление» огромных массивов «свободных денег» на мировые финансовые центры, создание «мыльных пузырей» и соответственно необычайный рост масштабов фиктивного капитала.

Для преодоления и предупреждения кризисных явлений в мировой экономике целесообразно принимать решения уже не в рамках

отдельных государств, а в рамках различных международных объединений.

Висаитов Д.А.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Отварухина Н.С.

ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ МЕТОДИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ

Стратегическое планирование направлено на повышение эффективности развития организаций, обеспечение устойчивой позиции на рынке, своевременной адаптации к изменениям внешней и внутренней среды. В настоящее время принят Федеральный закон «О государственном стратегическом планировании в Российской Федерации», который устанавливает правовые основы стратегического планирования в Российской Федерации, координации государственного и муниципального стратегического управления и бюджетной политики. Федеральным законом определяются система стратегического планирования, принципы и задачи стратегического планирования, участники и документы стратегического планирования.

Необходимо отметить, что бессистемное применение методических инструментов стратегического планирования развития организаций не позволяет в полной мере получить желаемых результатов. Изучение нами практических результатов стратегических решений позволило выявить неэффективность используемых в практике разрозненных, слабо связанных друг с другом методов стратегического планирования.

Мы полагаем, что стратегическое планирование должно быть построено на основе системного подхода к формированию методического инструментария стратегического планирования. И в связи с этим, нами разработаны принципы к построению методического инструментария стратегического планирования, позволяющие: формировать и накапливать организационный потенциал; изучать и оценивать удовлетворенность клиента; выявлять интересы партнеров; определять основные стратегические ориентиры деятельности. На основе указанной совокупности принципов, с одной стороны, и учета

возможностей стратегического развития, с другой, мы структурировали основную модель методического инструментария стратегического планирования организации.

Соловьева Д.Д.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Отварухина Н.С.

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

На современном этапе развития конкуренция приобретает все более явные глобальные очертания, а система хозяйствования, как совокупность национальных хозяйств и объединяющих их мировых рынков, стала все более отчетливо формироваться как единая геоэкономическая система.

В системе управления конкурентоспособностью организации важное место занимает ее оценка, в том числе методы и приемы оценки конкурентоспособности. Несмотря на то, что существует большое количество исследований конкурентоспособности организации, процесс их обновления и создания новых вариантов продолжается.

В докладе приведен научный обзор определений понятия «конкурентоспособность организации», рассмотрены основные методы оценки конкурентоспособности организаций, выпускаемой ими продукции, необходимые для формирования долговременных устойчивых конкурентных преимуществ, обобщены требования к интегральному показателю конкурентоспособности организации. Уточнено определение конкурентоспособности, заключающееся в следующем: конкурентоспособность организации — это управляемое свойство организации, выражающееся в возможности успешно конкурировать на рынке на основе сформированных конкурентных преимуществ по всем направлениям деятельности.

Дополнена классификация методов оценки конкурентоспособности организации новыми признаками: наличие конкурентных преимуществ, развитие ресурсного потенциала. Разработан подход к оценке характеристик деятельности организаций с использованием матриц, в основе построения которых заложена степень удовлетворенности клиентов отдельными параметрами услуги/товара и значимость данных параметров.

Амирсланов З.Т.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Отварухина Н.С.

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Данный доклад посвящен анализу методов оценки стратегических проектов. Исследование в данной области позволило нам сделать выводы о многообразии методов оценки проектов. В российской и зарубежной практике стратегического управления применяются различные методы оценки проектов в условиях риска и неопределенности. Наиболее используемыми в практической деятельности являются следующие методы: метод корректировки ставки дисконтирования; метод достоверных эквивалентов; анализ чувствительности показателей эффективности; метод сценариев; методы теории игр, построение «дерева решений»; имитационное моделирование и другие.

Методы оценки проектов можно сгруппировать на качественные и количественные. При качественной оценке можно использовать такие методы, как экспертный метод, метод анализа затрат, метод аналогий. К основным методам количественного анализа проектов относятся: метод корректировки нормы дисконта; анализ чувствительности критериев эффективности; метод сценариев; анализ вероятностных распределений потоков платежей; дерево решений; имитационное моделирование; множественный анализ и др.

Основываясь на результатах анализа методов оценки проектов, нами был предложен комплексный метод оценки проекта, дополнительно позволяющий оценивать преимущества проектов, уровень конкурентоспособности, риски реализации проекта. Выявлено, что факторы выявления преимуществ, риска, новизны, конкурентоспособности оказывают влияние на содержание, состав проекта и методы его оценки. К основным отличиям методов оценки проектов, разрабатываемых и оцениваемых с учетом риска, преимуществ и уровня конкурентоспособности, можно отнести: необходимость разработки новых показателей оценки проекта; потребность в существенном изменении содержания проекта.

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОНЯТИЯ «РЕКЛАМА»

Изучение понятия «реклама» представляет определенную сложность, поскольку в научной литературе существует множество определений понятия «реклама», отдельные стороны этого понятия изучаются различными отраслями знаний. Анализируя определения, можно выявить общую характеристику рекламы независимо от того, какой из трактовок мы будем придерживаться. Реклама — успех, выгода, которую одна сторона предлагает другой посредством осуществления целесообразной деятельности в соответствии с существующими потребностями и спросом на рынке. Специфика построения рыночных отношений по поводу купли-продажи услуг заключается в непосредственном взаимодействии между производителем и потребителем. Проведенный нами научный обзор определений термина «реклама» свидетельствует о том, что в современной литературе существует достаточно много научных подходов к выявлению сущности рекламы, причем каждое определение формулируют в соответствии с целью конкретного исследования.

В результате научных исследований выделены следующие факторы, влияющие на эффективность рекламы:

- маркетинговый контекст размещения (зависимость от предмета рекламы, от целевой аудитории и от сложившейся на рынке коммуникативной ситуации);
- параметры медиапланирования (вид СМИ, специфика их контента вообще, а также контента, непосредственно предшествующего конкретному рекламному посланию или его окружающего);
- тип, содержание, структура и другие особенности рекламного сообщения.

В результате проведенного нами исследования уточнено определение понятия «реклама», обобщены научно-методические подходы к определению понятия «реклама», а также классифицированы факторы, влияющие на эффективность рекламы.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ АУДИОВИЗУАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (РАВИС)

В данной работе представлен программный комплекс платы управления (далее по тексту — ПК ПУ), который предназначен для обеспечения работы платы управления после записи кода программы в микроконтроллер платы управления системы РАВИС.

Система РАВИС (Аудиовизуальная Информационная Система Реального Времени) в случае использования для цифрового высококачественного аудиовещания позволяет высвободить не менее 90% частотного ресурса в ОВЧ диапазоне при том же количестве программ. Высвободившийся ресурс может быть использован для создания системы мобильного наземного цифрового видеовещания, расширения количества и повышения качества аудиoproграмм, создания системы оповещения населения при чрезвычайных ситуациях и др. При этом существенно снижаются потребление электроэнергии передающими станциями и напряженность электромагнитных полей.

После загрузки программ блока управления (далее по тексту БУ) собирает текущие данные состояния подключенных блоков усилителей мощности, отображает состояние передающего оборудования для оператора и ожидает получения команд управления от оператора или от вышестоящего уровня управления по локальной сети.

Допускается иметь одну программу ПУ, выполняющую функции ПУ-БУМ при работе ПУ в составе БУМ и функции ПУ-БС при работе ПУ в составе БС.

Программа была написана на языке C++, с небольшими вставками функций на ассемблере (для более надежной работы микроконтроллера), в частности функция проверки контрольной суммы сообщения.

АНАЛИЗ МЕТОДОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНСТРУМЕНТА ИЗ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА

Данная статья посвящена проблеме применения режущего инструмента из кубического нитрида бора в условиях современного машиностроения и автоматизированного производства.

Актуальность данной проблемы не вызывает сомнения, так как применение новейших современных технологий, оборудования и инструмента, а также усовершенствование технологических процессов обработки закаленных деталей является одной из важнейших задач развития машиностроения как отрасли, и в частности, развития такого направления, как создание гибких производственных систем.

Целью проведенного анализа в статье являлось сравнение эффективности использования в современном производстве метода твердого точения с использованием инструмента из кубического нитрида бора и метода шлифования закаленных деталей.

Произведя сравнительный анализ в статье и оценив преимущества метода твердого точения инструментом из КНБ, мы можем сказать, что использование данного метода взамен шлифованию в условиях гибкого автоматизированного производства оказывается экономичнее на 30–50%, так как данный метод позволяет получать поверхности с точностью, как после шлифования, позволяет избежать покупки дорогостоящего оборудования для шлифования и шлифовальных кругов, так как он осуществляется на том же оборудовании, на котором производится основная механическая обработка детали. Следовательно, данный метод является более универсальным и гибким, чем шлифование, что позволяет внедрять его в автоматизированное производство, избежав больших финансовых затрат.

ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ НЕПРЕРЫВНЫХ ТРУБОПРОКАТНЫХ СТАНОВ С ТРЕХВАЛКОВЫМИ КЛЕТЯМИ PQF VCO (PREMIUM QUALITY FINISHING – BILATERAL CHANGE OVER)

Основным преимуществом станов PQF с трехвалковыми клетями по сравнению со станом с клетями двухвалковыми является возможность прокатки труб с более тонкими стенками ($d/t \leq 50$) и труб из высоколегированных сталей. Кроме того, при создании станов PQF третьего поколения был учтен опыт работы первых двух.

Отличительной чертой станов VCO является симметричность расположения оборудования относительно вертикальной оси и жестко закрепленными в вертикальной станине гидравлическими капсулами с валками, что обеспечивает предсказуемые и однородные деформационные характеристики с возможностью их контроля и регулирования. Это означает, что качество изготовленных труб легко достижимо и может сохраняться на очень больших партиях. Неподвижный гидропривод одинаковой конструкции для всех клеток образует симметричный треугольник для каждого положения разных клеток. Уравновешивание валков в кассетах осуществляется предварительно нагруженными пружинами, опирающимися на рычаги.

Главным отличием станов третьего поколения является система замены кассет с валками, которые выдвигаются в обе стороны от линии стана — две четные в одну сторону, две нечетные — в другую. Таким образом, время замены кассет сокращается на 20%. Основные достоинства станов PQF третьего поколения: универсальная конструкция станов разных типоразмеров; высокая жесткость клеток; сокращение времени замены кассет; легкость удаления застрявшей трубы; более простая конструкция фундамента для установки станов и улучшенная система отвода воды из мест размещения приводов клеток, расположенных ниже уровня пола.

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА ЭНЕРГОУСТАНОВКИ С КОНИЧЕСКИМ СОПЛОМ

Создание современных высокоэффективных энергетических систем базируется на формировании и последующем использовании комплексных математических моделей рабочих процессов, определяющих функционирование изделия.

Это могут быть как конические сопла, так и сопла со сложным профилем проточной части. Рабочий процесс расширения продуктов горения в соплах является достаточно сложным процессом. Для оценок энергетических характеристик (удельного импульса) энергоустановки достаточно использовать газодинамические функции при расчетах давления, скорости и температуры рабочего тела. Для проведения более корректных расчетов параметров энергоустановки требуется учесть потери на трение, объемный характер течения, что возможно с использованием пакетов программ, обеспечивающих моделирование течений в осесимметричной или трехмерной модели газодинамического тракта.

В работе проведено моделирование течения в коническом сопле. Для расчетов используется конечно-объемный метод решения уравнений гидрогазодинамики на прямоугольной адаптивной сетке и последующей аппроксимацией криволинейных элементов сетки методом подсеточного измельчения.

По результатам выполненных расчетов получены данные о распределении давления, температуры, профиля скорости потока для продольных и поперечных сечений выходного сопла.

Для выходного сечения выполнен расчет интегральных характеристик по давлению и компоненте скорости в осевом направлении для последующего расчета тяги и удельного импульса двигателя. Определяется величина потерь удельного импульса на рассеяние, трение и неравномерность расширения рабочего тела в поперечных сечениях выходного сопла.

АЛГОРИТМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ В СТЕКЛЕ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РАБОТЕ С ПРИБОРОМ SCALP05

В настоящее время существует множество методов контроля прочности стекла. По основному принципу их можно разделить на разрушающие и неразрушающие методы контроля. Разрушающие методы являются механическими. Неразрушающие — оптическими.

В современном производстве широко распространены оптические методы, реализованные с помощью полярископов. Так, например, полярископы типа ПКС250 М широко применяются для контроля отдельных стекол, на всех этапах производства. Существуют также и полярископы для контроля более габаритных изделий. Но их применение невозможно для детального анализа напряжений в триплексах и сложносоставных изделиях. Для этих целей применяются полярископы рассеянного света, такие как GASP, VRP-100, DIAS-1600, Scalp05 и т. п.

В условиях производства авиационного остекления наиболее применимым является полярископ SCALP05. Это обусловлено его мобильностью, что позволяет измерять напряжения в стекле даже на изделиях, установленных на летательный аппарат, и компактностью, что позволяет свободно передвигаться по объектам, не используя дополнительного оборудования. Данный прибор для расчета напряжений использует поляризационно-оптический метод расчета напряжений.

В данной работе приводятся используемые алгоритмы расчета напряжений на середине образца, вблизи краев, в глубине и на углах. Указанные алгоритмы позволяют без дополнительной перенастройки измерять напряжения на всех участках стекла.

3-D МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМНОГО БЛОКА КОМПЬЮТЕРА В СРЕДЕ SOLIDWORKS

В работе выполняется графическое трехмерное проектирование системного блока компьютера. Системный блок компьютера — корпус, в котором находятся основные функциональные компоненты персонального компьютера. Проектирование выполняется в среде SolidWorks. Программа SolidWorks — это система автоматизированного проектирования, использующая привычный графический интерфейс пользователя Microsoft Windows.

Также проведены статические испытания деталей корпуса и наглядно показаны их результаты. К таким испытаниям относятся исследования на ударную нагрузку, которые позволят оценить воздействие удара на детали системного блока. Перед проведением исследования идет построение сетки детали, причем размер сетки зависит от кривизны детали. Сетка разбивает поверхность детали на полигоны, с помощью которых можно будет просчитать все деформации и смещения под воздействием сил. После того, как сетка создана, начинается моделирование поведения детали под воздействием физических сил. Результаты вычислений показываются в графическом виде прямо на детали. Можно посмотреть деформации, перемещения и напряжения в различных частях детали. Визуально результаты показаны в виде видимого искривления модели детали, а также при помощи окрашивания ее поверхности в разные цвета от синего до красного в зависимости от величины воздействия на конкретную область детали физическими нагрузками. Такое наглядное представление результатов исследований позволит быстро установить слабое место и предпринять меры для его укрепления или уменьшить толщину стенки в тех местах, где имеется излишний запас прочности, и тем самым сократить расходы материала, а также снизить вес детали.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ К ДЕТАЛЯМ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ КАМЕРЫ ОЗОНАТОРА КОРОННОГО РАЗРЯДА

Генерирование озона осуществляется в газоразрядной камере высокого напряжения под действием электрического поля коронного разряда. Проектирование производства озонаторного оборудования необходимо осуществлять в следующей последовательности:

- а) формулирование служебного назначения;
- б) проектирование газоразрядной камеры;
- в) построение алгоритма проектирования конструкции газоразрядной камеры озонатора;
- г) проектирование производства по выпуску озонатора.

Функциональная зависимость (1), которая является исходной при переходе от служебного назначения генератора озона к размерным связям его исполнительных поверхностей: $C = f(\alpha, H, L, d_{\text{ц}}, x, n, P, U_k)$,

где C — концентрация генерируемого озона; α — угол конусности острия коронирующей иглы; H — длина коронирующей иглы; L — межэлектродное расстояние; $d_{\text{ц}}$ — диаметр цилиндрической части иглы; x — расстояние между иглами; n — количество игл по окружности или в линейном направлении; P — мощность электрического разряда; U_k — начальное напряжение коронного разряда.

Определение допусков на размеры деталей газоразрядной камеры с целью получения требуемой концентрации озона должны определяться из уравнения размерной цепи, замыкающим звеном которого является межэлектродное расстояние. Номинальное значение последнего определяется, исходя из требуемой производительности по прокачиваемому воздуху с обеспечением требуемой концентрации озона. Допуск замыкающего звена назначается из условия нахождения разряда в пределах ток насыщения $I_{\text{н}}$ вольт-амперной характеристики.

ВЫБОР ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ДРОНОВ

Дрон — беспилотный летательный аппарат, созданный для работы в условиях потенциальной опасности для человека. Изначально создававшиеся в военных целях на данный момент множество подобных устройств применяется для научных исследований и в радиолокационном аппаратурном обеспечении.

Чтобы выбрать необходимую платформу, нужно выделить качества, которыми должно обладать устройство:

1. Простота исполнения.
2. Низкая стоимость.
3. Возможность нести полезную нагрузку.
4. Адаптивность управления.

Более всего под эти критерии подходит БПЛА системы мультикоптер.

На данный момент мультикоптеры активно используются как военными и полицейскими подразделениями для разведки и патрулирования территорий, так и для научно-исследовательских целей в робототехнике.

Благодаря тому, что мультикоптер дистанционно управляемый летательный аппарат, он хорошо подходит для наблюдения и контроля объектов и зон, доступ к которым затруднен (например, в случае естественных или техногенных катастроф) или в условиях, непригодных для человека, таких, как повышенный уровень радиации или сильное загрязнение воздуха.

Также стоит отметить повсеместное использование мультикоптеров многими частными компаниями и лицами, как недорогое средство для видео- и фотосъемки. Ярким примером тому служит Google Inc., заказавшая разработку немецкой компании Microdrones разработку беспилотников на базе квадрокоптеров для аэрофотосъемки. На данный момент уже активно использует их.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА СВАРНЫХ ТРУБ НА ОАО МОСКОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД «ФИЛИТ»

Производство сварных труб составляет около 60% от всего выпуска труб в России. Особое внимание в последнее время уделяется вопросам качества и товарному виду труб (чистота поверхности), особенно при производстве нержавеющей труб.

На ОАО МТЗ «Филлит», продукция которого всегда отличалась достаточно высоким качеством, в последние годы проведены значительные организационные мероприятия и ведутся научно-исследовательские работы, направленные на дальнейшее совершенствование процесса производства труб и повышения их качества.

Установлены современные трубоэлектросварочные станы (ТЭС), которые позволяют осуществлять сварку труб из нержавеющей стали токами высокой частоты (ТВЧ), а также производить формовку трубной заготовки на разрезных валках и раскатывать грат с помощью специального устройства.

Использование ТВЧ позволяет значительно (в 6–8 раз) увеличить скорость сварки, но требует строгого контроля температуры сварки, то есть подведения в очаг сварки определенной тепловой энергии, величина которой зависит от марки стали, толщины стенки трубы и ряда других факторов.

Разрезные валки предназначены для уменьшения скольжения металла трубной заготовки по поверхности калибра валков, что приводит к появлению продольных рисок на поверхности трубы.

Выполненные исследования показывают, что конструкция разрезных валков нуждается в совершенствовании. Это позволит получать трубы с более гладкой поверхностью, не нуждающейся в дополнительной шлифовке.

МЕТОДИКИ ПОСТРОЕНИЯ 3D-МОДЕЛЕЙ В СОВРЕМЕННЫХ САПР

На сегодняшний день в кластере конструкторско-технологической подготовки производства радиоэлектронной аппаратуры существует множество программных комплексов и прикладных САПР, которые позволяют решать ряд проектных и производственных задач, а именно:

- выполнять пространственные 3D-модели различных видов;
- создавать комплекты чертежей и документации;
- проектировать коммуникации;
- осуществлять инженерный анализ прочности, устойчивости, надежности и др. характеристик проектируемого устройства;
- моделировать тепловые режимы работы.

Технология поверхностного моделирования позволяет создавать изделия сложной формы. Поверхности создаются с помощью пространственной сетки кривых или точек. В процессе построения поверхности плавно сопрягаются друг с другом и сшиваются, образуя единую сложную поверхность.

Технология гибридного моделирования предполагает совмещение методов поверхностного моделирования с методами твердотельного моделирования. Например, после создания изделия поверхностным методом можно при помощи специальной команды придать ему толщину, что впоследствии позволит выполнить над ним операции как над твердотельным изделием.

Данная работа не ставила целью рассмотреть все методы 3D-моделирования. В ней была предпринята попытка дать сравнительный анализ основных подходов и предложить методики их применения в конкретных задачах проектирования РЭА. Использование этих методик, как вместе, так и по отдельности, позволит в дальнейшем эффективно выполнять задачи различной степени сложности и объема.

ИЗУЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И ОТРАЖАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПАЯЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПАЙКЕ СВЕТОВЫМ ЛУЧОМ

Использование сфокусированного светового потока обеспечивает возможность получения высококачественных паяных и сварных соединений конструкционных материалов.

Достоинством источника является бесконтактный подвод лучевой энергии, отсутствие механических воздействий на объект нагрева, гибкое управление параметрами режима и распределением лучистого потока в пятне нагрева, экологическая чистота, возможность механизации и автоматизации. Недостатком является низкий КПД и большая площадь нагрева (невозможность сфокусировать точку меньше 1 мм), сложно ориентировать изделия относительно точки фокусирования.

В результате проведенных исследований установлено, что тепловой поток от отражателя возрастает, начиная с 50 мм от центральной оси излучения. Температура нагрева термопары в этой зоне мало зависит от расстояния и составляет 30–50 °С. Наиболее интенсивный рост температуры соответствует расстоянию 10–15 мм от центральной оси излучения. Максимальное значение температуры на оси излучения получено на расстоянии 5–35 мм от торца отражателя. По мере увеличения расстояния плотность мощности излучения снижается, что приводит к уменьшению температуры от 200 до 100 °С на расстоянии 30 мм. Сфокусированный поток излучения располагается на центральной оси, имеет диаметр 8–10 мм.

Уменьшение скорости нагрева припоя возможно за счет снижения шероховатости поверхности, при этом эффективность нагрева снижается с 29,3 до 15,7%. Полученные результаты использованы для низкотемпературной пайки опытных образцов из стали.

ИССЛЕДОВАНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ АППАРАТА «МУЛЬТИПЛАЗ-2500М»

Плазма является перспективным источником нагрева. Наибольшая эффективность достигается в случаях использования плазменной технологии для резки, сварки, наплавки и напыления. Высокая производительность и качество резки плазменной струей с каждым днем все более вытесняет из технологических процессов на производстве такие способы, как газокислородная резка.

Водяной пар является плазмообразующей средой, возникающей при нагреве с последующей диссоциацией воды в дуговом разряде. Такой процесс формируется в аппаратах линейки «Мультиплаз». В связи с ограниченной информацией о характеристиках источника было проведено исследование свойств потока низкотемпературной плазмы, полученной в устройстве «Мультиплаз-2500». Определяли газодинамические характеристики потока и эффективность теплопередачи от факела к нагреваемой поверхности.

Изменяя состав рабочей жидкости аппарата, можно менять состав низкотемпературной плазмы и эффективность ее использования в технологических процессах сварки, пайки и других. Например, используя растворы воды и спирта в различных концентрациях.

В результате измерений трех водноспиртовых смесей было установлено, что добавление в рабочую жидкость хотя бы 25% спирта увеличивает эффективность теплопередачи аппарата минимум на 10%. Вплоть до 25% при 75% растворе спирта.

В развитие темы исследований, в этом году планируется осуществить экспериментальные измерения наиболее эффективных водноспиртовых смесей на возможность использования последних в качестве рабочей жидкости безфлюсовой пайки различных металлических изделий.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ДЕЗОДОРАЦИИ ВОЗДУХА, ВЫБРАСЫВАЕМОГО В АТМОСФЕРУ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОЗОНАТОРА ОПВ-100.03

Составляющей производственных процессов пищевых и химических производств является экологичность выбросов отработанного воздуха в окружающую среду.

Местонахождение такого производства определяется, как мясо-, рыбокопчения, мясо-костной муки, кондитерской фабрики, бытовой химии. Эти производства объединяют насыщенные запахи, выбрасываемые в атмосферу. Способом утилизации характерных производственных запахов является озонирование.

Эффективность технологии апробована озонаторами ОПВ-100.03 на различных действующих производствах России, Казахстана и Латвии.

Испытания показали: внутри озонатора протекают процессы, способствующие разрушению деталей газоразрядной камеры генератора озонатора. Материалы, способные выдержать промышленное использование в озонаторе, — конструкционные стали, резина и некоторые другие.

Принимая во внимание наличие спроса на промышленные генераторы озона, наша группа ставит следующие задачи изучения на кафедре: провести исследования и сформулировать рекомендации по выбору материалов деталей для газоразрядной камеры; изучить качество сырья для получения озона на работоспособность газоразрядной камеры; разработать методику по дезодорации воздуха, выбрасываемого в атмосферу (различными пищевыми производствами), озонном.

Полученные результаты позволят более эффективно применять метод озонирования для уничтожения запаха в отработанном воздухе, а производителям озонаторного оборудования повысить работоспособность своей продукции и аргументированно мотивировать необходимость применения их оборудования.

ВЕРОЯТНОСТНАЯ ОЦЕНКА КАРДИНАЛЬНОСТИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Обработка больших массивов данных в большинстве случаев допускает вероятностные оценки. Для получения аналитической информации или статистики достаточно 95–98% достоверных данных. При этом скорость получения этой информации всегда остается критичным параметром. С увеличением объемов данных времени на обработку требуется больше, и я исследовал возможность применения вероятностных методов обработки данных для ускорения этого процесса.

Для своего эмпирического исследования я взял задачу определения кардинальности отношения. Кардинальность — это число, которое характеризует количество уникальных значений в наборе данных.

Для тестирования метода использовалась СУБД с поддержкой SQL как наиболее распространенный в настоящее время способ хранения данных. В большинстве СУБД сейчас используется способ прямого перебора значений для нахождения кардинальности. СУБД создает в оперативной памяти структуру с уникальными значениями. Если объема оперативной памяти недостаточно, то СУБД создает отдельный файл на жестком диске, в котором сортирует и группирует элементы, подсчитывая количество групп. Для набора данных из 5 000 000 строковых элементов такая операция занимала в среднем на тестовой конфигурации оборудования 162,2 секунды.

Для каждой практической задачи требуется свое соотношение скорости обработки информации и достоверности результатов. Поэтому дальнейшая работа над методом заключается в уменьшении величины ошибки вычислений, ускорении вычислений и поиске альтернативных вариантов вероятностной оценки, чтобы охватить как можно большую область практического применения вычислений такого рода.

ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОПТИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ПРИБОРОВ ОРИЕНТАЦИИ ПО СОЛНЦУ

В приборе ориентации по Солнцу используется линейное устройство с переносом заряда (ЛПЗС) совместно с кодовой маской, на которую нанесено многослойное фильтрующее покрытие с нанесенным рисунком. Оптическая схема работает следующим образом: пучок параллельных лучей, пройдя диафрагму, попадает на двухплощадочный приемник излучения (ПИ). Диафрагма выполнена в виде прозрачной щели с нанесенным на ней светофильтром на поверхности стеклянной подложки. Светофильтр предназначен для ослабления потока и нормализации работы приемника излучения в спектральном диапазоне чувствительности приемника. Щель формирует зону засветки фотоувствительных площадок приемника излучения в виде полосы определенных размеров. Щель получают на обращенной к приемнику излучения стороне диафрагмы, выполненной из кварцевого стекла марки КУ-1, путем вытравливания покрытия хрома с последующим нанесением многослойного фильтра.

Рассматриваемый фильтр представляет собой последовательное нанесение следующих материалов (ОСТ 3-1901-95):

- никель;
- сплав трехокси индия с двуокисью олова;
- двуокись кремния.

Для экспериментальных исследований и практической реализации была выбрана вакуумная установка для нанесения оптических слоев Hilberg A700.

В ходе реализации работы был оптимизирован технологический процесс нанесения покрытия и получены требуемые оптические характеристики. Ниже представлены измеренные графики отражения и пропускания оптимального технологического процесса, полученные со спектрофотометра Specord-250.

РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ УСТРОЙСТВА ВВОДА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ В СРЕДЕ SOLIDWORKS

Известны клавишные переключатели и клавиатуры, содержащие печатную плату с токопроводящими дорожками и клавишу с замыкающим контактом. Основной недостаток таких переключателей — износ контактирующих поверхностей в процессе эксплуатации, что снижает надежность работы и устойчивость к неблагоприятным условиям окружающей среды.

Целью заявленного технического решения является повышение помехозащищенности и устойчивости к неблагоприятным воздействиям окружающей среды.

Указанная цель в устройстве ввода с управляющими токопроводящими элементами достигается тем, что токопроводящие элементы переключателей сформированы в виде двух идентичных матриц на обеих сторонах изолирующей подложки, а в схему управления, содержащую генератор импульсов, выход которого соединен с фазочувствительным элементом, подключенным к входам компараторов, введены формирователи тока, подключенные к генератору импульсов, при этом в матрице, расположенной на стороне подложки, обращенной к управляющим токопроводящим элементам, соединенные последовательно токопроводящие элементы каждого ряда подключены к выходу соответствующего формирователя тока, а в матрице, расположенной на другой стороне подложки, соединенные последовательно токопроводящие элементы каждого столбца подключены к входу соответствующего компаратора.

Таким образом, заявляемый переключатель и клавиатура за счет регулировки токосцепления двух токопроводящих дорожек при перемещении токопроводящей шайбы обеспечивает устойчивую работу в неблагоприятных климатических условиях при наличии внешних электрических и магнитных полей.

ЗАДАЧА СИНТЕЗА РАСПИСАНИЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ В ДВУХПРОЦЕССОРНОЙ СИСТЕМЕ С НАКОПИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ

Для каждого объекта o_i , $i=1, \dots, n$, определены целочисленные параметры: τ_i — длительность обслуживания; $\phi_i(t)$ — функция индивидуального штрафа за время пребывания в системе обслуживания (монотонно возрастающая в нестрогом смысле); v_i — объемная характеристика. Величина v_i может быть положительной и отрицательной. Знак перед v_i показывает, направлен ли объект o_i на загрузку в склад или на выгрузку из склада.

Заполнение склада в момент t характеризуем переменной $V(t)$ с начальным значением $V(0)$. Обслуживание объекта o_i может начаться либо при наличии свободного места на складе, либо при достаточном заполнении склада, в зависимости от потребностей объекта обслуживания. В результате заполнения склада изменится на величину v_i .

Для сформулированной задачи составлены соотношения динамического программирования. Состояние системы в каждый момент принятия решения определяется парой (M, Δ) , где M — множество объектов, ожидающих обслуживания, Δ — время до момента освобождения занятого в данный момент процессора. Через $V(M)$ — обозначим заполнение склада в момент, когда обслуживания ожидают объекты из M ; через $A(M)$ — множество объектов, доступных для обслуживания: $o_i \in A(M)$, если $0 \leq V(M) + v_i \leq V^*$. Вводим функцию Беллмана: $B(M, \Delta)$ — минимально возможный из максимальных штрафов при обслуживании множества объектов M , начиная с арифметически вычислимого значения момента $T = T(M, \Delta)$. Имеем:

$$B(\{\alpha\}, \Delta) = \varphi_\alpha(T(\{\alpha\}, \Delta) + \tau_\alpha)$$

$$B(M, \Delta) = \min_{\alpha \in A(M)} \{ \max[\varphi_\alpha(T(M, \Delta) + \tau_\alpha), B(M \setminus \{\alpha\}, |\Delta - \tau_\alpha|)] \}$$

$$B(N, 0) = \min_{\alpha, \beta \in A(N)} \{ \max[\varphi_\alpha(\tau_\alpha), \varphi_\beta(\tau_\beta), B(N \setminus \{\alpha, \beta\}, |\tau_\alpha - \tau_\beta|)] \}$$

Фадин М.В.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — д.ф.-м.н., доцент Нурлигареев Д.Х.

НОВЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ПРОЗРАЧНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СРЕД

Рассмотрены существующие методы измерения показателя преломления и предложен оригинальный метод определения показателя преломления прозрачных диэлектрических сред, основанный на строгом аналитическом описании отражения оптического излучения на плоской границе однородного диэлектрика и одномерного фотонного кристалла в виде многослойной пленочной структуры на диэлектрической подложке.

Представленный метод основан на использовании одномерного фотонного кристалла вместо эталонной призмы. При падении плоской световой волны из среды, показатель преломления которой требуется определить, на фотонный кристалл, в угловом спектре отражения присутствуют отчетливо выраженные резонансы. При фиксированной длине волны излучения и величине показателя преломления среды положение центра, ширина и относительная амплитуда каждого резонанса определяются, главным образом, параметрами ячейки фотонного кристалла. В то же время вариация величины показателя преломления среды приводит преимущественно лишь к смещению положения центра резонанса в спектре. В соответствии с теоретическим анализом и результатами численного моделирования, при малых вариациях показателя преломления величина угла смещения позиций резонансов связана с вариацией показателя преломления среды практически линейным образом. Преимущество данного метода по сравнению со стандартными методами состоит в повышении достоверности и точности получаемых результатов за счет реализации возможности измерения позиций нескольких резонансов отражения. Дополнительное преимущество предлагаемого метода состоит в возможности изготовления фотонного кристалла с заранее рассчитанными структурными параметрами.

Чурсин А.С.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Дмитриев В.Д.

ТЕХНОЛОГИЯ INCOAT ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ОКАЛИНЫ НА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ГИЛЬЗЫ ПРИ КОСАВОЛКОВОЙ ПРОШИВКЕ

Существующий способ устранения окалины, образующейся на внутренней поверхности гильз при прошивке, заключается в продувке гильзы сжатым воздухом или азотом наряду с впрыском порошка на основе буры, который расплавляется внутри нагретой гильзы, покрывая ее внутреннюю поверхность и растворяя остатки окалины, которые затем удаляются из гильзы струей газа под давлением. При этом процесс очистки производится вне линии прошивного стана.

Достоинства технологии Incoat следующие: точное и воспроизводимое дозирование количества порошка в струе газа; возможность подачи порошка с расстояния 90м через подающее напорное устройство прошивного стана и стержень оправки; предотвращение агломерации порошка или образования комков путем надежного разделения холодной воды (для охлаждения оправки) и порошка; обеспечение легкой замены инструмента и создание удобного в эксплуатации устройства; возможность выбора подходящего антиокислительного порошка, не содержащего бор.

Основные требования к антиокислительному порошку, состоящему в основном из фосфатов, графита и некоторых добавок: размер частиц <100 мкм, жаростойкость (температура плавления около 500° С); низкая гигроскопичность, хорошая адгезионная способность к поверхности гильзы, способность к образованию воздухонепроницаемой пленки, наличие смазывающего эффекта.

Технология Incoat прошла промышленные испытания и показала высокую эффективность.

Метлов П.О., Гордиевская А.В., Михеева Д.В.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Титов А.А.

РАЗРАБОТКА ИЗМЕРИТЕЛЯ РАЗМЕРОВ МИКРОЧАСТИЦ И АЭРОЗОЛЕЙ

Рассмотрены вопросы построения измерителя размеров микро-частиц, содержащего полупроводниковый лазерный модуль, фокусирующую линзу, микроскоп, содержащий объектив и окуляр, кювету, цифровой фотоаппарат.

В настоящее время одной из серьезных экологических проблем является опустынивание, на которое оказывает влияние ветровая эрозия почв и перенос песка. Явление сальтации, при котором под действием ветра происходит поднятие частиц песка и почвы, играет важную роль в этом процессе.

Разработан прибор, содержащий полупроводниковый лазерный модуль с длиной волны излучения 640 нм и мощностью 20 мВт, фокусирующую линзу, кювету. Фокусирующая линза необходима для увеличения измерительной мощности в измерительном объеме, что позволит повысить быстродействие системы. Для увеличения размера песчинок используется оптическая схема микроскопа. Фотографирование процесса пролета песчинок измерительной области производится цифровым фотоаппаратом (ЦФ) в режиме видеозаписи, а анализ снимков производится в режиме покадрового воспроизведения с передачей на компьютер для последующей обработки. Для определения размеров микрочастиц используется разработанное программное обеспечение. В отличие от обычного микроскопа подсвечивание песчинок осуществляется пучком полупроводникового лазерного модуля. Для устранения засветки матрицы ЦФ прямым излучением пучок направляется под углом 90° к объективу.

Разработана конструкция прибора и проведены экспериментальные исследования, которые показали, что прибор может измерять размеры частиц в диапазоне от 10 до 994 мкм. Таким образом, предложенный прибор имеет малые габариты, прост в эксплуатации, имеет низкую стоимость и может найти применение в различных областях контроля воздушной и наземной среды.

Мирохин Е.М., Госачинский А.А.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научные руководители — Руднева Л.Ю., Холопов В.А.

НАНОТЕХНОЛОГИИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В СОЗДАНИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Нанотехнологии – уникальная область науки и техники, новый этап в развитии физики и биологии, обеспечивающий как возможность манипуляции отдельными атомами и молекулами вещества, так и созданием нанокультурных материалов. В нанотехнологиях объекты характеризуются крайне малыми размерами, возможностью плотной упаковки, сложной внутренней организацией, высоким отношением площади поверхности к объему, сильными боковыми взаимодействиями. Микроструктуры образуют основу современной микроэлектроники.

Квантовый компьютер использует для вычисления не обычные алгоритмы, а процессы квантовой природы, так называемые квантовые алгоритмы, использующие квантомеханические эффекты. В последнее время ставится вопрос от миниатюризации до квантового предела, поэтому идея квантового компьютера, где носителями информации являются атомы, привлекает внимание. Биометрические устройства представляют особый интерес для нанотехнологий. Один грамм ДНК может содержать терабайты информации, а мозг человека, отличающийся низким энергопотреблением, может выполнять 10^6 операций в секунду! Человеческий организм обладает эффективной иммунной системой, которая сама себя «обслуживает» и «ремонтирует».

Описанные достижения нанотехнологии перспективны для научных исследований и коммерческих предложений. Наносистемы характеризуются низким энергопотреблением и на сегодняшний день позволяют достигать показателей технологических процессов менее 1нм, что дает возможность добиться высокой эффективности СУ, использующихся в военной, космической, медицинской промышленности, а также в других областях современных технологий.

*Печатников Д.О.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Мирсаитов С.Ф.*

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЯ РАЗМЕРОВ МИКРОЧАСТИЦ

В данной работе разработано программное обеспечение для обработки изображений, полученных цифровым фотоаппаратом, с измерителя размеров и скорости частиц. Основу разработанного программного обеспечения составляют библиотеки компьютерного зрения OpenCV. Программа реализована на языке программирования C#.

Программное обеспечение работает следующим образом: сначала ПО загружает фотографии с фотоаппарата. Для детектирования измеряемого объекта находится его прямоугольный контур. Контур записывается цепным кодом Фримена, позволяющий представлять границы в виде маленьких отрезков определенной длины и направления. В основе этого представления лежит 4-х или 8-связная решетка.

Экспериментальные данные показали, что предложенное ПО позволяет производить измерения в диапазоне от 10 до 994 мкм.

Программа изначально настроена, по эталону. В качестве эталона было использовано оптоволокно с диаметром поперечного сечения 250 мкм. Далее программа измеряет размеры частиц по угловым значениям координат прямоугольника.

*Смоленская М.С.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — к.т.н., доцент Величко А.П.*

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СЛЕДЯЩАЯ ИК-УСТАНОВКА

В настоящий момент разработано и производится довольно большое количество систем, осуществляющих непрерывное слежение за Солнцем. Коренным отличием разрабатываемого комплекса является возможность слежения за Солнцем, используя небесные координаты (эфемериды) Солнца на текущий момент.

Основная задача ИК-установки — постоянное автоматическое слежение за Солнцем, периодически перекрываемом полупрозрачными облаками, с постоянным контролем за изменениями радиационной температуры. Эта информация нужна для оперативного решения задач экологического мониторинга атмосферы. В качестве входных данных используются температура приземного слоя атмосферы и зенитный угол Солнца, а в качестве выходных данных — коэффициент прозрачности атмосферы ($\tau(\Delta\lambda, m)$), оптическая плотность атмосферы в рабочем спектральном диапазоне ($\alpha(\Delta\lambda, m)$) и фактор мутности атмосферы ($T(\Delta\lambda, m)$), а также параметры полупрозрачности облаков (оптическая толщина ($D_{обл.}(\Delta\lambda)$), коэффициент.

Автоматическое слежение за Солнцем обеспечивается следующим образом: определяются текущие координаты установки и передаются на ПК оператора. При помощи специального ПО рассчитываются эфемериды движения Солнца в соответствии с текущей датой и местоположением. На основе этих данных происходит наведение ИК-пирометра, установленного на альт-азимутальной монтировке, оснащенной сервоприводами, на Солнце (первоначальное наведение). Далее система, используя данные о траектории движения Солнца, осуществляет автоматическое наведение всей установки. Контроль угла места и азимутального угла, используемых для точного наведения и дальнейшего сопровождения высокотемпературного источника, осуществляется 2-мя высокоточными инклинометрами, установленными на альт-азимутальной монтировке.

*Соклаков Ф.В.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Аблаев И.Н.*

РАЗВИТИЕ И ИННОВАЦИИ В ОБЛАСТИ БИОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

В настоящее время защита данных является наиболее приоритетным и перспективным направлением, в особенности это касается защиты персональных и банковских данных пользователей. Одной из основных причин их похищения является различное вредоносное ПО. Для справки: по данным компании Eset, доля России в мировом объеме по числу вредоносного программного обеспечения составляет около 8,4%. В этом октябре наиболее активным оказался троян

HTML/Refresh, основной функцией которого является перенаправление пользователей на потенциально опасные ресурсы, при этом учитывается то, что его динамика шла на спад. А по данным Федеральной комиссии США по торговле, ежегодно жертвами хищения идентифицирующихся сведений становятся миллионы человек. Существует множество способов защиты конфиденциальной информации, но одним из наиболее надежных на сегодняшний момент являются биометрические технологии. Исследования компании Unisys показали, что система распознавания отпечатков пальцев практически так же популярна, как идентификация с помощью персонального ПИН-кода или пароля — это два метода, которым отдается наибольшее предпочтение в качестве основного метода идентификации более чем в 70% случаев, однако биометрическая идентификация воспринимается более благосклонно, чем когда-либо: более чем 70% опрошенных указали, что они больше доверяют биометрическим системам для подтверждения личности.

В итоге можно сделать вывод, что наиболее высокие результаты имеет сканирование сетчатки глаза как наиболее точный и стабильный метод, поэтому высокая стоимость может быть весьма оправданной. В любом случае, ключевыми факторами в выборе систем являются число сотрудников, тип предприятия и ценность информации, которая хранится в нем.

*Чумаченко И.О.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — к.т.н., доцент Величко А.П.*

ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ АВТОМАТИЧЕСКОГО НАВЕДЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Возникшие проблемы при решении задачи автоматического наведения измерительных приборов, установленных в полусфере комплекса, на выбранный объект в изображении участка неба, связаны с особенностями выбранной схемы приводов наведения. Полусфера в пределах допустимых углов может занимать произвольное положение в пространстве.

Необходимо учитывать и вносить соответствующие коррективы в алгоритм наведения те моменты, когда в процессе работы между валиком и сферой из-за недостаточно жесткого зацепления происходит проскальзывание. Это означает, что требуется регулировка положения приводов для более прочного сцепления. Для того чтобы не усложнять алгоритм наведения, процедура осмотра неба с поиском интересных для исследования метеобъектов должна происходить при нулевом угле докрутки, при помощи двух приводов — одного азимутального и одного угла места. Текущее угловое положение системы определяется посредством цифровых датчиков: инклинометра для определения угла места и угла докрутки, а также цифрового компаса для отслеживания положения по азимуту.

Наведение при помощи трехкоординатного привода требует постоянного точного контроля текущего положения системы. Кроме обеспечения точности наведения, цифровые датчики необходимы для безопасной работы комплекса. Инклинометры Analog Devices обеспечивают стабильные и точные показания текущего угла места. Датчик азимута, несмотря на высокую скорость и разрешение, сильно подвержен воздействию магнитных помех от местных источников, поэтому его показания могут отличаться от истинных на величину до нескольких градусов.

*Комаров М.К.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Сороковиков В.И.*

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС АВТОМАТИЗАЦИИ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ ПО ТРЕБОВАНИЯМ ФСТЭК РОССИИ

Основными функциями, предоставляемыми разработанной программой автоматизации сертификации программных продуктов по требованиям ФСТЭК России, являются:

- статический анализ сертифицируемого программного обеспечения (ПО);
- подготовка отчетов по сертификации ПО в соответствии с требованиями ФСТЭК России.

Подфункция — «Оценка полноты и избыточности программного кода» показывает, что некоторых файлов исходных кодов не хватает для сборки программы. Например, при сборке ПО используются некоторые библиотеки или объектные коды, для которых в проекте ПО нет соответствующих им файлов исходных кодов.

Разработанная программа представляет набор подфункций автоматизированного получения отчетов в ходе сертификации, представляемых функцией — «Подготовка отчетов», которая включает следующие части:

- отчеты о полноте и избыточности исследуемого ПО;
- база знаний о файлах и библиотеках исследуемого ПО;
- программа и методика сертификации ПО;
- протокол испытаний и другие отчетные документы.

Подфункция — «База знаний о файлах и библиотеках» предназначена для хранения информации о различных библиотеках и файлах исходных кодов программ, которые могут применяться при сборке ПО. В случае, если они применяются, то из базы знаний можно получить дополнительную информацию о них и использовать ее в отчетах об анализе сборки ПО. Информация в библиотеках накапливается в базе знаний при прохождении от одной сертификации ПО к другой.

Педанов В.А.

*Московский государственный университет приборостроения
и информатики*

Научные руководители — Глобенко О.А., Ильин А.Н.

ОСНОВНЫЕ ПРИОРИТЕТЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ

Успешное развитие и само существование России как суверенного государства невозможно без обеспечения ее национальной безопасности.

Существуют прямые угрозы национальной безопасности Российской Федерации, такие как: разрастание теневой экономики и организованной преступности, демографический кризис, кризис нравственности, кризис системы образования и культуры в целом.

От разрешения этих задач зависит успех и экономических реформ, и дальнейшее построение гражданского общества и правового государства, разрешение проблемы профилактики правонарушений.

Меры принудительного характера, обеспечивающие нашу безопасность, мы встречаем повседневно: личный досмотр пассажиров в аэропорту, установка рамочных металлоискателей в местах значительного скопления людей (метро, торговые центры). Эти меры с очевидностью обеспечивают нашу безопасность и потому не вызывают возражений у большей части граждан. Но как быть с ситуацией, когда в качестве противовеса общественной безопасности выступает человеческая жизнь, здоровье, имущественные права граждан. Показателен в этом отношении инцидент с Майклом Брауном, произошедший в США.

Разрешение этого противоречия, на наш взгляд, лежит в сфере правового регулирования механизма ограничения прав и точного установления условий ограничения прав, особенно, если речь идет о личных неотъемлемых правах.

Следует обратить внимание и на тот факт, что применение норм закона во многом зависит от правовых позиций высших судебных инстанций, многие из которых, по мнению исследователей, представляют собой ни что иное, как прецедент толкования, обязательный к применению судами.

Титов А.А.

*Московский государственный университет приборостроения
и информатики*

Научные руководители — Глобенко О.А., Ильин А.Н.

НЕОБХОДИМАЯ ОБОРОНА: ПРОБЛЕМЫ ПРАВОПРИМЕНЕНИЯ

Институт необходимой обороны традиционно воспринимается как уголовно-правовое средство личной защиты, но преступное насилие, сопряженное с корыстным мотивом, может стать и преступным средством обогащения, расправы с конкурентом в отношении по бизнесу. Поэтому механизм применения этого института, предусмотренный нормами Уголовного кодекса РФ (прежде всего, ст. 37 УК РФ), их официальное толкование, данное в постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 27 сентября 2012 г. N 19 «О необходимой обороне и причинении вреда при задержании», судебная практика применения имеют принципиальное значение для бес-

печения не только личной безопасности, безопасности общества в целом, но и экономической безопасности, успешности реализации экономических реформ.

В то же время постановление Пленума Верховного Суда РФ в преамбуле ссылается на ст. 2 «Конвенции о защите прав человека и основных свобод» 1950 года, в которой лишение жизни рассматривается допустимым только тогда, когда это обусловлено защитой лица от противоправного насилия, а также для осуществления законного задержания или предотвращения побега лица, заключенного под стражу на законных основаниях, также из текста Конвенции следует, что лишение жизни является результатом абсолютно необходимого применения силы. Но может ли оборонявшийся в момент нападения оценить степень необходимости лишения жизни?

На наш взгляд, очевидна необходимость коррекции формулировки акта официального толкования норм о необходимой обороне, поскольку его влияние на практику применения уголовно-правовых норм о необходимой обороне трудно переоценить, необходимо исключение формулировок, определяющих критерии, применение которых в стрессогенной ситуации нападения крайне затруднительно.

Макаров А.А.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научные руководители — Глобенко О.А., Портная Е.Б.

ДЕМОКРАТИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ: ОТНОШЕНИЯ НА ГРАНИ

Демократия — одно из древнейших понятий, известных еще в греческой философии. Несмотря на разницу в трактовке этого термина, все исследователи сходятся во мнении, что «демократия» — это форма правления, как ее понимали в античный период, политический режим, как мы понимаем этот феномен сегодня, направленный в первую очередь на защиту прав, свобод и законных интересов индивида.

Возникает два дискуссионных вопроса:

1. Следует ли ограничивать политико-правовые идеи исключительно демократией? Существует и ряд иных, не менее интересных концепций, например, идея либерализма, принятая в большинстве европейских стран, несколько меняющая соотношение публичных и частных интересов в пользу свободы личности, идея патернализма,

господствующая в скандинавских странах, где, напротив, более приоритетное место занимают общие интересы, в том числе безопасности.

2. Каким образом соблюсти баланс между задачей обеспечения безопасности и защиты личных прав? Ведь еще древние греки заметили, что, если народ имеет значительное влияние в управлении делами государства и не имеет каких-либо ограничений, то форма правления «демократия» выльется в другую форму — «охлократию». Следовательно, говорить о безопасности государства не имеет смысла, потому как охлократия есть власть толпы.

На наш взгляд, очевидна необходимость разграничения прав граждан, направленных на реализацию демократических институтов, и их обязанностей перед государством и наоборот, поскольку безопасность государства — самый важный и необходимый компонент для обеспечения демократических ценностей.

Минюкова Е.Г.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Портная Е.Б.

ДЕМОКРАТИЯ И ПРАВОСОЗНАНИЕ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ. ПРОБЛЕМЫ

Деформация правосознания — ключевой аспект формирования преступной мотивации в механизме совершения преступления. Это и наиболее очевидный аспект состояния конфликтности сознания личности и общественных ценностей, защищенных правом, и, с другой стороны, характеристика сознания, выявление и коррекция которого наиболее сложны. В то же время выявление деформации правосознания на как можно более ранней стадии позволяет предупреждать и девиантное поведение, и правонарушения, и наиболее опасные из них — преступления.

Наиболее показателен из пилотных проектов — скандинавский проект тюрьмы на острове с усиленным комплексом мер воспитательно-восстановительного характера, детерминирующих формирование мотивации, направленной на социальную адаптацию.

Заслуживает внимания и практика применения гл. 40 УПК РФ, способствующая коррекции ценностных ориентиров осужденных, и применение норм гл. 11 УК РФ.

Однако хотелось бы, чтобы и иные положительные тенденции развития институтов, способствующих коррекции деформации правосознания правонарушителей, в первую очередь, совершивших уголовно-наказуемые деяния, были рецептированы российским правом. Особенно с учетом того обстоятельства, что Россия во многих начинаниях такого рода была новатором. Например, первый суд, специализировавшийся на рассмотрении дел о преступлениях, совершенных несовершеннолетними, был создан в Чикаго, второй – еще в дореволюционной России, в Санкт-Петербурге.

*Графодатская А.С., Грязев В.В.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Поникаров В.А.*

ПРИМЕНЕНИЕ ИГРОФИКАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ СФЕРАХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВА

История игр насчитывает много тысячелетий. С древних времен человечество использовало их для разных целей: для изучения или познания мира и конкретных вещей, развлечения и моделирования разнообразных ситуаций. В настоящее время в условиях информатизации общества игры перешли в новый компьютерный формат. Развитие современной индустрии компьютерных игр привело к необходимости разрабатывать различные схемы мотивации игроков, вовлечения и удержания их в игре. Геймификация – применение игровых механик в неигровых процессах.

Данная система функционирует в первую очередь за счет нового поколения Y. К нему относятся люди, родившиеся с 1980 по 2000 гг. С раннего детства у Y находился дома компьютер, в связи с чем их мотивация строилась не только на долге и правильности, но и на увлеченности и вознаграждении. На данный момент поколение Y выросло и занимает ключевые позиции во всех сферах жизни. Таким образом, поколение Сети отлично представляют, что такое уровни, прокачка, задания, награды, достижения. При этом оно может не понимать, что от них ждет начальник или как получить максимум прибыли от

создания товаров и предоставления услуг. Однако данные сотрудники могут легко развивать свои навыки, выполнять задания и ставить рекорды.

В настоящее время геймификация трансформирует традиционные бизнес-модели, создает новые способы расширения бизнеса, управляет лояльностью пользователей и сотрудников. Она использует реальные мотивы и желания, присущие каждому из нас, предоставляя бонусы и награды, для получения которых сотрудники готовы приложить небольшие усилия. В связи с этим геймификация дает компаниям возможность создавать новые методы мотивации и повышения лояльности персонала. Таким образом, геймификация становится новым инструментом повышения эффективности деятельности в любой организации.

*Королев В.А.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Кукушкин С.С.*

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОГО МЕТОДА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПО КАНАЛАМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

История и исходные предпосылки разработки физических основ реализации нового метода преобразования данных, обрабатываемых в информационных системах, на основе конструктивной теории конечных полей, предложения по развитию теоретических основ инновационного метода защиты информации руководителя проекта – профессора нашей кафедры КБ-1, доктора технических наук Кукушкина Сергея Сергеевича.

Прикладное использование конструктивной теории об остатках в информатике при осуществлении телеизмерений и передаче информации:

- основные задачи и проблемы радиотелеизмерений;
- примеры представления контролируемых параметров, их двоичного кодирования и частотной модуляции несущей радиосигнала;
- основная проблема традиционного представления данных;
- использование свойств двоичного кода для упрощения операций нахождения образов-остатков;

- использование образов-остатков для сжатия данных (сокращения избыточности передаваемых сообщений);
- условия применимости сжатия данных на основе передачи только одного образа-остатка и алгоритм восстановления недостающих данных;
- модель оценивания достоверности единичного измерения.

Выводы и замечания по реализации представленного инновационного метода защиты информации для обеспечения информационной безопасности в телекоммуникационных системах передачи данных.

Беляева Е.Г.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Кукушкин С.С.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОГО МЕТОДА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПО КАНАЛАМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

История и исходные предпосылки разработки нового метода преобразования данных, обрабатываемых в информационных системах на основе конструктивной теории конечных полей, предложения по развитию теоретических основ инновационного метода защиты информации руководителя проекта — профессора нашей кафедры КБ-1, доктора технических наук Кукушкина Сергея Сергеевича.

Математическое обоснование реализации инновационного метода защиты информации по каналам передачи данных. Основные методические положения решения сложных задач в области математики и информатики с использованием теории чисел и нетрадиционной конструктивной теории конечных полей:

- определения значимости новых методов защиты информации с позиций наукометрии;
- решение задач математических олимпиад и их усложнение на основе конструктивной теории об остатках;
- теория чисел как основа решения сложных задач упрощения вычислений;
- общие подходы к решению сложных математических задач и к контролю достоверности полученных результатов на основе конструктивной теории конечных полей;

- упрощение вычислений на основе разложения составных чисел на сомножители;
- алгоритмы восстановления данных из образов-остатков (конструктивная теорема об остатках профессора Кукушкина С.С.).

Выводы и замечания по реализации представленного инновационного метода защиты информации для обеспечения информационной безопасности в телекоммуникационных системах передачи данных.

Красовская Н.В.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Трубиенко О.В.

ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ЗАЩИЩАЕМЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

Задачи проведения моделирования и оценки безопасности защищаемых автоматизированных систем (АС) являются актуальными и востребованы при проведении их проектирования для достижения необходимой эффективности АС, задаваемой заказчиками работ.

1. В данном проекте разработан новый подход к моделированию автоматизированных систем и подсистем обеспечения их информационной безопасности на основе применения известной методологии информационного моделирования.

2. Разработанные подходы моделирования позволяют представлять в наглядном и наиболее понятном виде документы по сертификации продуктов и систем ИТ на основе Общих критериев (ОК), изложенных в ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408.

3. Такие документы из ОК, как задание по безопасности (ЗБ) или профиль защиты (ПЗ) полностью описываются с помощью разработанного подхода на основе информационного моделирования. Но, кроме того, в отличие от ОК, подобного рода моделирование позволяет рассматривать движение потоков данных, бизнес-процессы, осуществляемые теми программными продуктами и системами ИТ, которые в ОК рассматриваются как объекты оценки и предназначены для сертификации по требованиям безопасности информации.

Также новизна оценки состоит в том, что мы можем моделировать воздействия реализаций угроз по элементам системы в динамике

реального времени функционирования ИС. Кроме того, новизна подхода состоит в том, что мы можем с помощью нашего аппарата моделировать распределение средств реализации угроз безопасности информации наиболее рациональным образом по элементам ИС и с учетом реального времени функционирования системы таким образом, что системе будет нанесен максимальный ущерб.

Шубин В.А.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Журавлев С.И.

СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОГО МОНИТОРИНГА КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Система комплексного мониторинга критически важных объектов (СКМ) предназначена для автоматизированного решения задач комплексного мониторинга состояния динамических объектов любой физической сущности или протекающих в них процессов в реальном масштабе времени.

Основные функции, решаемые СКМ:

1. Наблюдение, оценка состояния и прогнозирование изменений, происходящих на контролируемом объекте, осуществляемые с целью определения возможности наступления критических (за гранью нормального поведения объекта) состояний, а также масштабов и формы проявления последствий аномального функционирования объекта мониторинга (ОМ).

2. Информационное обеспечение процессов принятия и контроля исполнения решений по управлению состоянием контролируемого объекта, а также силами и средствами ведения мониторинга.

Основой методического обеспечения эффективного функционирования системы является использование принципа немедленного извлечения и представления необходимой информации о фактическом состоянии элементов объекта или динамического объекта в целом, а также принципа комплексирования свойств экспертной системы и разработанной технологии динамической интеграции и представления разнородных данных.

Уникальность системы определяется и подтверждается ее функциональными возможностями, к числу которых относится возможность обеспечения унифицированного формирования и компактного

представления в одной экранной форме для оперативного уяснения и интерпретации результатов оценки состояния объектов по осуществленным видам мониторинга независимо от типов объектов, количества, физической сущности и единиц измерения их характеристик.

Куренкова К.С.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Сороковиков В.И.

ИГРА «АНТИХАКЕР» ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ И МЕТОДАМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1. На основе разработанного нового подхода к моделированию автоматизированных систем на базе известной методологии информационного моделирования бизнес-процессов IDEF была создана обучающая игра «Антихакер».

2. Смысл игры состоит в том, чтобы последовательно пройти потоки данных в модели на основе методологии IDEF, а именно: пройти от одного ее функционального элемента к другому, и так от начала модели до ее конца, по тем многочисленным путям таких потоков данных, которые потенциально не связаны с реализацией некоторой одной выбранной угрозы безопасности информации.

При этом предлагается список угроз безопасности информации, который нужно «пройти» в игре, чтобы победить в ней. Если игрок ошибается в выборе безопасного пути и, таким образом, выбирает уязвимый для выбранной угрозы путь, то теряет бонус (очко), а он (бонус) присваивается ХАКЕРу. А если игрок выбирает безопасное продолжение пути, то, наоборот, очко получает игрок и его субъект в игре – АНТИХАКЕР.

3. В интерфейсе представленной игры идентификатор в виде кружка, бегающего по стрелкам модели при помощи нажатия кнопок со стрелками на клавиатуре, символизирует АНТИХАКЕРА. Стрелки модели определяют движение потоков данных.

4. Используемые в игре модели сделаны по принципу таких документов из ОК, как задание по безопасности (ЗБ) или профиль защиты (ПЗ), которые полностью описываются с помощью разработанного

подхода на основе информационного моделирования. Кроме того, в отличие от ОК, подобного рода моделирование позволяет рассматривать движение потоков данных.

Бухнэ А.Ф.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Перцева О.В.

АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ УСЛУГ В ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОМ ОБЩЕСТВЕ

В современных условиях развития экономики сфера услуг является одной из наиболее перспективных и быстроразвивающихся ее отраслей. Уже практически не осталось предприятий, которые в той или иной степени не оказывали бы услуги или, по крайней мере, не соприкасались бы с ними, что указывает на все возрастающее значение сферы услуг для предприятий и экономики в целом. В построении постиндустриального мира сфера услуг является ключевым фактором развития экономики, услуги становятся основным продуктом труда, а их потребление можно считать основным способом удовлетворения потребностей потребителя.

Сфера услуг – это совокупность отраслей, подотраслей и видов деятельности, функциональное назначение которых в сфере общественного производства выражается в производстве и реализации материальных и нематериальных (духовных) услуг для населения. Большая часть трудоспособного населения занята в сфере услуг, которая влияет на ВВП страны в целом. Она характерна высокой скоростью оборачиваемости капитала, что делает ее весьма перспективной в области борьбы с безработицей.

Кроме того, рынок услуг характеризуется некоторыми особенностями и имеет ряд специфических черт, что обуславливает особый подход к предпринимательской и маркетинговой деятельности, призванной обеспечить удовлетворение спроса на услуги:

1. Услуга не существует до момента ее предоставления, поэтому дать ей какую-либо оценку до ее получения – невозможно.
2. Услугам свойственна высокая степень неопределенности.
3. Высокая скорость оборота капитала.
4. Специфика организации производства услуг и высокая степень ее дифференциации.

В настоящее время одним из важнейших условий для развития сферы услуг в России является ее инновационное развитие, которое способствует укреплению позиций на международном рынке, повышению конкурентоспособности услуг, улучшению баланса по торговле услугами и диверсификации экономики. Именно инновационное развитие сферы услуг позволяет удовлетворять все возрастающие потребности населения, в том числе создавая новые сектора сферы услуг и развивая уже существующие.

Таким образом, она занимает преобладающее положение в экономике многих стран мира с различными типами политического устройства, уровнем экономического развития, территорией, населением, социокультурными особенностями. Также в современных экономических условиях она играет важнейшую роль в удовлетворении потребностей общества. По мере формирования в стране постиндустриального информационного общества роль сферы услуг будет неуклонно возрастать, а их разнообразие постоянно расширяться с ростом потребностей населения.

Львов Н.С.
Московский государственный университет приборостроения
и информатики
Научный руководитель — Покровский В.Н.

ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ УДАЛЕННОГО ДОСТУПА

В последние годы в связи с бурным развитием информационных технологий остро встает проблема информационной безопасности рабочих мест, в особенности – общедоступных. Особенно распространены стали компьютерные вирусы, распространяющиеся через флэш-накопители, подключаемые к общедоступным компьютерам.

В качестве решения этой проблемы предлагается использовать вместо общедоступных компьютеров, исполняющих определенную функцию (например, компьютер в лекционной аудитории) специализированные устройства – терминалы удаленного доступа, на котором выполняется операционная система с ограниченным функционалом, а в ее среде – упрощенная графическая оболочка, позволяющая

выполнить подключение к своему рабочему месту через ЛВС или сеть Интернет.

Терминал имеет функции для подключения флэш-накопителей и перенаправление их в сеанс работы, однако не может быть заражен вирусами, так как:

- ОС терминала имеет крайне ограниченный функционал.
- ОС терминала загружается посетителем, при последующей перезагрузке все внесенные в нее изменения теряются.
- ОС терминала разрабатывается на базе Windows PE, ее ядро занимает в памяти около 384 Мб. Еще около 10–20 Мб требуется на установку удаленного сеанса. ОС терминала нетребовательна к ресурсам, поэтому в качестве терминала можно использовать морально устаревший ПК с процессором Pentium 4 и ОЗУ в 512 Мб. Это позволяет существенно экономить средства при проектировании инфраструктуры.

У администратора есть возможность выбора протокола удаленного доступа.

Протокол RDP встроен в ОС Windows по умолчанию, осуществляет блокировку пользовательского сеанса при удаленном подключении. Однако при работе с клиентской ОС Windows он не позволяет устанавливать более одного подключения к рабочей станции одновременно. Это связано с лицензионными ограничениями ОС Windows.

Протокол Radmin устанавливается на рабочем месте поверх ОС Windows, позволяет устанавливать подключения поверх пользовательского сеанса, то есть даже если на рабочую станцию не вошел ни один пользователь. Однако при удаленном подключении компьютер не блокируется, что ставит под угрозу безопасность рабочего места.

Доступ к флэш-накопителям, подключенным к терминалу, возможен из сеанса удаленного доступа при условии, что используется протокол RDP.

Вывод. Рассмотренная система удаленного доступа к рабочему месту повышает безопасность работы, а также позволяет оптимизировать расходы при проектировании ЛВС за счет понижения стоимости инфраструктуры. Значительно повышается безопасность рабочих мест, так как заражение терминала вирусами затруднительно (ввиду отсутствия в терминале графической оболочки и программы «Проводник»). Флэш-накопители перенаправляются в сеанс пользователя не в качестве флэш-накопителей, а в качестве сетевых дисков, что исключает выполнение вредоносного кода автозапуском.

Описанная выше система удаленного доступа внедрена на кафедре ВТ-10 и успешно эксплуатируется в течение последнего года.

УПРАВЛЕНИЕ ЗАДАНИЯМИ В ГЕТЕРОГЕННОЙ ГРУППЕ РОБОТОВ: ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

В области групповой робототехники был выявлен ряд общих направлений исследований, а именно: исследование, разработка и моделирование поведения, управления и кооперации в группе, при этом опускаются важные, на наш взгляд, аспекты подобной области знания. Большинство мобильных роботов, существующих на данный момент, могут эффективно функционировать только под управлением оператора либо в жестко детерминированной среде. Такие роботы часто ограничены в применении ввиду высоких требований к вычислительным ресурсам, обусловленных необходимостью в отслеживании и обработке трехмерных сцен. Данные обстоятельства существенно ограничивают не только возможность использования подобных мобильных роботов, но и области применения групповой робототехники. Затруднение обусловлено массогабаритными и энергетическими характеристиками роботов, которые являются естественным ограничением производительности их бортовых компьютеров.

Большое внимание в современной групповой робототехнике уделяется распределению управления, кооперации и координации, но игнорируется проблема ограничения производительности конкретного робота, а, как следствие, и его функционала. Наша гипотеза состоит в том, что ограничение производительности конкретного робототехнического устройства можно преодолеть с помощью распределения обработки данных. Работа посвящена вопросу распределения вычислений в группе роботов.

Мы предлагаем использовать опыт, полученный при распределении вычислений между некластеризованными неотчуждаемыми ресурсами, а именно — управление заданиями в гриде. Идея состоит в использовании большой суммарной производительности узлов с малой средней загрузкой. Проблема в использовании этих ресурсов заключается в том, что роботы выполняют собственные программы, обладающие наибольшим приоритетом, а также могут присоединяться и отсоединяться от группы в произвольные моменты времени. Данные ограничения разрешаются использованием системы управ-

ления заданиями, к которой можно отнести, в первом приближении, систему мониторинга и планирования.

Несмотря на то что область планирования в гриде не нова, эффективно применить ее к робототехнике напрямую не получится. Это обусловлено не только сложностью потребных ресурсов и их динамикой, но и наличием дополнительных ограничений в процессе планирования. В результате был выбран offline (пакетный) метод планирования заданий, а также принято решение о использовании выделенного узла (сервера), который бы брал на себя роль распределения заданий в группе роботов. В работе предложено формальное описание модели и постановки задачи. Опыт планирования заданий в неклассифицированном гриде с неотчуждаемыми ресурсами модифицирован с учетом особенностей робототехнических устройств.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТИ И СООБЩЕНИЯ (МИИТ)

ИСТОРИЯ ТРАНСПОРТА

Чиканков С.С.

Московский государственный университет пути и сообщения (МИИТ)

Научный руководитель — д.ист.н., профессор Руднева С.Е.

МОСКОВСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Для удобства москвичей метрополитеновцами было изготовлено 73 тысячи квадратных метров деревянных настилов в тоннелях, истратили 60 тонн гвоздей, общая протяженность которых превышала 36 километров. Новая функция метро в качестве бомбоубежища требовала от его обслуживающего персонала колоссальной работы. На станции были завезены тысячи топчанов и детских кроватей.

Уже на второй день войны станция «Кировская» (ныне «Чистые пруды») была закрыта для пассажиров. В расположенном неподалеку здании, соединенном со станцией метро подземным переходом, разместилось Оперативное управление Генштаба. В подземных помещениях станции оборудованы рабочие кабинеты руководителей ставки Верховного Главнокомандования. На соседней станции «Красные ворота» был создан командный пункт руководства и оперативного-диспетчерского аппарата Наркомата путей сообщения, на других центральных станциях разместились различные военные организации. Силами работников службы сигнализации и связи была организована связь оперативных объектов.

В ночь с 30 июня на 1 июля в Москве была объявлена первая учебная воздушная тревога. В ночь с 21 на 22 июля 1941 года, когда произошло первое воздушное нападение на Москву, началось укрытие населения на станциях и в тоннелях метрополитена.

К осени 1941 года метрополитен переведен на особый режим. Во время бомбежек в метрополитене столицы находили приют до полу-миллиона человек. При объявлении воздушной тревоги немедленно останавливалось движение поездов.

В октябре и ноябре, когда гитлеровцы бомбили Москву особенно часто, люди могли приходить в метро на ночевку до пяти часов утра.

Женщины с детьми размещались на ночлег в вагонах, остановленных у платформ. Остальные располагались на станциях и в тоннелях. Люди брали с собой и постельные принадлежности. За время воздушных тревог в столичном метро родилось 217 детей.

6 ноября 1941 года, накануне годовщины Октябрьской революции, «Маяковская» стала центром столицы. «Маяковскую», как самую глубокую из существующих станций, выбрали для торжественного заседания. Тем, кто был приглашен на заседание (их было около двух тысяч человек), сообщали устно: «станция метро «Маяковская». На пригласительных билетах адрес указан не был.

В годы войны метрополитен перевез около полутора миллиардов пассажиров. Основная нагрузка по приему огромного количества москвичей, в том числе и детей, легла на плечи работников служб движения, сантехники, медсанчасти. Стоит отметить, что наибольшей популярностью среди укрывающихся пользовались станции, вблизи которых располагалось большое количество жилых домов. Среди таких станций в то время была «Маяковская». Первыми по сигналу воздушной тревоги в метро спускались женщины и дети до 12 лет.

Во время воздушных тревог под землей находился подземный этаж столицы. На станциях были организованы магазины, парикмахерские. На станции метро «Курская» работала библиотека.

Во время войны не прекращались работы по строительству метрополитена. На удивление всему миру 1 января 1943 г. был введен в эксплуатацию участок Горьковской линии от станции «Площадь Свердлова» (ныне «Театральная») до станции «Завод им. Сталина» (ныне «Автозаводская»). Работники сантехнической службы помогали Метрострою в монтаже насосных агрегатов на водоотливных установках и оборудования вентшахт. 18 января 1944 г. было закончено строительство участка от станции «Курская» до станции «Измайловская» (ныне «Измайловский парк»). Оба участка были введены в эксплуатацию без обкатки. На станциях «Новокузнецкая», «Павелецкая» (радиальная), «Автозаводская», «Семеновская», «Бауманская», «Электrozаводская», «Измайловский парк» установлены памятные таблички с текстом: «Сооружена в дни Великой Отечественной войны». Сразу же после завершения строительства вышеупомянутых станций, еще до окончания войны, началось сооружение Кольцевой линии.

В годы войны на предприятиях метрополитена производились некоторые виды военной продукции, ремонтировалась военная техника. На площадках вагоноремонтных и механических мастерских были организованы работы для нужд фронта. Так, на территории

вагоноремонтных мастерских выпускали мины среднего калибра и гранаты, а в механических мастерских ремонтировали танки.

Метрополитеновцы принимали участие в восстановлении разрушенных железных дорог. На деньги, собранные ими, были построены три танка и бронепоезд «Московский метрополитен», принимавший участие в боях на Курской дуге. 21 марта 1943 года на площадке электродепо «Северное» состоялся митинг, посвященный передаче бронепоезда в действующую Красную Армию. На митинге была зачитана приветственная телеграмма Сталина: «Прошу передать работникам Московского метрополитена, собравшим 706000 рублей на строительство бронепоезда, благодарность Красной Армии».

За успехи, достигнутые в годы Великой Отечественной войны, 23 мая 1946 г. в Московский метрополитен на вечное хранение передано переходящее Красное Знамя Государственного комитета обороны СССР.

Сырланов Р.В., Андрианов А.М.

Московский государственный университет пути и сообщения (МИИТ)

Научный руководитель — Волкова Е.Е.

МОСКОВСКИЙ МЕТРОПОЛИТЕН В ПЕРИОД ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

В 2015 году с разницей в 6 дней в нашей стране будут отмечаться две юбилейных даты: 70-летие Победы в Великой Отечественной войне и 80-летие существования главной транспортной артерии столицы — Московского метрополитена.

Осенью 1941 года немецко-фашистские захватчики вплотную подошли к столице Советского государства — Москве. Возникла угроза ежедневных массированных бомбардировок. Необходимо было срочно найти бомбоубежище, способное вместить в себя одновременно большое количество людей. Именно таким бомбоубежищем и стали станции и тоннели Московского метрополитена. Московский метрополитен был открыт 15 мая 1935 года, став последней транспортной системой, открытой до начала Второй мировой войны.

При строительстве метро между инженерами были споры относительно глубины заложения станций. Спор решили Сталин и Каганович: «Копать под землей, и как можно глубже!» Правильность этого решения проявилась именно в годы войны. Уже в первые дни авиаударов по Москве метро стало убежищем для десятков тысяч мос-

квичей. На станциях и в тоннелях были расставлены койки, на некоторых станциях находились магазины, библиотеки и другие досуговые учреждения. Метро стало «подземным отражением Москвы».

Помимо городского убежища, метро также играло и другую роль: на станции «Кировская» (ныне «Чистые пруды») были расположены оборонные штабы, а на «Маяковской» проходило собрание, посвященное годовщине революции. Именно с того собрания, на которое Сталин приехал на специальном поезде, и пошла легенда о Метро-2. Всего за период войны в метро родились более 200 детей. Необходимо также отметить отверженный труд работников и строителей метро. Служащими «подземки» были собраны средства на собственный бронепоезд, который участвовал в боях на Курской дуге.

За время войны были построены и открыты 7 новых станций и 13 км путей. Московский метрополитен сыграл определяющую роль в обороне Москвы и спасении москвичей от авиаударов. Благодаря вовремя принятым инженерным и стратегическим решениям, тысячи людей смогли перенести самые страшные дни войны в безопасности.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО

ИННОВАЦИИ. ТЕХНОЛОГИИ. ОБРАЗОВАНИЕ

Макурин В.В.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель – к.т.н., доцент Завалишин И.В.*

ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ «ДИНАМИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ КОМПРЕССИИ» ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И РЕМОНТЕ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

На сегодняшний день российские двигателестроительные предприятия по различным причинам занимают далеко не лидирующие позиции и не способны конкурировать с зарубежными производителями. Такая ситуация приводит к тому, что российские предприятия все больше вытесняются с внутреннего рынка страны.

Одним из таких решений может быть технология под названием «Динамический усилитель компрессии». Данная технология проста, не требует сильного изменения технологии производства, не требует дорогостоящих материалов, ее себестоимость по сравнению с получаемым результатом очень мала.

При использовании ДУК ожидается получение следующих результатов:

1. Повышаются тяговые характеристики двигателя (мощность) на 10–30%.
2. В два раза увеличивается ресурс поршневой группы.
3. Облегчается пуск при минусовых температурах.
4. Стабилизируется компрессия на протяжении срока службы поршневой группы.
5. Снижается расход (угар) масла на 30–70%.

6. Уменьшается расход топлива на 5–40% в зависимости от условий эксплуатации двигателя.

7. Снижается концентрация вредных веществ в выхлопных газах.

Применение данной технологии при производстве и ремонте поршневых двигателей позволит обеспечить импортнезависимость российских предприятий и отраслей промышленности, использующих дизельную технику.

Турушева Е.В.

Институт инновационных технологий и предпринимательства
Руководитель – к.э.н., доцент Исабекова О.А.

РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ЖИЗНИ МОЛОДЕЖИ

Интернет, как всемирная информационная система, образует киберпространство, особую реальность. По сути, он стал новым средством налаживания коммуникаций, является одной из главных составляющих становления информационного общества.

Основными причинами популярности социальных сетей являются психологические потребности, такие как – признание, общение, поддержка, получение новой информации, самореализация.

Сказать однозначно, чем являются социальные сети для молодого поколения – добром или злом, невозможно. С одной стороны – Сеть, являясь больше виртуальным пространством, а не материальным, не способна давать всю гамму чувств, которая необходима человеку для нормального психического функционирования. С другой – социальные сети позволяют коммуницировать с родственниками и друзьями, а также знакомиться с людьми из разных городов, стран, сфер деятельности.

По результатам корреляционно-регрессионного анализа результатов 2 опросов (400 респондентов в возрасте от 14 до 30 лет), проведенных в 2009 и 2014 годах в городе Владимире, проведен корреляционно-регрессионный анализ взаимосвязи доступа в Интернет из дома и ежедневным посещением социальных сетей.

Первый этап – визуальный анализ корреляционных полей (представлены на рисунках 1 и 2), где за измерение взята возрастная группа респондента, а число ответов на вопросы «Есть ли у Вас доступ в Интернет из дома?» и «Посещаете ли Вы социальные сети ежедневно?» за взаимосвязанные значения.

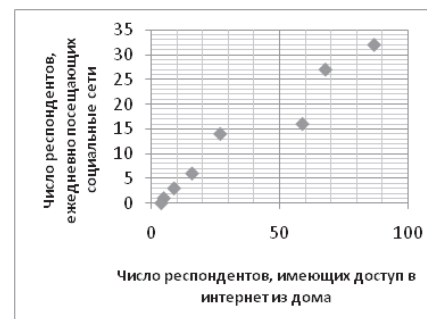


Рис. 1. Поле корреляции количества ответов для 2009 года.

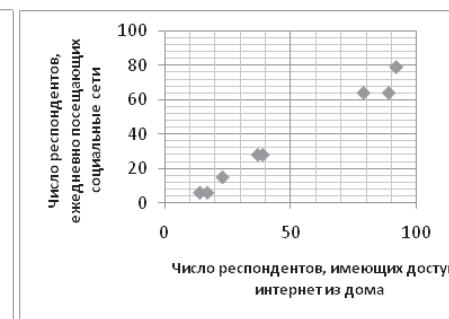


Рис. 2. Поле корреляции количества ответов для 2014 года.

Визуальный анализ говорит о наличии прямой взаимосвязи. На основе анкетных данных получены средние значения количества ответов на вопросы о наличии Интернета дома и ежедневном посещении социальных сетей (равные 34,375 и 12,375 соответственно для 2009 года, 48,75 и 36,25 – для 2014 года).

Следующий шаг – нахождение значений для расчета коэффициентов корреляции. В таблицах 1 и 2 представлены исходные и получаемые значения.

Таблица 1. Корреляционно-регрессионный анализ результатов 2009 года.

Возраст	X_i	Y_i	$X_i - X$	$Y_i - Y$	$(X_i - X) \cdot (Y_i - Y)$	$(X_i - X)^2$	$(Y_i - Y)^2$
14-16	68	27	33,625	14,625	491,7655	1130,640625	213,890625
16-18	87	32	52,625	19,625	1032,7655	2769,390625	385,140625
16-20	27	14	-7,375	1,625	-11,9845	54,390625	2,640625
20-22	59	16	24,625	3,625	89,2655	606,390625	13,140625
22-24	16	6	-18,375	-6,375	117,1405	337,640625	40,640625
24-26	9	3	-25,375	-9,375	237,8905	643,890625	87,890625
26-28	5	1	-29,375	-11,375	334,1405	862,890625	129,390625
28-30	4	0	-30,375	-12,375	375,9805	992,640625	153,140625
Итого	275	99	-	-	2666,964	7327,875	1025,875

Таблица 2. Корреляционно-регрессионный анализ результатов 2014 года.

Возраст	X_i	Y_i	$X_i - X$	$Y_i - Y$	$(X_i - X) \cdot (Y_i - Y)$	$(X_i - X)^2$	$(Y_i - Y)^2$
14-16	92	79	57,625	66,625	3894,265625	3320,640625	4438,890625
16-18	89	64	54,625	51,625	2820,015625	2983,890625	2665,140625
16-20	37	28	2,625	15,625	41,015625	6,890625	244,140625

20-22	79	64	44,625	51,625	2303,765625	1991,390625	2665,140625
22-24	39	28	4,625	15,625	72,265625	21,390625	244,140625
24-26	23	15	-11,375	2,625	-29,859375	129,390625	6,890625
26-28	14	6	-20,375	-6,375	129,890625	415,140625	40,640625
28-30	17	6	-17,375	-6,375	110,765625	301,890625	40,640625
Итого	390	290	-	-	9287,125	9170,625	10345,625

Последним шагом корреляционно-регрессионного анализа является расчет коэффициента корреляции.

По результатам анализа выявлена прямая зависимость доступа в Интернет из дома и ежедневным посещением социальных сетей. Для 2009 года значение коэффициента корреляции равно 0,97267, для 2014 составило 0,95346.

Немаловажен тот факт, что по результатам опроса возросло число молодых людей, считающих себя зависимыми от социальных сетей. В 2009 признали себя зависимыми лишь 12% респондентов, к 2014 году данное значение достигло 70%.

Для молодых людей социальные сети – это средство связи, новые знакомства, площадка самовыражения и самореализации, место построения идеализированного собственного образа.

Сегодня можно говорить о наличии замкнутого круга. Молодые люди теряют навыки коммуникации в реальном мире – повышается интенсивность использования социальных сетей.

Что с этим делать? Одним из немаловажных инструментов борьбы с интернет-зависимостью в целом и зависимостью от социальных сетей, в частности, должна стать, во-первых, семья, а во-вторых, школа. Отказываться вовсе от социальных сетей не стоит. Нужно лишь научиться гармонично их использовать, не во вред, а на пользу. Не заменять реальный мир виртуальным, а, живя в реальности, использовать интернет как инструмент коммуникации в ситуациях невозможности реального контакта.

Ворошилин А.П.
Российский государственный технологический университет
имени К.Э. Циолковского
Научный руководитель — ст. преподаватель А.В. Кириллин

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА В АВИА- И РАКЕТОСТРОЕНИИ

Тенденция внедрения цифрового производства подразумевает замещение большинства технологических процессов концептуально новыми, а в некоторых случаях отказ от классических технологий обработки материалов и производства деталей узлов и агрегатов летательных аппаратов.

Обладающие рядом недостатков классические технологии производства, такие как, резание, точение, формовка и прочие, не отвечают современным требованиям и высокотехнологичному производству. В настоящее время является актуальным использование новых технологий производства, основанных на трехмерной печати, таких как технологии SLS (Selective Laser Sintering). Данный метод 3D-печати использует порошкообразный термопластичный материал, спекаемый с помощью лазера.

В сравнении с широко применяемыми технологиями производства SLS способна производить детали абсолютно любых форм, которые невозможно создать методом литья и фрезерования. Деталь становится более легкой и прочной за счет сокращения числа элементов конструкции при изготовлении составных узлов.

В качестве перспектив развития данной технологии можно отметить, что в феврале 2014 года истек срок патентов на технологию «Выборочного лазерного спекания (SLS)», отсюда можно спрогнозировать рост числа компаний, предлагающих подобную технику, а соответственно и заметное снижение цен на производственное оборудование, и как следствие — расширение областей применения данной технологии, в том числе за счет замещения некоторых производственных процессов в уже существующих технологических циклах.

Выборочная лазерная плавка незаменима в аэрокосмической отрасли, где идет борьба за каждый грамм, — деталь должна выполнять свои функции и быть прочной, но вместе с тем иметь материал только в тех местах, где без него не обойтись.

Берёзко П.Н.

Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.техн.н., доцент Завалишин И.В.

РАЗРАБОТКА ВИРТУАЛЬНОГО ТРЕНАЖЕРНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Процессы эксплуатации современной сельскохозяйственной техники (СХТ) характеризуются высокой сложностью, большим числом технологических операций, необходимостью привлечения высококвалификационного персонала, а также его подготовки.

Сложность современных сельскохозяйственных объектов и технологического оборудования их подготовки и обслуживания возросла до такого уровня, при котором упущения в процедурах технического обслуживания могут оказаться предпосылкой к возникновению нештатных или даже аварийных ситуаций, приводящих к выводу из строя дорогостоящей техники и оборудования, а также к человеческим жертвам.

В связи с этим усиливается необходимость более эффективной подготовки кадров, внедрение новых технологий обучения. На сегодняшний день с учетом непрерывного совершенствования технологий и сельскохозяйственной техники подготовка высококвалифицированных специалистов в государственных вузах с традиционной формой обучения не сможет дать желаемых результатов, необходимых для удовлетворения потребностей АПК и в качестве, и в количестве.

В Университете предлагается внедрить новую форму обучения специалистов, задействованных в выполнении операции на технике с использованием компьютерных учебников, тренажеров, тестирующих и контролирующих систем.

В дополнение к использованию привычных средств мультимедиа появление и развитие технологий представления трехмерных моделей в сети Интернет дает возможность повысить эффективность сетевых учебных средств за счет использования объемных моделей объектов. Такие модели могут быть интерактивными.

Под интерактивной моделью подразумевается изображение объекта, которое визуализируется на экране дисплея с целью наглядной демонстрации какого-либо явления или процесса, а также с целью управления этим процессом.

Интерактивные трехмерные модели (рис. 1) предлагается применять в составе интерактивных тренажеров (виртуальных тренажерных комплексов) для подготовки специализированных кадров агропромышленного комплекса.

Это актуально в связи с повышенной ответственностью технологических операций и технической сложностью применяемого в этих областях оборудования.

Применение трехмерных интерактивных моделей в учебном процессе позволит:

- наглядно и во всех деталях представить изучаемые объекты;
- подробно ознакомиться с функционированием элементов различных систем (рис. 2);
- взаимодействовать с моделями (в т.ч. программно) и использовать эту возможность при проверке знаний;
- уменьшить время обучения при сохранении его качества;
- снизить затраты на подготовку обучаемых вследствие проведения занятий не на реальных объектах (без риска вывода оборудования из строя).



Рис. 1. Интерактивная трёхмерная модель комбайна Claas Lexion 780.



Рис. 2. Интерактивная трёхмерная кабина комбайна Claas Lexion 780.

Разработанная авторами концепция виртуального тренажерного комплекса заключается в создании и эксплуатации компьютерной программы. Программа содержит функциональную интерактивную трехмерную модель уникального или типового оборудования.

Сочетание объемной визуализации объектов и звука позволяет обучаемому глубоко погрузиться в виртуальную обстановку, максимально приближенную к реальным условиям работы. К основным достоинствам такого виртуального тренажерного комплекса можно отнести:

- высокую степень конструктивной и функциональной схожести реального оборудования и реального тренажера;

- возможность отработки необходимых действий в штатных и аварийных ситуациях;
- отсутствие или малая продолжительность адаптивного периода при переходе от тренажера к реальному объекту;
- высокую эффективность обучения при относительно малой его продолжительности;
- сравнительно невысокую стоимость виртуального тренажера;
- возможность группового и дистанционного обучения.

На основе опыта в области разработки виртуальных тренажеров для подготовки специализированных инженерных кадров авторами была разработана методика создания интерактивных трехмерных моделей для виртуальных тренажеров, а также сформулированы требования и разработаны рекомендации по применению конкретных программных средств для создания трехмерных геометрических моделей и придания им интерактивности.

Белоусов А.Ю.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н., доцент Салибекян С.М.*

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОИСК В ОБЪЕКТНО-АТРИБУТНОЙ БАЗЕ ЗНАНИЙ

В настоящее время в области СУБД назрел кризис: доминирующая в последние 30 лет реляционная модель баз данных (БД) перестала удовлетворять современным потребностям разработчиков и пользователей вычислительной техники, т.к. такие БД, например, неудобно применять в интеллектуальных системах и системах автоматизированного проектирования. В ответ на кризис появилось множество альтернативных моделей: объектно-ориентированные БД, которые не приобрели столь большого распространения ввиду своих недостатков; древовидные БД, которые «умерли» довольно давно; движение NoSQL, которое объединило под своим флагом всех разработчиков альтернативных реляционному подходу, но они объединены не академической теорией, а общими принципами. Так, NoSQL может быть графовой, документированной или ключ-значение. Еще одно направление развития БД — применение для ее реализации объектно-атрибутного (ОА) подхода к организации вычислений и структур данных. ОА-подход позволяет создавать БД сетевого (графового) типа, где нет огра-

ничений на структуру и типы связей объектов в предметной области, что позволяет создавать описание любой предметной области. БД и запросы к ней формируются на естественном языке, благодаря чему обеспечивается эргономичность интерфейса человек-компьютер.

Работы в области ОА-БД ведутся на протяжении нескольких лет, задачей же нашего исследования является разработка и реализация методики поиска данных в ней. Работа относится к области фундаментальных, и ее результаты имеют достаточно широкую область применения: поисковые системы, автоматический перевод, робототехника, диалоговые системы, автореферирование и т.д.

В основе ОА-подхода лежит понятие информационной пары (ИП), которая представляет собой двойку $\langle a, l \rangle$, где a — атрибут (уникальный идентификатор) данных, l — нагрузка (число, символ, строка или указатель (ссылка)). Совокупность ИП может объединяться в информационную капсулу (ИК), которая служит для описания объекта: каждая ИП описывает одно свойство объекта. ИК с помощью ссылок, расположенных в нагрузках ИП, образуют ОА-граф, который используется для описания сложно структурированных объектов и онтологий. Поиск в ОА-графе осуществляется так: введенный пользовательский запрос преобразуется в ОА-граф (граф-запрос), и далее определяется, является ли запрос подграфом ОА-графа БД, где производится поиск; если да, то поиск оказывается успешным (рис. 1).

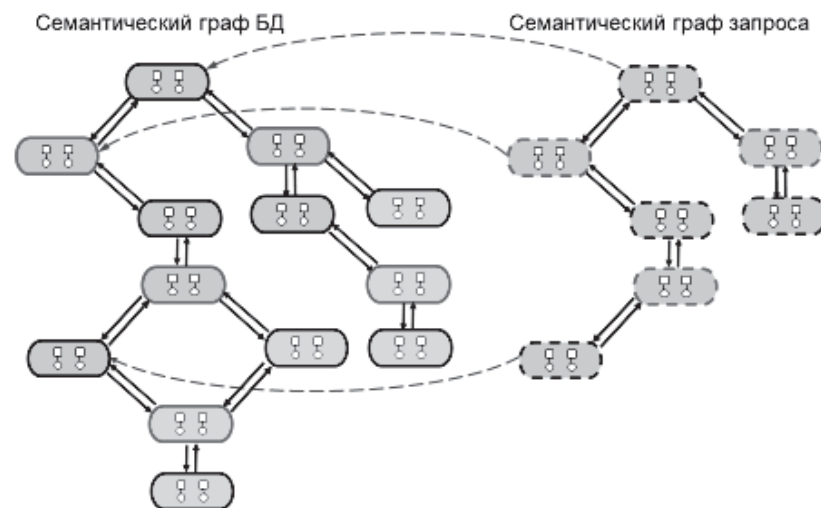


Рис. 1. Информационный поиск в ОА-БД.

Для решения задачи информационного поиска нами использовался аппарат ОА-алгебры (специализированная алгебра для ОА-систем), методы классификации и упорядочивания атрибутов в вершинах графа, индексирования вершин графа (чтобы избежать закливания во время поиска), статистический анализ атрибутов в вершинах ОА-графа, хеширование для ускорения поиска в списках. Также разрабатываются методы распараллеливания вычислений во время информационного поиска.

Результатом работы стала методика поиска в ОА-БД, обеспечивающая минимальное количество переборов и максимальный параллелизм и масштабируемость вычислений (однако обратной стороной скорости поиска стало слишком большое потребление оперативной памяти). Методика предполагает несколько этапов поиска: 1. Анализ статистики по меткам в узлах ОА-графа и графа-запроса. 2. Выделение вершин ОА-графа, метки которых присутствуют в графе-запросе (если хоть одна метка из графа-запроса не встречается в ОА-графе, то поиск заканчивается с отрицательным результатом). 3. Сравнение вершин ОА-БД и запроса. 4. Проверка связей вершина ОА-БД и запроса.

В настоящее время ведется создание экспериментальной программы, реализующей разработанную методику поиска. Программа позволит произвести имитационное моделирование процесса поиска и определить основные параметры вычислительного процесса: зависимость времени поиска и необходимого объема памяти от размерности задачи и от характеристик графа БД и графа-запроса.

Суворов В.В.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — Мишин К.Ю.*

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

Экономия энергии может быть достигнута разными техническими средствами, в том числе путем внедрения систем адаптивного управления энергорасходом. Система управления может определять необходимость в энергии и степень этой необходимости в соответс-

твии с показаниями датчиков, входящих в ее состав. При проведении предварительных расчетов оказывается, что с учетом стоимости развертывания производимая ею суммарная экономия сравняется со стоимостью ее внедрения и обслуживания только через 10–15 лет.

Предлагается создать программно-аппаратный комплекс, лишенный указанного выше недостатка. За счет внедрения инновационных концепций в аппаратной структуре и программном обеспечении будет создан прототип системы управления энергосбережением, внедрение и обслуживание которой при более значительном уровне экономии окупится в приемлемые сроки.

В основе проекта лежат четыре идеи, которые относятся к особенностям построения аппаратуры и встроенного ПО и являются новыми для современного рынка энергосберегающих систем:

1. Построение аппаратной части энергосберегающего комплекса по модульному принципу;
2. Использование серийно выпускаемых вычислительных общего назначения в качестве основного вычислительного ядра;
3. Использование методов моделирования процессов энергопотребления с помощью самообучающихся нейросетей для автоматизации пуско-наладочных работ и обслуживания программно-аппаратного энергосберегающего комплекса;
4. Использование ПО с открытым исходным кодом для основного вычислительного ядра и средств поддержки разработчика.

Пелёдов И.Г.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.э.н., доцент Капырин П.А.*

ГЕЙМИФИКАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ. ВРЕМЕННАЯ МОДА ИЛИ НЕОБХОДИМОСТЬ?

Цель работы: выяснить, что такое геймификация образования, есть ли в ней необходимость и как ее использовать. Анализ понятия геймификации: Геймификация — это применение элементов игры в реальных процессах. Негативные отзывы: подмена цели; психологическое истощение; возможность предвзятого подхода; снижение мотивации с течением времени. Положительные отзывы: цель; правила; обратная связь; добровольность участия.

Предложение разделения подход к геймификации образования на 3 уровня: элементы стимулирования; элементы геймификации; обучение в процессе игры. Предложенное определение: геймификация образования — это внедрение в учебный процесс игровых механик охватывающих весь цикл обучающего модуля для моделирования ситуаций близких к реальным, с целью получения обучаемым ряда необходимых общих и профессиональных компетенций. Базовые правила при создании геймифицированного курса: выбор части курса; сюжет; сложность; высокая квалификация и степень взаимодействия разработчиков обучающей игры; курс обучения — модель. Преимущества: широкие возможности моделирования реальных процессов; удешевление процесса подготовки; возможность дополнительного стимулирования обучающегося. Недостатки: невозможность моделирования для производственной среды; высокие требования квалификации разработчиков; высокие разовые затраты на внедрение геймификации.

Геймификация может стать полезным и действенным инструментом получения общих и практических квалификаций обучаемыми, если выполнять процесс геймификации с умом и по определенным правилам.

Муравьев А.И.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — доцент Смирнов С.С.*

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СМЕШАННОГО ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПРОТОТИПНОГО ПОДХОДА К РАЗРАБОТКЕ ГРАФИЧЕСКОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

Большинство современных средств и методов разработки интерактивного графического пользовательского интерфейса исторически опираются исключительно на императивную парадигму, порождая комплексность системы, проблемы тестирования, сложность выполнения параллельных вычислений. Необходимо рассмотреть альтернативные подходы, исключающие или минимизирующие эти проблемы в контексте прототипно-ориентированных языков, например, ECMAScript. Современной альтернативой является функцио-

нальное программирование, развивающееся в сторону реактивного подхода. Полноценная реализация функционального реактивного программирования осложнена отсутствием типизации и механизмов сопоставления функции с образцом. Исключительно объектно-ориентированное реактивное программирование обладает недостатками излишней таксономии и уже указанных проблем императивного подхода. Эффективное решение — смешанный подход. Приняв за правило преимущественного использования функционального подхода (чистых функций) и создания минималистичных неизменяемых объектов с функциями динамического отображения в новые сущности, возможно выделить императивно-функциональный домен инициализации, функциональный домен преобразований и императивный домен вывода (непосредственная отрисовка объектов и иные процедуры вывода). Инициированные события реализуют реактивную составляющую, запускающую новый этап преобразований, а использование прототипной системы позволяет использовать динамические наборы понятий, их объединение, создание гетерогенных массивов для преобразований.

В результате применения предложенного подхода можно получить систему с высокой степенью тестируемости, естественным параллелизмом и реактивностью.

Еришов Д.С.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Руководитель — д.п.н., к.ю.н., профессор Колонтаевская И.Ф.*

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

В условиях информационного общества встает необходимость единых для ведущих стран мира стратегических и тактических подходов к образовательному процессу, основанных на анализе существующих различий в этих странах образовательных систем и внедрении их лучших элементов в практику российского образования.

Особенности инновационного развития университетов за рубежом:

1. Изменение роли государства в регулировании высшего образования; усиление автономии и независимости вузов.

2. Сближение университетов с реальным сектором экономики с промышленными предприятиями и бизнесом.

3. Применение инновационных интерактивных средств обучения.

4. Усиление роли образования и научно-исследовательских разработок в условиях ориентации высокоразвитых стран на инновационное развитие.

В 1980 году в США был принят закон Бэя-Доула, который позволил университетам получать право собственности на разработки, которые изначально были спонсированы федеральным правительством. А также закон заставил университеты заниматься их коммерциализацией.

Такое нововведение значительно ускорило процесс промышленной реализации технологий и позволило университетам получить дополнительные источники финансирования.

Последствия принятия закона – образование новых объединений, инновационных инкубаторов, в которых воплощаются в жизнь новейшие технологии, в дальнейшем образование крупных корпораций, таких как Hewlett-Packard, ElectronicArts, Nvidia, Yahoo!, CiscoSystems, Google.

Белоусов А.Ю.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н., доцент Салибекян С.М.*

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОИСК В ОБЪЕКТНО-АТРИБУТНОЙ БАЗЕ ЗНАНИЙ

Статья посвящена исследованию в области информационного поиска в объектно-атрибутной (ОА) вычислительной системе. Знания в ОА-системе представляются в виде ОА-графа (семантической сети), описывающего реальный мир (в узлах ОА-графа находятся описания объектов и отношений между ними, т.е. узлы ОА-графа являются помеченными). База знаний и запросы к ней формируются на естественном языке.

Данная работа актуальна ввиду того, что она улучшает эргономичность интерфейса человек-компьютер и ее результаты могут быть использованы во многих областях: поисковые системы, автоматический перевод, робототехника, диалоговые системы, автореферирование.

Работа посвящена созданию алгоритма информационного поиска в семантической сети. Поиск в ОА-графе представляет собой следующее: введенный пользовательский запрос преобразуется в ОА-граф (граф-запрос), и далее определяется, является ли запрос подграфом ОА-графа базы знаний, где производится поиск.

Для решения данной задачи нами используется аппарат ОА-алгебры (специализированная алгебра для ОА-систем), методы классификации и упорядочивания вершин графа, индексирования вершин графа (чтобы избежать зацикливания во время поиска), статистический анализа меток вершин ОА-графа (чтобы определить вершины графов, с которых необходимо начинать поиск подграфа). Также предлагаются методы распараллеливания вычислений.

Результатом работы стала концепция алгоритма поиска в ОА-графе, обеспечивающая минимальное количество переборov и максимальный параллелизм и масштабируемость вычислений.

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ ИНДУСТРИИ МОДЫ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

*Набокая Н.О.
Институт бизнеса и дизайна
Научные руководители — Андреева В.В., Шамилина Л.М.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ПРИ СОЗДАНИИ СОВРЕМЕННОЙ ЖЕНСКОЙ ОДЕЖДЫ

В своей творческой деятельности человек постоянно, сознательно или интуитивно, обращается за помощью к живой природе. Живая природа имеет тенденцию в процессе своего развития стремиться к экономии энергии, строительного материала и времени. Закон минимума в живой природе обусловлен органической целесообразностью существования. Работа дизайнера с природными аналогами заключается не в простом сравнении, а в изыскании методов и способов графического моделирования биологических процессов.

Тема пчелиных сот не раз затрагивалась дизайнерами, так как это одна из немногих природных конструкций, которая имеет правильную шестиугольную форму. Природные закономерности, используемые пчелами при постройке сот, используются в архитектуре и дизайне одежды. Под влиянием геометрической биоформы пчелиных сот была разработана креативная коллекция одежды в курсовом проекте по дисциплине «Выполнение проекта в материале». При проектировании были использованы геометрический декор, дизайнерский принт и форма сот.

Для реализации проекта изучены модные тенденции текущего сезона, подобраны цветовое решение и соответствующие форме материалы. Разработана концепция проекта, фор-эскизы, макет материала. Подобраны аксессуары, подходящие данной коллекции.

Знаковой вещью коллекции является креативная юбка, которая максимально отразила концепцию проекта. Для усиления цветовой палитры и для достижения большей аутентичности было использова-

но освещение сегментов юбки с помощью светодиодов, которые были закреплены внутри ячеек. Модели коллекции можно использовать в рекламных акциях, как маскарадные наряды, а также как арт-объекты в дизайне интерьера и среды.

*Гордикова Н.А.
Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
руководитель — к.т.н., доцент Гордеева Т.А.*

ОРГАНИЗАЦИЯ ШВЕЙНОГО ПОТОКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕСТАКТОВОГО МЕТОДА СОСТАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ РАЗДЕЛЕНИЯ ТРУДА

Постоянно возрастающая конкуренция требует от предприятий выработки оптимальных условий функционирования технологических процессов, рационального использования трудовых ресурсов, создания конкурентных условий для выпуска высококачественной продукции.

Недостаточно обеспечить процесс передовой техникой и разработать современную технологию, важно на рабочем месте обеспечить использование этих факторов с высокой эффективностью. Добиться этого можно, если профессиональное мастерство работников соответствует требованиям производства по освоению новых операций и возможностям его перемещения внутри процесса.

Объектом исследования является технологический процесс изготовления женских пальто.

Цель исследования — проанализировать различные методики проектирования технологических процессов изготовления швейных изделий для рекомендации использования на производстве.

Для реализации этой цели поставлены следующие задачи:

- проведение анализа методик составления схем разделения труда по тактовому и бестактовому методу;
- разработка и проведение сравнения двух схем разделения труда;
- проведение сравнительного анализа количественных и качественных показателей эффективности потоков.

Бурмина М.В.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н. Доможирова Л.Ю.*

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ШВЕЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В настоящее время в швейном производстве и дизайне одежды широко применяются новые технологии. Например: сублимационная печать на ткани, которая позволяет переносить на ткань не только отдельные модные принты, задуманные дизайнером для своей коллекции, но и полностью крой изделия с эксклюзивным рисунком для больших партий изделий.

Способом сублимационной печати можно производить изделия в единичном экземпляре и небольшими партиями. Переносимое изображение весьма устойчиво и имеет яркие, насыщенные цвета.

С помощью принтов можно весьма удачно скорректировать недостатки фигуры, например, сделать визуально тоньше линию талии или удлинить силуэт, скрыть проблемные части тела или придать эффектный акцент там, где необходимо подчеркнуть индивидуальность.

Для индивидуального пошива или небольшой партии изделий дизайнер-конструктор с помощью профессионального программного обеспечения может на каждую деталь кроя нанести свой рисунок, который при пошиве даст законченный образ и создаст эффект бесшовного изделия. Технология сублимационной печати дает возможность нанести контуры кроя и сделать раскладку непосредственно в канве рисунка для переноса на ткань. Особенно это актуально для материалов с маленьким коэффициентом тангенциального сопротивления, так как при раскрое деталей из материалов с небольшим коэффициентом тангенциального сопротивления легко происходит смещение деталей, что приводит к перекосу кроя.

Для больших объемов эффективно напечатать 1–2 рулона раскладки кроя, которые располагаются первыми в настиле ткани, что избавит от раскладки лекал при раскрое и существенно сэкономит время на раскрой.

Дубов И.В.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Руководитель — к.э.н., доцент Остроухов В.М.*

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ НАЧИСЛЕНИЯ АМОРТИЗАЦИИ

Весьма важным при начислении амортизации является такой аспект, как комбинация методов амортизации, широко применяемых в международной практике. Комбинация методов амортизации используется для перехода от геометрически-дегрессивного метода амортизации к линейному в определенный момент времени. Такой переход осуществляется, как правило, тогда, когда начисленная линейная амортизация начинает превышать амортизацию, рассчитанную по геометрической дегрессии. Поэтому с целью правильного отражения стоимости активов целесообразен переход к начислению амортизации по линейному признаку.

Как правило, базовая стоимость изменяется в случае дооценки, (срок эксплуатации меняется в том случае, если в результате ошибки нарушается принцип точности). При слишком коротком сроке имущество может быть недооценено, а при слишком длинном — переоценено.

В этом случае дооценки предприятие может манипулировать величиной прибыли. Законодательство требует отражения дооценки (внеплановой амортизации) не в составе непредвиденных доходов (непредвиденных расходов), а среди прочих доходов (расходов) от основной деятельности организации. Дооценка, отраженная таким образом, осталось бы нераскрытой для пользователей отчетности.

Захарова В.А.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Руководитель — к.т.н., доцент Гордеева Т.А.*

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАСЧЕТОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ РАСКРОЙНОГО ЦЕХА

Переход к малому и среднему предпринимательству в швейной отрасли привел к уменьшению площадей предприятий, а рост стоимости недвижимости — к их перемещению из центров на периферию, поэтому проектирование новых предприятий швейной промышленности является актуальным.

Эффективность процесса проектирования тесно связана с применением достижений научно-технического прогресса, высокой квалификации исполнителей. Автоматизация проектирования технологических процессов позволяет обеспечить поиск оптимальных вариантов и минимизацию при этом затрат времени и труда исполнителей.

Целью работы является: автоматизация процесса проектирования раскройного цеха как этапа процесса проектирования швейного предприятия.

Для реализации этой цели поставлены следующие задачи:

- изучение этапов проектирования раскройного цеха швейного предприятия, которые включают в себя организацию производственных процессов настилки и раскроя материалов, расчет рабочей силы, оборудования и площадей участков подготовительного цеха;
- анализ существующих программных комплексов для автоматизации расчетов;
- разработка программного комплекса для автоматизации расчетов при проектировании раскройного цеха;
- разработка руководства для пользователей программным комплексом.

Данную разработку можно будет использовать в учебном процессе при подготовке студентов. Работая с комплексом, студент сможет быстро увидеть результат своей работы, научиться лучше использовать компьютер, быстрее наберет навыки работы в программе Excel. Применение логических формул Excel позволит устранить необходимость участия проектировщика в процессе расчетов.

Карамышева Н.А.

*ОАО «НПП «Звезда», г. Москва
Научный руководитель — к.т.н., доцент Доможирова Л.Ю.*

ВНЕДРЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В МНОГООТРАСЛЕВОМ НАУКОЕМКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Системы автоматизированного проектирования, применяемые на предприятиях швейной промышленности и машиностроения, имеют ограниченный набор функций, вследствие чего применение их совместно, на многоотраслевых предприятиях, таких как ОАО «НПП «Звезда», неэффективно. По результатам проведенного автором исследования, универсальной системой, наиболее отвечающей предъявленным требованиям к САПР, в информационной среде которой возможно внедрение модуля «Швейное производство», является система «СПРУТ-Технология» (г.Москва). Использование в качестве базового шаблона «СПРУТ-Технологии» для проектирования различных видов технологических процессов наукоемких швейных изделий, отвечающих требованиям ЕСТД, является наиболее оптимальным.

Основные функции системы: проектирование и нормирование технологических, материальных спецификаций, разработка конструкторских документов, управление производственными мощностями и загрузкой оборудования. Отличительные особенности системы: проектирование техпроцесса непосредственно в бланке документа (единственная САПР, которая работает в режиме активного документа); разработка дополнительных бланков сводных отчетов; возможность интеграции с ведущими PDM/PLM, такими как SWE-PDM и T-FLEX DOCs.

Адаптация базы знаний системы «СПРУТ-Технология» для проектирования различных видов технологических процессов, применяемых при производстве наукоемких швейных изделий, является уникальным инструментом, направленным на решение задач, связанных с технологической подготовкой многоотраслевого производства и повышением конкурентоспособности предприятия в целом.

Козлова С.В.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н., доцент Гордеева Т.А.*

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ (НА ПРИМЕРЕ ПАЛЬТО ЖЕНСКОГО ДЕМИСЕЗОННОГО)

Изготовление швейных изделий из текстильных материалов — сложный технологический процесс, осуществляемый с помощью комплекса различных видов воздействий на объекты переработки. Сложность этого процесса обусловлена разнообразием существующих и предлагаемых методов обработки, текстильных материалов и требований моды, что нашло отражение в конструкциях узлов и соединений.

Неодинаковость конструкций швов обусловлена их назначением, свойствами материалов и различием в характере и величинах воспринимаемых нагрузок, что определило ширину припусков материала на швы, количество строчек в шве, частоту стежков, вид и натяжение ниток.

В последние годы значительно расширились функции швов, когда они становятся не только соединительными, но и декоративными. Такое инновационное изменение функций швов обеспечивает потребителю психологический комфорт за счет необычности, новизны, модности, совершенства обработки, применяемых отделочных материалов, что делает вещь более привлекательной для потребителя. Также необходимо обеспечить возможность обработки узла с использованием минимальной номенклатуры оборудования и приспособлений.

Перечень свойств материалов, влияющих на технологические характеристики процессов изготовления одежды, достаточно обширен. Наиболее значимые: толщина, растяжимость, тангенциальное сопротивление, жесткость при изгибе, сопротивление проколу иглой, осыпаемость, поверхностная плотность, прорубаемость, термостойкость, раздвигаемость.

Комаров А.Н.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.и.н., доцент Халиулина В.П.*

ЗАПРЕТ ЗАЕМНОГО ТРУДА: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

Заемный труд, или аутстаффинг, стал популярным в России после кризиса 1998 г. Аутстаффинг заключается в формальном выводе работников за штат компании. Он, безусловно, несет определенные выгоды компании — заказчику, но, вместе с тем, оформление по гражданско-правовому договору лишает работников целого ряда гарантий, установленных ТК РФ.

В результате дискуссии по поводу возможности введения запрета так называемого «заемного труда» был принят Федеральный закон от 05.05. 2014 № 116-ФЗ, вступающий в действие с 1 января 2016 г. Новый закон по сути дела вводит запрет на предоставление труда работников (персонала) (ст. 18-1 Закона Российской Федерации «О занятости населения в Российской Федерации»).

При этом осуществлять деятельность по предоставлению труда работников (персонала) будут вправе частные агентства занятости, а также другие юридические лица, в том числе иностранные юридические лица и их аффилированные лица. Законом предусмотрены определенные права профсоюзов при решении вопросов о предоставлении персонала.

Таким образом, с точки зрения защиты прав наемных работников, новый закон, безусловно, благо. Но, с точки зрения выгоды для работодателя, есть вопросы. Поэтому необходимо до вступления закона в силу урегулировать возникшие противоречия и обеспечить баланс интересов работников и работодателей.

Лахтин А. Н.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — д.э.н., профессор Родинова Н.П.*

ОРГАНИЗАЦИЯ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Главной целью создания и приведения в действие системы антикризисного управления на предприятии является проведение его структурной перестройки в соответствии с потребностями рынка. Эта цель разветвляется в иерархическую последовательность целей и задач.

Основными задачами процесса диагностики кризисных ситуаций и состояния банкротства являются: анализ финансового состояния предприятия и его прогноз на предстоящий период; своевременное обнаружение причин и основных факторов, способствующих развитию кризисных ситуаций; мониторинг внешней и внутренней среды предприятия и прогноз ее развития.

Система антикризисного управления на предприятии является составным элементом управления предприятием и включает в себя обеспечивающую и функциональную части. Антикризисное управление в первую очередь должно быть связано с регулированием потоков денежных средств и затрат, формирующих кредиторскую задолженность. Бизнес-планирование должно предусматривать: обеспечение достаточности денежных средств; процедуры экономии текущих затрат предприятия; реструктуризацию кредиторской задолженности, что повысит конкурентные преимущества и финансово оздоровит предприятие, а также позволит решить проблемы антикризисного менеджмента предприятия.

Сучков П.М.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — ст. преподаватель Саленко Н.И.*

АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ ИНДЕКСНЫМ МЕТОДОМ

Анализ себестоимости по статьям затрат дает возможность установить динамику отдельных статей и ее влияние на себестоимость продукции. Результат анализа позволяет видеть, под влиянием каких факторов сформировался тот или иной уровень себестоимости, в какой мере эти факторы влияли на общую себестоимость, в каких направлениях необходимо вести борьбу за снижение себестоимости.

В зависимости от того, удельный вес каких затрат преобладает в их общей структуре, выделяют отрасли трудоемкие (угольная, горно-рудная промышленность, лесозаготовки), материалоемкие (многие отрасли легкой и пищевой промышленности), энергоемкие (цветная металлургия), а также отрасли с большим удельным весом затрат на амортизацию (нефтедобывающая и газовая промышленность). Такая классификация имеет важное значение, прежде всего для определения путей снижения себестоимости.

Характеристику динамики себестоимости целесообразнее всего проводить на основании расчета соответствующих индексов. Имея данные о себестоимости единицы изделия за предыдущий период (Z_0), по плановым расчетам ($Z_{пл}$) и за отчетный период (Z_1), можно дать общую характеристику степени выполнения планового задания по снижению себестоимости и ее динамики с помощью индексов, а также определить абсолютную сумму перерасхода или экономии в результате изменения себестоимости.

Мохирева В.Ю., Самоделова О.В.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н., доцент Таточенко И.М.*

ОБ ЭКОНОМИЧЕСКОМ ОБОСНОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК, ВЫПОЛНЯЕМЫХ В ХОДЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЫПУСКНИКАМИ ИМИМ

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) выпускники специальности 260901 – «Технология швейных изделий», как правило, рассматривают вопросы запуска в производство какого-либо нового изделия – летнего платья, демисезонного пальто, юбки, брюк и т.д. При этом подробно анализируются потребности в технологическом оборудовании, возможные варианты поточной организации рабочих операций, численность и квалификация производственного персонала. В меньшей степени прорабатывается экономическая сторона вопроса – чаще всего в первом приближении оценивается ожидаемый экономический эффект в соответствии с известным подходом «затраты-результаты». При этом по умолчанию предполагается, что запуск изделия в производство осуществляется на устойчиво работающем предприятии с отлаженным производственным циклом, причем это предприятие является достаточно крупным для того, чтобы организовать на нем еще один дополнительный поток в добавление к имеющимся.

В реальности картина может кардинально отличаться от описанной. Устойчиво работающие крупные швейные предприятия вырабатывают ассортимент продукции в соответствии с заключенными договорами и спонтанно переходить на выпуск новых моделей без соответствующей маркетинговой проработки вопроса не станут. Как правило, в большей степени ориентированы на выпуск новых моделей предприятия малого бизнеса, обладающие значительной мобильностью. Принципиальная разница подходов крупного и малого предприятия к выпуску новой модели заключается в том, что для первого запуск очередного потока может быть отнесен к операционной деятельности (повторяющейся, освоенной, неоднократно уже выполнявшейся), в то время как для второго – это несомненная проектная деятельность (направленная на выпуск в строго определенные сроки продукта, ранее фирмой не производившегося и имеющего

четко обозначенные признаки уникальности). Данное обстоятельство должно обязательно учитываться при экономическом анализе проблемы. Так, в соответствии с современной законодательной и нормативной базой утверждение образцов возрождаемой в настоящее время в России школьной формы может производиться на уровне органов управления общеобразовательными средними учебными заведениями (дирекция, попечительский совет школы и др.). Это означает, что достаточно велика вероятность размещения отдельными школами небольших заказов на пошив формы (100–150 комплектов) на территориально близких малых предприятиях, с руководством которых легко могут быть налажены рабочие контакты. Для этих малых предприятий подготовка и выпуск форменной одежды в соответствии с требованиями заказчика – проект в чистом виде, следовательно, экономическая оценка ситуации должна проводиться с использованием инструментария проектного менеджмента.

Таким образом, в экономической части ВКР целесообразно проводить определение таких показателей, как NPV (чистый приведенный доход), PI (индекс доходности), PP (период окупаемости). Для студентов технологических специальностей расчет этих специфических показателей может представлять некоторые сложности. Вместе с тем, умение работать с ними – необходимость для любого специалиста, занятого производством нового продукта в условиях рыночной экономики. В МГУТУ им. К.Г.Разумовского постоянно осуществляются мероприятия, направленные на внедрение инноваций в учебный процесс, в том числе – использование программного продукта VisSim при проведении практических занятий у студентов различных направлений. Программа VisSim – мощный инструмент для решения алгебраических, дифференциальных и логических уравнений с наглядным представлением результатов – «Vis(ual) Sim(ulation)» (визуальное моделирование). На базе VisSim разработаны модели, позволяющие наглядно представлять изменение во времени основных экономических показателей по проекту – NPV, PI, PP (в нашем случае – по процессу запуска в производство новой модели изделия). Их применение в экономической части ВКР позволит выпускникам специальности 260901 приблизить к реалиям сегодняшнего дня обоснование экономической целесообразности предлагаемых технологических разработок.

СОЛДАТЫ ПОБЕДЫ: ИЗ ИСТОРИИ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Андреева Н.А., Сазонова М.А.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — доцент Калугин В.Н.*

ГЕРОИЗМ СОВЕТСКИХ ЖЕНЩИН В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Великая Отечественная война — единственная война в истории человечества, где вклад женщин в победу был настолько велик, что можно с уверенностью утверждать: без самоотверженного труда и героизма женщин победа была бы невозможна. Солдаты воевали на фронте, воевали оружием, которое производилось в тылу. Тяготы и лишения, которые испытали прежде всего женщины, были ничуть не меньше, а иногда и больше, чем на передовой. «Все для фронта! Все для победы!» — эти слова для нас — лозунг военных лет, а для женщин, оставшихся в тылу, означали тяжелый труд, иногда сутками. Во время войны оборудование заводов демонтировалось и вывозилось на Урал, в Сибирь и Среднюю Азию. Этот беспримерный в истории человечества подвиг по перемещению производительных сил страны был осуществлен в рекордно короткие сроки и в значительной степени благодаря труду женщин. Героический труд советских людей в тылу и прежде всего женщин еще не в полной мере оценен исследователями. Слава солдат-победителей несколько затмила тему трудового фронта.

Однако женщины трудились не только в тылу, они внесли немалый вклад в непосредственный разгром фашистских войск на фронте. Женщина на войне — что может быть противоестественнее? Женщина дает жизнь, война ее отбирает... Первый бой советские женщины приняли 22 июня 1941 г. в Брестской крепости, которую немцы не могли взять больше месяца. Когда Брестская крепость была взята, осматривая развалины, немецкие генералы с удивлением обнаружили среди погибших воинов большое количество женщин с оружием в руках.

Немало подвигов совершено женщинами на фронтах Великой Отечественной — женщины-медики, снайперы, зенитчицы и связис-

тки, партизанки и даже танкисты. Из 90 женщин Героев Советского Союза 35 — летчицы.

Головатова Евдокия Кирилловна, 1917 года рождения, моя прабабушка (прабабушка Сазоновой М.А.). На фронте она была медсестрой, проводила сложные операции, в семье хранится ее орден Отечественной войны. Умерла прабабушка в 1996 г. Да, у войны не женское лицо, но советские женщины участвовали в войне, поскольку понимали, что без их трудового и ратного труда не удастся отстоять свободу и независимость Родины.

Родичева А.И., Баталина Н.А.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.филол.н., доцент Кузина А.Н.*

ВОЙНА ПЛАКАТОВ: ПЛАКАТНОЕ ИСКУССТВО СОЮЗНИКОВ И ПРОТИВНИКОВ

Статья посвящена агитационным плакатам в период Второй мировой войны. Мы останавливаем свое внимание на следующих вопросах: символы войны, образы вождей, основные события на фронтах, жизнь в тылу. Плакат — особый жанр искусства, в котором очень важен сильный, символический, мифологический, «работающий» на массовое сознание образ. Для советских людей образ войны, образ Родины представлялся в образе женщины-матери с плаката И. Тоидзе «Родина-мать зовет!». Немецкий плакат «А в конце победа!» изображает орла — символ тысячелетнего рейха. Американцы в качестве символа преемственности идей демократии и свободы вводят в свой плакат типаж «Дяди Сэма», возникший еще во время войны Севера и Юга.

Благодаря плакату государства стали олицетворяться с обликом своих вождей. Их героические или сатирические образы стали одними из важнейших средств агитации и пропаганды в арсенале противников. Нам хорошо известен плакат Кукрыниксов «Беспощадно разгромим и уничтожим врага!». На этом плакате изображены Гитлер и советский воин, который вонзает штык прямо ему в голову. На плакатах американских и английских художников мы также видим сатирическое изображение Гитлера. Характерно, что в немецких и американских плакатах событиям на фронтах уделялось меньше внимания, чем в СССР. Для американцев крупнейшей трагедией войны

стал разгром военно-морской базы Перл-Харбор, что нашло отражение в плакате «Помни 7 декабря. Мы убеждены, что умершие не умерли напрасно». Советский плакат детально изображал важнейшие события Великой Отечественной войны. Например, плакат «Клещи в клещи» или «Под Орлом аукнулось, в Риме откликнулось». Плакаты играли очень большую роль и в мобилизации сил мирного населения воюющих стран. Многие плакаты на тыловые темы, как у союзников, так и противников, отражают роль женского труда. Советские плакаты показывали беду и страдание народа, гибель детей, призывая тем самым советских людей к отмщению. Художники использовали все самые яркие средства и методы, чтобы объединить народ и мобилизовать его для борьбы с врагом.

Мы считаем, что плакат времен Второй мировой войны был одним из самых эффективных средств для призыва к действию, а также для передачи срочных новостей с фронта и тыла. Сегодня плакат является ценным источником для детального погружения в историю. «Битва плакатов» врагов и союзников помогла одержать победу над фашизмом.

Ветрова А.Р.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.и.н., профессор Горбунова Е.Ю.*

ЯЛТИНСКАЯ (КРЫМСКАЯ) КОНФЕРЕНЦИЯ. ФОРМИРОВАНИЕ ОСНОВ ПОСЛЕВОЕННОГО УСТРОЙСТВА МИРА

Ялтинская (Крымская) конференция союзных держав (4–11 февраля 1945) — одна из трех встреч лидеров стран антигитлеровской коалиции, посвященных установлению послевоенного мирового порядка. Война вступила в завершающую стадию. Союзники понимали, что появился уникальный шанс распорядиться историей Европы по-своему, поскольку впервые в истории судьба Европы находилась в руках всего трех государств. Все решения Ялты в общем и целом касались двух проблем. Во-первых, требовалось провести новые государственные границы на территории, еще недавно оккупированной Третьим рейхом, установить неофициальные, но общепризнанные демаркационные линии между сферами влияния союзников. Во-вторых, союз-

ники прекрасно понимали, что вынужденное объединение Запада и СССР потеряет всякий смысл с исчезновением общего врага, потому следовало создать процедуры, гарантирующие неизменность проведенных на карте мира разграничительных линий. Центральными являлись: вопрос о Польше, о Германии, раскол которой предопределил историю страны на десятилетия. Отдельным документом была принципиально решена судьба Дальнего Востока.

В Ялте была также подписана Декларация об освобожденной Европе, определившая принципы политики победителей на отвоеванных у противника территориях. Главным смыслом была недопустимость повторения нацизма и фашизма. Эти положения Крымской конференции в сегодняшней политической ситуации получили новое звучание в связи с подъемом националистических движений в мире, отказом ряда стран ООН подписать документ по борьбе с героизацией нацизма. По-новому звучит и найденная в Ялте формула мира: согласие возможно ради предотвращения новой мировой войны, несмотря на противоречия.

Волкова Д.А.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.и.н., доцент Бычков М.А.*

«ВСЕ ДЛЯ ФРОНТА! ВСЕ ДЛЯ ПОБЕДЫ!» (ЭКОНОМИКА СССР В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ)

Что же позволило Советскому Союзу вынести все испытания войны, в том числе и в наиболее тяжелый ее период? «Война есть испытание всех экономических и организационных сил каждой нации» (В.И. Ленин). Одним из факторов победы была социалистическая модель экономики, и мы должны понять весь ее механизм, сильные и слабые стороны.

Накануне войны доля СССР в мировом промышленном производстве составляла 10%. По многим важнейшим показателям мы занимали первое-второе места в мире. Тем не менее, анализируя состояние экономики СССР, многие иностранные специалисты предсказывали ему быстрый и неминуемый разгром. Такие прогнозы были ошибочными. Советский Союз обладал социально-эконо-

мическими преимуществами, которых не могла иметь Германия. Плановая социалистическая экономика обладала огромными резервами качественной и количественной мобилизации, могла более быстрыми темпами наращивать производственно-технические мощности, заново оснащать и вооружать войска, обеспечивать создание прочного тыла страны. Кроме того, уступая Германии по некоторым показателям, советское народное хозяйство не зависело от основных видов промышленного сырья для военной промышленности. Уже 23 июня 1941 г. был введен в действие мобилизационный план по производству боеприпасов. Развернулось гражданское движение за создание фонда обороны, в который вносились личные сбережения, драгоценности, облигации государственных займов. Ни одна страна в мире не совершала такого масштабного перемещения своих производственных мощностей на восток. К концу 1942 г. в стране действовало слаженное и быстрорастущее народное хозяйство, создавшее экономические предпосылки для перелома в войне. В 1944 г. военное производство достигло наивысшего уровня, на долю ВВП военной продукции приходилось 51,3%. Это был кульминационный этап развития военной экономики.

Приведенные факты доказывают, что советская социалистическая экономика оказалась мобильнее и жизнеспособнее экономики Германии и других капиталистических стран. Весь ход Великой Отечественной войны показал, что оценивать экономику воюющих государств путем сопоставления количественных показателей бессмысленно. Важна способность государства превратить возможности в действительность, быстро мобилизовать материальные ресурсы и умело использовать их для нужд войны.

Головина Д.К.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Евсеева Т.Г.*

ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА ГЛАЗАМИ МОЕЙ БАБУШКИ

Историческая память народа состоит из множества личных биографических памятей. Эту память передают нам, молодым, наши родные. Рассказывает моя бабушка, Левицкая Любовь Васильевна, учительница.

«Великая Отечественная война началась для меня 20 июля 1941 г., когда мы с мамой выбирались на поезде из Расторгуева в Москву для последующей эвакуации. Ехали под постоянными обстрелами немецких самолетов. При каждом налете самолетов все выбегали без вещей из вагонов и прятались в придорожных канавах. Спасали самое дорогое — детей. Со слов мамы, я всегда брала панаму, пальто и воду в бутылочке. Было мне в то время 2 года и 3 месяца.

Эвакуировали нас в глухую деревню Папино Вологодской области. Все четыре года войны мы провели в этой деревне у бабушки Анфисы Ионовны. Дедушка был на фронте, вернулся домой после ранения в 1943 г. Мама сразу же стала работать в колхозе, пахала плугом поля, убирала лен. В первую, очень холодную военную зиму она возила с обозом сено к осажденному Ленинграду. Подвозили сено к самой линии фронта, отцепляли возы и сразу же уезжали обратно, спасаясь от обстрелов.

Ярко запомнился один эпизод: бабушка приезжает из Вологды после операции и дает нам, детям, в платке кусочки сахара, которые она собрала в больнице от своего пайка. Мы его не видели очень давно. Зато мы с братом с удовольствием ели резаную сырую картошку, видно, таким образом восполняя потребность в сахаре.

Вернулись мы с мамой из эвакуации сразу же после окончания войны. Один год до школы я ходила в детский сад. До сих пор помню вкус овсяной каши с маслом в стеклянных овальных тарелочках и голландского сыра, который давали нам тонкими кусочками. Вкуснее того сыра я не ела никогда.

Помнится голодный 1946 год. Мы ели жареные дрожжи, это похоже на печенку. Покупали в овощной палатке свекольную ботву, мороженые яблоки. А однажды я получила по продовольственной карточке килограмм сахара и за целый день, пока мама была на работе, я его съела. Мама меня тогда строго наказала, ведь я съела сахар, который выдали на месяц.

Учиться в школу я пошла в 1946 г. Мама целые дни работала на ситценабивной фабрике, а после работы ходила мыть полы к людям. Я рано начала помогать ей, вытирала полы. В послевоенные годы взрослые и мы, дети, старались что-то сделать своими руками, чтобы украсить свой быт, жилище. Так хотелось, чтобы жизнь стала снова прекрасной».

Голубцова Д.Е.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — ст. преподаватель Коженовский М.В.*

РОЛЬ ЖЕНЩИН В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

Женщины работали в поле, трудились на военных заводах, шили обувь и одежду для бойцов. Молодые женщины и девушки добровольцами уходили на фронт. Отважные, упорные, они воевали рядом с мужчинами. Стреляли из снайперских винтовок, водили тяжелые грузовики с боеприпасами, сражались в воздушных боях с вражеской авиацией, спасали раненых бойцов, работали связистками, партизанили в лесах. Медсестры, врачи и санитарки служили в госпиталях и медикосанитарных батальонах. К 1943 г. в Красной Армии служили в разное время от 2 до 2,5 миллиона девушек и женщин. Они были и воинами, и помощницами, и утешительницами страждущих, терпящих лишения и боль людей. «Я здесь, жена твоя, сестра и мать. Мы все с тобой, защитником Отчизны... Ты будешь жить. Чужих и дальних нет, покуда сердце женское с тобою» (О. Бергольц).

Гигантскую роль в победе под Ленинградом сыграли медики Ленинградского фронта. Эта тема меня близко затрагивает, так как моя прабабушка, Земнухова Зоя Николаевна, была на фронте. В 1941 г. она окончила первый курс театрального училища в Ленинграде, училась у Сергея Герасимова и Тамары Макаровой. Студентов, среди которых была моя прабабушка, направили в 363-ю стрелковую дивизию. Она служила санитаркой на Ленинградском фронте, помогала военврачу, спасла много раненых. Когда был обстрел дивизии, было очень страшно, но все равно под пулями приходилось вывозить раненых на санях, волоком. «Мы жили в лесу в землянках. У меня рост — метр пятьдесят. Я ходила, шинелька болталась. А я еще таскала с собой карабин. Сапоги мне выдали 40-го размера, хотя я ношу 33-й», — рассказывала моя прабабушка. У моей прабабушки орден Отечественной войны и очень много медалей. Я горжусь ею и очень ее люблю, ведь если бы не такие храбрые и отважные люди, как она, неизвестно, как бы еще сложилась наша судьба.

Греку К.Д.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Евсеева Т.Г.*

МОИ ДЕДЫ ТОЖЕ ПРИБЛИЖАЛИ ПОБЕДУ

Какой ценой и какими средствами была достигнута Победа в Великой Отечественной войне, знать чрезвычайно важно. А цена Победы была огромной, невыносимой. Погибло около 30 млн советских людей. На освобожденной от захватчиков территории лежали руины сотен городов, разорены тысячи колхозов. Сократилась доля мужского населения страны, что на долгие годы сказалось на демографической ситуации.

Многих солдат-победителей уже нет в живых, но в семьях их детей, внуков, правнуков бережно хранятся реликвии тех лет. Это священная и нетленная память потомков. Мой дед, Греку Степан Модестович, 1911 года рождения. Был невысокого роста. Черные волосы, глаза карие, крепкого телосложения. Имел 4 класса образования, что по тем временам было довольно хорошим уровнем. Его дед был священником и имел приход в православной церкви. В 1943 г. Степан Модестович пошел на войну, под Киевом формировалась бригада под командованием К.К. Рокоссовского. Он был определен в разведывательную группу, в задачу которой входило определение месторасположения противника и корректировка огня артиллерии. Именно от данных разведки зависела жизнь многих и многих солдат. Зимой 1943 г., во время разведывательной операции вблизи реки Висла, ночью они нарвались на передний край немецкой армии. Немцы начали заградительный огонь (когда сплошной полосой идет минометный обстрел). В этом бою мой дед потерял всех своих друзей-однополчан. Он был ранен разрывной пулей в бедро, от удара упал в воронку, оставшуюся после падения снаряда, пролежал в снегу почти два дня. Минометный обстрел длился все это время, никто не мог помочь ему, ногу пришлось ампутировать.

Дедушке не хотелось вспоминать про войну, но если его спрашивали, то он отвечал. Мой дед вспоминал, что шли они день и ночь, спали на ходу, цепляясь рукой за товарища или телегу. Как говорил мой дед, «если пуля провизжала рядом, значит, не моя, и если остался живым после первого боя, значит, ты счастливчик». Был награжден орденом Отечественной войны 1 степени (золото), многими медалями. После войны дед работал в колхозе на виноградном поле, мог работать толь-

ко стоя, и ему приходилось таскать за собой протез. Умер в 1989 году. Ценой своего здоровья, счастья и молодости мои предки и весь советский народ сокрушили грозного врага. Они достойны того, чтобы их имена и подвиги были незабвенны в веках.

Дрогаченко Ю.С.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — ст. преподаватель Коженовский М.В.*

ЖЕНЩИНЫ-ЗЕНИТЧИЦЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

Моя прабабушка, (Козыкина) Павлова Мария Александровна, была призвана в армию в 1942 г. и служила в 38 отдельном зенитно-артиллерийском дивизионе, была награждена орденом Отечественной войны, медалями «За взятие Берлина» и «За победу в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». Ее судьба привлекла мое внимание к общей проблеме участия и роли женщин-зенитчиц.

Юридической основой для призыва женщин в части ПВО можно считать два документа. 1 сентября 1939 г. Президиум Верховного Совета СССР принял закон «О всеобщей воинской обязанности». 13 статья Закона предоставляла Народным комиссариатам обороны и ВМФ СССР брать на учет и принимать на службу в армию и флот женщин. Это решение было конкретизировано решением ГКО о мобилизации женщин и девушек для несения службы в ПВО. Правда, у военных существовали сильные сомнения по поводу обслуживания женщинами боевой техники. Они соглашались только на возможность их использования в службе ВНОС в качестве прожектористов, дальномерщиков, связистов и прибористов. Но в ЦК было решено иначе. Женский состав ПВО должен был заменить мужчин, обеспечив этим фронтные пополнения. 26 марта 1942 г. вышел приказ И. В. Сталина о призыве в войска ПВО в течение двух недель 100 тыс. девушек-комсомолок для замены красноармейцев-мужчин. Тогда-то и моя прабабушка была призвана в ряды ПВО.

Всего за годы войны в войска противовоздушной обороны было призвано около 300 тыс. женщин, что составило 24% всех войск ПВО страны. В отдельных полках и дивизиях они составляли до 80–100% личного состава. Характерными чертами девушек-зенитчиц были исполнительность, дисциплинированность, аккуратность, но еще и

упорство, умение выдерживать прямые авиационные атаки, которые часто не выдерживали даже мужчины. Немцы признавались: «Лучше было десять раз пролететь над Тобруком, чем один раз в районе действия русских зенитных батарей, укомплектованных бойцами-девушками». Всего за годы войны советские зенитчицы сбили 21645 немецких самолетов. Женщины-зенитчицы, в том числе и моя прабабушка, внесли в это свой неопенимый вклад.

Дубовская Ю.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.и.н., доцент Горбунова Е.Ю.*

БЛОКАДА ЛЕНИНГРАДА В ТВОРЧЕСТВЕ ПОЭТОВ

Война — это не бесчувственные голые цифры, даты, списки фамилий... За каждой цифрой потерь скрываются чьи-то погибшие отцы, матери, дети, за каждой фамилией — поломанные и искалеченные судьбы. Война вызывает чувство боли и ненависти к самому явлению. Это старались передать и излить в строках, рифмах такие поэты, как Ольга Берггольц, Анна Ахматова, Михаил Дудин, Елена Вечтомова, Вера Инбер, Эдуард Асадов и другие.

Блокада Ленинграда длилась ровно 871 день. Это самая продолжительная и страшная осада города за всю историю человечества. Гитлер, не сумевший захватить город, попытался задушить его голодом. Лишь военно-автомобильная дорога № 101, Дорога жизни, позволила сохранить тонкую ниточку с Большой Землей, эвакуировать большое количество людей. Благодаря мужеству и силе духа ленинградцев, Дорога жизни жила сама и дарила жизнь великому городу. Особая тема блокады — дети и «детский плач в разломанном гнезде...» (Елена Вечтомова). Среди обвинительных документов, представленных на Нюрнбергском процессе, были шесть страничек дневника, на которых двенадцатилетняя Таня Савичева занесла даты смерти своих близких. «Мы детям клянемся, клянемся могилам, / Что нас покорить никто не заставит» (Анна Ахматова). За годы блокады погибло, по разным данным, от 600 тысяч до 1,5 миллиона человек. Только 3% из них погибли от бомбежек и артобстрелов; остальные 97% умерли от голода. Приказом Верховного Главнокомандующего от 1 мая 1945 г. Ленинград вместе со Сталинградом, Севастополем и Одессой был назван городом-героем за героизм и мужество, проявленные жите-

лями города во время блокады. Споры о том, стоило ли ценой такого числа человеческих жизней не сдавать Ленинград, не умолкают до сих пор (радиостанция «Дождь»). Мы, безусловно, считаем, что сдать город было нельзя. Помнить же о цене блокады и о героизме советских людей в нечеловеческих условиях необходимо, и в этом нам помогает особая поэзия — поэзия горя и жертв, мужества и страданий, непреходящей любви и боли.

Здир О.В.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — доцент Калугин В.Н.*

КТО ПОМОГ ГИТЛЕРУ: ЗАПАД ИЛИ СССР?

Вторая мировая война, поглотившая 60 миллионов человеческих жизней. Так кто же виноват в том, что был запущен этот огромный механизм уничтожения? На Западе однозначно заявляют, что наряду с Германией виноват и СССР, заключивший договор о дружбе с Германией и подписавший секретные протоколы о разграничении сфер влияния в Европе. Так несет ли наша страна ответственность за начало Второй мировой войны, или в большей степени виноваты те, кто сейчас нас обвиняют в этом?

Мы рассматриваем цепочку событий от Версальского договора, прихода к власти Гитлера в 1933 г., до июня 1941 г. «Экономические чудеса», такие, как выход Германии из Лиги Наций, введение всеобщей воинской повинности, существенное снижение репарационных платежей, договор о соотношении военно-морских сил с Англией. Не политика ли «умиротворения» заставила Гитлера поверить в свое превосходство и вседозволенность? Европейские страны, стоявшие на пути Германии, были всего лишь пешками в руках главной морской державы — Англии: Австрия, Испания, Чехословакия. Мюнхенский договор — вот фактическое начало Второй мировой. Генерал Кейтель: «Целью Мюнхена было вытеснить Россию из Европы, выиграть время и завершить вооружение Германии».

Мы анализируем явные противоречия в истории «секретного дополнительного протокола» к пакту Молотова-Риббентропа. Война уже была подготовлена. СССР был поставлен в такую ситуацию, что любые решения были не в пользу нашего государства. Гитлер еще в начале своего правления заявил, что его конечная цель — уничто-

жение коммунизма и расширение жизненного пространства за счет СССР. Запад всегда будет винить нас в развязывании войны, мы будем утверждать, что своей политикой «умиротворения» эту войну допустили они. Прошлое всегда будет предопределять будущее. История повторится. События, которые сейчас происходят на Украине, являются прямым доказательством этого утверждения...

Зудина О.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.и.н., профессор Горбунова Е.Ю.*

МОЙ ПРАДЕД – УЧАСТНИК БИТВЫ НА КУРСКОЙ ДУГЕ

Война потребовала от народа величайшего напряжения сил и огромных жертв. В годы войны героизм стал массовым, стал нормой поведения советских людей. Тысячи солдат и офицеров обессмертили свои имена в сражениях Великой Отечественной. Среди них и мой прадед Валентин Васильевич Курочкин. Он родился 7 июня 1924 г. в Ногинске. С 16 лет начал работать на заводе топливной аппаратуры наладчиком станков. Когда началась война, моему деду было еще 17 лет, и, приписав себе год, он ушел на фронт добровольцем. Начал войну младшим сержантом, вычислителем 122-миллиметровых гаубичных орудий 399-го полка Северо-Западного фронта.

В мае 1943 г. полк был срочно переброшен на Курско-Белгородский участок фронта. 12 июля войска остановили наступление немецко-фашистских войск. У станции Прохоровка состоялось крупнейшее в истории Великой Отечественной войны танковое сражение. Сражение под Прохоровкой стало кульминацией грандиозной стратегической операции, вошедшей в историю как Курская битва, которая явилась решающей в обеспечении коренного перелома в ходе Великой Отечественной войны. Вот что рассказывает дедушка: «Это был настоящий ад! Немцы пустили в бой 2700 танков. С нашей стороны было машин не меньше. Рев орудий, скрежет металла, стоны, крики о помощи. Каждая сторона стояла насмерть. От увиденного кошмара волосы вставали дыбом!» В этой битве Валентин Васильевич был контужен, но поля боя не покинул. Полк, в котором он служил, уничтожил 30 танков противника.

Участвовал Валентин Васильевич в освобождении русских и украинских городов — Киева, Житомира, Ровно, Ковеля, форсировал

Днепр и множество других крупных и малых рек. Освобождал территорию Польши, дошел до Германии. Награжден орденом Отечественной войны 2-й степени, медалями «За отвагу», «За боевые заслуги», «За взятие Берлина», «За победу над Германией» и другими.

После окончания войны нужно было поднимать народное хозяйство, и мой прадед, окончив школу шоферов, проработал 40 лет за рулем, заслужил звание шофера-отличника. Избирался депутатом Ногинского городского Совета нескольких созывов. Я горжусь своим прадедом. Он прожил трудную, но счастливую жизнь! Ведь в нашей Великой Победе есть и вклад сержанта Курочкина Валентина Васильевича.

Наш народ помнит и гордится своими героями. Ветераны войны уходят. И теперь уже правнуки солдат Победы несут их портреты 9 мая на улицах и площадях российских городов. Именно благодаря им мы и живем под мирным небом, в великой прекрасной стране.

Ильина Т.А.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.и.н., профессор Горбунова Е.Ю.*

ФАЛЬСИФИКАЦИИ ИСТОРИИ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ: РОЛЬ СССР В РАЗГРОМЕ МИЛИТАРИСТСКОЙ ЯПОНИИ

В подготовке данной работы нами были использованы материалы историка, профессора МГУТУ В.Н. Неверова, в годы войны участника военных действий на Дальнем Востоке. Его интерес к проблемам фальсификации исторической правды передался и нам, так как история и сегодня является пространством информационной войны. Когда ослабевают государство, на его границах появляются претенденты на завоевание земель. Территориальные претензии Японии — порождение «холодной войны» Запада против СССР.

Позиция Сталина в отношении пожелания Рузвельта об участии СССР в войне против Японии в 1941 г. была однозначной. СССР будет придерживаться нейтралитета, пока Япония будет соблюдать Пакт о взаимном нейтралитете. На Московской конференции министров иностранных дел в октябре 1943 г. Сталин подчеркнул необходимость для Советского Союза иметь район оккупации на территории

Японии, опираясь на факты оккупации Японией Дальнего Востока в 1919–1920 г. На Ялтинской конференции в феврале 1945 г. СССР подтвердил обещание вступить в войну с Японией и получил согласие союзников на присоединение к нему Курильских островов и Южного Сахалина. С 9 августа по 2 сентября в связи со взятыми обязательствами СССР вступил в войну против Японии. В результате 25-дневной операции была разгромлена крупнейшая группировка войск Японии — Квантунская армия. Утрата территорий и баз на материке лишила Японию возможности продолжать войну. 2 сентября был подписан акт о капитуляции, а 3 сентября был объявлен праздником — днем Победы над Японией.

Однако уже с января 1953 г., после речи Трумэна в США и Европе начинается кампания по фальсификации вклада СССР в победу над Японией: роль участия советских войск принижается, утверждается, что разгром Японии был предопределен атомными бомбардировками городов, что СССР преследовал захватнические цели. На самом деле, вступив в войну, Советский Союз сделал невозможным дальнейшее ее продолжение.

Попытки вытравить из исторической памяти народов решающий вклад Советского Союза в разгром фашизма в Европе и на Дальнем Востоке должны пресекаться. Следует каждый раз упорно восстанавливать историческую правду. Именно этому посвятил последние годы своей творческой жизни профессор Неверов.

Илюшкин А.А.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — д.и.н., профессор Кураев А.Н.*

АВИАЦИЯ СССР В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

В работе представлена попытка показать, оценить и сравнить состояние воздушных сил СССР и Германии. Сравнение основных типов советских самолетов, находящихся в серийном производстве к 1939 г., с такими же немецкими не было в нашу пользу. По скорости, по бомбовой нагрузке немцы имели преимущество в бомбардировочной авиации. Истребители МиГ, ЯК, ЛАГГ, способные драться с новыми «мессерами», появились в опытных образцах лишь в

1940 г. Пикирующих бомбардировщиков ПЕ-2 насчитывалось лишь два экземпляра. Первые два самолета ИЛ-2 вышли в марте 1941 г.

Нашей боевой авиации необходимо было совершить качественный скачок, чтобы превзойти вражескую технику в летном, тактическом и боевом отношении. Стали выпускаться в больших количествах МиГ-1 и МиГ-3. Продолжал совершенствоваться штурмовик С.В. Ильюшина (Ил-8, Ил-10). Теперь это был цельнометаллический самолет с полностью бронированной кабиной воздушного стрелка — «летающий танк». Создан еще более совершенный истребитель Як-9, ставший самым массовым истребителем ВВС в годы войны. Их было построено свыше 14 тыс.

Хотелось бы подчеркнуть важность организационной перестройки авиационной промышленности, участие ученых и героический труд рабочих. В 1939 и 1940 гг. производили в среднем менее чем по 20 машин в сутки. В сентябре 1941 г. — более 70, в дальнейшем — до 100 и более самолетов в сутки. Чем дольше шла война, тем значительнее мы превосходили фашистский блок в производстве авиационной техники. В работе рассмотрены достижения советского моторостроения, создание новых материалов (броневая авиационная сталь, флак-фибра, резиновые бензобаки, новые эмали). К концу войны новые самолеты в истребительной авиации СССР составляли 96,2%. Общая численность самолетов фашистской Германии снизилась настолько, что былая мощь люфтваффе жила теперь только в воспоминаниях.

Капитонова В.А.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.и.н., профессор Горбунова Е.Ю.*

НАШИ ВЕТЕРАНЫ. В.Н. НЕВЕРОВ — УЧАСТНИК ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

Время уносит нас все дальше от трагедии Великой Отечественной войны, но имена солдат Победы, которые выстояли в жесточайшей схватке с фашизмом, не могут быть преданы забвению. Среди них и наши ветераны, те, кто работал и работает в МГУТУ имени Г.К. Разумовского. Один из них — профессор Владимир Николаевич Неверов, который долгие годы преподавал и заведовал секцией исто-

рии кафедры гуманитарных и социально-экономических наук, автор учебника по отечественной истории, в годы войны контрразведчик, участник военных действий на Дальнем Востоке.

В 1943 г. основные силы Советской армии были сосредоточены на Западе. А на другом конце страны школьники-старшеклассники Комсомольска-на-Амуре, среди которых был и Владимир Неверов, шли в военкомат и просили направить их в действующую армию. В феврале 1943 г. Неверов стал курсантом Благовещенского военного пехотного училища.

Японская сторона на протяжении всей Второй мировой войны бесцеремонно нарушала существовавший между СССР и Японией пакт о нейтралитете. Владимир Николаевич вспоминал о многочисленных нарушениях границы и обстрелах советской территории в 1943 г. Во время одной из таких провокаций рота, в которой служил курсант Неверов, совершила «марш-бросок» на заранее подготовленные боевые позиции. Неверов повредил ногу, но уже после двух недель лечения в госпитале вернулся в свою курсантскую роту. К лету 1943 г. командование Дальневосточного фронта приняло решение передислоцировать Благовещенское пехотное училище с границы в тыл, в город Свободный. Неверов стал командиром отделения, был избран комсоргом роты нештатной разведки пехотного полка дивизии, дислоцировавшейся в Ханкайском районе (в непосредственной близости от Харбина). В мае 1944 г. девятнадцатилетнего сержанта Неверова приняли кандидатом в члены партии.

Весной 1945 г. бойцы Дальневосточного фронта нацеливались на скорое объявление войны Японии. В начале июля 1945 г. сержант Неверов поступил в распоряжение Главного управления контрразведки. Ему довелось участвовать в составе спецгрупп в ряде оперативных мероприятий контрразведывательного характера по предотвращению действий бандитских групп. Войска трех дальневосточных фронтов, громя сухопутную Квантунскую армию, быстро продвигались по территории Маньчжурии. 2 сентября 1945 г. Япония безоговорочно капитулировала.

После войны сержант Неверов продолжил службу в органах госбезопасности. В июне 1949 г. лейтенант Неверов был уволен в запас «по личной просьбе». Просьба была обусловлена желанием поступить в Московский университет. Блестяще отучившись на юридическом факультете МГУ, он затем с успехом закончил аспирантуру на историческом отделении. В дальнейшем посвятил себя преподаванию истории студентам — сначала ВГИКа, а затем нашего университета — МГУТУ имени К.Г.Разумовского, где проработал более 30 лет.

Владимир Николаевич оставил мемуары и бесценный архив о событиях войны на Дальнем Востоке, участником которых он был.

Кувикова Я.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.и.н., профессор Горбунова Е.Ю.*

К.Н. ДЕРЕВЯНКО — УЧАСТНИК ПОДПИСАНИЯ «АКТА ПОКОРЕНИЯ ИМПЕРИИ»

Так сложилось, что имя человека, подписавшего 9 мая 1945 г. Акт о капитуляции Германии, Г.К. Жукова хорошо известно в стране и в мире, но мало кто знает о том, что от Советского Союза Акт о капитуляции Японии подписал генерал-лейтенант Кузьма Николаевич Деревянко. Определяющим для принятия решения о капитуляции Японии было мощнейшее наступление советских войск, которые мощными ударами на суше, на море, в горах и пустыне в течение 6 дней разгромили 750-тысячную Квантунскую армию.

Родился Кузьма Николаевич 14 ноября 1904 г. в селе Косеновка Уманского уезда Киевской губернии в семье каменотеса, в юности работал каменотесом, а затем пахарем. В 1922 г. начал службу в Красной Армии, где получил основное образование в Киевской военной школе и в Харьковской школе красных старшин. Здесь Кузьма заинтересовался японским языком и к выпуску из школы уже говорил и писал по-японски. В 1933 г. продолжил свое военное образование в Военной академии им. М.В. Фрунзе. В 1936—1938 гг. капитан Деревянко выполнял секретную операцию по снабжению оружием китайских войск, воевавших с японцами, за которую получил орден Ленина. Во время советско-финской войны (1939—1940) доброволец майор Деревянко — начальник штаба Отдельной особой лыжной бригады. С 27 июня 1941 г. Кузьма Николаевич — начальник разведотдела штаба Северо-Западного фронта. В августе 1945 г. был назначен представителем Главнокомандования советских войск на Дальнем Востоке при штабе генерала Д. Макартура. Когда 2 сентября 1945 г. на борту американского линкора «Миссури» Макартур объявил, что сейчас подпишет Акт представитель СССР, на нашу делегацию обратились взоры всех присутствующих, нацелились фотокамеры. Сохраняя спокойствие, К.Н. Деревянко подписал исторический Акт.

После этого по поручению руководства страны с огромной опасностью для здоровья Деревянко несколько раз посещает города Хиросима и Нагасаки, подвергнутые американской атомной бомбардировке. Позднее Кузьма Николаевич работал в Москве начальником управления информации Главного разведуправления (ГРУ) Генштаба. Вследствие радиоактивного облучения тяжело заболел и 30 декабря 1954 г. скончался от рака. К.Н. Деревянко навсегда заслужил почетное место в истории, ведь именно он поставил последнюю точку во Второй мировой войне.

Курова С.С.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Кузина А.Н.*

ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА В СКУЛЬПТУРЕ

Можно выделить несколько тематических групп мемориалов, посвященных Великой Отечественной войне: призывающие к бою за Родину; восхваляющие мужество и символизирующие победу; памятники жертвам, в том числе детям, героям и воинам-освободителям. Один из самых известных памятников, аллегорический образ Родины — «Родина-мать зовет!», стоит на Мамаевом кургане. Мы прослеживаем параллели этого образа со статуей Ники Самофракийской и фигурой «Марсельезы» на Триумфальной арке в Париже. Монумент в Волгограде является второй частью триптиха, состоящего также из монументов «Тыл — фронту» в Магнитогорске и «Воин-освободитель» в берлинском Трептов-парке. Мы видим удивительную триаду символов, образующих кинетику истории и движения к Победе. Подразумевается, что меч, выкованный на берегу Урала, потом был поднят Родиной-матерью в Сталинграде и опущен после Победы в Берлине. Прототипом памятника «Воин-освободитель» выступил советский солдат Николай Масалов, который во время штурма города спас немецкую девочку. И вновь мы видим аллюзию к вечности, на этот раз, к эпохе Возрождения. Солдат держит девочку на руках с таким же трепетом, с каким обнимает дитя Сикстинская Мадонна Рафаэля.

Существует множество памятников полководцам, широко известным прославленным воинам. Одним из них является памятник Георгию Жукову на Красной площади в Москве. Жуков изображен

в торжественный момент принятия Парада Победы 24 июня 1945 г. на Красной площади. Этот случай стал единственным за все время существования Советского Союза, во время которого главнокомандующему было приказано принимать парад на серебристо-белом коне — с древности символе победы и славы. В основании памятника размещено изображение Георгия Победоносца, покровителя воинов. Мы видим взаимосвязь в композиции памятника Георгию Жукову и в изображении Георгия Победоносца на иконе конца XIV в. «Чудо Георгия о змие». Людям нужно знать не только о победе. Важно помнить, сколько горя и страдания перенесли народы Советского Союза во время Великой Отечественной войны: мемориальный комплекс «Хатынь», памятник 214 детям, замученным фашистскими оккупантами, в Ейске.

Существуют и такие монументы, которые в силу геополитических сдвигов были забыты. В память о героях и сражениях времен Второй мировой войны по всей территории Югославии в 1960–70-х гг. устанавливались огромные футуристические мемориалы-споменики, что на сербско-хорватском значит «памятник». Сегодня почти все они заброшены, как будто вновь убиты люди, но на этот раз у них отнята не жизнь, но память. Мы хотим подчеркнуть, что все монументы Победы — и в России, и за рубежом — должны быть вечными местами памяти, напоминая каждому, какой ценой была заслужена Великая Победа.

Лазутова Д.И.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Кузина А.Н.*

НЮРНБЕРГСКИЙ ПРОЦЕСС КАК ИТОГ ВОЙНЫ

Цель статьи — показать сущность преступного режима через его финал: впервые в истории человечества международным судом были осуждены нацисты, которые были заведомо лишены презумпции невиновности. Их вина была доказана всей историей фашизма в Германии, наказание было неотвратимо, неясна была только мера наказания. Суд в Нюрнберге начался 20 ноября 1945 г. и длился почти год. Поразительно, но в ходе Нюрнбергского процесса впервые в истории человечества был осужден человек, виновный не в преступлении как таковом, а в том, что он своей пропагандистской и журналист-

ской деятельностью подстрекал к преступлению. Юлиус Штрейхер — главный редактор антисемитской и антикоммунистической газеты «Штурмовик», идеолог расизма, казнен за антисемитскую пропаганду и призывы к геноциду.

В работе война показана сквозь призму суда над двумя десятками человек, по вине которых погибли 60 миллионов. Это был суд над фашизмом как идеологией, как режимом и как политической системой. Особый интерес представляет вопрос о выборе места для процесса над главными нацистскими преступниками. Не Берлин, столица поверженного Рейха, а город Нюрнберг стал таким местом. Почему так? Во-первых, в Нюрнберге с его богатой историей и памятниками, по словам Гитлера, «самом немецком из всех немецких городов», нацисты стремились продемонстрировать связь своей идеологии с имперским прошлым. Также 15 сентября 1935 г. на съезде национал-социалистической партии в Нюрнберге были приняты два расистских закона, которые вошли в историю как «Нюрнбергские законы», лишившие прав гражданства лиц негерманской крови и положившие начало Холокосту. Во-вторых, город относительно мало пострадал во время Второй мировой войны.

Таким образом, мы видим как бы историческую «закольцованность». Город, где фашизм должен был, по мысли руководителей рейха, обрести свое идеологическое, пропагандистское и даже архитектурное обоснование, стал «местом памяти» совсем другого рода, где судили, обвинили и казнили главных нацистских преступников. Это был первый коллективный судебный процесс против военных преступлений (ранее война как бы исключалась из юрисдикции преступлений — «на войне как на войне»). Нюрнбергский процесс показал, что совместными усилиями люди могут побороть фашизм, расизм и бесчеловечность.

Маханько Ю.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Аралова Е.В.*

КАЗАКИ – НАРОД ПОБЕДЫ. ПОДВИГ ПОД КУЩЕВКОЙ

Казачьи дивизии участвовали в битве под Москвой зимой 1941–1942 гг., в сражении под Харьковом весной 1942 г., воевали на Северном Кавказе летом 1942 г.

Тема участия казаков в Великой Отечественной войне продолжает оставаться основой для множества домыслов и спекуляций. По поводу Кушевской атаки до сих пор ведутся пересуды. Спорят о количестве дивизий, о том, были ли у немцев танки, оспаривается даже значимость тех событий. Как бы то ни было, не принимать в расчет того, что события под Кушевкой стали примером для советских солдат, нельзя. Потери, понесенные в те дни — больше 2000 человек, не могут быть напрасными.

4-й Гвардейский Кубанский казачий кавалерийский корпус был сформирован в январе-апреле 1942 г. в Краснодарском крае. Бойцы корпуса прошли боевой путь от Кубани до Праги.

Кушевская атака стала последним в истории примером кавалерийского наступления лавой. В начале августа 1942 года казачьи дивизии смогли задержать наступление немцев на Кавказ. Было уничтожено более 4 тыс. гитлеровцев. Казачий корпус стал шитом, пробить который у врага не оказалось сил. Под казачьими шашками фашисты дрогнули. «Перед нами встали какие-то казаки. Это черти, а не солдаты. И кони у них стальные. Живыми нам отсюда не выбраться».

Вершина нашей гордости — парад Победы 24 июня 1945 года. По Красной площади проходили в торжественном марше представители всех семи казачьих кавалерийских корпусов. У каждого не менее 4-х боевых наград — таково было условие участников парада. 305 кавалеристов удостоены звания Героя Советского Союза. И уже никогда из российской истории не вычеркнуть героические страницы боевых и славных подвигов русской кавалерии. Честь им и Слава!

Ремизов А.Д.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Аралова Е.В.*

ФАКТОРЫ ПОБЕДЫ: ТРУЖЕНИКИ ТЫЛА

Каждый год, отмечая трагическую дату начала Великой Отечественной войны, мы не перестаем удивляться мужеству наших земляков. Победа досталась нам благодаря не только героизму солдат, но и героизму рабочих и крестьян, трудившихся в тылу. Они давали фронту боеприпасы, технику, вооружение и топливо, собирали урожай, и значение тружеников тыла невозможно недооценить.

На момент начала войны страна успешно прошла стадию индустриализации, на западе СССР были основаны и построены заводы тяжелой промышленности, засеяны культурами плодородные поля. Фашисты оккупировали Ленинградский, Харьковский, Донецкий, Сталинградский и многие другие промышленные узлы. Быстрое перебазирование наиболее важных и жизненно необходимых предприятий — один из самых значимых факторов Победы. Благодаря всеобщей эвакуации, работа над которой уже началась на третий день войны, за 1941–1942 гг. на восток было эвакуировано 17 млн человек. Но порой не было элементарной инфраструктуры, позволяющей начать работу. И тогда измученные голодом, непосильным трудом люди начинали в мороз работать прямо под открытым небом, оправдывая всем известный лозунг «Все для фронта! Все для Победы!».

Учитывая, что фашисты оккупировали самые плодородные и обширнейшие земли, перед страной встала проблема снабжения фронта и населения продовольствием. Однако труженики тыла все-таки собрали хлеб с 51630 тыс. га, почти с такой же площади, что и в 1940 г. Это была еще одна из побед, одержанных в Великой Отечественной войне.

Известно, что после 1942 г. повысились не только объемы продукции, но и увеличилась производительность труда. Так, в условиях жесткого дефицита материалов при производстве легендарного танка Т-34 за счет внесенных в конструкторскую и технологическую документацию изменений снизилась трудоемкость почти в 2,5 раза. По количеству человеко-часов, необходимых для выпуска одного танка, немецкая промышленность затрачивала в шесть раз больше времени, нежели отечественная. Конструкторы, инженеры разрабатывали модели, превосходящие по качественным характеристикам технику противника. Среди них М.И. Кошкин, создатель танка Т-34; Г.С. Шпагин, конструктор пистолета-пулемета; С.В. Илюшин, С.А. Лавочкин, А.И. Микоян, авиационные конструкторы; В.А. Дегтярев, создатель пулемета. И это лишь малая часть тех, кто создавал вооружение и военную технику в годы войны.

Солодкова С.В.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Евсеева Т.Г.*

МОЙ ПРАДЕД-ПОБЕДИТЕЛЬ

В моей семье участвовали в войне все мои прадедушки, а вернулся лишь один — Рябцев Иван Васильевич. К сожалению, я не застала его, но моя мама постаралась сделать так, чтобы мы, правнуки, помнили Ивана Васильевича. В 77-й день рождения она взяла у него небольшое интервью, в котором прадедушка рассказывает о самых памятных для него событиях этой войны. А я, в свою очередь, хочу поделиться с вами этими записями.

В 1943 г. он попал на передовую. Начал свой ратный путь от г. Морозовска Ростовской области и дошел до Берлина. Участвовал в освобождении Польши и Венгрии. Был в танковом десанте, воевал в составе 23-й Гвардейской Краснознаменной мотострелковой бригады, в 8 танковом корпусе. Прадедушка имел 3 медали «За Отвагу» и орден Красной Звезды. Одну из наград ему вручили на реке Одер, именно эта для него была самой дорогой. У него было 2 ранения в обе ноги и слепое ранение в грудь. С пулей, застрявшей в 1,5 см от сердца, прадед жил до конца жизни.

«Я был в составе разведывательной группы, — рассказывал он. — Наш комвзвода и еще 3 человека. Надо было проверить, есть ли немцы в деревне и близлежащем бору. Туда мы продвигались тихо, шли нога в ногу. Очень долго, км 15. Нам сказали обязательно идти не напрямую, а в обход. Все мы прошли, и лес, и деревню — немцев не было. Только они часто ездили по дороге. Мне командир дал приказание идти назад и доложить. Он меня выбрал, потому что я был солдат уже обстрелянный или, как мы говорили, старый. Ну я и пошел. Вышел на дорогу, посмотрел: если идти в обход, будет долго и решил: пойду прямо. Вдруг на дороге послышался шум. Я оглянулся, за пригорком ехал мотоцикл, на нем было 2 немца. Я сразу в высокую траву упал. У меня автомат, гранаты. Немцы все ближе. Когда они были почти напротив меня, я стал стрелять. Обоих убил. Затащил их в траву, а сам сел на мотоцикл и поехал. В корпусе меня очень ждали, надо было наступать. Подъезжаю, а наши по мне огонь открыли. Думал, прибьют свои. Нашел красный лоскуток и помахал. Стрелять перестали. Я подъезжаю, а они на меня смотрят и смеются. Я про себя подумал: «Были бы вы на моем месте, я бы посмотрел, как бы вы смея-

лись». Доложил обстановку. Наш майор спросил, где я мотоцикл взял, я сказал, что немцы подарили, а сами душу Богу отдали. Я рассказал, почему напрямую пошел. И за это мне дали выговор, за самовольство. Вот так.»

Мне очень жаль, что я не смогла лично поговорить о войне со своим прадедушкой. Но я знаю — мой прадедушка победитель! И без наших дедов и прадедов мы бы не жили на этой земле!

Сулима А.С.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Кащенко Т.Л.*

МОБИЛИЗАЦИЯ СИЛ СОВЕТСКОГО НАРОДА В НАЧАЛЕ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

22 июня 1941 г. фашистская Германия без объявления войны напала на Советский Союз. Гитлеровская клика совершила чудовищный акт вероломства, разорвав пакт о ненападении. Мирная жизнь советских людей была жестоко прервана. Весь советский народ вступил в смертельную схватку со злейшим врагом — германским фашизмом. В начале войны военно-экономические ресурсы Германии, ее вассалов более чем в два раза превосходили ресурсы СССР. Никакое другое государство не устояло бы от такого внезапного удара, недаром Гитлер рассчитывал на «блестящий блицкриг». Но Советское государство устояло. Народ верил в силу своего социалистического строя, в своих вождях, в способность партии организовать отпор агрессору. Мобилизация сил началась сразу же. Вся страна была превращена в единый боевой лагерь. Многие рабочие и служащие были призваны в армию. Рабочие и служащие оборонной промышленности также считались мобилизованными. Был увеличен рабочий день, отменены отпуска, в промышленность широко привлекались подростки и женщины.

В своей работе я особенно останавливаюсь на роли танков в годы Великой Отечественной войны. В войнах нового типа танки сыграли одну из главных ролей. Танковые войска СССР к началу войны, несомненно, были самыми мощными на планете, обеспечив превосходство над противником в 4 раза. Мой прадед Пашков Сергей Никифорович был танкистом. В 17 лет был призван на фронт. Участвовал в боях на Курской дуге. Был ранен, контужен. Имел многочисленные ордена и

медали за свой ратный подвиг. После войны он работал упаковщиком, потом бригадиром на меланжевой фабрике в родном Егорьевске. С моей прабабушкой Лидией Николаевной прожил в браке более 40 лет. Я горжусь, что имела такого прадеда, который совсем молодым мужественно прошел через все тяготы войны. Он заботился обо мне, а я буду помнить и любить его до конца своей жизни.

Фофонова А.А.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — доцент Калугин В.Н.*

ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА ФЕДОРИН И.И.

Федорин Иван Ильич родился 3 июня 1922 г. в селе Горлово Горловского района Московской области (ныне Скопинского района Рязанской области) в семье крестьянина. В 1941 г. призван в армию. Был направлен в Ростовское артиллерийское училище, которое окончил в июле 1942 г., получил звание лейтенанта. 20-летние лейтенанты Советской армии — особое поколение, мало кто из них дожил до Победы.

На фронте с августа 1942-го. Был командиром огневого взвода, артиллерийской батареи, дивизиона. Воевал в Северной и Черноморской группах Закавказского фронта, на Северо-Кавказском, Степном, 2-м Украинском фронтах. Член КПСС с 1943 г., в боях трижды ранен.

Командир батареи 109-го гвардейского отдельного истребительно-противотанкового дивизиона 110-й гвардейской стрелковой дивизии гвардии старший лейтенант Федорин отличился при форсировании реки Днепр. В ночь на 29 сентября 1943 г. в районе села Куцеволовка (Онуфриевский район Кировоградской области) переправился с орудиями на правый берег и вступил в бой за удержание плацдарма. Два дня батарея отбивала контратаки противника. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 22 февраля 1944 г. за образцовое выполнение боевых заданий командования на фронте и проявленные при этом мужество и героизм гвардии старшему лейтенанту Федорину Ивану Ильичу присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда».

Участник Парада Победы на Красной площади в Москве. В августе 1945 г. в составе 53-й армии Забайкальского фронта участвовал в войне

с милитаристской Японией. Преодоле Гоби и Большой Хинган, участвовал во взятии городов Линьдун, Чаоян.

После окончания войны закончил Высшую офицерскую артиллерийскую школу в Ленинграде. Более 20 лет служил в Харьковском военном округе, дослужился до звания полковника. Умер И.И. Федорин в 1991 г. Похоронен в Луганске.

Награжден орденами: Ленина (22.02.44), «Красного Знамени» (26.07.43), Отечественной войны 1-й (11.03.85) и 2-й (27.10.43) степеней, 2 орденами «Красной Звезды» (04.01.44; 30.12.56), медалями «За боевые заслуги» (19.11.51), «За оборону Кавказа», «За победу над Германией», «За победу над Японией», XXX лет СА и ВМФ.

Щеглова М.А.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Аралова Е.В.*

ОТРАЖЕНИЕ ТЕМЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ В «ПОВЕСТИ О НАСТОЯЩЕМ ЧЕЛОВЕКЕ» Б. ПОЛЕВОГО

«Повесть о настоящем человеке» Бориса Николаевича Полевого — это правдивая история о мужестве и силе духа, о самоотверженности, любви к жизни, о великом подвиге одного человека и всего советского народа. Более всего поражает то, что книга основана на легендарной судьбе реального человека. Алексей Петрович Маресьев — летчик-истребитель, заместитель командира эскадрильи 63-го гвардейского истребительного авиационного полка, гвардии старший лейтенант. 4 апреля 1942 г. в районе Демянского котла (Новгородская область) был подбит, попытался совершить посадку на лед замерзшего озера, но рано выпустил шасси и упал на лес. Маресьев ползком добирался до своих. Обморозил ступни ног и их пришлось ампутировать. Но после ампутации летчик решил не сдаваться. Освоил протезы и добился разрешения вернуться в строй. Можно только догадываться, как непросто управлять тяжелой машиной без ног. Воевал на Курской дуге. Всего совершил 86 боевых вылетов, сбил 11 самолетов противника: 4 — до ранения и 7 — с ампутированными ногами. Был удостоен звания Героя Советского Союза.

Затронув тему авиации, невозможно не рассказать и о других героях, с честью выполнивших свой долг перед Родиной. Советские летчики проявляли массовый героизм, каждодневно рискуя жизнью.

За героические подвиги в Великой Отечественной войне звания Героя Советского Союза удостоены свыше 11 тыс. человек (часть – посмертно), из них 104 – дважды, трое – трижды. Из этих троих – двое летчики-истребители.

Вот всего лишь несколько имен советских летчиков, героические подвиги которых мы будем помнить вечно: Н.Ф. Гастелло – один из первых огненных таранов; В.В. Талалихин – первый ночной таран в русском небе; А.И. Покрышкин – автор, проводник и носитель новых приемов воздушного боя, трижды Герой Советского Союза; И.Н. Кожедуб – считается первым по числу сбитых самолетов противника, трижды Герой Советского Союза; В.И. Попков – сбил одного из известнейших асов Люфтваффе, стал прообразом двух героев в фильме «В бой идут одни старики».

Доморацкий Д.П.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.и.н., доцент Китаева Т.Б.*

СНАБЖЕНИЕ ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ ФРОНТА И ТЫЛА В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Сложившаяся в 1930-е гг. директивно-плановая экономика СССР в своей основе имела мобилизационный характер, направленный на обеспечение обороноспособности страны. На сельском хозяйстве, производстве товаров потребления, продовольствия приходилось экономить. Поэтому передовая материальная база пищевой промышленности до войны была создана, но стратегических резервов продуктов питания, достаточных, а тем более размещенных в тыловых районах страны, не было. Фашистская Германия, предпринимая нападение на СССР, рассчитывала, что война вызовет продовольственную разруху и голод в стране. Но эти расчеты гитлеровцев провалились.

Великая Отечественная война прервала развитие пищевой промышленности и потребовала коренной перестройки всей ее работы применительно к условиям военного времени. За годы войны у населения оккупированных территорий СССР было отобрано 17 млн голов крупного рогатого скота, 20 млн свиней. Множество советских граждан были отправлены в рабство в Германию. Фашистскими захватчиками были уничтожены и разрушены 4490 мяскоколбасных, сыроваренных, молочных и маслодельных предприятий, 649 спир-

товодочных заводов, 204 сахарных, 47 консервных, 29 масложировых заводов, 157 хлебозаводов. Прямое следствие этого урона (257 млрд руб) – резкое сокращение объема производства даже наиболее необходимых для населения продовольственных товаров.

Выработка пищевой продукции увеличивалась на сохранившейся производственной базе за счет использования внутрипроизводственных резервов. Быстро вступало в строй перебазируемое в тыловые районы страны оборудование. В кратчайшие сроки было организовано производство специального ассортимента сухарей, пищевых концентратов, витаминов, сухого спирта, глицерина и другой продукции, крайне необходимых в условиях войны. Московский хлебозавод № 11 в основном переключился на выпуск сухарей «Воинских» и «Дорожных», пряников «Дорожных» и лапши. Вся продукция поступала в госпитали, больницы, воинские части. Московский ликеро-водочный завод (ныне «Кристалл») также перешел на выпуск боевой продукции. Средством защиты пехоты от танков стала бутылка с горючей смесью, названная «коктейлем Молотова». Кондитерская фабрика им. Бабаева освоила производство концентратов каш.

Для того чтобы фронт и тыл не испытывали перебоев в обеспечении продуктами, был принят ряд мероприятий по жесткой экономии продовольствия, ограничению и правильному нормированию потребления. Нормы снабжения рабочих и служащих дифференцировались в зависимости от важности работы для обороны страны, условий и характера труда. С ноября 1941 г. карточной системой было охвачено население 43 крупнейших городов страны, а в дальнейшем – 115 крупнейших городов и промышленных центров. На государственном нормированном снабжении хлебом находилось 61,7 миллиона человек, а в 1945 г. – 80,6 миллиона человек. В годы войны получило развитие общественное питание: столовые на производстве, в школах и детских садах. Армия (кроме первого, самого тяжелого этапа войны) всегда была обеспечена необходимыми продуктами питания (сухари, консервы, сухой спирт и прочее), а это по нормам соответствовало 3–5 тыс. килокалорий в день. Бойцы обеспечивались трехразовым питанием. В продовольственном снабжении бойцов и офицеров армии были и так называемые «наркомовские сто граммов». Армия ежемесячно поглощала 43–45 железнодорожных цистерн водки.

Несмотря на колоссальные разрушения, сельское хозяйство и пищевая промышленность страны в экстремальных условиях длительной войны обеспечивали фронтную армию необходимым количеством продуктов, а населению тыла давали минимум питания для

поддержания работоспособности и выживания. Сразу же после освобождения населенных пунктов от немецко-фашистских оккупантов начались работы по восстановлению разрушенных предприятий (к началу 1946 г. было восстановлено 3223 пищевых предприятия). Однако потери были настолько велики, что пищевая промышленность долгие послевоенные годы преодолевала трудности.

Канюгина И.Г.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — доцент Коженовский М.В.*

ВОЕННЫЕ ФОТОКОРРЕСПОНДЕНТЫ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Лейтмотив статьи мы видим в словах К. Симонова «...Человек, который смотрит на жизнь через глазок фотоаппарата, всегда, в конечном счете, глядит через него в историю...». Военные фотокорреспонденты всегда были на передовой, плечом к плечу с защитниками городов и сел, и всегда с ними была верная и неустанная фотокамера, без которой была бы невозможной опасная и необходимая фотолетопись войны. Фотоснимок — это всегда первоисточник, в наименьшей степени подверженный искажению.

На наш взгляд, тема Великой Отечественной войны актуальна особенно сегодня, потому что мы — это последние, кто видит живых участников этой войны, кто может услышать из первых уст истории великих подвигов наших солдат. Таких патриотов своей Родины, как они, просто нет. Поэтому, чтобы не упустить возможность узнать об этой войне больше, следует, пока не поздно, добыть информацию и запечатлеть ее в нашей истории, чтобы передать ее следующим поколениям.

Цель работы — доказать, что изучение информации, полученной от участников Великой Отечественной войны, и сохранение ее — дело не только нужное, но и возможное.

Задачи: изучить и проанализировать данные об известном фотокорреспонденте Викторе Темине, о его биографии и творчестве; распространять знания, полученные в результате поисково-исследовательской работы; способствовать нравственному воспитанию подрастающего поколения, бережному отношению к культурно-историческому наследию своего народа.

Методы исследования: получение информации о биографии Виктора Темина; изучение литературы о его творчестве; беседа с сотрудником Этнографического музея под открытым небом г. Козьмодемьянск Савиновой З.И.; ознакомление с полученными данными и уточнение фактов.

По прошествии времени становится понятно, что советская фотография времен войны — явление уникальное. Война охватила судьбы миллионов людей от Северного Ледовитого океана до Кавказа, от Берлина до Волги, а объективы фотоаппаратов день за днем составляли летопись этих тяжелых лет. Бесстрашные и безукоризненно честные советские фотографы вместе с Красной Армией прошли Великую Отечественную. Их работы служили иллюстрациями для таких изданий, как «Красная звезда», «Огонек» и «Правда». Фотография имела огромное значение для пропаганды в военное время. Именно военные фотографы-репортеры стали «глазами» народа-победителя в те годы, когда печатные СМИ имели поистине неограниченное влияние в СССР.

В летописи XX столетия особое место принадлежит фотографическому наследию фронтового корреспондента Виктора Темина. Какими только эпитетами не награждали его: непревзойденный, вездесущий, неистовый, фотоас. Темин — фотограф, фронтовой корреспондент, фоторепортер, майор, спецкор многих центральных газет и журналов того времени, фотохроникер вершинных событий истории СССР. Он снимал ход Нюрнбергского процесса над главарями фашизма, их казнь, его фотоматериал о преступлениях нацистов в лагерях смерти послужил доказательством обвинения на международном Нюрнбергском процессе. Он работал в составе Государственной чрезвычайной комиссии по расследованию фашистских злодеяний. Три снимка горящего Берлина вошли в страницы учебников истории во многих странах. Темин — единственный из фотографов сумел заснять все боевые Знамена побед Красной армии: на озере Хасан, реке Халхин-Гол, на линии Маннергейма, над Рейхстагом, в Порт-Артуре... Все снимки Темина сделаны фотоаппаратом «Лейка» размером с ладонь. В 1922 г. по заданию редакции он фотографировал Максима Горького, и писатель подарил начинающему корреспонденту самый лучший на тот момент аппарат. С ним Темин никогда не расставался.

В столице поверженного Третьего рейха приключилась с фронтовым корреспондентом необычная история. Он был одним из немногих, кто запечатлел на камеру водруженное над куполом рейхстага советское знамя. И первым смог доставить снимок в Москву. Для этого ему пришлось «угнать» (сославшись на якобы имеющееся распо-

ряжение маршала) самолет командующего 1-м Белорусским фронтом Георгия Жукова, человека чрезвычайно сурового и непреклонного. Увидев в газете «Правда» снимок поверженного рейхстага со Знаменем Победы над куполом, возмущенный поступком Темина Жуков сменил гнев на милость. Впоследствии Георгия Жукова и Виктора Темина связывала многолетняя дружба.

В послевоенные годы Виктор Темина был фотокорреспондентом «Известий», «Красной Звезды», «Огонька», ТАСС. Награжден 18 орденами и медалями. Умер в 1987 г. Похоронен в Москве.

При сборе информации о Викторе Темене мне удалось встретиться со старшим научным сотрудником Этнографического музея под открытым небом города Козьмодемьянска Савиновой Зинаидой Ивановной. Она предоставила мне копии фотографий Виктора Темина. Занимаясь исследовательской деятельностью, сотрудник музея встречалась лично с другом Темина Голубевым Михаилом Михайловичем, от которого удалось получить много сведений. Он жив сейчас и проживает в Республике Марий Эл.

Сейчас практически никто не подвергает сомнению необходимость сохранять и беречь историю нашей Родины для установления связи прошлого с настоящим и будущим. Но важнее всего на сегодняшний день — это не просто сохранить нашу историю «музейно», для просмотра, но и знать ее, чтобы не забывать и суметь передать это другим поколениям. Мы — последнее поколение, которое успело увидеть живых ветеранов, участников Великой Отечественной войны, и нам следует поторопиться узнать то, что мы еще не узнали от них, живых свидетелей фашизма.

Таким образом, мы продлим жизнь павших героев в нашей памяти.

Никонова Н.Г.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Аралова Е.В.*

ВОЙНА И ЛЮБОВЬ В СУДЬБЕ МОИХ ПРЕДКОВ. АНАЛИЗ, ПРОБЛЕМА, ВЗГЛЯД

1418 дней и ночей Великой войны. Каждый из этих дней включал в себя столько жертв и тяжелейшего труда, что казался длиною в жизнь.

Цель данной работы заключается в исследовании таких несовместимых, казалось бы, понятий, как война — одно из самых страшных бедствий, которое происходит по вине человека, и любовь — одно из самых светлых явлений, которое так же происходит по «вине» человека.

Выбор темы был обусловлен несколькими факторами, и решающими стали следующие: прочитанная мною замечательная повесть «Дни и ночи» К.М. Симонова — советского писателя, поэта, общественного деятеля и военного корреспондента, и желание рассказать о жизненном пути и любви моих бабушки и дедушки — ветеранов Великой Отечественной войны.

Как в повести К. Симонова, так и в реальной жизни, война сталкивает людей друг с другом, и порой эти столкновения являются жизнеопределяющими. Главный герой повести — командир батальона Сабуров — собирательный образ русского солдата, которого искалечили тяжелые годы войны. Принципиальность и нравственная чистота, настойчивость и неприятие компромиссов с совестью — эти качества принадлежат достойным людям, верным своему слову и делу, таким, как главный герой. Важнейшую часть его внутреннего мира составляет желание жить и воевать так, чтобы страх за себя не диктовал поступков и командирских решений. Любовь Сабурова к людям, искренняя, не уничтожимая повседневной жестокостью войны проходит через всю повесть.

Красной нитью сквозь повесть проходит история любви комбата Сабурова и медсестры Анны Коваленко, чей образ также является обобщенным. Женщина на войне — это тоже боец и герой. Она не боялась смерти как таковой, но боялась умереть, не испытав, что такое любовь. Самоотверженная, храбрая, добрая и сильная... сильная внутри и такая хрупкая внешне. В конце произведения автор оставляет судьбу Ани на выбор читателя. Оправится она после тяжелого ранения или нет? Я верю, что да. Они достойны любви. Они достойны жизни.

Автор говорит о том, что в дни Сталинградского сражения люди не только воевали, они жили, любили, узнавали и радости, и горести любви, и это помогало им переносить военные невзгоды, вдохновляло их на героизм.

Подобно героям повести Симонова, мои бабушка и дедушка, как будто сошедшие со страниц советской военной книги, до сих пор обнаруживают сильное, искреннее и взаимное чувство. В 1941 г. им было по 19 лет. Александру Никифоровну война застала в Ленинграде.

В сентябре в жизни ленинградцев появилось новое слово — «БЛОКАДА» — тогда еще никто не представлял последствий этого явления. 8 сентября 1941 года. Все дороги, которые связыва-

ли Ленинград со страной, оказались перекрыты. Город, население которого составляло на тот момент 2,5 миллиона жителей, оказался в блокадном кольце.

Ей тяжело вспоминать весь ужас войны, через который ей пришлось пройти. Воспоминания — это не пересказ прошлого. Каждый раз, взывая к ним, мы поворачиваем время вспять и как будто переживаем все снова. Они ценят мир так, как не ценим его мы. Смотрю на нее, и невольно в голове проносится мысль: мы никогда до конца не знаем, на что способны. Она, как и тысячи ее земляков, такая хрупкая внешне, оказалась такой нестигаемо сильной внутри. Война и голод — это лакмусовая бумажка, человек показывает истинного себя.

В 1942 г. открыли для эвакуации Дорогу Жизни. Комсомол направил ее секретарем НКВД в Гомель республики Беларусь.

Николай Алексеевич — человек военной выправки, интервьюировать его практически невозможно. После первых же провокаций к разговору был получен ответ в совершенно его стиле: «Настоящие чекисты умирают молча, стоя, как дерево». И все. И так было всегда: скромность, граничащая с аскетизмом, напускная суровость, обостренное чувство справедливости, твердая жизненная позиция — это все про Николая Алексеевича.

Его война застала на посту. 22 июня 1941 г. он нес службу на крыше Дома Советов в Минске. В 5 утра в небе появилось около 30 самолетов с нацистской символикой, которые начали сбрасывать зажигательные бомбы. Одна из них угодила в Дом Советов. На глазах Николая Алексеевича обрушилась левая половина здания, погиб его напарник. Следующим днем отправили пешим ходом в Могилев, где 12-я бригада и эвакуируемое в Москву белорусское правительство были погружены в условиях строгой секретности в товарные вагоны.

8 января 1942 г. началась наступательная операция советских войск, получившая название Ржевско-Вяземской. Вначале успех сопутствовал Красной Армии так же, как и ему, Николаю Алексеевичу. О том, что убил 11 немецких офицеров, он старается не говорить. Этот, как и некоторые другие эпизоды, мне рассказала бабушка. А потом: касательное ранение головы, госпитализация. Ранение — не случайность: точка, где он находился, была засечена еще за день до этого. Там нашли смерть уже три снайпера. Командир, который отправлял туда людей, оказался диверсантом.

В госпитале он пробыл совсем недолго и вскоре в должности оперативника был отправлен в Гомель. Там война их и столкнула. Ее рабочее место рядом с окном на первом этаже. Его рабочее место — через 100 метров вниз по улице. И получилось, как в кино: он засмотрелся,

остановился и просто сказал в открытое окно: «Здравствуйте!» 31 мая 1944 г. они поженились, а 1 июня он полетел в тыл врага, воевал до Победы. 8 мая 1945 г. они, выбежав на балкон недавно выданной им квартиры в ночную прохладу, как и весь Брест, как и вся страна, вздохнули полной грудью и салютовали трассирующими в воздух.

2014 год. Они 70 лет вместе. У них двое детей, у каждого из них уже давно своя семья. И уже выросли внуки, и уже есть правнуки. И до сих пор он с нежностью и заботой обращается к ней не иначе как — Александра Никифоровна, реже — Шурочка. И она тоже совершенно искренне величает его Николаем Алексеевичем...

Булышкин Н.В.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.б.н., доцент Баулина Т.В.*

ПРИМЕНЕНИЕ В ХЛЕБОПЕКАРНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ВТОРИЧНЫХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

В связи с расширением производства основных продуктов молочной промышленности — казеина — из года в год увеличиваются ресурсы вторичного молочного сырья — сыворотки и ее концентратов. Белок молочных продуктов сбалансирован по лизину, триптофану, метионину, дефицитных в хлебе. В молочных продуктах содержится хорошо усвояемый организмом кальций, витамины, а также молочный сахар и жир. Молочные белки обладают способностью при расщеплении проникать непосредственно из кишечника в кровь. Кальций молока, в отличие от кальция растительных продуктов, связан с белком, а не с инозитфосфорной кислотой, поэтому полнее и легче всасывается кишечником.

Различают натуральную творожную и подсырную сыворотку. Творожная сыворотка образуется в результате коагуляции белков молока в кислой среде при производстве творога, подсырная — при коагуляции белков молока сычужными ферментами при приготовлении сычужных сыров.

В сыворотке много минеральных веществ. В нее из молока переходит около 80% калия, до 50% кальция и магния, содержание которых в муке и хлебе низкое. Сыворотка богата витаминными группами В, в ней содержится некоторое количество жирорастворимых витаминов А, D, Е.

Среди ферментов сыворотка содержит протеазу и пептидазу, липазу, фосфатазу, лактазу. В свежем молоке лактазы нет. Она появляется при его закисании. Органические кислоты сыворотки представлены в основном молочной кислотой. В ней также содержится уксусная, муравьиная, пропионовая и масляная кислоты.

Гросова Д.А.

*Донецкий национальный университет экономики и торговли
имени Михаила Туган-Барановского
Научный руководитель — д.б.н., профессор Ракиша-Слюсарева Е.А.*

ЖЕЛЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ НАТУРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ С ПИЩЕВОЙ ДОБАВКОЙ ИЗ ЛИСТЬЕВ ЗИЗИФУСА

Целью работы является разработка нового функционального продукта (желе) с ценными биологическими и потребительскими свойствами путем добавления пищевой добавки из листьев зизифуса.

В качестве основы желе функционального назначения был изготовлен отвар из груш, яблок и алычи. В плодах груш содержатся практически все полезные вещества: витамины — А, С, Е, Н, К, РР, группы В; макроэлементы (такие как кальций, магний, натрий, калий, фосфор, хлор, сера), микроэлементы (железо, цинк, йод и т. д.), органические кислоты, эфирные масла, флавоноиды, фитонциды и другие биологически активные вещества. Наличие пектина в яблоках делает их продуктом с низким гликемическим индексом. Алыча содержит: витамины РР, А, В1, В2, С, Е, а также кальций, магний, натрий, калий, фосфор, железо.

Для увеличения полезных свойств, вместо желатина использовали агар-агар. Агар-агар известен своими детоксикационными свойствами, активизирует обмен веществ, содействует повышению защитных функций организма своими бактерицидными и антиокисляющими свойствами.

Зизифус (китайский виник, или унаби) эффективен при гипертонии как гипотензивное и мочегонное средство, при бронхитах, трахеитах, заболеваниях горла как смягчающее и противовоспалительное средство. В своем составе содержит необычно большое количество витамина С и большие концентрации витамина Р, который не производится организмом человека, но является важным для поддержания здоровья человека. Комплекс полезных веществ зизифуса благотворно влияет на состояние капилляров кровеносных сосудов, в результате чего улучшается обогащение кислородом и общее состояние организма.

Кадыров А.М.

Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н., доцент Егорова С.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВ МАКА И ВЫРАБАТЫВАЕМОЙ ИЗ НЕГО ПРОДУКЦИИ С ЦЕЛЮ ВЫЯВЛЕНИЯ КОНТРАФАКТА

В рамках реализации программы импортозамещения и производств качественных товаров полезного потребления проводилось изучение мака как сырья пищевой и фармацевтической промышленности.

В России и ближнем зарубежье насчитывается около 75 видов, преимущественно на Кавказе, Крымском полуострове, в Средней Азии, Казахстане.

Наиболее распространенные виды — Мак самосейка (*Papaver rhoeas* L.), растущий как сорняк на полях и при дорогах, Мак восточный (*Papaver orientale* L.) — в лесном и субальпийских поясах гор южной части Закавказья, Мак голостебельный (*Papaver nudicaule* L.) — в степях Алтая, Восточной Сибири и Средней Азии.

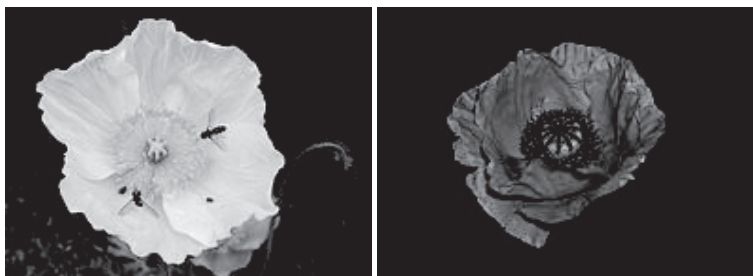


Рис. 1. Мак голостебельный. Мак снотворный.

Некоторые виды рода Мак являются излюбленными декоративными растениями. Выведены разнообразные садовые формы. Изучая древние медицинские рукописи, исследователи обратили внимание на некий напиток, применяющийся для погружения человека в сон во время проведения над ним хирургических операций.

Конечно же, это был Мак снотворный (опийный), ботаническое название которого *Papaver somniferum*. Это одна из старейших приправ и самое древнее культурное растение мира, которое в Средней Азии и Европе начали возделывать еще в эпоху неолита.

В таблице 1 показано производство семян мака в тоннах.

Производство семян мака в тоннах. Данные за 2012–2013 год				
Чехия	54 821,00	62%	36 418,00	53%
Турция	16 000,00	18%	16 000,00	23%
Франция	5 500,00	6%	5 500,00	8%
Германия	2 700,00	3%	2 700,00	4%
Венгрия	1 700,00	2%	1 700,00	2%
Австрия	1 395,00	2%	1 400,00	2%
Румыния	1 400,00	2%	1 400,00	2%
Нидерланды	1 500,00	2%	1 300,00	2%
Палестинская автономия	2 400,00	3%	1 000,00	1%
Сербия и Черногория	650	1%	650	1%
Другие страны	485	1%	485	1%
Всего	88 551,00	100%	68 553,00	100%

И только в 16 веке появилась первая книга под авторством врача и ботаника Якоба Теодоруса «Сок маковых семян», предостерегающая об опасности чрезмерного употребления мака.

Семена мака содержат много жира — 50–60%, а также белки и сахара.

Лепестки растения содержат жирного масла 44%, более 20 алкалоидов, витамин С, антоцианы, флавоноиды, гликозиды и органические кислоты, камедь.

В современном мире на основе мака изготавливаются многие лекарственные препараты: снотворные, болеутоляющие, спазмолитические, противокашлевые, применяющиеся при воспалении мочевого пузыря, диарее, дизентерии и даже при онкологических заболеваниях. При лечении злокачественных опухолей и для предупреждения метастазов используют экстракт из семян мака.

Медицина использует мак в качестве сырья для получения морфина, кодеина, папаверина, наркотина и нарцеина. Однако лечение нужно проводить под наблюдением врачей по причине риска поражения центральной нервной системы.

Питательной ценности мак как пищевой продукт не имеет, но полезен, благодаря своим свойствам, как сам по себе, так и в сочетании с каким-либо продуктом. Полезны и цельные зерна мака, и растертые «в молочко», и после термической обработки, и в натуральном виде.

Пекутся пироги-маканцы, булочки, рулеты, пряники с медом и маком.

Для праздничного стола можно приготовить оригинальный гарнир к мясу или рыбе – нарезать картофель, посыпать мукой, окунуть в льезон (связующее вещество – смесь из сырых яиц, молока и соли), запанировать в маке и обжарить.

Довольно вкусно получается, если подсушенными семенами мака, обжаренными в сливочном масле, посыпать лапшу.

Семена мака добавляют в йогурт, кефир, используют при изготовлении халвы. Масло из мака считается одним из лучших растительных масел.

Однако посевы мака строго учитываются в статье 231 УК РФ: «Незаконное культивирование растений, содержащих наркотические средства или психотропные вещества либо их прекурсоры» (в ред. Федерального закона от 19.05.2010 № 87-ФЗ).

В России с 2004 года запрещено возделывать «Опийный мак (растение вида *Papaver somniferum* L.) и другие виды мака рода *Papaver*, содержащие наркотические вещества».

Под видом пищевого мака на кондитерские цели в таре может поставляться мак с большим количеством примеси маковой соломки и коробочек. Поэтому задача состоит в своевременном и бдительном контроле качества сырья.

Колкин А.В.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — д.т.н., профессор Могильный М.П.*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУХИХ КОМПОЗИТНЫХ СМЕСЕЙ В КАЧЕСТВЕ ОБОГАТИТЕЛЕЙ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ

Смеси белковые композитные сухие с успехом применяются в лечебно-профилактических учреждениях при различной патологии, обеспечивая трофическую поддержку процессов детоксикации, репарации, иммуногенеза и др., а также в учреждениях социальной защиты населения.

Доказано, что употребление смесей способствует:

- нормализации обмена веществ;

- нормализации уровня холестерина и сахара в крови;
- активизации антисклеротических механизмов в организме;
- повышению иммунитета;
- интенсивной деятельности механизмов антиоксидантной защиты организма;
- улучшению пищеварения и детоксикации организма;
- профилактике бронхолегочных заболеваний, особенно у работников вредных производств, связанных с повышенной загазованностью и запыленностью рабочих мест;
- адаптации организма к стрессу, улучшению деятельности психоэмоциональной, вегето-соматической, регенераторной и других физиологических систем регуляции;
- профилактике заболеваний опорно-двигательной системы;
- активизации противоопухолевой защиты организма, в том числе в профилактике злокачественных новообразований предстательной и молочных желез, системы пищеварения, женской половой сферы и др.

Кухаренкова Н.А.

*Санкт-Петербургский государственный
торгово-экономический университет*

Научный руководитель — д.т.н., профессор Васюкова А.Т.

СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ КИСЕЛЕЙ КАК ПРОДУКТА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ

Объектом исследований выбрали кисели. Кисель — русское национальное блюдо, является наиболее технологичным продуктом для создания новых видов функционального питания, так как введение в них функциональных ингредиентов не представляет большой сложности. Кисели, приготовленные из фруктов, ягод, соков служат источником углеводов, органических кислот, минеральных веществ, витаминов. Благодаря гелеобразной консистенции кисель обладает обволакивающей способностью и оказывает благоприятное воздействие на желудочно-кишечный тракт.

Целью работы является разработка ассортимента и совершенствование технологии приготовления киселей как продукта функционального питания.

Для достижения поставленной цели определены следующие задачи:

- 1) Изучить химический состав сырья киселей и выявить зависимости между содержанием в них отдельных микронутриентов и биологически активных веществ, а также состоянием здоровья населения;
- 2) Разработать ассортимент и рецептуры киселей микронутриентного состава для профилактического и лечебного питания;
- 3) Определить плотность пищевых веществ в киселях.

Заключение

Проведенные исследования показали, что разработанный ассортимент и рецептуры киселей могут быть использованы в лечебно-профилактическом питании. Эти напитки как источники минеральных веществ, витаминов и других биологически активных веществ являются функциональным продуктом питания. Регулярное использование подобных киселей в питании восполняет недостаточное поступление витаминов и минеральных веществ.

*Малахов А.С., Мешалкин А.И.
Смоленский гуманитарный университет
Научные руководители — к.т.н., доцент Пучкова В.Ф.
к.т.н. Жилина Т.С.*

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ С БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ДОБАВКАМИ

Проблема пищевой ценности мучных изделий приобретает особую остроту в те периоды, когда по каким-либо причинам значительно сокращается потребление пищевых продуктов животного происхождения — яиц, молока, сыра, мяса, животных жиров, и относительно возрастает в диете доля зерновых продуктов, в первую очередь, изделий из муки.

С целью повышения пищевой и биологической ценности мучных изделий нами разработана технология изготовления булочки «Анисовая».

Применение новых технологий нашло широкое распространение в предприятиях общественного питания г. Москвы. Практическое применение изделий из дрожжевого теста с использованием добавок аниса планируется на предприятиях массового питания.



Рис. 1. Контрольный образец.



Рис. 2. Булочка «Анисовая» (три варианта приготовления).

В результате проведенных исследований можно отметить, что булочку «Анисовая» рекомендуется использовать как самостоятельное кулинарное изделие для включения в рацион питания групп населения, нуждающихся в повышенном количестве витаминов и белка, например, школьников, спортсменов, работников профессий, связанных с пребыванием в экстремальных условиях.

*Милевский Г.П.
Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н., доцент Щербакowa И.Г.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ СУХОГО КАРТОФЕЛЬНОГО ПЮРЕ

Основными критериями качества сухого картофельного пюре являются органолептические показатели и структурно-механические свойства при восстановлении.

Физико-химические показатели картофельного пюре в процессе его восстановления в кипяченой охлажденной воде представлены на рисунках 1 и 2.

Анализ рисунков показывает, что при температуре 50 °С массовая доля сухих веществ и плотность возрастают с увеличением продолжительности перемешивания хлопьев и воды; при температуре 60 °С значения этих показателей продолжают возрастать; при температуре 70 °С массовая доля сухих веществ и плотность также возрастают с увеличением продолжительности перемешивания: их значения выше, чем при ранее исследованных температурах.

Из этого можно сделать вывод: чем выше температура воды и дольше продолжительность перемешивания компонентов, тем выше

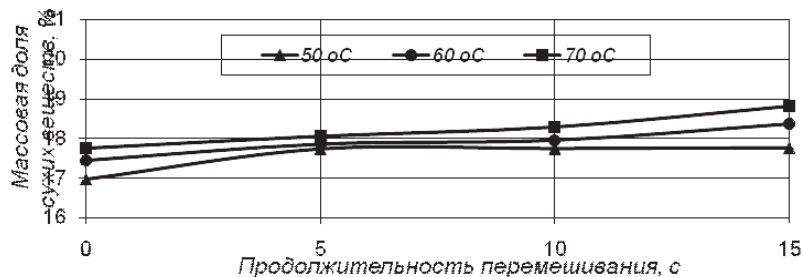


Рис. 1. Зависимость содержания сухих веществ в картофельном пюре от продолжительности перемешивания и температуры при восстановлении его водой.

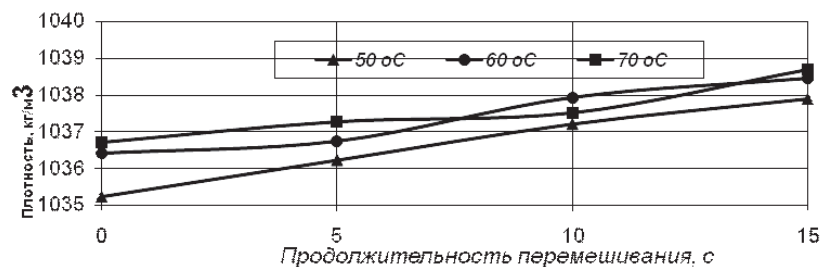


Рис. 2. Зависимость плотности картофельного пюре от продолжительности перемешивания и температуры при восстановлении его водой.

содержание сухих веществ и тем больше плотность полученного картофельного пюре.

Физико-химические показатели картофельного пюре в процессе его восстановления в равном количестве смеси молока коровьего и воды представлены на рисунках 3 и 4.

Как видно из графиков, в данном случае прослеживается та же зависимость: при температуре 50, и 60, и 70 °С массовая доля сухих веществ и плотность возрастают с увеличением продолжительности

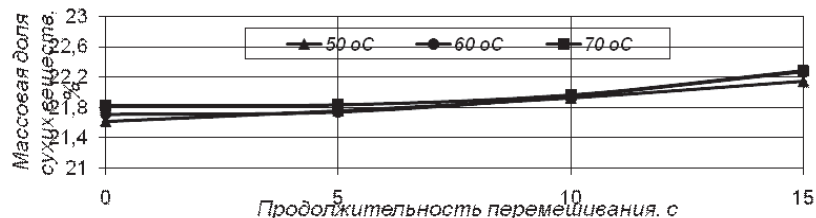


Рис. 3. Зависимость содержания сухих веществ в пюре от продолжительности перемешивания и температуры при восстановлении его водой и молоком.

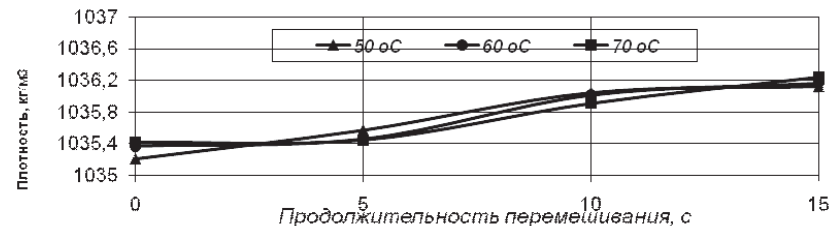


Рис. 4. Зависимость плотности картофельного пюре от продолжительности перемешивания и температуры при восстановлении его водой и молоком.

перемешивания хлопьев и жидкости. Причем эти значения растут пропорционально увеличению температуры, восстанавливающей смеси воды и молока.

Физико-химические показатели картофельного пюре в процессе его восстановления в молоке коровьем представлены на рисунках 5 и 6.

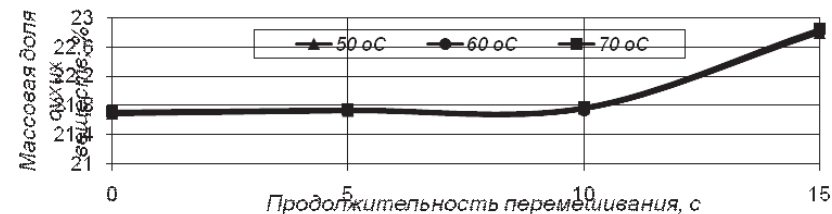


Рис. 5. Зависимость содержания сухих веществ в картофельном пюре от продолжительности перемешивания и температуры при восстановлении его молоком.

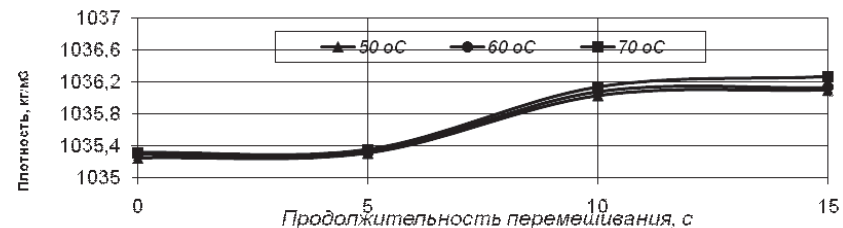


Рис. 6. Зависимость плотности картофельного пюре от продолжительности перемешивания и температуры при восстановлении его коровьим молоком.

Опыт показывает, что при всех температурах массовая доля сухих веществ и плотность увеличиваются пропорционально продолжительности перемешивания хлопьев и молока.

Результаты органолептической оценки картофельного пюре дают основание считать, что данный продукт обладает приемлемыми показателями качества и может быть использован в качестве основы для приготовления запеченных блюд и изделий из картофеля.

На основании проведенных исследований доказана целесообразность восстановления сухого картофельного пюре молоком коровьим.

Орлова О.В.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — д.т.н., профессор Могильный М.П.*

ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ ИЗ ПЕЧЕНИ: ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОБЩЕСТВЕННОМ ПИТАНИИ

Особенностью печени является наличие в ее составе белков железопротейдов, прежде всего, ферритина, играющего важную роль в кроветворении, образовании гемоглобина и других пигментов крови. Присутствующий в печени антикоагулянт гепарин нормализует свертываемость крови, предотвращает образование тромбов в сосудах. Вещество холин, содержащееся в субпродукте, снижает уровень холестерина, укрепляет сердечную мышцу, предотвращает расстройства нервной системы, улучшает память. Печень богата витаминами А и D, необходимыми для здоровья почек, работы мозга, сохранения зрения, образования здоровой костной ткани.

Печень рекомендуют включать в меню в оздоровительных целях курильщикам и злоупотребляющим алкоголем.

Блюда из печени полезны всем, в том числе (при специальной обработке и особом приготовлении) маленьким детям, но в пожилом возрасте по причине высокого содержания в печени холестерина и экстрактивных веществ употреблять ее в пищу следует в умеренном количестве. Правильно приготовленная печень обеспечивает организму дневную норму необходимых витаминов и минералов.

При общих ценных биологических свойствах, выгодно выделяющих ее среди пищевых продуктов, печень в зависимости от происхождения имеет заметные различия по калорийности, наличию витаминов, содержанию минеральных веществ и по ряду других потребительских и кулинарных характеристик.

Фатихова Т.Е.

*Московский государственный университет технологии и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — д.т.н., профессор Могильный М.П.*

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ МОРОЖЕНОГО СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Мороженое является одним из самых популярных продуктов питания у населения нашей страны. Это объясняется приятными вкусовыми свойствами, высокой пищевой и биологической ценностью.

Мороженое — сладкий освежающий продукт, получаемый путем взбивание и замораживания молочных или фруктово-ягодных смесей с сахаром и стабилизатором и с добавлением вкусовых и ароматических наполнителей.

В настоящее время в стране растет заболеваемость сахарным диабетом среди взрослого населения и детей. Сахарный диабет — заболевание эндокринной системы, при нарушении работы которой не вырабатывается гормон инсулин, необходимый для усвоения сахара организмом. При нехватке инсулина у больного наблюдается повышенный уровень сахара в крови. Ассортимент продуктов питания для такого населения ограничен. Недостаточно используются подсластители. Особенно ограничен ассортимент сладких блюд и десертов в соответствии с требованиями здорового питания.

Исследования посвящены разработке рецептур и технологии мороженого для специализированных видов питания. В качестве сладкой основы использовали подсластители стевиозид и натуральную стевию. Изучено влияние подсластителей на качество новой продукции.

Подсластитель стевиозид является продуктом переработки травы стевии, обладающей диабетическими свойствами. Стевиозид показан к применению при профилактике и лечении сахарного диабета первого и второго типа, ожирении.

В качестве природного заменителя сахара использовали сухую натуральную стевию. Наземные части растения содержат уникальный комплекс биологически активных веществ, основные из которых — дитерпеновые гликозиды стевиозид и ребаудиозид А — в 250–300 раз слаще сахарозы. В качестве стабилизатора использовали пектин, который, кроме стабилизации системы, способствует выведению из организма избытка холестерина, улучшает периферическое кровообращение, а также моторную функцию кишечника.

На основании результатов комплекса проведенных модельных экспериментальных исследований разработана рецептура мороженого с подсластителем стевиозидом и натуральной стевией. Разработанная рецептура новой продукции прошла органолептическую экспертизу, которая является наиболее эффективной в потребительской оценке, на высоком уровне. Разработанная рецептура и инновационная технология мороженого прошла промышленную апробацию в условиях предприятия ООО «Сателлит», специализирующегося на работе с молочными продуктами. Полученные результаты свидетельствуют о получении новой продукции, отвечающей требованиям Технического регламента.

На первом этапе работы осуществили методом моделирования подбор вида и дозы подсластителей. В состав рецептур входят сухое обезжиренное молоко, пастеризованное молоко и сливки, стабилизатор (кремодан si 320; пектин), подсластитель стевиозид и натуральная стевия. В связи с тем, что отсутствует сахар, который влияет на структуру мороженого, введены стабилизаторы.

По модельной расчетной рецептуре осуществляли выработку мороженого на фризере периодического действия без принудительной подачи воздуха.

При использовании в качестве компонента в составе мороженого листьев стевии ее предварительно измельчают в муку. В целях коррекции цвета использовали порошок какао.

Образцы нового вида мороженого обладают оригинальным сливочным вкусом и нежным ароматом. Цвет опытных образцов отличается от контрольных.

По результатам анализа балльная оценка опытных образцов мороженого с использованием подсластителей была достаточно высокой.

Особенности сохранности мороженого изучали при хранении его в виде брикетов, упакованных в пергаментную бумагу при температуре минус 20 ± 2 °С. Исследовались органолептические показатели, а также время таяния и степень взбитости мороженого в процессе хранения.

При проведении исследований был выбран срок хранения продукта в соответствии с действующей нормативной документацией, то есть для молочного мороженого — 1 месяц (30 календарных дней), для сливочного мороженого с добавлением какао — 1,5 месяца (45 календарных дней).

В процессе хранения произошли незначительные изменения опытных образцов, которые заключаются в изменении консистенции мороженого, что снизило оценку на 1–2 балла. Однако по показателям это мороженое можно отнести к сорту экстра.

Поставлена задача исследовать физико-химические и технологические показатели. Разработка и внедрение мороженого специального назначения позволит расширить ассортимент продуктов питания при заболеваниях сахарного диабета, ожирении и других.

*Сергеев Ю.И., Семенова Я.В.
Московский государственный университет технологии и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научные руководители — к.т.н. Шарова Т.Н., Зубцова Ю.И.*

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ИНТЕРНЕТ-КАФЕ «ONLINE»

Преобразившие нашу жизнь информационные технологии внесли новый креатив и инновации в ресторанный бизнес. Сегодня и туристы, и жители городов отдадут предпочтение ресторану, кафе или бару, в котором есть бесплатный wi-fi: в ожидании заказа можно поработать, проверить почту, почитать новости или пообщаться с друзьями и близкими.

Успех создания интернет-кафе «Online» обеспечат следующие факторы:

- создание уникальной, творческой и уютной обстановки, отличающей Интернет-кафе от обычных кафе и будущих аналогов;
- создание на основе посетителей Интернет-кафе особой общности людей, объединенных одинаковыми интересами и увлечениями;
- создание атмосферы, которая не отталкивала бы новичков;
- организация досуга молодежи по интересам;
- прекрасный кофе и вкусные кондитерские изделия.

Разработке собственного стиля и концепции заведения необходимо уделить серьезное внимание. Посетители очень большое значение придают стилю и атмосфере предприятия питания. На сегодняшний день существует на российском рынке достаточно фирм, которые могли бы справиться с подобной задачей.

Интернет-кафе должно сочетать в себе эргономичность и функциональность, атмосферу уютного и стильного заведения. Интернет-кафе должно быть разделено на несколько зон: просторный зал с большим количеством компьютеров, по возможности, бизнес-класс для проведения семинаров и деловых встреч, игровую зону, кофейню, сервисный центр для записи информации на носители, сканирования и печати документов.

ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Милевский Г.П., Кислякова Т.А., Нестеренко А.В., Сехина Т.А., Степная Т.А.
Московский государственный университет технологии и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н., доцент Аминов С.С.

«АКТИВНОСТЬ ВОДЫ» БАНАНОВ И ЯБЛОК С РАЗНОПОЛЯРНЫМИ БИОПОЛЯМИ

Актуальность проблемы связана с тем, что по показателю «активность воды» a_w можно судить о возможности развития в продукте микроорганизмов, т.к., из всей воды содержащейся в продукте, микроорганизмы могут использовать для своей жизнедеятельности лишь определенную — «активную часть».

Таблица 1. «Активность воды» бананов и яблок с разнополярными биополями:

Наименование образца	Влажность (%)	Активность воды (a_w)	Криоскопическая точка (GP), °C
Бананы №1	74,5	0,9792	- 2,56
Бананы №2	73,6	0,9723	- 3,38
Яблоки №3	86,2	0,9858	- 1,8
Яблоки №4	85,5	0,9837	-2,04

Известно, что «активность воды» является одним из самых критических параметров в определении качества и безопасности пищевых продуктов, т.к., он касается сроков годности, безопасности, структуры и запаха сырья и готовой продукции, а повышение «активности воды» на 0,01 приводит к сокращению сроков их хранения в 2 раза, связанное с возрастанием скорости микробиологических процессов. Из Таблицы 1 видно, что «активность воды» банана №2 с отрицательным биополем ниже на 0,007, чем в образце №1 банана с положительным биополем. Из вышеизложенного можно предположить, по нашему мнению, что срок хранения образца №2 с отрицательным значением биополя на 70% будет выше, чем образца №1, что можно объяснить, возможно, снижением скорости микробиологических процессов в образце №2, что подтверждается снижением криоскопической точки влаги в образце №2 на минус (-) 0,82 °C, чем в образце №1.

Гурова А.С., Изюмская М.А.
Московский государственный университет технологии и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — д.т.н., профессор Кутина О.И.

АНАЛИЗ РЫНКА ПРЕСЕРВОВ СОВРЕМЕННОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Рынок рыбы и рыбопродуктов — один из динамично развивающихся секторов российской розничной торговли. В последние несколько лет в стоимостном выражении стабильно растет, причем достаточно высокими темпами.

По итогам 2012 г. в РФ было произведено 3,4 млн тонн рыбы и продуктов рыбных переработанных и консервированных. Производство по сравнению с предыдущим годом возросло на 2,1%.

Пресервы — это продукты животного или растительного происхождения, обработанные и герметично упакованные. В отличие от консервов, пресервы не стерилизуются, а сохраняются с помощью антисептиков. Имеют незначительный срок хранения (до 6 месяцев). При хранении необходимо соблюдать условия: температура +2—+4 °C.

Были проведены исследования качества пресервов из сельди в полимерной упаковке четырех производителей: ТМ «Fish House», ООО «РК» Отрадное», ООО «Атлантик» и ООО «Союз-Биллион».

В первую очередь была проведена органолептическая оценка, так как качественные характеристики определяются в процессе дегустации.

Физико-химические показатели являются одними из определяющих качество продукта и регламентируются нормативными документами, поэтому нами были проведены исследования содержания поваренной соли и консервантов в отобранных образцах.

Данные, полученные по содержанию массовой доли поваренной соли и консерванта бензойнокислого натрия в пресервах производства ТМ «Fish House», ООО «РК «Отрадное», ООО «Атлантик» и ООО «Союз-Биллион» показывают, что исследованная продукция содержит поваренной соли — от 4,0—8,0%, консерванта бензойнокислого натрия — не более 0,1%. Отклонения в содержании соли и консерванта бензойнокислого натрия имеются, но небольшие.

Но физико-химические показатели не характеризуют продукт с точки зрения безопасности, ими можно охарактеризовать только качество продукта и его биологическую ценность.

В феврале 2012 совместно с «Всероссийским научно-исследовательским институтом рыбного хозяйства и океанографии» («ВНИРО») и центром маркетинговых и социологических исследований фонда «Социум» провели маркетинговое исследование по регионам России. К обработке и анализу опросных листов мы были привлечены. Это позволило установить основные тенденции развития рынка рыбных пресервов.

Рыбные пресервы не относятся к традиционным повседневным продуктам питания. Потребители обычно покупают их по случаю, например, к праздничному застолью или к семейному столу в выходной день. Поэтому тот факт, что примерно в 60% домохозяйств России пресервы приобретаются регулярно, можно интерпретировать как успешный результат маркетинговых усилий со стороны производителей и поставщиков этой продукции.

В отличие от продовольственных товаров повседневного спроса, которые приобретаются преимущественно в небольших магазинах формата «около дома», пресервы предпочитают покупать в крупных продовольственных магазинах. В крупных сетевых супермаркетах пресервы приобретают 60% респондентов, а в универсамах — 20% опрошенных (рис. 1).

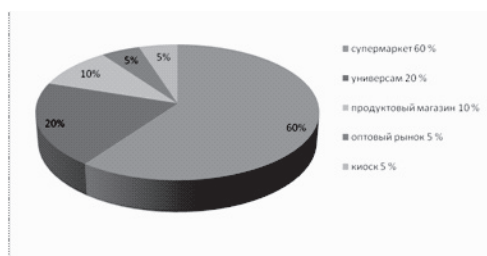


Рис. 1. Предпочтения потребителей по местам покупки пресервов от числа покупателей в %.

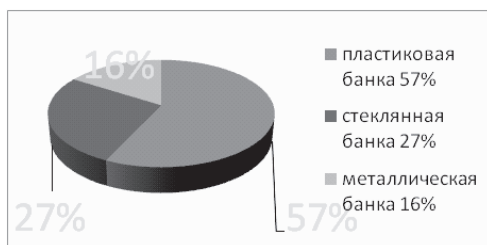


Рис. 2. Предпочтения потребителей по видам упаковки пресервов, % от числа опрошенных.

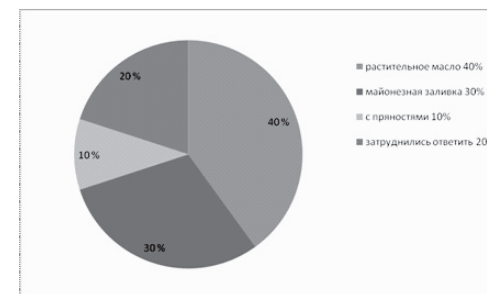


Рис. 3. Предпочтения потребителей по видам заливок для пресервов в (%).

Анализ поведения потребителей позволяет утверждать, что при покупке пресервов наиболее значительную роль играет именно упаковка. Воспринимаемая потребительская ценность упаковки пресервов связана прежде всего с ее информативностью — указанием даты изготовления, срока хранения продукта, состава маринада и приправ. Не случайно именно срок хранения пресервов является одним из основных факторов, определяющих покупательский выбор — на дату выпуска и срок годности в первую очередь обращают внимание 48,5% опрошенных.

Внешний вид упаковки имеет решающее значение для 40,4% респондентов. Стоит также отметить, что пресервы относятся к категории товаров, покупка которых во многом зависит от визуального восприятия, от того, насколько внешний вид продукта привлекателен, вызывает доверие. Поэтому предпочтительной является прозрачная упаковка, подчеркивающая аппетитность продукции.

Заселятина А.С.
Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.б.н. Габитова З.С.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА HYPERICUM PERFORATUM

Цель исследования: идентификация и количественное определение аминокислотного состава сырья *Hypericum perforatum*.

В ходе исследования идентифицировано 18 аминокислот. Полученные в ходе анализа данные свидетельствуют, что в наиболь-

шем количестве в сырье *Hupericum perforatum* накапливаются аспарагин — 27,31 мг/л, цистин — 23,46 мг/л, глутамин — 16,95 мг/л.

Аспарагин — амид аспарагиновой кислоты (2-амино-бутанамид-4-овая кислота). Путем образования аспарагина из аспарагиновой кислоты в организме связывается токсический аммиак. Участвует в синтезе аминокислот в печени.

Цистин — 3,3'-дитио-бис-2-аминопропионовая кислота, дицистеин -алифатическая серосодержащая аминокислота. Согласно лабораторным исследованиям, пищевая добавка под номером E921 не оказывает неблагоприятного влияния на организм человека. В большинстве экспериментов цистин проявил лишь положительные качества. Однако в странах Европейского Союза данная пищевая добавка не используется.

Глутамин — 2-аминопентанамид-5-овая кислота. Его концентрация в крови составляет 500–900 мкмоль/л, что выше концентрации любой другой аминокислоты. Глутамин на сегодняшний день является популярной аминокислотой в составе пищевых добавок.

Вывод. Полученные в ходе исследования данные позволяют объяснить, чем обусловлен столь широкий спектр терапевтических эффектов препаратов *Hupericum perforatum*. Содержание в большом количестве аминокислот, обладающих антиоксидантными свойствами, обеспечивает стимуляцию иммунной системы организма, регенерацию поврежденных тканей, обезвреживание свободных радикалов.

Исаева Е.И.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — доцент Кондратьев А.И.*

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА ПШЕННОЙ КРУПЫ ПОВЫШЕННОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ

Анализ отечественных и зарубежных исследований показывает, что повышение биологической ценности зерна и зернопродуктов осуществляется по двум направлениям: создание комбинированных продуктов со сбалансированным аминокислотным составом, сочетающих белки злаковых с белками животного и растительного происхождения, и обогащение злаковых продуктов синтетическими

веществами. Биохимические исследования, проведенные многими учеными, показали, что на состояние взрослых и детей потребление злаковых диет, обогащенных синтетическими аминокислотами, оказывает благотворное влияние. Учитывая положительный эффект применения продуктов, обогащенных синтетическими веществами, зарубежные фирмы наладили их промышленное производство. Эти вопросы успешно решаются в настоящее время и в нашей стране.

Предлагаемая методика расчета оптимального состава круп повышенной питательной ценности позволяет:

1. Получить при высокой точности и скорости расчета оптимальный состав крупы, удовлетворяющий модели эталонного образца, с заданным биологическим уровнем, в рамках вкусовой совместимости с обогатителями и минимальной по стоимости.

2. На основе качественно-количественной характеристики белка использовать полученные составы при разработке продуктов нового ассортимента.

3. Реализовать возможности в изыскании дополнительного белка для человека.

Кислякова Т.А.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н., доцент Щербакова И.Г.*

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ДОБАВКОЙ КРЕСС-САЛАТА

Здоровье каждого человека и нации в значительной мере определяется типичным рационом питания. Продукты питания, кроме снабжения организма человека энергией и необходимыми нутриентами, выполняют ряд функций, среди которых наиболее важная — профилактика и лечение некоторых заболеваний.

Для увеличения естественного содержания йода в пищевые продукты вводят различные добавки как природного, так и искусственного происхождения. Форма внесенной добавки и ее природа оказывают влияние на потребительские предпочтения — натуральные ингредиенты ценятся выше, к ним больше доверия.

Содержание йода в семенах кресс-салата составляет 117 мкг/100 г, тогда как суточная норма потребления этого нутриента составляет 150 мкг. Это позволяет рассматривать данный растительный

объект в качестве йодсодержащей добавки в продукты повседневного спроса.

Поэтому целью нашей работы явилась разработка технологии приготовления мучных изделий с кресс-салатом. На первом этапе исследования была разработана технологическая схема хлебобулочных изделий с указанием последовательности операций и происходящих при этом процессов. На рисунке 1 представлена технологическая схема приготовления изделий из дрожжевого теста.

При разработке булочных изделий мы использовали высушенные семена кресс-салата. Учитывая их специфические вкус и запах, напо-



Рис. 1. Технологическая схема приготовления изделий из дрожжевого теста.

минающие хрен и горчицу, подбирали рецептурное сырье, гармонирующее с добавкой (ржаную муку и растительное масло).

Для установления максимально возможной дозировки кресс-салата, позволяющей обеспечить оптимальные потребительские свойства хлебобулочных изделий, были проведены пробные выпечки с 1, 2 и 5% семян кресс-салата от массы муки. Булочки вырабатывали массой 40 г.

Предварительно измельченные семена кресс-салата засыпали в дежу тестомесильной машины одновременно с другими сыпучими компонентами и в течение 1-2 мин перемешивали в сухом состоянии, затем доливали воду и проводили основной замес. Тесто для булочки готовили безопасным ускоренным способом. Влажность теста составила 43%.

При оценке органолептических показателей качества образцов сделали вывод, что изменение массовой доли добавки семян кресс-салата не оказало влияния на состояние поверхности, окраску корок, цвет и эластичность мякиша, характер пористости изделий. Во всех трех случаях изделия имели приятный вкус и запах. Специфический вкус и аромат семян кресс-салата проявлялся в образце с 5% добавкой. Запах был интенсивный, но приятный, хорошо гармонирующий со вкусом изделия. Качеству булочек с семенами кресс-салата по результатам балльной оценки была присвоена отличная категория.

На основании проведенных исследований были сделаны следующие выводы:

- большое значение в ликвидации одного дефицита имеет обогащение продуктов массового потребления йодсодержащими добавками;
- при приготовлении хлебобулочных изделий возможно использование различных йодсодержащих добавок растительного происхождения;
- показатели качества разработанных булочных изделий из пшеничной муки с добавкой от 1 до 5% (к массе муки) сушеных измельченных семян кресс-салата соответствуют требованиям нормативно-технической документации;
- использование новых растительных ингредиентов не только расширяет ассортимент хлебобулочных изделий, но и позволяет повысить в них уровень содержания йода.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОВОЩНЫХ КОНСЕРВОВ

Нами поставлена задача изучить свойства корневого пастернака и корневого сельдерея для расширения ассортимента используемых растительных компонентов, определить оптимальную композицию их, обеспечивающую антиоксидантный статус консервированных овощей (на примере огурцов). При разработке и обосновании качественного и количественного состава рецептуры для рассола и маринада консервированных огурцов нами были выбраны следующие критерии:

- антиоксидантная активность продукта, определяющая наличие свободных природных антиоксидантов, определяет функциональную активность продукта;
- общая дегустационная оценка по 5-балльной шкале, отражающая совокупность органолептических свойств продукта.

В рекомендациях по потреблению антиоксидантов с пищей, утвержденных главным санитарным врачом Г.Г. Онищенко, указывается:

- адекватный уровень потребления антиоксидантов перечислены разные флавоноиды составляет около 350 мг;
- верхний допустимый уровень потребления более 1300 мг.

Для определения суммарного содержания антиоксидантов (по кверцетину) был проведен анализ исследуемого сырья. В результате для рецептуры были предложены следующие специи и пряности: укроп, мята, пастернак корневой, петрушка, сельдерей корневой, хрен, чеснок, перец черный, лавровый лист, гвоздика, репчатый лук, смородиновый лист. Соотношение компонентов специй должны гармонизировать, чтобы не перебивать вкусовые рецепторы, с этой целью выберем за исходную рецептуру, где наиболее острые специи будут добавлены в количестве 0,1%, специи ароматные в количестве 1–3%.

ЯЧМЕНЬ СОРТА «ЭЛЬФ» КАК АЛЬТЕРНАТИВА ДЛЯ ПИВОВАРЕННОЙ И ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

На базе Центральной опытной станции Всероссийского научно-исследовательского института агрохимии был заложен долгосрочный опыт, целью которого явилась оптимизация питания растений и улучшение фитосанитарного состояния посевов. В данном опыте учитывались все факторы возделывания, которые позволили бы получить хорошо выполненное зерно ярового ячменя с высокими физико-химическими показателями, при этом снизить применение химических средств защиты растений:

1. Природно-климатическая ситуация в весенне-летний период слабо влияет на рост и развитие посевов ячменя, а применение средств химизации снизило количество сорняков до 7 шт./м² по сравнению с контролем. Уровень эффективности применения гербицидов не повлиял на выбор системы защиты.

2. Полегаемость посевов ярового ячменя зависела от доз азотных удобрений в критический период роста и развития культуры и не зависело от выбора систем защиты. Полегание наблюдается при дозах N135 в сочетании с минимальной системой защиты и без нее — 2 балла и в меньшей степени на посевах со стандартной и интегрированной защитой — 1 балл.

3. Максимальная прибавка урожайности зерна ярового ячменя наблюдалась при высоких дозах азота в сочетании с интегрированной системой защиты — 9,1 ц/га, в остальных вариантах защиты прибавка была существенна. Урожайность зерна ячменя сформировалась за счет увеличения продуктивной кустистости и массы зерна с одного колоса.

4. Применение интегрированной системы защиты с высокими дозами удобрений позволяет получить чистый доход в размере 718 тыс. руб., рентабельность — 16%, окупаемость затрат — 4,72 раза.

Назарова О.М.

Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н., доцент Исакова Т.С.

ФОРМИРОВАНИЕ ВКУСА И АРОМАТА РЖАНО-ПШЕНИЧНОГО ХЛЕБА НА ЧИСТЫХ КУЛЬТУРАХ ЗАКВАСОЧНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ НАСТОЯ СЕМЕНИ ЛЬНА

Одной из актуальных тенденций современной науки является разработка новых технологий, направленных на рациональное использование вторичных продуктов в переработке сырья. Целью работы явилась разработка хлебобулочных изделий функциональной направленности с применением настоя из семени льна. Изучено влияние добавки на качество основного сырья, ход технологического процесса, проведена товароведная оценка хлеба, изучено влияние на органолептические, структурно-механические и физико-химические показатели готового изделия. В результате получены хлебобулочные изделия с заданными свойствами. Пищевые технологии — переработка сырья — хлебобулочные изделия — применение семени льна — свойства хлеба — хлебобулочные изделия с заданными свойствами.

Нами был предложен один из способов улучшения состава питательной среды для культивирования ржаных заквасок — введение в ее состав настоя на основе семени льна, который содержит наряду с углеводсоставляющими компонентами другие вещества, (минеральные, азотистые, витамины), способные положительно воздействовать на бродильную микрофлору этого полуфабриката. В связи с этим практический интерес представляет научное обоснование применения натурального сахаросодержащего сырья — настоя семени льна, который позволит обогатить питательные смеси для культивирования ржаных заквасок необходимыми веществами и тем самым улучшить биотехнологические показатели качества заквасок, ржано-пшеничного теста, интенсифицировать технологический процесс производства и повысить качество готовой продукции.

Нефедова Ю.А.

Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — д.т.н., профессор Васюкова А.Т.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ДОБАВОК ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ЖИРОВЫХ ЭМУЛЬСИЙ

Цель исследования — стабилизация жировых эмульсий. Данная цель осуществляется путем введения в рецептуру майонеза в качестве стабилизатора добавки растительного происхождения: муки соевой, муки из зародышей пшеницы, а также альгината Na (водорослей в виде обводненного геля).

Разработанные нами рецептуры майонезов 67% жирности с растительными наполнителями представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Рецептура майонезов с растительными наполнителями.

Наименование продукта	Массовая доля компонентов по вариантам рецептур, %				
	1	2	3	4	5
Масло растительное	66,9	66,75	65,0	68,75	68,75
Желток ферментативный	1,2...2,2	2,41	-	21,6	21,6
Желток обычный (пастеризованный)	-	-	4,5...5,0	-	-
Яичный порошок	-	0,09	-	-	-
Молоко сухое обезжиренное	0,00-1,0	0,56	0,56	0,0375	0,0375
Мука соевая	-	-	-	7,5	-
Мука зародышей пшеницы	-	-	-	-	7,5
Альгинат Na (Водоросли)	-	-	18	-	-
Сода пищевая	0,05	0,05	0,05	0,01875	0,01875
Сахар-песок	1,4	1,4	1,4	6	6
Соль пищевая	1,1...1,3	1,1...1,3	1,1...1,3	3	3
Ароматизатор «Горчица»	0,3...0,72	0,25...0,72	0,25...0,75	3,75	3,75

Уксусная кислота 70%	0,42...0,75	0,39...0,75	0,39...0,75	2,25	2,25
Стабилизатор (ксантановая камедь)	0,05...0,25	0,075...,15	-	-	-
Вода	28,58... 25,48	26,925... 25,82	26,7... 25,14	26,7... 25,14	26,7... 25,14
Итого	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

Таким образом, в результате исследований установлено, что используемые нами структурообразователи мука соевая, мука из зародышей пшеницы, а также альгинат Na позволяют получить стабильные эмульсионные структуры.

Прелая Н.А., Кошелева А.Я.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — д.т.н., профессор Кутина О.И.*

ПАСКАЛИЗАЦИЯ – НОВЫЙ СПОСОБ КОНСЕРВИРОВАНИЯ. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Основным способом консервирования пищевых продуктов является тепловая стерилизация (пастеризация).

В настоящее время активно разрабатывается другая технология, названная в честь французского ученого — Блеза Паскаля, французского ученого 17-го века, чьи работы включают подробные влияния давления на жидкости. В процессе паскализации, или обработки пищевых продуктов высоким (более 6000 атм) давлением, гибнут многие болезнетворные бактерии, такие как *Escherichia coli*, *Salmonella* and *Listeria*, а фактура и вкусовые качества продуктов хорошо сохраняются.

Pascalization также известен как *bridgmanization*, назван в честь физика Перси Уильямс Бриджмен.

Паскализацию отлично выдерживают соусы, фруктовые соки, йогурты, паштеты и рыбные блюда, и обработанные таким образом продукты сейчас начали появляться в магазинах.

Компания является мировым лидером в технологии обработки высоким давлением и ведущим специалистом в пищевой промышленности. Их технология *Fresher Under Pressure®* («Свежесть под давлением») позволяет увеличить производительность при обработке

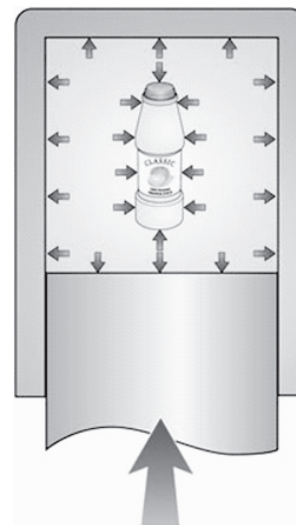


Рис. 1. Процесс паскализации.

высоким давлением (НРР), используя давление воды при упаковке пищевых продуктов, обеспечивая повышенную безопасность, увеличенный срок хранения и улучшенный вкус.

Системы *Aurige* для обработки высоким давлением повышают безопасность пищевых продуктов, уничтожая многие болезнетворные микроорганизмы, такие как *листерия*, *кишечная палочка* и *сальмонелла*. Другие микроорганизмы, которые могут привести к порче пищевых продуктов, также будут уничтожены под давлением, что позволит сохранить свежесть продуктов и продлить срок хранения. Так как благодаря обработке

высоким давлением продукты не подвергаются разрушительному воздействию высоких температур, сохраняются свежесть вкуса, структура, цвет и питательные вещества. Благодаря этой технологии перерабатывающие предприятия могут значительно уменьшить применение химических консервантов или избежать его, сокращая таким образом расходы и выпуская чистую, натуральную и экологичную продукцию, востребованную покупателями.

Кроме того, предприятия, перерабатывающие морепродукты, также получают выгоду от применения технологии обработки высоким давлением благодаря значительному снижению трудовых затрат на снятие створок устриц и очистку моллюсков и ракообразных, увеличению выхода мяса, уничтожению болезнетворных микроорганизмов, увеличению срока хранения и возможности выпуска новой продукции.

Технологию *Fresher Under Pressure* («Свежесть под давлением») признают прогрессивные компании благодаря оптимальному долгосрочному, рентабельному решению в области хранения пищевых продуктов, направленному на удовлетворение потребностей клиентов. Свежесть, вкус, структура, питательные вещества, безопасность, удобство, срок хранения, качество — вот преимущества, извлекаемые перерабатывающими предприятиями, дистрибьюторами, розничными торговцами и потребителями.

ОЗОНО-ВОЗДУШНЫЕ СМЕСИ В РИСОВОЙ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Растения риса широко используются в современной перерабатывающей промышленности. Рис, как и многие другие злаки, является источником углеводов: его эндосперм содержит 80–90% углеводов (по большей части это крахмал) и 10% белка. К 2012 году исследователи Гарвардской школы общественного здравоохранения (Harvard School of Public Health) определили закономерность между ежедневным потреблением белого риса и развитием сахарного диабета II типа. Диетолог Karen Congro – директор программы «Wellness for Life» Бруклинской центральной больницы – подтвердила, что гликемический индекс белого риса действительно высокий, он равен 70+. К сравнению: гликемический индекс коричневого риса равен 50 (данная цифра входит в диапазон среднего значения). В нем не содержатся простые углеводы, а значит, такая пища не способна резко увеличить количество сахара в крови больного человека.

На территории Российской Федерации по состоянию на 2013 год посевные площади, отведенные для риса, составляют 1 900 км², что на 5,6% меньше, чем в 2012 году, и 10% меньше, чем в 2011 году. При этом потребление риса человеком в среднем составляет 5 кг/год.

По статистическим данным 25% (по состоянию на 2013 г.) риса на рынке России – импортные. Импорт риса обусловлен географической протяженностью страны и отсутствием многих сортов данного растения. Нынешний ассортимент отечественной продукции не способен перекрыть импортную зависимость страны в данном вопросе. Также доставка риса на дальневосточные рубежи из Краснодарского края, откуда поступают более 80% зерна на рынок, является затруднительной.

Применение озono-воздушных смесей позволит производителям, которые способны обеспечить широкий выбор товара на прилавках, повысить рентабельность производства и соответственно увеличить инвестирование в рисопроизводство.

HYPERICUM PERFORATUM, ORIGANUM VULGARE, TRIFOLIUM PRATYNSSE, ACHILLEA MILLEFOLUM — СЫРЬЕ ДЛЯ НАТУРАЛЬНЫХ КОНСЕРВАНТОВ

В настоящее время в качестве натурального консерванта используется экстракт розмарина (Е392), несмотря на весьма широкий спектр растительного сырья, обладающего антиоксидантными свойствами. Таким образом, возможность регулирования скорости процессов ПОЛ и выявление веществ, ингибирующих свободнорадикальное окисление (СРО), представляет собой практический интерес не только для медицины, но и для пищевой промышленности.

Целью нашего исследования являлось изучение влияния настоев лекарственных трав на перекисное окисление липидов.

- 1 – Hypericum perforatum
- 2 – Origanum vulgare
- 3 – Trifolium pratense
- 4 – Achillea millefolium.

Во второй модельной системе интенсивность свечения также была наименьшей при добавлении настоя зверобоя и душицы. Настой тысячелистника выраженного влияния на скорость процессов ПОЛ не оказал.

- 1 – Hypericum perforatum
- 2 – Origanum vulgare
- 3 – Trifolium pratense
- 4 – Achillea millefolium.

Результаты исследования выявили выраженный ингибирующий эффект в модельных системах водных настоев Hypericum perforatum и Origanum vulgare, что позволяет рас-

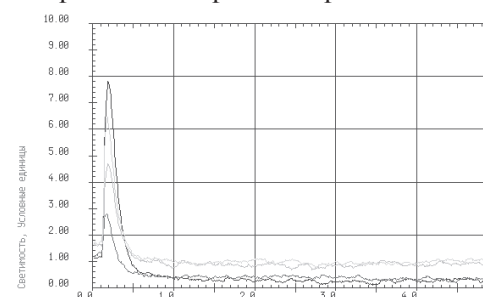


Рис. 1. Запись ХЛ настоев лекарственных трав в первой модельной системе.

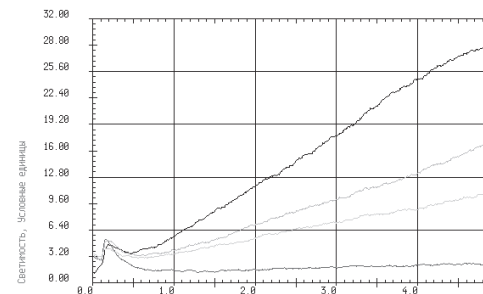


Рис. 2. Запись ХЛ настоев лекарственных трав во второй модельной системе.

смагивать их в качестве перспективного сырья для получения добавок, продлевающих срок годности пищевых продуктов.

Шатов Е.А., Крючков П.В.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — д.т.н., профессор Васюкова А.Т.*

ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТИ ЖИРОВЫХ ЭМУЛЬСИЙ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ МАЙОНЕЗОВ

В настоящее время получение пищевой эмульсии в производстве майонеза предусматривает подготовку жировой фазы, внесения в смесь поверхностно-активного вещества, красителя и других жирорастворимых добавок, подготовку молочной фазы с внесением в нее водорастворимых компонентов рецептуры, таких как поваренная соль, сахар, горчица, уксус или лимонная кислота, смешивание жировой и гидрофильной фаз с получением грубой дисперсии, обработку последней с получением тонкой эмульсии, переохладение эмульсии и ее расфасовку.

Целью нашего исследования является повышение стабильности пищевых эмульсий различных типов: как вода/масло, так и масло/вода, и упрощение технологии производства таких высокостабильных эмульсий.

Указанная цель достигается тем, что при производстве пищевых эмульсий, включающих подготовку гидрофильной фазы, подготовку жировой фазы с внесением в нее поверхностно-активных веществ, смешивание фаз с образованием эмульсии, обработку эмульсии для ее гомогенизации и диспергирования, расфасовку целевого продукта, его охлаждение, обработку эмульсии проводят методом кавитации путем рециркуляции ее через гидроакустический и гидродинамический излучатель, при этом обработку эмульсий типа вода/масло проводят при температуре 40–45 °С, а эмульсий типа масло/вода при 75–85 °С.

Из отборных натуральных ингредиентов, соединенных в правильной пропорции, получается особенно вкусная и полезная пища. Консистенция и вкусовые качества этого майонеза значительно отличаются от существующих аналогов. Несомненно, этот майонез станет украшением мясного салата «Оливье», в состав которого входят рябчики, омары, раковые шейки, каперсы, оливки, а также в рецептуры и других салатов.

Шмелёва А.В.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н., доцент Егорова С.В.*

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ УЛУЧШИТЕЛЕЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «КАРАВАЙ СВ»

Фирма ООО «Каравай СВ» основана в мае 1996 года и по настоящее время является производителем хлебобулочных изделий. Отличительной особенностью продукции ООО «Каравай СВ» является высокое качество и широкий ассортимент. Он насчитывает около 80 наименований хлеба и более 120 наименований булочных изделий. Фирма готовит праздничные пироги и свадебные караваи. На производстве продукция вырабатывается в основном опарным способом.

Актуальным является повышение пищевой ценности хлеба. Необходимо включать в состав хлеба пищевые высокобелковые добавки с более высоким содержанием лизина и метионина, чем в зерне и муке. Очень полезным является обогащение белкового, витаминного и минерального комплексов. Для этой цели культивируют микроорганизмы и водоросли, а также повышают содержание соединений йода. Минеральное обогащение представляет собой увеличение кальция, а витаминное обогащение — увеличение количества витамина В2.

Предлагаемая производителям мука имеет в основном недостатки, связанные с низким количеством клейковины и очень плохим ее качеством, а также с повышенной или, наоборот, сильно заниженной активностью ферментов.

Благодаря улучшителю «Отон» ускоряется процесс брожения теста и предотвращается возможность заражения хлеба картофельной болезнью. Замешенное тесто делится на заготовки, округляется и закатывается в продолговатую форму с округленными концами.

Таким образом, сайка сдобная удовлетворяет всем нормам и стандартам качества хлеба. Использование улучшителя нормализует пористость и увеличивает объемный выход хлеба, ускоряет процесс тестоприготовления и предотвращает развитие «картофельной болезни» хлеба.

ТОВАРОВЕДЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ

Закирова Р.Р.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — д.т.н., профессор Шлёнская Т.В.*

ФОРМИРОВАНИЕ АССОРТИМЕНТА И КАЧЕСТВА МОРОЖЕНОГО, РЕАЛИЗУЕМОГО В ТОРГОВОЙ СЕТИ Г. МОСКВЫ

Мороженое — продукт, полученный взбиванием и замораживанием пастеризованной смеси коровьего молока, сгущенного или сухого молока, сливок, сахара, стабилизатора и наполнителей. Задача данной работы: проанализировать формирование ассортимента и качества мороженого, реализуемого в торговой сети г. Москвы.

Наблюдения показали, что более 80% ассортимента мороженого, реализуемого в торговой сети г. Москвы, формируется за счет российских производителей, причем количество наименований, вырабатываемых предприятиями Московского региона, составляет 20%. Удельный вес наименований из других регионов России составляет около 60%, (г. Барнаул, Ленинградская, Тульская области, г. Омск). В структуре ассортимента мороженого только 40% наименований вырабатываются на основе межгосударственных и национальных стандартов (ГОСТ, ГОСТ Р). Однако на основе Технических условий (ТУ) вырабатывается большая часть наименований мороженого — 60% от общего количества наименований мороженого, реализуемого в торговой сети г. Москвы. Около 72% наименований мороженого имеют знак соответствия требованиям Технического регламента (ТР ТС), на 16% данной продукции имеется знак соответствия ISO 9001:2008, ЕАС-8%.

Наибольший удельный вес в ассортименте занимает такой вид мороженого, как пломбир — 44%, с растительным жиром — 25%, мороженое сливочное и в вафельном стаканчике — 12%, фруктовый лед — 8%. Цена на мороженое российских производителей в течение двух месяцев в среднем возросла на 25%, на мороженое зарубежных производителей — на 5%.

Игошина Д.А.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н., доцент Козырина Г.И.*

ОБЗОР ТОВАРНОГО РЫНКА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА КОММЕРЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Товарный рынок — это сложная социально-экономическая категория, сущность которой открывается наиболее полно, если изучать рынок в разных позициях его проявления. Во-первых, рынок представляет собой область товарного обмена. Во-вторых, имеет хозяйственную деятельность, систему организационно-экономических действий, устремленных на продвижение товара от производителя к потребителю. Эти действия связаны, например, с развитием точно-определенного хозяйственного механизма производства и реализации товаров, форм и методов продажи, управленческим решением по сбыту, проведением рекламы товаров, исследованием и образованием спроса у населения. Составными элементами товарного рынка являются: цена товара, спрос населения, товарное предложение; с учетом фактической концентрации предложения (производства и сбыта) продукта, являющейся самым важным фактором монополизации товарных рынков. Отличают следующие структуры рынка:

1) монополистический рынок, характеризующийся доминированием одного поставщика; 2) олигополистический рынок, характеризующийся господством группы крупнейших продавцов; 3) атомистический рынок, характеризующийся низкой концентрацией предложения товара, а следовательно, усиленной конкурентоспособной борьбой.

К главным источникам сведений о рынке относятся: государственная статистика; отраслевой учет и статистика; информация, поступающая от оптовой и розничной торговли; данные специальных обследований.

Сидоренко Ю.М, Жаркова К.С, Шустова О.В.,
Солонихина М.В., Геворгян А.Д.

Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — Ширабайкина Л.А.

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОНСЕРВИРОВАННОГО ЗЕЛЕННОГО ГОРОШКА, РЕАЛИЗУЕМОГО В РОЗНИЧНЫХ ТОРГОВЫХ СЕТЯХ

Объектом изучения стандартизации и оценки соответствия был выбран консервированный зеленый горошек, т.к. в силу высоких пищевых достоинств этот продукт используется для приготовления различных салатов, приправ, гарнира для блюд, т. е. этот факт подчеркивает актуальность выбранной темы.

Цель данной работы следующая: научиться работать и изучить нормативную документацию на консервированный зеленый горошек.

Прежде чем приступить к работе, были поставлены следующие задачи:

- изучить пищевую и энергетическую ценность данного продукта;
- иметь представление о технологии получения данного продукта;
- изучить требования государственных стандартов на сырье и продукцию;
- выявить потребительские показатели консервированного зеленого горошка.

Для исследования были выбраны в розничных сетях разнообразные торговые марки консервированного зеленого горошка и проведена органолептическая оценка. См. Таблицу 1.

Таблица 1. Органолептическая оценка консервированного зеленого горошка.

№	Показатель качества	ОБРАЗЦЫ			
		Зеленый горошек	Зеленый горошек «Кублей»	Зеленый горошек «Свеж&fresh»	Зеленый горошек
1	Название продукта				
2	Внешний вид	4	5	5	4
3	Цвет	3	5	5	5
4	Запах	5	5	5	5
5	Вкус	3	5	4	5
6	Консистенция	3	5	4	4

7	Качество заливочной жидкости	3	4 (слегка мутный)	3	4
---	------------------------------	---	-------------------	---	---

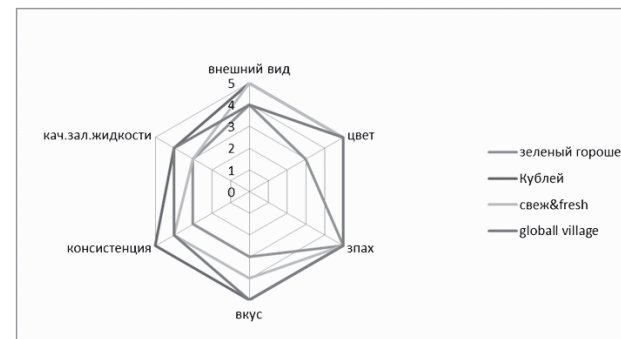


Рис. 1. Органолептические показатели исследуемых образцов.

Таблица 2. Нормируемые по ГОСТ органолептические показатели.

Наименование показателя	Характеристика сорта
Внешний вид	Зерна целые, без примесей оболочек зерен и кормового гороха зеленого цвета
Цвет зерен	Оливковый, однородный
Вкус	Натуральный, свойственный нежному некрахмаленому гороху
Запах	Натуральный, свойственный консервированному горошку
Консистенция	Мягкая, однородная
Качество заливочной жидкости	Прозрачная, характерного цвета с зеленоватым оттенком. Слабая мутность, небольшой осадок.

По итогам проведенной оценки потребительских качеств товара можно сделать вывод, что:

Образец 1: не соответствует потребительской информации, указанной на этикетке.

Образец 2: соответствует нормам ГОСТа и сорту, указанному на банке.

Образец 3: относится к столовому сорту, а не к высшему, как указано на банке.

Образец 4: не соответствует потребительской информации, указанной на этикетке.

Вывод: только один образец из четырех соответствует ГОСТ. С такой фальсификацией, как реализация некачественной овощной продукции под видом качественной, потребитель встречается практически всегда. Информационная фальсификация товара — это обман потребителя с помощью неточной или искаженной информации о товаре.

Этот вид фальсификации осуществляется путем искажения информации в товарно-сопроводительных документах, маркировке овощей. При фальсификации информации об овощах довольно часто искажаются или указываются неточно следующие данные: наименование товара; страна происхождения товара; фирма-изготовитель товара; количество товара; местонахождение предприятия.

Ломтев И.Д.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н., профессор Валентинова Н.И.*

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ НА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Важной частью надзорных функций является работа по жалобам — обращениям населения. Из общего количества обращений населения в органы Роспотребнадзора в 50% случаев причиной было неудовлетворительное качество продуктов питания, причем количество таких обращений в последние два года увеличилось вдвое. Это свидетельствует о том, что, с одной стороны, потребители стали более требовательны к качеству пищевых продуктов, с другой стороны, качество пищевой продукции, поступающей в сферу обращения, не улучшается.

По результатам рассмотрения обращений приостановлена деятельность только пятой части объектов, всего 10% объектов, для которых рекомендовано принудительное приостановление деятельности, одно предприятие — за невыполнение предписания должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

Основными причинами забраковки продовольственного сырья и пищевых продуктов являются истекшие сроки реализации, отсут-

ствие необходимой сопроводительной документации и нарушение условий хранения продуктов питания. Наибольшее количество штрафов приходится на предприятия торговли продовольственными товарами и предприятия общественного питания.

Макеева М.И.

*Московский технологический институт
Научный руководитель — д.т.н., профессор Васюкова А.Т.*

АССОРТИМЕНТ И КАЧЕСТВО ВИН, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ Г. ХИМКИ

В настоящее время в розничную сеть поступает большой ассортимент различных вин, которые не всегда соответствуют требуемому качеству, отсутствует акцизная марка.

Цель нашего исследования — изучение ассортимента вин, реализуемых в магазинах г. Химки.

В городском округе Химки вина реализуются в продовольственных магазинах, магазинах алкогольных напитков, специализированных магазинах вин и винных напитков. Реализация напитков осуществляется ежедневно с 09:00—18:00; 10:00—21:00; 10:00—23:00, а также с 11:00—23:00 часов.

В Химках реализация вин производится в 45 магазинах различной мощности, пять из них — специализированные; два магазина — оптовые.

Нами проведен анализ вин, поступающих по импорту в розничную сеть г. Химки. Вина поступают из десяти стран: Аргентина, Грузия, Испания, Италия, Португалия, Сербия, Украина, Франция, Чили, ЮАР. Среди российских поставщиков продукция из Ростовской области, Краснодарского края, Абхазии. В магазинах реализуют категории вин: белое полусладкое, белое сладкое, белое сухое, вино игристое, красное полусладкое, красное полусухое, красное сладкое, красное сухое, розовое полусладкое, розовое сухое, сидр газированный и шампанское. Крепость вин от 5 до 15%. Наибольший ассортимент вин представлен с крепостью 11—13%. Наиболее дорогостоящие вина поступают из Испании, Италии, Португалии и Франции.

Вывод: анализ ассортимента вин показывает, что в розничной сети в большинстве магазинов реализуют 40—60 наименований белых, розовых и красных полусладких, сладких, полусухих и сухих вин, игристых вин, газированного сидра и шампанского. Наибольшее количество вин поступает из Франции, Италии и Испании.

Мелконян И.О.

*Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н., профессор Валентинова Н.И.*

АНАЛИЗ КАЧЕСТВА РАЦИОНОВ ПИТАНИЯ В ПЕРИОД НАХОЖДЕНИЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ОТДЫХА

Качество питания в учреждениях отдыха должно соответствовать требованиям оптимального рациона и режима питания. Анализ рационов питания в социальных учреждениях отдыха показал, что отмечено избыточное фактическое потребление белков вдвое выше нормы. Такой избыток белка в питании создает дополнительную нагрузку на организм, вызывает перевозбуждение нервной системы. Превышение нормы отмечено и в потреблении жиров. Вместе с тем наблюдается пониженное потребление углеводов, что приводит к нарушению соотношения белков, жиров и углеводов в рационе питания, такое питание считается несбалансированным.

Среднее значение потребления витаминов в расчете за неделю позволяет отметить избыток фактического потребления отдельных витаминов и в то же время недостаток других витаминов, так, отмечался недостаток витамина А в течение 5 дней в неделю. Минеральные вещества в кулинарной продукции рационов питания также содержатся в разных количествах. Избыточное количество содержится натрия, что приводит к повышению артериального давления, образованию камней в почках, отекам. Количество кальция было ниже нормы на 25–30%, при недостатке кальция проявляется слабость, утомляемость, спазмы в мышцах, нарушение работы мышечной системы.

Фактическое потребление мясных, рыбных, молочных продуктов (говядина, свинина, мясо птицы, творог, сметана, яйца, рыба и рыбопродукты) соответствует установленным нормам. Однако отмечено недостаточное наличие в рационах питания овощей, фруктов и ягод, что приводит к недостатку витаминов и минеральных веществ.

Мурзина Н.Р.

*Донецкий национальный университет экономики и торговли
имени Михаила Туган-Барановского
Научный руководитель — д.биол.н., профессор Рахиа-Слюсарева Е.А.*

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРЕСЕРВОВ ИЗ ГИДРОБИОНТОВ, ПОСТУПАЮЩИХ В ТОРГОВУЮ СЕТЬ Г. ДОНЕЦКА

Для проведения исследования качества в торговой сети г. Донецка было отобрано шесть образцов пресервов из гидробионтов следующих наименований: мидии в масле ТМ «Flagman»; мидии в ароматизированном масле ТМ «Водный мир»; мидии в масле ТМ «Рыбка для Вас»; кальмар в солевой заливке ТМ «К.И.Т.»; кальмар в рассоле ТМ «Каждый день»; кальмар филе в рассоле «Соломка» ТМ «VICI».

Образцы пресервов из мидий ТМ «Flagman» и ТМ «Водный мир» герметично упакованы в художественно оформленную стеклянную тару, остальные образцы — в полимерную. Производители отдают предпочтение именно полимерной таре, поскольку она имеет малый вес, низкую стоимость и несет минимум затрат при производстве, прозрачная, что позволяет визуально оценить продукт, удобная для транспортировки и хранения, обладает относительной устойчивостью к химическому воздействию и обладает возможностью очистки от загрязнений. По результатам анализа маркировки все образцы пресервов из гидробионтов имеют информационно полное маркирование, соответствующее требованиям стандарта.

Исследование показало, что фактическая масса нетто пяти образцов пресервов превышает массу, указанную на этикетке. Только лишь образец ТМ «VICI» — точно равен массе, указанной на этикетке.

По результатам балльной оценки качества наилучшим оказался образец пресервов из кальмаров ТМ «VICI», набравший в целом по всем показателям — 19 баллов. Данный образец имеет нежный, свойственный вкус, упругую и сочную консистенцию мяса, характерный запах. Образцы ТМ «К.И.Т.» и ТМ «Каждый день» были оценены примерно одинаково — в 13 и 14 баллов соответственно.

*Овтина М., Захарова С., Захарчук К.
Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н., доцент Якунина Е.С.*

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЧЕРНОГО И ЗЕЛЕННОГО ЧАЯ, РЕАЛИЗУЕМОГО В РОЗНИЧНЫХ ТОРГОВЫХ СЕТЯХ

Для потребительской оценки на кафедре «Технология продуктов питания и экспертизы товаров» МГУТУ имени К.Г. Разумовского были выбраны чаи следующих торговых марок. Результаты анализа представлены в Таблице 1.

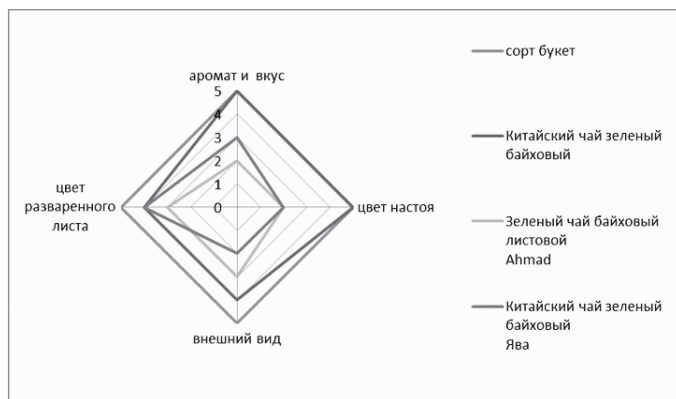
Таблица 1. Органолептическая оценка черного и зеленого чая.

Наименование	Потребительская информация	Показатели качества
Китайский чай зеленый байховый Greenfield	ООО «Орими трейд» Масса нетто 100г Выработано по ТУ Сорт: не указан Дата изготовления 07.2014. до 07.2017	Внешний вид чая (уборка): недостаточно ровный, скрученный Настой: прозрачный, светло-желтый Аромат и вкус: приятный аромат, достаточно терпкий вкус Цвет разваренного листа: недостаточно однородный, с желтоватым оттенком Полностью разварился Вывод: полностью соответствует первому сорту.
Зеленый чай байховый листовый Ahmad Tea	ООО «СДС-ФУДС» Масса нетто 200г Сорт: не указан Состав: чай китайский зеленый Дата изготовления 27.04.2014 до 27.05.2017	Внешний вид чая (уборка): неровный, недостаточно скрученный Настой: желтый с красноватым оттенком, недостаточно прозрачный Аромат и вкус: слабый аромат, недостаточно терпкий вкус Цвет разваренного листа: недостаточно однородный, с желтоватым оттенком Вывод: Учитывая большинство показателей, данный образец относится ко второму сорту.

Черный байховый чай Champion рекое	ООО «Бета Гида» Масса нетто 200г Дата изготовления 26.09.2014 до 26.09.2017 Состав: чай черный байховый цейлонский Высший сорт Выработано по ТУ	Внешний вид чая (уборка): ровный, однородный, хорошо скрученный Настой: яркий, прозрачный, «средний» Аромат и вкус: нежный аромат, приятный с терпкостью вкус Цвет разваренного листа: однородный, коричнево-красный Вывод: соответствует заявленному высшему сорту
Цейлонский чай оранж пеко Ahmad tea	ООО «СДС-ФУДС» Масса нетто 200г Сорт: не указан Дата изготовления 16.06.2014 до 15.06.2017 Состав: чай черный байховый листовый	Внешний вид чая (уборка): недостаточно ровный, скрученный Настой: недостаточно яркий, прозрачный, «средний» Аромат и вкус: недостаточно выраженные аромат и терпкость Цвет разваренного листа: недостаточно однородный, коричневый Вывод: относится к первому сорту, но аромат и терпкость недостаточно выраженные
Майский Цейлонский черный крупнолистовой байховый чай	Масса нетто 100г Дата изготовления 30.07.14 до 30.07.17 ЗАО компания май Высший сорт Выработано по ТУ Знаки ЕАС, ростест	Внешний вид: недостаточно ровный, скрученный Настой: яркий, прозрачный Аромат и вкус: нежный аромат, приятный с терпкостью вкус Цвет разваренного листа: однородный, коричнево-красный Вывод: соответствует высшему сорту, но недостаточно ровная скрутка
Китайский чай зеленый байховый Ява	ООО ОРМИ Масса нетто 200г 09.2014- 08.2017 Сорт экономии Выработано по ТУ Знаки	Внешний вид: неровный, плохо скрученный Настой: темно-желтый, мутноватый Цвет разваренного листа : темно-желтый Аромат и вкус: слабо ощутимый вкус и аромат Вывод: соответствует третьему сорту

Многие из представленных образцов имеют недостаточную потребительскую информацию на упаковке, что является нарушением прав

потребителей. Из шести образцов только два удовлетворяют органолептические требования по ГОСТ-1938-90: Майский Цейлонский черный крупнолистовой байховый чай, Черный байховый чай Champion рекое.



На сегодняшний день фальсификация чая – распространенное явление, так как практически каждый продавец ищет способы снижения цены, в результате которой покупателю продается низкокачественный или совершенно некачественный чай. Не сортируя, не отсеивая собранное, поскольку это трудно и невыгодно из-за потери времени и сырья, изготовители контрафактного чая, порой невольно, не желая этого, создают довольно опасные смеси, которые могут стать причиной отравления, а иногда и смерти потребителей. Основная проблема в борьбе с контрафактным чаем состоит в относительной сложности его выявления.

Самарина Т.С.

Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)

Научный руководитель — к.т.н., профессор Валентинова Н.И.

МОНИТОРИНГ АССОРТИМЕНТА И КАЧЕСТВА ШОКОЛАДА, РЕАЛИЗУЕМОГО В ТОРГОВОЙ СЕТИ

Шоколад — кондитерское изделие, которое является продуктом переработки какао бобов — семян шоколадного дерева, богатых теоброминном и кофеином. Шоколадные изделия вырабатываются также

с добавлением изюма, орехов, цукатов, молочных продуктов или начинки.

В задачу исследований входило изучить источники формирования ассортимента шоколада, реализуемого в торговой сети г. Москвы. В таблице представлены результаты мониторинга ассортимента шоколада, поступающего в торговую сеть от разных производителей и вырабатываемых на основе разных нормативных документов.

Показатели мониторинга	Общее количество наименований – 36	
	количество	доля в общем количестве, %
Размещение предприятий-производителей шоколада		
Производители Москвы и Московской области	12	33,3
Производители Регионов РФ	13	36,1
Зарубежные производители	11	30,6
Нормативные документы, на основе которых выработан шоколад		
Выработан на основе ГОСТ, ГОСТ Р	6	16,7
Выработан на основе Технических условий (ТУ)	15	41,7
Без указания нормативного документа	3	8,3
Без указания НД (зарубежные)	12	33,3
Знаки соответствия указанные на маркировке		
Декларирование соответствия	19	52,7
Добровольная сертификация	8	22,2
Евразийское соответствие (ЕАС)	15	41,7
ИСО 9000	2	5,6
Виды шоколада:		
Горький	8	22,2
С добавлениями	26	72,2
в том числе молочный	14	38,9
Белый	2	5,6

Из данных таблицы видно, что примерно третья часть наименований ассортимента шоколада в торговой сети г. Москвы формируется за счет производителей Московского региона; несколько

больший удельный вес (36,1%) занимают наименования шоколада, поставляемые предприятиями, расположенными в других регионах России (Владимирской, Рязанской, Ярославской, Ульяновской и Ленинградской областях), от зарубежных производителей поступает также около 30,6%.

В структуре ассортимента имеются только 16,7% наименований шоколада, вырабатываемого на основе межгосударственных и национальных стандартов (ГОСТ и ГОСТ Р), 41, 7% — на основе ТУ. Однако на маркировке 8,3% наименований шоколада не был указан нормативный документ, по которому выработан шоколад, что является нарушением существующих требований.

Наименьший удельный вес в структуре ассортимента шоколада, реализуемого в торговой сети г. Москвы, занимает белый шоколад — 5,6%, примерно пятую часть от всего количества наименований занимает горький шоколад и наибольшую долю — более трети — занимает шоколад с добавлениями. Импортный шоколад отличается от отечественного по цене, что связано с качеством и зависит от состава шоколада. Так, в маркировке многих образцов шоколада отечественного производства указано, что в его состав входит соя, какао порошок, пальмовое масло и др., чего не наблюдается в маркировке импортного шоколада.

В целом максимальная цена на шоколад, представленный в реализации торговой сети г. Москвы, составила 195 руб., минимальная — 26 руб., средняя цена — 76 руб., то есть различие максимальной и минимальной цены составило 7,5 раза. Цена самого дорогого шоколада из представленных наименований была неизменной в течение двух месяцев (октябрь — ноябрь), однако цена самого дешевого шоколада возросла с 26 рублей до 31 рубля, то есть примерно на 20% в течение месяца.

Самая высокая цена из всех представленных образцов зарубежных производителей отмечена на молочный шоколад «Villars» (Швейцария) — 195 рублей за 100 грамм, а самая низкая цена, 63 рубля, за 100 г «Ritter Sport» (Германия), то есть самая высокая более чем в три раза превышает самую низкую цену, характерную для импортных наименований.

Сравнение цен на шоколад производителей Московского региона: максимальная — 89,99 руб. за 90 г, «O'ZERA» ОАО «Кондитерский комбинат Озерский сувенир», минимальная — 31 руб. за 80 г, «Россия, щедрая душа» ООО «Нестле Россия», что более чем вдвое характеризует это различие. Анализ цен на шоколад производителей других регионов России показал, что максимальная цена — 186 руб. за 100 г,

«BUCHERON» ООО «Манчестер интерпрайз», Ярославская область; минимальная цена — 26 руб. за 92 г «Fine Food» ОАО «Оркла Брэндс Россия», Санкт-Петербург.

Таким образом, видно, что наибольшая доля ассортимента шоколада в торговой сети г. Москвы представлена российскими производителями. Цена на шоколад предприятий Московского региона ниже, чем зарубежных производителей и других регионов России. Ассортимент шоколада ориентирован на потребности детей, т. к. большой удельный вес занимает шоколад молочный и с добавлениями.

Фадеева С.А.

*Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)
Научный руководитель — к.т.н. Боева А.Ю.*

СИСТЕМАТИЗАЦИЯ ВОЗМОЖНЫХ НЕСООТВЕТСТВИЙ ПРОДУКЦИИ ПРЕСЕРВОВ КОНСЕРВНОГО ЗАВОДА «МЕРИДИАН» МЕТОДОМ FMEA

Метод FMEA (Failure Mode and Effects Analysis) — «Анализ характера и последствий отказов» (часто его также называют «Анализ видов и последствий потенциальных дефектов»). В некоторых областях промышленного производства метод стал основой обеспечения качества.

Анализ готовой продукции «Меридиан».

Чтобы выделить среди причин потенциальных несоответствий те, которые обязательно должны быть устранены (наиболее рисковые), производят ранжирование причин. Следует определить, какие виды несоответствий требуют доработки процесса в первую очередь (несоответствия с максимальным ПЧР). Также необходимо уделить внимание видам несоответствий, значимость последствий которых велика (ранг значимости составляет 9 или 10, то есть данные несоответствия влияют на безопасность).

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ РАДИОТЕХНИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И АВТОМАТИКИ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНО- ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Куртеева Ж.А.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — д.ф.н., доцент Кочеткова Л.Н.*

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

За прошедшие четверть века именно инженеры привнесли в нашу жизнь и в жизнь всего человечества изменения, что дает нам стимул к постоянному развитию, как в профессиональном плане, так и в личностном комфортном существовании. Однако существует еще достаточно нерешенных вопросов, которые ждут правильных ответов, в том числе, инженерных решений.

Итак, как же развивается инженерно-техническое образование в современной России сейчас? Осознавать в теории кризис системы образования стали в конце 60-х — начале 70-х годов XX века, после выхода в свет книги английского ученого Ф. Кумбса «Кризис образования в современном мире». Автор констатировал наличие мирового кризиса образования, обозначив это состояние как «изменение», «приспособление», «разрыв». Ф. Кумбс самую суть мирового кризиса образования видел в разрыве между сложившимися системами образования и быстро меняющимися условиями жизни общества, что мы и наблюдаем сейчас. Мировой кризис образования, помимо девальвации традиционных социальных ценностей и поисков нового мировоззрения, характеризуется все более возрастающим различием в уровне и качестве образования между богатыми и бедными странами, а также внутри стран между социальными слоями.

Ф. Кумбс выделил четыре специфические причины возникновения кризисного состояния системы образования: 1) неспособность существующих высших школ удовлетворить в необходимых объемах резко возросшую потребность молодых людей в образовании; 2) острый недостаток денежных средств; 3) инертность общества, обременяемого установившимися традициями, религиозными обычаями, соображениями престижа и материальными стимулами, что мешает рациональному использованию образования и образованных кадров в интересах национального развития; 4) информационная революция, которая обостряет проблемы образования.

На сегодняшний момент главное умение человека — это работа с информацией (найти, обработать, правильно использовать), а также быстрая реакция и эффективность в использовании стремительно возникающих и развивающихся инноваций. Традиционная система образования основана на принципах просвещения. Система направлена на трансляцию знаний, сохранение и воспроизводство духовного опыта, социализацию личности, которая определяется состоянием общества и отвечает «социальному заказу», стала неэффективной в условиях возрастающей информационной динамики, глобализации и модернизации общества.

Наша страна продолжает заметно отставать от мировых лидеров по основным показателям, определяющим уровень научно-технологического развития. Даже несмотря на такую мощную инвестиционную поддержку и внедрение новых проектов, доля России на мировом рынке наукоемкой продукции составляет всего 0,3–0,5%, в то время как доля США достигает 36%, Японии — 30%, Германии — 17%. Глобальные перемены в экономике и промышленности могут быть реализованы лишь в случае привлечения высококвалифицированных инженерных кадров.

Рекомендуется для достижения нового уровня и качества инженерного образования использовать следующие подходы к инновационному образованию:

1. Компетентностный и процессный подходы;
2. Проектное обучение (практико-ориентированный подход, проблемно-ориентированный подход, проблемное обучение);
3. Широкий междисциплинарный подход вместо узкоспециализированного подхода;
4. Обучение в команде профессионалов;
5. Метод, основанный на самостоятельном поиске и применении информации;
6. Дистанционное обучение, обучение онлайн;

7. Контекстное обучение (освоение технологической, социально-экономической, правовой, экологической, культурологической инженерной деятельности);

8. Международный обмен опытом, стажировки в западных компаниях, открытость разработок, обобщенность результатов;

9. Постоянный контроль качества в области обучения, внедрение передовых технологий, стремление к совершенствованию;

10. Адаптация к индивидуальным особенностям обучающихся и активизация самостоятельной работы.

Фримучков А.Н.

Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)

Научный руководитель — к.ф.н., доцент Матронева Л.Ф.

МЕДИАПРОЕКТИРОВАНИЕ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ФИЛОСОФИИ

В условиях внедрения информационно-коммуникативных технологий в учебно-образовательный процесс в вузе существенно возрастают возможности для организации самостоятельной работы студента, в том числе и при изучении социально-гуманитарных дисциплин. В данной работе предпринята попытка осмысления возможностей медиапроектирования на примере создания видеofilьма «Основы философии буддизма», который был подготовлен мною в процессе изучения дисциплины «Философия».

Применение медиапроектирования в учебно-образовательном процессе прежде всего обусловлено тем, что не все студенты могут одинаково легко воспринимать материал лекции, семинара либо материал, получаемый из любого другого источника. Одним тяжело понять, о чем идет речь, другим — скучно, третьи — просто не понимают, зачем это все им нужно. Именно поэтому встает вопрос: как же заинтересовать человека предлагаемой ему информацией? Ведь незаинтересованный человек вряд ли будет пытаться вникнуть в проблему и разобраться в ней, для него она так и останется чем-то непонятным и хаотичным.

Один из способов повышения интереса у студента к изучению той или иной дисциплины, какой-то определенной проблемы — разработка и применение в учебном процессе медиапроектов.

Благодаря применению мультимедиа, информация воспринимается не только вербально, но и визуально, развивая тем самым как понятийное, так и образное мышление. Студенту гораздо легче воспринимать поступающую информацию, и это, возможно, пробудит в нем интерес к ней.

У медиапроектов есть еще одно немаловажное достоинство: они приносят большую пользу тем, кто их создает. Разрабатывая проект, студент тщательно изучает учебный материал, с одной стороны, и наряду с этим реализует свой творческий потенциал, увлекаясь процессом, навыки владения компьютерными технологиями, с другой.

Современные студенты хорошо владеют компьютерными технологиями на пользовательском уровне. В техническом вузе они приобретают еще специальные знания, позволяющие им создавать проекты: разрабатывать сайты, базы данных, программное обеспечение порталов, электронные словари и хрестоматии, создавать презентации, видеofilьмы и т.д.

Современные методики медиапроектирования базируются на реализации разнообразных творческих заданий, имеющих общие черты:

1. Выбор темы: конкретизация темы, четкое определение цели и задач, которые должны быть реализованы в ходе работы, выявление ее исследовательского компонента — залог успешной деятельности. Так, обращение к философским идеям буддизма связано с изучением этой темы в курсе философии.

2. Сбор информации и поиск аудиовизуальных способов ее представления. Необходимо проработать информацию и выявить возможности представления ее смыслового содержания в проектной среде. Подобранный материал должен отвечать тематике проекта. Создавая видеofilьм по философии, сталкиваешься с проблемой «переложения» абстрактного философского языка на язык визуальных образов. Здесь уместно применять структурно-логическую и условно-знаковую наглядность.

3. Структурирование проекта: содержание должно быть логически выстроено и представлять определенную целостность, завершенность.

4. Практическое создание медиатекста. Помимо содержательного компонента, медиапроектирование предполагает создание удобного пользовательского интерфейса (системы навигации, быстрой загрузки и т.д.). Анимация, иллюстративный ряд должны способствовать раскрытию содержания. Следует обратить внимание на качество разрешения изображений и звукового ряда; при записи звука (дикторский текст) — на четкость дикции, ее размеренность и т.д.

5. Заключительная стадия – оформление проекта и его представление аудитории. Готовая работа должна содержать титульный лист, описательную информацию о ресурсе, список литературы.

Таким образом, работа над видеофильмом «Основы философии буддизма» и последующее его представление студентам на семинарском занятии по философии выявили значимость медипроектирования как способа организации самостоятельной работы студента и как способа формирования интереса студентов к изучаемым темам. Судя по оценкам студентов, видеофильм помог им разобраться в философии буддизма.

Веремейчик К.М.

Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)

Научный руководитель — к.э.н., доцент Шацкая И.В.

О РЕФОРМИРОВАНИИ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Сфера образования является одной из важнейших подсистем социальной сферы государства, обеспечивающей процесс получения человеком систематизированных знаний, умений и навыков с целью их эффективного использования в профессиональной деятельности. Обобщенно: функциональная роль образования – это механизм передачи информации, которая в последующем помогает молодому поколению выживать и создает предпосылки для его будущей жизнедеятельности; «наследие» как передача знаний от одного поколения к другому, для того, чтобы сохранить и обогатить эти знания; способ производства «полезных» членов общества.

Сегодня как на Западе, так и в России наблюдается кризис существующей (традиционной) системы образования. Выявляя его причины, английский ученый Ф. Кумбс полагает, что основная причина заключается в разрыве между сложившимися системами образования и быстро меняющимися условиями жизни общества. Возникновение данного разрыва, по мнению ученого, непосредственно связано с тем, что: 1) общество неспособно удовлетворить потребность народных масс в образовании; 2) наблюдается острый недостаток средств, которые необходимо вкладывать в развитие образования; 3) существует

определенная инертность общества, обремененного установившимися традициями, обычаями, что мешает рациональному использованию образования в интересах национального развития; 4) и, наконец, информационная революция, которая трансформирует практически все сферы жизни общества.

В современных условиях информатизации мира образование все чаще трактуется как услуга и рассматривается в трех измерениях:

с точки зрения отдельной личности – это процесс передачи потребителю знаний и навыков образовательного и профессионального характера, необходимых для удовлетворения его личных потребностей;

с позиции предприятия – это процесс профессиональной подготовки кадров, необходимый для обеспечения их работоспособности, поддержания конкурентоспособности и развития в постоянно меняющихся рыночных условиях;

с позиции государства – это процесс, обеспечивающий расширенное воспроизводство совокупного личностного и интеллектуального потенциала общества.

Таковы некоторые тенденции динамики современного образования в мире. Исходя из этих общих положений, обратимся непосредственно к вопросу о тех процессах, которые характеризуют образование в России. С одной стороны, Россия – часть глобального мирового сообщества, и развитие российской системы образования неразрывно связано с происходящими процессами в мире, с другой стороны, как и в любой другой стране, у нас есть свои образовательные традиции и их необходимо сохранить. Но, к сожалению, это не всегда получается. Известно, что сегодня молодежь стремится получить профессию юриста или экономиста. Парадокс: в условиях развития высоких технологий наблюдается снижение интереса к техническим специальностям. Почему так происходит? Здесь можно выделить ряд факторов, оказавших значительное влияние на эти процессы.

1. Приватизация государственной собственности, закрытие большого количества предприятий, не сумевших приспособиться к принципиально новым условиям хозяйствования, как следствие, перепрофилирование ряда производств – все это отразилось на трудоустройстве молодых кадров, выпускники высших технических учебных заведений не могут найти работу.

2. Нестабильность экономики и неустроенность промышленной сферы вызвали отток молодежи, которая могла гарантировать хоть и минимальную, но стабильную заработную плату в будущем.

3. Высокие затраты умственного труда, требующие больших расходов для освоения дисциплин: тяжесть и вредность условий труда. Как известно, современная молодежь, делая выбор, отдает предпочтение более «легкому», нежели сложному.

4. Несмотря на заверения государства о всеобщей модернизации, которая будет способствовать созданию новых рабочих мест, сегодня инженер не является востребованной профессией.

5. Идея всеобщей «бакалавризации» высшего образования. Без системного окончания обучения инженерная мысль на практике почти не работает. Потребуется большие затраты, чтобы довести технического специалиста до приемлемого уровня работы.

Представленная статистика о численности выпускников, получивших высшее образование (в возрасте 25–34 лет), т.е. те молодые люди, которые составляют основу инновационной экономики в России и выборочных государствах, подчеркивает явное отставание нашей страны от многих участвующих в сравнении держав.

В связи с этим актуализируется вопрос о необходимости реформирования высшего профессионального образования в России. Следует: а) обратить внимание на вопросы научной проработки практических подходов к организации образовательного процесса; б) создать нормативно-правовую базу новой педагогической практики; в) создать отраслевые квалификационные рамки, содержащие набор требований к специалистам инженерно-технического профиля, соответствующие приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России.

В заключение отметим, что престиж инженерных профессий будет подниматься с оживлением реального сектора экономики страны. Это позволит сформировать основные образовательные программы подготовки инженеров, ориентированные, прежде всего, на потребителя и реализуемые с его непосредственным участием, а также сократить время адаптации выпускников к производственной деятельности.

Агафонов А.Н., Епифанов Р.А.
Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Матронева Л.Ф.

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ХАКЕРСКОЙ СУБКУЛЬТУРЫ

Хакер (от англ. hack – рубить) – высококвалифицированный компьютерный программист, применяющий свои знания и умения для получения закрытой информации в обход технологическим «границам». В субкультуре хакеров можно выделить основные категории: White hat (белая шляпа), Black hat (черная шляпа) и Grey hat (серая шляпа). Черными шляпами называют киберпреступников. К белым шляпам можно причислить прочих специалистов по информационной безопасности, не нарушающих закон. В случаях мелких нарушений закона применим термин Grey hat.

Кроме того, хакеров также принято делить по группам в зависимости от уровня их мастерства и направления деятельности: 1) Фрикер – хакер, специализирующийся на взломе телефонных автоматов, телефонных сетей и сетей мобильной связи, с использованием скрытых от пользователя или недокументированных функций; 2) Крэкер – хакер, занимающийся взломом программ и утилит, не имея исходного кода данного компонента; 3) Скрипт кидди – термин, используемый в хакерской культуре для обозначения тех, кто пользуется скриптами или программами, разработанными другими, для атаки компьютерных систем и сетей, не понимая механизма их действия.

Многие судят о хакерах, исходя из сложившегося общественного мнения: «хакер – это преступник». Это далеко не так. Действительно, с одной стороны, хакеры могут использовать компьютеры и использоваться самыми разными лицами/организациями для получения необходимой информации своих конкурентов, а также посягнуть на их материальную и интеллектуальную собственность. С другой стороны, хакерство – это своеобразное творчество, самосовершенствование. В связи с этим необходим анализ всех «плюсов» и «минусов» хакерской субкультуры, выявление этических и правовых аспектов их деятельности.

Аносова В.А., Вахрушев В.В.
Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Смирнов В.В.

РОЛЬ СОЦИАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ В ПОДГОТОВКЕ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЕ

Движение нашего общества по инновационному пути развития предполагает использование знаний в качестве индивидуально- и социального капитала, источника прогресса и процветания. Инновации как национальная и глобальная основа конкурентоспособности требуют новых знаний от субъекта, будь то частные компании, государственные ведомства или политические лидеры.

В связи с этим возрастает значение системы образования, призванной подготовить специалистов, обладающих необходимым уровнем профессиональных и социокультурных компетенций, которые позволили бы им эффективно работать в инновационной системе.

Для эффективной работы в инновационной сфере необходимы и социальные знания. Специалист обязан самостоятельно выделять основные мировоззренческие, методологические и социальные проблемы, с которыми он может соприкоснуться в процессе практической деятельности и требующие углубленных профессиональных знаний; анализировать и сопоставлять существующие теории управления наукой и инновациями в динамике развития научно-инновационной сферы; формулировать и реализовывать программы.

Анцифорова А.С.
Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Гладышева С.Г.

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ

Каждый день люди используют компьютеры для различных целей. Компьютеры становятся все более доступными и, кроме того, более мощными в процессе обработки информации и более простыми в

использовании. В наше время, в эпоху информационных технологий, перед людьми ставятся все новые и новые задачи. Однако базовые вещи, такие как быт, перемещения, планирование работы и отдыха, походы по магазинам и прочее, остаются неизменными. И сегодня актуальны задачи: с одной стороны – справляться со всем этим (в том числе, и людям с ограниченными возможностями), с другой – не терять время на них.

Программирование дает такую возможность. Чем меньше становятся процессоры, тем больше возможностей для их использования мы получаем. Вскоре развитие инновационных технологий приведет к тому, что во всем мире будут работать миллиарды небольших компьютеров. Эти крошечные процессоры будут интегрироваться в одежду, автомобили, бытовую технику. В теории, в любой предмет может быть установлен процессор, после чего он станет «умным». Устройства будут способны различать нас и окружающие предметы и будут предлагать полезную информацию, основанную на нашем местоположении и личных предпочтениях. Персонализация станет нормой по мере того, как устройства «узнают» лучше о наших предпочтениях, планах на день и перемещениях.

Футуролог Стив Браун определил 10 основных направлений, по которым технологии изменят привычный образ жизни: 1. Перемещение в городе. 2. Планирование отпусков. 3. Поход по магазинам. 4. Уход за садом. 5. Путешествие самолетом. 6. Просмотр ТВ. 7. Детские развлечения. 8. Забота о здоровье. 9. Строительство дома. 10. Забота о престарелых.

Артикуленко В.И.
Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Смирнов В.В.

«ЗЕЛЕНАЯ» ЭКОНОМИКА

В современном обществе на фоне резко возрастающего влияния человека на окружающий мир и интенсивного загрязнения природной среды особенно остро встают вопросы минимизации вреда для экологии без серьезных потерь для экономики. Именно этими вопросами и занимается «зеленая» экономика.

Необходимо учесть тот факт, что многие природные ресурсы не возобновляемы. Традиционная экономика часто пренебрегает этим.

Одним из основных принципов «Зеленой» экономики является переход на возобновляемые источники энергии (гидро, солнечную, ветровую, геотермальную, гидравлическую). Крайне важно, чтобы для государства инвестиции, стимулирующие «озеленение» различных секторов экономики, были приоритетными.

«Зеленая» экономика — это необходимая альтернатива для традиционной модели экономики, которая рано или поздно заведет в тупик. «Зеленое» направление не только позволит сберечь энергоресурсы, но свести к минимуму загрязнение окружающей среды, обеспечив устойчивое и стабильное социально-экономическое развитие.

Базирувиха А.-М.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Ручкина Г.Ф.*

ТРЕХМЕРНАЯ ПЕЧАТЬ КАК НОВЫЙ ЭТАП ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

В эволюции человечества культура является показателем эпохи, она характеризует ее интеллектуальное, духовное и технологическое развитие. Процесс творчества помогает человеку выжить в те моменты, когда он сталкивается с принципиально новыми ситуациями, с проблемами, которые ранее в своей истории он не решал.

Трехмерная печать предлагает принципиально новый подход к решению множества проблем, это своеобразный инструмент для расширения возможностей человека. Благодаря этому при производстве новых продуктов, таких как безотходность, компактность, экономичность и полная идентичность, широкое распространение трехмерной печати может совершить скачок вперед на пути к улучшению качества жизни человека. Если рассматривать трехмерную печать с позиций гуманизма, она представляет собой прорыв во многих сферах деятельности человека: образовании, строительстве, искусстве, медицине. Трехмерная печать отвечает идеалам трансгуманизма, позволяя человеку подняться на ступень выше, подойти еще ближе к решению социальных проблем XX века. В частности, в медицине трехмерная печать, среди прочего, теоретически позволяет создавать человеческие органы из биоматериала, что можно причислить к технологиям улучшения человека, т.е. технологиям, которые могут повысить способности и возможности человека подняться на новый,

недостижимый ранее уровень. Важно подчеркнуть, что наравне с очевидными достоинствами массовое распространение трехмерной печати несет и скрытую угрозу, являясь своего рода проверкой на человечность. Доступная трехмерная печать рискует открыть нескончаемое и неконтролируемое производство вещей, в том числе и оружия, любой формы и размера.

Обществу предстоит определить: допустим ли риск широкого распространения оружия и стоит ли отказываться от всех возможностей трехмерной печати в надежде избежать эту и другие опасности?

Бандурка Я.Н.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Ручкина Г.Ф.*

НБИКС-ТЕХНОЛОГИИ КАК НОВАЯ СТУПЕНЬ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБЩЕСТВА

Развитие науки и технологий всегда являлось неотъемлемой частью эволюции человечества. Сегодня следует обратить внимание на принципиально новые методы в науке, образовании и воспитании общества. Синтез наук, такой как объединение НБИКС, — один из инновационных методов, дающих уникальные знания в нано-, био-, инфо, когнитивных и социальных дисциплинах, а также на стыке этих наук. Каждый из компонентов представляет собой перспективное направление в современной науке: нанотехнологии — это создание современных материалов с заранее заданными свойствами; биотехнологии — исследование процессов и структур в человеческом организме; информационные технологии — эффективная платформа для развития любого направления; когнитивные дисциплины — изучение человеческого мозга; наконец, социальные науки — исследование и даже формирование современного общества и личности отдельного человека. Конвергенция даст возможность сделать шаг в качественно новую эру технологий, которые изменят нашу жизнь во всех ее сферах.

Изменения, произошедшие в технологиях, повлекут за собой изменения в обществе, в котором продолжительность жизни увеличится, работа перестанет быть средством выживания, а также возрастет возможность творческого проявления личности. Однако нам придется пережить период «привыкания» к этим технологиям. Изменение

образа мыслей и использование будущим инженером творческого, индивидуального, при этом осознанного подхода при обучении и научно-исследовательской работе позволит быстрее и успешнее перейти в мир новейших технологий НБИКС.

Быкова Ю.С.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Матронева Л.Ф.*

ОПЫТ ФИЛОСОФСКОГО ОСМЫСЛЕНИЯ ИДЕОЛОГИИ ТРАНСГУМАНИЗМА

Современное научно-техническое развитие способствует тому, что у человека появляются новые возможности для продолжительности жизни, увеличения интеллектуального и психологического потенциала и т.д. Именно на этом настаивают сторонники трансгуманизма, полагая, что человеческий вид является началом эволюции в цепочке: человек — трансчеловек — постчеловек.

Основные доводы трансгуманистов: 1) Трансгуманизм был свойственен человеку всегда (человек «прибег» к орудию и «достроил» свое тело, а орудийность — это отличительная черта человека. 2) Большинство людей не хотят умирать, испытывая страх перед смертью. 3) Необходимо избавить человека от страданий. 4) Необходимо всячески поддерживать технический прогресс и т.д.

Основные доводы противников трансгуманизма: 1) Человек теряет свою сущность, в нем неразрывно связаны биологическое (природное) и социальное. 2) В человеке глубоко заложена потребность в духовной свободе. 3) Есть естественный ход эволюции, и не следует ускорять его (общество — сложноорганизованная система, малейшие флуктуации в которой могут привести к глобальному макросдвигу). 4) Трансгуманизм не принимает во внимание риски, которые являются практически не прогнозируемыми. 5) И, наконец, трансгуманизм пытается выйти за пределы норм. Противоречие уже в самом названии: транс... — выход за... гуманизм — мировоззрение, провозглашающее человеческую личность высшей ценностью.

Трансгуманизм прогнозирует очень заманчивые перспективы, подменяя при этом социально-культурный контекст техническим и технологическим и обесценивая гуманистические нормы и идеалы во имя эффективности. Остается без ответов большое количество миро-

воззренческих вопросов, касающихся цели и смысла человеческого существования, возможной потери индивидуальности, ценности «я» и ряд других.

Васюков А.Е.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Веззгова И.В.*

НЕЙРО-КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНТЕРФЕЙС КАК ГЛОБАЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ПРОГРЕССА

Нейро-компьютерный интерфейс (НКИ) — устройство или принцип работы, предназначенный для обеспечения односторонней или двухсторонней связи между мозгом и электронным устройством. НКИ — это механизм, позволяющий управлять техникой с помощью «силы мысли». Исследования этой области начались в 1970-х годах в Калифорнийском университете в Лос-Анджелесе (UCLA), в середине 1990-х были разработаны устройства, которые позволили восстановить поврежденные функции слуха, зрения, а также утраченные двигательные навыки.

Одной из главных причин, по которой НКИ станет катализатором научно-технического прогресса, является широкая область применимости данной технологии. Одно из самых перспективных направлений развития НКИ является медицина. НКИ позволит создавать протезы с высокой отзывчивостью, манипулировать подобного рода протезами можно будет наравне с здоровыми органами. На основе технологий нейропротезирования впоследствии возможно создание систем управления гуманоидными роботами. Подобного рода роботы могут быть использованы при высокоточных работах, в местах, где пребывание человека невозможно. Развитие НКИ в сторону распознавания мыслительных образов должно дать импульс в развитии областей, связанных с моделированием и проектированием. НКИ позволит в значительной степени ускорить и упростить процесс создания моделей и чертежей. Развитие НКИ в области хранения и передачи знаний и опыта позволит сократить длительность обучения и создавать базы знаний, которые будут включать в себя опыт и знания других специалистов в данной предметной области.

Без сомнения, НКИ является перспективной технологией, способной дать мощный толчок не только в научно-технической среде, но

также повлиять на социальную жизнь и решить ряд действительно актуальных проблем.

Волк Л.А.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Гладышева Е.В.*

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫПУСКНИКОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Россия — многонациональное государство с численностью населения 142 856 536 человек. Из этого числа около 8 млн человек — студенты. Контрольные цифры приема на бюджетные места в российских вузах в 2010/2011 учебном году по специальностям инженерно-технического профиля составили 390113 человек. Из такого большого числа людей около 300 000 человек успешно заканчивают вузы. Однако выпускники технических вузов испытывают трудности с устройством на работу.

Основными проблемами при трудоустройстве студентов являются: отсутствие у выпускников требуемого работодателями стажа и опыта работы и сложность получения этого опыта; проблема дисбаланса между спросом на определенные специальности на рынке труда и существующим предложением специальностей со стороны ищущих работу; завышенные ожидания молодых специалистов при трудоустройстве; проблема неосведомленности студентов о своих правах и возможностях в поиске работы.

Для решения этих проблем вузам целесообразно заключать договора с предприятиями на целевое обучение студентов; содействовать трудоустройству выпускников на базовых предприятиях (координация процесса «вторичная занятость студентов — производственная практика — трудоустройство выпускников»); проведение мероприятий по ориентации студентов на рынке труда с организацией обучения, консультаций, деловых игр и др.; организация студенческих ярмарок вакансий, направленных на содействие трудоустройству или вторичную занятость студентов старших курсов; создание единого интернет-пространства для выпускников и потенциальных работодателей для получения более полной информации о возможностях на рынке труда.

Облегчение трудоустройства будет способствовать повышению престижа инженерного образования.

Галлямова Ю.А.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.э.н., доцент Шацкая И.В.*

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВЫСШЕГО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Последние международные рейтинги вузов свидетельствуют об ослаблении позиций отечественного инженерного образования. Так, согласно классификации «The Times Higher Education World University Ranking 2010» ни один российский вуз не вошел в число лучших учебных заведений в области инженерных наук и технологии. Аналогична ситуация и в рейтинге лучших вузов в инженерно-технологической области 2010 года, по версии «QS World University Rankings 2010».

По мнению Ассоциации технических университетов России, среди первоочередных мер по улучшению инженерно-технического образования в стране и повышению его престижности должно быть налаживание системы технологической подготовки школьников и улучшение их профессиональной ориентации. В рамках же модернизации высшего образования необходимо не сокращать, а увеличивать общеинженерную и фундаментальную подготовку и дать вузам право самим определять ее формы и содержание, а также значительно улучшить материально-техническое обеспечение учебных заведений.

Голубев А.С.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.э.н., доцент Шацкая И.В.*

ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ ИНЖЕНЕРНО- ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

В начале XX века по уровню развития инженерно-технического образования Россия занимала 3 место в мире. На рубеже XIX–XX веков царское правительство уделяло особое внимание повышению качества образования. Много квалифицированных специалистов

требовалось для строящихся заводов, фабрик и огромного железнодорожного хозяйства.

В СССР количество студентов, изучающих технические специальности, к 30-м годам XX века начало увеличиваться. Создавались новые технические учебные заведения. В годы Великой Отечественной войны подготовка инженерно-технических кадров по объективным причинам сократилась в 2–3 раза. Уровень образования восстановился только к 1950-м годам. Распад СССР, переход от прежней плановой системы к т.н. свободному рынку привел к катастрофическим последствиям для отечественной экономики, науки и образования. Ввиду резкого сокращения производственного сектора в России потребность в специалистах технического профиля явно уменьшилась.

Неуклонно усиливающееся технологическое отставание России и сырьевая «однобокость» ее экономики закономерно привели к ухудшению качества инженерно-технического образования и снижению степени его соответствия современному научно-техническому прогрессу. Требуют решения следующие проблемы: низкий уровень подготовки по базовым предметам абитуриентов; снижение престижа специальности и, следовательно, интереса к инженерному образованию; сокращение творческих контактов университетов с промышленными предприятиями; замедление научного роста преподавателей; ослабление стимулов к научному и педагогическому росту и др.

Грачёва Е.К., Ковреженков Е.Б.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Зайцева Л.А.*

СОЦИАЛЬНЫЙ СТАТУС ИНЖЕНЕРА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Вопрос о статусе инженера в современном обществе является очень актуальным. Инженер — это специалист с высшим техническим образованием. Инженер — изобретатель и творец. Инженер — это двигатель технического прогресса. В начале и середине XX века социальный статус инженера был выше, чем сейчас. Однако именно сейчас обществу необходим труд инженеров как строителей экономики знаний. Обществу необходимы люди, реализующие прорывные идеи и технологии на практике.

Принято выделять разные инженерные профессии: инженер-конструктор, инженер-строитель, инженер-программист и др. Критерием успешности инженера является реализация его проектов на практике. Применительно к нашей стране без творческого инженерного труда невозможно перейти от сырьевой модели экономики к инновационной. В этом заключается противоречие. Сырьевая модель экономики не стимулирует творческий инженерный труд, а без творческого инженерного труда нельзя перейти к инновационной экономике.

Зарплата — способ оценки обществом работы инженера. Но она не может быть единственным критерием оценки, инженеру нужны общественное признание и условия для реализации творческой деятельности. И с этим в современной России большие проблемы.

Для поднятия социального статуса инженера необходима смена модели экономики, ориентация не на продажу сырья, а на развитие промышленности. Современной России необходима реиндустриализация — создание новых, высокотехнологичных производств и отраслей промышленности, развитие которых немыслимо без высококвалифицированных инженерных кадров.

Грибанова А.С.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Гладышева Е.В.*

ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕГРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

В экономическом развитии России инженерное образование играет ключевую роль. Усилия государства по технологической модернизации промышленности успеха не принесут, если не будут подкреплены адекватным обеспечением инженерными кадрами. Современные проблемы инженерного образования России связаны с политическими и экономическими потрясениями. Однако российское инженерное образование имеет прочные корни в промышленности и богатые традиции, заложенные еще в период его формирования.

Можно сформулировать следующие принципы построения интеграционной системы инженерного образования с «погружением» студентов в профессиональную среду: подготовка инженеров должна

осуществляться на основе долгосрочного договора университета с передовым промышленным предприятием в соответствии с программой развития отрасли; программа непрерывной научно-производственной практики (ННПП) студентов на предприятии по содержанию и срокам должна рационально сочетаться с программами теоретического обучения в университете; в учебном процессе и в ходе научно-производственной деятельности студентов в рамках ННПП следует использовать не только лабораторное оборудование университета, но и богатую материально-техническую базу предприятия; содержание дисциплин должно адекватно отражать процесс динамично развивающейся отрасли; высокое качество подготовки следует обеспечивать за счет внедрения результатов научно-технических разработок в учебный процесс; следует постоянно повышать научно-педагогическую квалификацию преподавателей университета и сотрудников предприятия за счет участия в совместной учебной и научно-исследовательской работе.

Гутенков Р.Л.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Вережгова И.В.*

РОЛЬ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ НАУК В СИСТЕМЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Социальные и гуманитарные науки — неотъемлемая часть технического образования. Гуманитарные науки — дисциплины, изучающие человека в сфере его духовной, умственной, нравственной, культурной и общественной деятельности. Общественные (социальные) науки — науки об обществе (социуме), его внутреннем взаимодействии, влиянии на отдельно взятого человека. Целью этих наук является изучение человека, влияние на него окружающей среды и взаимодействие с другими людьми. Отличие технических (естественных, инженерных) наук от социально-гуманитарных в том, что объектом интереса выступают окружающие явления, а не человек. Технические науки изучают создание и развитие техники.

Однако человек — биосоциальное существо, живет в обществе и сотрудничает с ним. Человеку важно правильно оценивать себя и результаты деятельности, уметь ладить с людьми, понимать экономические и социальные процессы в современном мире. Эти задачи

во многом решают социально-гуманитарные науки. Знания, полученные в процессе изучения гуманитарных дисциплин, могут быть полезны при решении некоторых технических проблем. Любая научная дисциплина призвана систематизировать знания человека, дать ему возможность видеть шире.

Социально-гуманитарные науки необходимы в инженерно-техническом образовании как общеразвивающие и дисциплинирующие и как практически полезные знания. Например, для создания искусственного интеллекта требуется знание философии и психологии; знание языка помогает и упрощает обмен опытом с другими специалистами конкретной области, убирается языковой барьер и др. Знания в разных научных областях позволяют не быть узким специалистом, позволяют принимать взвешенные решения, учитывать все особенности сложившейся ситуации.

Додонова А.Р.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Гладышева С.Г.*

НЕЙРОЛИНГВИСТИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ КАК СОЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

НЛП — это современное направление практической психологии, в котором подробно излагаются правила постановки цели и движения к ней, об управлении своими эмоциями, о многообразии позиций восприятия. Мы являемся частью общества, которое стремительно развивается и диктует нам свои законы. Мы вынуждены им подчиняться, иначе будем сталкиваться с конфликтами, разногласиями и ссорами.

Разберем несколько способов создания картины мира: обобщения, упушения и искажения. С помощью обобщений нам проще жить. Они помогают составить свое видение окружающего мира и самого себя, избавляют от необходимости снова и снова изучать один и тот же предмет или явление. Обобщением являются такие слова, как «машина», «отдых», «учеба». Для каждого эти понятия совершенно разные. Обобщения бывают ограничивающими и даже ошибочными. Они ограничивают наше сознание, загоняя его в типичные рамки, исключая возможность создавать что-то новое. Но следует помнить о критерии полезности в каждой ситуации. Каждое обобщение имеет цель и позитивные намерения.

Переходим к упущению. Можно сказать, что упущение — это своеобразный фильтр нашего восприятия, который оставляет только полезную информацию. Наше сознание ограничено, и, как было выявлено учеными, человек способен одновременно уловить 7+-2 ячейки информации. Поэтому мы в любом случае упускаем некоторый объем информации, оставляя необходимое.

Последней составляющей картины мира является искажение. Можно смело утверждать, что любая информация искажается. Сначала мы обобщили какое-то событие, упустив наименее важные факты, и на выходе получили искажение. Мы не всегда можем оценить ситуацию со стороны. Каждый человек видит окружающий мир через призму своих очков.

Елпашев Д.В.

*Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — д.ф.н., доцент Кочеткова Л.Н.*

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ: ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО

Электронное правительство — система электронного документооборота государственного управления, основанная на автоматизации всей совокупности управленческих процессов в масштабах страны и служащая цели существенного повышения эффективности государственного управления и снижения издержек социальных коммуникаций для каждого члена общества. Создание электронного правительства предполагает построение общегосударственной системы управления документами и процессами их обработки.

Электронное правительство определяет новый способ взаимодействия на основе активного использования информационно-коммуникационных технологий. В настоящее время все эти услуги предоставляет правительственный интернет-портал gosuslugi.ru. На этом портале собраны все госдепартаменты России и налажена с ними прямая связь. Это позволяет любому жителю страны получить услугу, не выходя из дома. Это облегчает жизнь таким социальным группам, как пенсионеры и инвалиды. Также были созданы единые базы работы с населением, каждая госструктура получила доступ к единой

базе населения. Так, регистрируя собственность, недобропорядочный гражданин уже не уклонится от налогов. Все это свидетельствует о развитии и внедрении информационных технологий, как в управление государством, так и в жизнь простых людей.

Жиганишина Э.Р.

*Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Тихонова С.В.*

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ТРУДОУСТРОЙСТВА ВЫПУСКНИКОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ

Российская экономика развивается за счет сырьевой структуры. Но с изменившейся международной ситуацией, когда цены на нефть падают, необходимо модернизировать экономику, переходя к новым, инновационным структурам. К сожалению, на данном этапе, чувствуется недостаток инженерных кадров. Возникает вопрос: «Почему?» Основные причины выбора гуманитарных специальностей: высокая престижность экономических специальностей; большое число вузов с гуманитарным уклоном, в том числе экономических; плохая подготовка школьников по техническим предметам. Выбор ЕГЭ падает больше на обществознание и английский язык, чем на физику или химию. Ежегодно в России выпускается 1080 тыс. человек, из них только 30% — выпускники технических вузов. Причем, далеко не все выпускники идут работать по специальности. Оказалось, что меньше всего идут работать по специальности обладатели дипломов инженеров. Среди них только 35% устраиваются работать по специальности, а около 30% вообще заняты в сферах, не требующих высшего образования, 24% занимают руководящие должности. Этот факт связан с низкой заработной платой и сложностью трудоустройства. На сегодняшний день основной вакансией рынка труда является менеджер по продажам. Работодателям в меньшей степени нужны специалисты технических специальностей.

Получается, что, с одной стороны, государство нуждается в квалифицированных инженерах, с другой — рабочих мест для таких специалистов крайне мало, а большинство из имеющихся абсолютно непривлекательны с точки зрения дохода.

Жур Б.О.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Матренина Л.Ф.*

О ДИНАМИКЕ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ И ВЛИЯНИИ ФИЛОСОФИИ НА ЭТОТ ПРОЦЕСС (ПО РАБОТЕ А. ЭЙШТЕЙНА И Л. ИНФЕЛЬДА «ЭВОЛЮЦИЯ ФИЗИКИ»)

Работа двух крупнейших ученых начала XX века представляет возможность ознакомиться с рядом плодотворных идей относительно развития науки в целом и влияния философских воззрений на этот процесс.

Развитие науки, по мнению исследователей, следует рассматривать как борьбу и преемственность идей. Каждое новое открытие отвечает на ряд вопросов, но одновременно поднимает новые. И довольно часто для разработки новых теорий приходится отказываться от убеждений, ранее казавшихся очевидными и незыблемыми, чаще — подвергать сомнению и конструктивной критике любые высказывания.

Развитие физики за последнее столетие наглядно иллюстрирует, что подходы к науке, сформулированные А. Эйнштейном и Л. Инфельдом, актуальны и по сей день. Так, в середине XX века была сформулирована теория струн. Несмотря на то, что выкладки теории струн позволили устранить несоответствие общей теории относительности и квантовой механики, а также объяснить некоторые другие явления, в ней нашлись противоречия и несоответствия экспериментальным данным; на смену теории струн пришла теория суперструн.

Показывая взаимосвязь философии и науки, авторы работы подчеркивают: «Философские обобщения должны основываться на научных результатах. Однако, раз возникнув и получив широкое распространение, они очень часто влияют на дальнейшее развитие науки».

Зобнин Р.А.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Гладышева Е.В.*

РОЛЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КАДРОВ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ

В условиях научно-технической и информационной революции, намечившегося перехода к постиндустриальному обществу ведущими становятся те социальные группы, в которых накапливается потенциал для качественного прорыва в развитии общества. К ним относятся инженерная интеллигенция, носители высокотехнологического, наукоемкого производства, создатели программных продуктов (инженеры, конструкторы, управляющие, высококвалифицированные рабочие). Сюда же примыкают представители гуманитарной интеллигенции, которые формируют индивидуальное развитие человека (ученые, учителя, работники высшей школы).

Можно выделить и охарактеризовать главные функции этих специалистов: материально-производственную, технико-технологическую; научно-познавательную, креативную, организационно-производственную, социально-управленческую, социокультурную.

Инженерно-технические работники разрабатывают перспективные планы по оценке и внедрению достижений научно-технического прогресса в практику, включающие в себя: прогнозирование развития научно-технического прогресса на предприятии и непосредственно в области специализации инженера; организацию производства и управления; разработку и осуществление перспективных планов социально-экономического развития коллектива; техническую (конструкторскую и технологическую) подготовку производства новых видов продукции.

Технико-технологическая функция инженерно-технических специалистов связана с разработкой научно-технических идей, их реализацией при проектировании, конструировании и эксплуатации технических средств, осуществлением технологических процессов, проведением научных исследований и др.

Зыбинская А.Л., Крайнев М.А.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Ручкина Г.Ф.*

ИНЖЕНЕР В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

В современном обществе инженерная деятельность играет все более возрастающую роль. Современный инженер — это специалист, обладающий не только высокой культурой, владеющий современной техникой и технологиями. Это человек широкого профиля, разбирающийся на должном уровне в экономике и организации производства. Огромную важность приобретает нравственный уровень инженерного корпуса. Однако научные и технические стратегии XXI в. требуют принятия новых решений.

В большей степени это касается и современного инженерного образования. Инженерная деятельность носит творческий характер. В любой области настоящий инженер должен действовать самостоятельно, инициативно. Часто инженер выступает в роли руководителя коллектива людей. Эта особенность инженерной профессии требует от него развития организаторских способностей. Предприятиям нужны квалифицированные кадры, способные приспособиться к смене профиля предприятия, рационально воссоздать заново или модернизировать изделия, причем в короткие сроки, т.е. необходим инженер умелый. А вузы выпускают инженера знающего. Инженеру необходимо не только знать науки, но и уметь изобретать, конструировать, внедрять новое. Современный инженер призван верно оценивать ход событий в промышленности и на рынке, свое место в обществе, свою ответственность. А поэтому будущего инженера надо обучать не просто наукам, а именно инженерному делу. Современный инженер — это совершенно новый вид профессии. Это человек, который должен умело сочетать производственный опыт со скоростью развития современных технологий.

Иванов Н.А.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Верезгова И.В.*

О СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРИЧИНАХ КРИЗИСА ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

Проблемы инженерного образования в России связаны с политическими и экономическими потрясениями. В этот период престиж инженерных специальностей резко упал. Молодые инженеры выбрали предприятия и сферы деятельности, обеспечивающие лучшее материальное обеспечение, перспективы и престижность.

Задачи реформирования российской экономики по силам специалистам, знающим современные технологии, обладающим креативным мышлением и способностью к изобретательству. Современный инженер — это хороший специалист, понимающий экономические, экологические, социальные и другие проблемы общества. Он должен отличаться научной и технической эрудицией, стремлением к развитию своих профессиональных интересов, критическим подходом к поиску конструктивных решений, умением работать с людьми. В любой области настоящий инженер должен действовать самостоятельно, инициативно и творчески. Необходимые для этого качества являются не только результатом обучения и воспитания в вузе, но также итогом накопленных практических навыков решения задач в ходе профессиональной деятельности. Одной из главных компетенций инженера становится способность адаптироваться к стремительно возрастающим требованиям новых программных продуктов, современной техники, новейших технологий.

Большой проблемой современного российского инженерного образования является отсутствие возможности реализации способностей специалиста. Государство и российские инвесторы не заинтересованы в отечественных специалистах. Отсутствие спонсорства или инвестиций в проекты не дают возможности в полном объеме производить исследования и разработки, что способствует оттоку научных кадров за границу.

Казакова А.В.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Верезгова И.В.*

ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Инженерно-технический работник — это специалист, имеющий среднее или высшее инженерно-техническое образование, осуществляющий организацию или руководство производственными процессами на предприятии. Без инженерного творчества, креативного мышления, изобретательности никакой технической прогресс невозможен.

В наше время существует множество проблем, связанных с получением инженерно-технического образования. При выборе специальности молодежь отпугивает высокая сложность обучения, ответственность, более низкая оплата труда по сравнению со специалистами-гуманитариями. Также серьезная проблема заключается в том, что современное российское инженерно-техническое образование не дает практической базы, а для приема на работу требуется опыт. Поэтому важнейшей задачей современной системы образования является восстановление практической подготовки будущих инженеров, организация производственной практики на лучших предприятиях отрасли. Опыт показал, что наименьшие сложности с трудоустройством выпускников имели те вузы, у которых сложились устойчивые, как правило, многолетние контакты с производством.

Подъем промышленного производства на всей территории нашей страны повлек бы за собой увеличение престижа инженерно-технических специальностей, рост уровня оплаты труда, а также способствовал бы осуществлению целевого набора в вузы страны. Для решения задач инновационного развития России Президентом Российской Федерации определены основные приоритеты модернизации экономики, в том числе и проблемы инженерно-технического образования, что, несомненно, является первым шагом на пути к развитию инновационной экономики.

Клюева Е.М., Асланова А.Р.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Тихонова С.В.*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ

Современные информационные технологии представляют собой компьютерную обработку информации по заранее отработанным алгоритмам, хранение больших объемов информации и передачу на любые расстояния в предельно минимальное время.

На данный момент информационные технологии в экономике, их изучение и разработка является актуальнейшей задачей для специалистов.

Информационная экономика изменила многие аспекты экономической реальности: функцию денег, которые из всеобщего эквивалента трудозатрат постепенно превратились в средство расчета.

В самом общем виде информационные технологии в экономике можно определить как совокупность действий над экономической информацией при помощи компьютерной техники для получения оптимального конечного результата. В экономике и бизнесе информационные технологии используются для обработки, сортировки и агрегирования данных, для организации взаимодействия участников.

Современные информационные технологии в экономике применяются с целью эффективной и оперативной компьютерной обработки информационных ресурсов по отработанным алгоритмам, хранения больших объемов экономически важной информации и передачу ее на любые расстояния в минимальные сроки.

Информационная экономика изменила функцию денег. Сегодня плодом развития информационных технологий стали виртуальные банки и системы оплаты, которые играют огромную роль в экономической деятельности государства.

Современные модели информационных технологий позволяют просчитать и спрогнозировать экономически важный результат и на его основе принять верное управленческое решение. Также данные модели позволяют осуществить подсчет совокупного экономического эффекта, риски и гибкость показателей системы.

Колмыков С.А.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.э.н., доцент Шацкая И.В.*

О КАЧЕСТВЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Качество современной системы образования — одна из важнейших проблем развития общества и научно-технического прогресса на сегодняшний день.

В XIX и XX веках Россию именовали не иначе как «страной инженеров и изобретателей». Советские институты и университеты отличались одним из самых высоких уровней подготовки квалификационных инженерных кадров в мире. Сегодня ситуация кардинально изменилась. Несмотря на инновации и значительные инвестиции в сферу образования и науки, Россия заметно отстает от основных мировых лидеров по таким показателям, как уровень научно-технического развития и производства наукоемкой продукции.

Для того чтобы вернуть былую славу российской инженерно-технической школе, необходимо, прежде всего, развитие рынка спроса на рынке труда для молодых специалистов-инженеров таких узких отраслей, как добыча, переработка, транспортировка сырья, коммуникации, жизнеобеспечение населения, безопасность страны и т.п. Это подразумевает потребность в инженерах-геологах, горных инженерах, конструкторах и технологах, механиках и строителях, а также многих других. Реформа экономики страны по плечу только специалистам, которые знают и понимают современную технику и технологии, умеющие креативно мыслить и способных изобретать, усовершенствовать. Современный инженер — это больше, чем просто производственник, а еще и экономист, эколог, в общем, специалист широкого спектра смежных специальностей. Он должен обладать научной и технической эрудицией, стремиться к постоянному развитию, к поиску конструктивных решений проблем, уметь работать с людьми.

Кутузова И.А., Савина А.Ю.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.э.н., доцент Шацкая И.В.*

ИНЖЕНЕРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СВЕТЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

В XIX–XX вв. Россию называли страной инженеров и изобретателей. Институты советского времени готовили инженерные кадры самой высокой квалификации в мире. В настоящее время наша страна продолжает заметно отставать от мировых лидеров по основным показателям, определяющим уровень научно-технологического развития. Доля России на мировом рынке наукоемкой продукции составляет всего 0,3–0,5 процента, в то время как доля США достигает 36% процентов, Японии — 30%, Германии — 17%. Без инженерного творчества, креативного мышления, изобретательности никакой технической прогресс невозможен.

В соответствии с правительственной Программой развития экономики в ближайшие годы активизируются все отрасли данной сферы и, в первую очередь, ее важнейшее звено — промышленность. В связи с этим одновременно с подъемом спроса на инженерные кадры ожидается многократное усложнение деятельности специалистов технического профиля. Серьезный дефицит кадров высокой квалификации наблюдается и сейчас практически во всех отраслях промышленного производства. Российское общество остро нуждается в инженерах новой формации, инноваторах. С ростом инвестиций в сферу высокотехнологичного и наукоемкого труда потребность в высококвалифицированных специалистах будет увеличиваться. Задачи реформирования российской экономики по силам специалистам, знающим современную технику и технологии, обладающим креативным мышлением и способностью к изобретательству.

Современный инженер — это не только хороший производственник, а специалист, понимающий экономические, экологические, социальные и другие проблемы общества.

Латипова О.Ж., Исханов В.А.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — д.ф.н., доцент Кочеткова Л.Н.*

НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ В СФЕРЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Без инженерного творчества, креативного мышления, изобретательности никакой технической прогресс невозможен. Большинство студентов выбирают технические вузы только для того, чтобы получить высшее образование. И только малая доля обучающихся планирует связать свою дальнейшую жизнь с выбранной специальностью. Причиной этому послужило то, что большая часть инженерных профессий потеряли свою актуальность. Эксперты журнала «Harvard Business Review» считают, что самой популярной работой в XXI веке станет «data scientist» — ученого, работающего с данными. В настоящее время эта профессия становится все более и более востребованной. По мнению участников Международного форума «IT-2012», к 2030 году более 2 млрд рабочих мест прекратят свое существование. Но возникнут новые профессии, такие как инженер знаний и тэггер. Профессия тэггера существует и сейчас, например, на телевидении. Многие новые профессии не рождаются с нуля. Они образуются из старых специальностей.

Жизнь большинства технических профессий в среднем составляет не более 5 лет. Связано это с увеличением инноваций в мире. Такие профессии, как программисты и инженеры, всегда будут востребованы, но будет меняться их инструментарий. Сейчас у вузов есть две важные цели: формирование компетентного выпускника и развитие новых образовательных технологий, в частности дистанционное обучение и самообразование. Развитие инноваций напрямую связано с появлением новых технических профессий. В быстро меняющемся мире у специалистов стоит вырабатывать такие качества, как инновационность, динамизм, мобильность и гибкость. В противном случае Россия обречена на догоняющий тип развития.

Лобанов И.С.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Гладышева Е.В.*

ПРИЧИНЫ ПАДЕНИЯ ПРЕСТИЖА ИНЖЕНЕРНО- ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

В настоящее время, несмотря на инновации, а также предпринятые в последние годы значительные инвестиции в образование и науку, наша страна продолжает заметно отставать от мировых лидеров по основным показателям, определяющим уровень научно-технологического развития. В чем причины падения престижа инженерного образования у современной молодежи? Во-первых, технические специальности требуют более высоких затрат умственного труда на обучение, относительно тяжелые и часто вредные условия работы на промышленных предприятиях. Во-вторых, это малое количество рабочих мест для выпускников инженерно-технических вузов. Также следует указать на снижение качества материальной базы, резкое сокращение численности научно-исследовательских лабораторий в вузах (вплоть до их полного исчезновения), снижение заработной платы преподавателей. И как следствие этих проблем — снижение уровня профессиональной и общекультурной подготовки студентов, падение престижа инженерно-технического образования у молодых людей. Понимая, что освоение технических наук намного сложнее, чем гуманитарных и социально-экономических, современная молодежь выбирает более легкий и экономически выгодный для себя путь. Немаловажную роль при выборе профессии играет и позорно низкая оплата труда инженера на государственных предприятиях и даже в производственно-коммерческих фирмах по сравнению с намного более высокой зарплатой юристов и экономистов.

Для решения этой проблемы следует усилить практическую подготовку будущих инженеров путем организации производственной практики, привлечения студентов к научно-исследовательской работе, увеличения заработной платы преподавателей и инженеров, предоставления большего количества рабочих мест выпускникам.

НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ТЕХНОЛОГИЙ: КИБЕРСПОРТ

Киберспорт (вне СНГ больше известен как англ. e-Sports) — игровые соревнования с использованием компьютерных технологий, где компьютер моделирует виртуальное пространство, внутри которого происходит состязание. Одним из главных преимуществ этого вида деятельности является его доступность. Именно доступность привлекает людей в игры, в частности, в киберспорт.

Компьютерный спорт — это новая отрасль спортивной индустрии, непосредственно связанная с рынком высоких технологий, и массовое прогрессивное движение в современной молодежной среде. Большие соревнования проводятся в специальных местах, где публика может наблюдать за игроками, сидящими за компьютерами, а ход поединка отслеживать на большом экране, куда транслируются изображения с экранов игроков. В Южной Корее из-за большого числа зрителей подобные соревнования проводят на стадионах. Менее масштабные соревнования проводятся в компьютерных клубах и интернет-кафе. В корейском университете Чан-Ан открыли факультет Спортивных Наук по специальности «Киберспорт», который будет принимать студентов, прошедших вступительные экзамены за компьютерными играми уже в следующем году.

Таким образом, киберспорт станет профессией. В США участники компьютерных турниров приравнены к обычным спортсменам и получают визы в другие страны по упрощенной системе. Российский государственный университет физической культуры, спорта, молодежи и туризма открывает набор по специальности «Теория и методика компьютерного спорта (киберспорта)». Можно предположить, что киберспорт будет официально узаконен как вид спорта, в большинстве стран мира, что позволит добиться приведения увлечения компьютерными играми в соответствие с требованиями здравоохранения, развивать полезные, современные формы досуга для молодежи.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УДАЛЕННОГО ДОСТУПА В ИНЖЕНЕРНО- ТЕХНИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

Информатизация современного образования, особенно инженерно-технического — необходимая часть получения качественных знаний. Использование облачных технологий и удаленного доступа помогает решить ряд проблем:

- Инженерно-техническим знаниям свойственны качественные скачки и быстрое развитие: появление новой технологии, идеи может создать новую область или же изменить старую. Создание единого центра хранения знаний упростит доступ к ним.
- Использование облачных технологий облегчит процесс удаленного обучения.
- Решением сложности доступа к программному обеспечению или технологиям в частном порядке может являться создание сервера, на котором установлено это ПО и обеспечение удаленного доступа к нему, например, на основе учебной лицензии или подписки.
- Использование удаленного доступа как высокопроизводительным компьютерам расширит возможности доступа к ним обучающихся.
- Использование облачных технологий позволяет снизить расходы на содержание сложных технических комплексов, служащих для высокопроизводительных вычислений, облегчают доступ к ним обучающихся.
- Трудности организационной частью процесса обучения поможет решить создание единого облака, содержащего в себе не только электронные версии учебных материалов, стандарты выполнения заданий, но и сами работы учащихся.

Николаян М.А.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Гладышева Е.В.*

О РОЛИ И ЗНАЧЕНИИ ИНЖЕНЕРОВ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Что надо изменить в системе высшего образования, чтобы вернуть российской инженерно-технической школе былую славу? В настоящее время доля России на мировом рынке наукоемкой продукции составляет всего 0,3–0,5 процента, в то время как доля США достигает 36 процентов, Японии – 30, Германии – 17. Перемены в экономике могут быть реализованы только при наличии высококвалифицированных инженерных кадров.

То, что современной России необходимы инженеры, не вызывает сомнений. Без инженерного творчества, креативного мышления, изобретательности никакой технической прогресс невозможен.

Сейчас нередко можно услышать, что в нашей стране – перепроизводство инженеров. Действительно, в настоящее время численность специалистов с высшим образованием составляет свыше 14 млн человек, и более трети из них – инженеры. А существующий рынок труда соответствует в основном потребностям узкого круга отраслей по добыче, переработке, транспортировке сырья, коммуникациям, жизнеобеспечению населения, безопасности страны и т.п. Для них необходимы геологи и горные инженеры, нефте- и газопромысловики, конструкторы и технологи, механики и строители, электрики и теплотехники, специалисты в области информационных технологий и т.д. В названных отраслях на всей огромной территории нашего государства происходит и будет происходить естественная ротация инженерных кадров. Но, поскольку страна постепенно становится на рельсы инновационной экономики, начнут интенсивно развиваться и другие отрасли, подчас забытые. Поэтому очевидно, что в будущем выпускники инженерных специальностей будут пользоваться большим спросом.

Нуль И.В., Хайкина Е.В.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.э.н., доцент Гавриленко Т.Ю.*

РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Основным фактором успешного экономического развития страны в современных условиях является возрастающая роль человеческого капитала. Для российского образования это предполагает преодоление негативных тенденций, которые характеризуются низким качеством и снижением уровня подготовки специалистов, в том числе обеспечивающих кадровые потребности отечественного оборонно-промышленного комплекса.

В последнее время вопросу повышения качества инженерного образования и приближения его к потребностям современной экономики со стороны государства делается много позитивных шагов.

Так, в Стратегии инновационного развития страны на период до 2020 года компетенции, которыми обладает специалист, обозначены как ведущий фактор, определяющий конкурентоспособность инновационных систем в целом. Задачи, определенные в основных стратегических документах, принятых государством по осуществлению перехода экономики к инновационной модели развития, предполагают необходимость активного развития кадрового потенциала предприятий высокотехнологичных отраслей, и, в первую очередь, это относится к отраслям оборонно-промышленного комплекса (ОПК).

Основами государственной политики в области развития оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу, утвержденными Президентом Российской Федерации, являются развитие кадрового и наращивание интеллектуального потенциала ОПК. Это определено как приоритетное направление государственной политики в данной области.

Огарков П.В.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Ручкина Г.Ф.*

ТЕРМОЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Вопрос с энергоносителями стоит остро, ископаемое топливо истощается, технологии устарели, а возобновляемые чистые источники энергии в ближайшее время не смогут заменить невозобновляемые ресурсы. На смену углю, нефти и газу пришла ядерная энергия, энергия распада тяжелых атомов. Но атомные электростанции имеют ряд недостатков, таких как дороговизна и радиоактивные отходы. Однако на этом ядерная энергия не заканчивается: существует также метод получения энергии при соединении легких атомов — термоядерный синтез.

Существуют проблемы, с которыми придется столкнуться при разработке термоядерного реактора: огромная температура, энергозатраты, топливо, радиация. Уже ведутся разработки для преодоления этих проблем: использование плазменных ловушек нового типа для уменьшения энергозатрат, новых материалов для защиты от радиации, разработки разных термоядерных реакций для нахождения наиболее экономически выгодных.

Термоядерный синтез — достаточно перспективное направление: здесь практически отсутствуют радиационные отходы, но есть огромные запасы ресурсов, источник топлива для термоядерной реакции — вода; существует относительная безопасность, поскольку последствия будут легко устранимы и не произойдет заражения больших территорий. Данное направление перспективно в относительно небольших и нетяжелых реакторах, которые дадут возможность создания различных мобильных автономных устройств, например, для колонизации Луны. Поэтому разработки термоядерного синтеза сделают энергию доступнее в удаленных уголках планеты и не только.

Пан М.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Гладышева Е.В.*

О ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА РОССИЙСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Говоря об образовании, в первую очередь следует выделить такой критерий, как качество образования. Российские технические, инженерные школы, по признанию и российской, и мировой общественности, всегда отличались высоким качеством подготовки, всегда были гордостью образовательной системы страны. По мнению вице-президента США Джозефа Байдена, «российские инженеры — лучшие в мире».

Развитие российских инженерных учебных заведений началось в середине XIX века, пристально сопровождаясь вниманием и, что важно, поддержкой правительства. Следует заметить, что эта поддержка продолжается и в наши дни. Однако, на наш взгляд, внимание правительства стало более поверхностным, следовательно, поддержка и ее направление стали скомканными и местами неверными. Например, в вузах России можно наблюдать дефицит инвестиций по сравнению, например, с Японией, где студенты могут работать на дорогостоящем современном оборудовании, их поощряют и мотивируют в такой степени, что им хочется учиться, несмотря на высокие требования.

Удерживать должный уровень образования довольно непросто, так как если нет прогрессивного развития, однозначно наступает регресс. Поэтому очень важно сохранять и развивать тот высокий уровень инженерного образования, которым славилась Россия.

Также хочется обратить внимание на то, что в настоящее время мы наблюдаем уменьшение количества учебных мест, особенно бюджетных (за счет государства). С каждым годом конкурсы на бесплатные места в ведущие вузы России все жестче. Не все студенты способны оплачивать свое образование. По нашему мнению, это для страны не эффективно, т.к. можно лишиться будущих талантливых инженеров.

*Петров А.И., Костуров Г.А., Фенько Л.А.
Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Смирнов В.В.*

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

Печать тканей и органов. Ежегодно для трансплантации требуются сотни тысяч органов, но в таких количествах их не достать. Решением этой проблемы стало бы появление возможности создавать их искусственно.

Этим прорывом стала технология «биопечати». Печать искусственных сосудистых сетей. Печать сетчатки глаза. Современные технологии протезирования. По оценкам экспертов, в мире сейчас около 15% инвалидов. На протяжении всей истории медицины врачи пытались облегчить этим людям жизнь, вернув им утраченные органы чувств и конечности. На данный момент многое из того, что раньше считалось фантастикой, функционирует и помогает людям: импланты, жилет с модулями тактильного отклика (Проект Vest), искусственные конечности, искусственная кожа, измерение уровня сахара в крови с помощью лазера.

Последние десятилетия наука не стояла на месте. Помимо новейших методов лечения, также разрабатывались инновационные способы диагностики и анализа. Это значительно ускоряет процесс обследования пациента и избавляет его от лишних проблем.

*Пискунова Д.В., Кузьмина А.М.
Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Смирнов В.В.*

ИННОВАЦИЯ, СТАВШАЯ РЕАЛЬНОСТЬЮ: НАНОЗОЛОТО И ЕГО СВОЙСТВА

В условиях развития науки и техники стало актуальным исследование наночастиц. Впервые употребленный в 1974 году термин «нанотехнология» в наше время используется очень часто и является более реальным, чем это было в 1970-х годах. Нанотехнология подразумевает под собой огромное количество аспектов, в том числе и получение

частиц наноразмера. Целью нашего проекта было исследование сфер применения нанозолота, а также методы его получения путем использования «зеленой химии».

Возникает вопрос: почему именно нанозолото? Наноразмерное золото в настоящее время является объектом пристального внимания в различных областях медицины, военных разработок, физики и химии. Появление наночастиц золота сделало возможным лечение огромного количества вирусов, лечение рака и усовершенствование техники.

Сами наночастицы мы получали методом «зеленой химии». Процесс получения наночастиц золота: в колбочку Эрленмеера поместили 10 мл 0,001 М раствора HAuCl_4 . Далее внесли 10 мл профильтрованного разбавленного водой насыщенного экстракта пальмы. Поместили растворы в кюветы и снимали спектры по отношению к воде. Проанализировали полученные спектры.

Выводы по работе: было изучено применение наночастиц золота в наше время. А также применение «зеленой химии» и его положительное влияние на окружающую среду. Также мы получили наночастицы золота, обладающие сильной абсорбцией, равной 1, и наночастицы золота сферической формы размером 560 нанометров.

*Попова А.Г.
Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Гладышева С.Г.*

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ

На стыке XX–XXI вв., несмотря на развитие образования и науки, инженерно-техническое образование потеряло популярность среди абитуриентов. Чтобы повысить интерес к инженерно-техническому образованию, следует улучшить практическую подготовку студентов, а в дальнейшем облегчить устройство на работу. А также усилить интерес к процессу обучения с помощью инновационных технологий. Не менее важен и преподавательский состав, который подходит к своей работе не формально, а творчески. Следует разработать новую программу обучения, ввести новые предметы, которые будут более интересны учащимся и будут давать ценные знания.

Необходимо проводить профориентацию у школьников, чтобы уже в старших классах сформировать представление об инженерном и техническом образовании.

Но, конечно, важную роль играет повышение финансирования таких вузов.

Многие согласны с тем, что не стоит далеко уходить от советских стандартов образования, а всего лишь внести современные коррективы.

Необходимо повысить стипендии и разработать специальные программы, особенное внимание стоит уделить приоритетным инженерным и техническим специальностям. Не стоит забывать об иностранных языках, знание которых позволит в будущем найти более высокооплачиваемую работу. Этому способствует и сотрудничество с зарубежными вузами.

Попова Е.С.

*Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Гладышева С.Г.*

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

Современные проблемы инженерного образования в России связаны с политическими и экономическими потрясениями конца минувшего века. В период кризиса престиж инженерных специальностей резко упал. Молодые инженеры выбирали те сферы деятельности, которые могли дать им лучшее материальное обеспечение, лучшие перспективы и престижность. Профессорско-преподавательский состав постарел. Ослабли стимулы к научному и педагогическому росту. Замедлился научный рост преподавателей. В результате уровень подготовки инженеров в вузах снижался. Правда, благодаря ранее накопленным ресурсам процессы деградации были не столь заметны, но неуклонно нарастали.

В последние годы экономическое положение в стране улучшилось. Но ситуация в образовании вызывает озабоченность. Один из вариантов ее улучшения — инженерное образование с участием промышленности. Промышленность в России давно выступает в качестве активного партнера университетов в инженерной подготовке. Так, структуры, интегрированные с промышленными предприятиями,

созданы в МГТУ им. Н.Э. Баумана, МФТИ, МАИ, МИРЭА. Они существуют и в ряде зарубежных университетов.

На состоявшемся в Праге в ноябре 2011 года международном научно-практическом семинаре «Передовой опыт инженерной подготовки в университетах Европы с участием промышленности» выступил ректор МИРЭА профессор А.С. Сигов. В его докладе была изложена применяемая в МИРЭА система инженерной подготовки. Основа этой системы — интегрированный комплекс «вуз, базовая кафедра, базовое предприятие». Всего в комплексе 54 базовые кафедры. Они располагаются непосредственно на предприятиях-партнерах МИРЭА и, как правило, возглавляются руководителями предприятий. Обучение проводят ведущие специалисты, осуществляющие на этих предприятиях разработку и внедрение новых технологий в производство.

Чинина Д.С.

*Московский государственный областной университет
Научный руководитель — д.ф.н., профессор Максименко О.И.*

НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА СОВРЕМЕННЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Обучающие лингвистические системы (ОЛС) — это автоматизированные обучающие системы для обучения родному или иностранному языкам, которые сочетают в себе возможности ряда автоматизированных систем обработки текста и автоматизированных систем обработки речи, предполагают использование в максимальной степени технических возможностей компьютера и средств мультимедиа в интерактивном режиме.

В связи с активным развитием разнообразных компьютерных технологий актуальным является изучение использования продуктов технического прогресса в ОЛС, а также проектирование программного продукта при помощи полученных технических средств.

В работе предлагаются варианты содержательного компонента обучающей лингвистической системы, которая, на наш взгляд, может быть интересна пользователю благодаря своей интерактивности, удобства пользования и интересного дизайнерского концепта как оформления уровней, так и внутренней архитектуры программы.

В результате проведенной работы было выявлено, что при моделировании принципиально важную роль играют экстралингвистические факторы. Приняв в расчет полученные в ходе исследования

данные, можно сделать вывод о том, что систематизированный и хорошо продуманный симбиоз лингвистических и экстралингвистических факторов способствует созданию качественной и популярной обучающей системы. В данной работе под экстралингвистическими факторами подразумевались особенности человеческой психики, такие как интерес, эмоции, особенности строения памяти, а также концептуальный дизайн продукта с учетом современных технологических и модных тенденций для привлечения внимания к продукту и стимулирования его массовости.

Шишкова П.О.

*Московский государственный технический университет радиотехники,
электроники и автоматики (МГТУ МИРЭА)
Научный руководитель — к.ф.н., доцент Зайцева Л.А.*

КРЕАТИВНОСТЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Научно-техническое творчество в современном мире выступает как основной драйвер развития. Современное научно-техническое творчество характеризуется использованием информационных технологий, нацеленностью на долгосрочный и прибыльный проект, привлечением общественности в качестве спонсоров (crowd-sourcing платформы), соблюдением экологических норм.

Можно обозначить основные направления научно-технического творчества: экологическое, транспортное направления, роботостроение и создание искусственного интеллекта.

Экологическое направление нацелено на создание альтернативных источников энергии, разлагающихся искусственных материалов, электромобилей. Транспортное направление включает в себя работы над беспилотниками и поездами без машинистов.

Технологии, связанные с роботостроением и искусственным интеллектом, могут использоваться при создании безлюдных производств и приспособлений для людей с ограниченными возможностями здоровья.

Научно-техническое творчество нуждается в государственной поддержке. Примером такой поддержки может быть создание технопарков, технополисов, венчурных компаний, программ экономического стимулирования молодых специалистов. Научно-техническое творчество лучше всего позволяет отвечать на общественные запро-

сы, реализовывать актуальные идеи и создавать экономику знаний. Поэтому научно-техническое творчество является основой инновационного развития. А переход от сырьевой модели экономики к инновационной является важной задачей для нашей страны, стремящейся обеспечить себе лидерство в глобальном мире.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТОНКИХ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА

НАУКОЕМКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Дудченко Я.В.

*Московский государственный университет тонких химических технологий
имени М.В. Ломоносова*

Научный руководитель — к.х.н., доцент Юловская В.Д.

СТУДЕНТ, НЕ УПУСКАЙ ВОЗМОЖНОСТИ!

Work and Travel USA – это программа межправительственных обменов Cultural Exchange Programs, которая реализуется при непосредственном участии Госдепартамента США. Программа действует с 1957 года, и за время работы приобрела широкую известность среди студентов различных стран. Цель программы заключается в получении участниками опыта работы в американских компаниях, в совершенствовании знания английского языка, а также в зарабатывании денег, чтобы покрыть расходы на программу и путешествия по США после окончания работы. Данная программа рассчитана только на студентов.

Подготовительный этап включает: поиск работы и жилья, полное оформление документов, прохождение собеседования с работодателем и в посольстве на разговорном английском языке.

Требование работодателя – знание хорошего английского разговорного языка, посольство (помимо знания языка) также требует, чтобы полученная работа была безопасна. Участник оплачивает стоимость программы, билеты туда и обратно, а также самостоятельно покрывает расходы на время проживания до первой зарплаты.

Американское посольство дает визу участнику программы на время летнего рабочего периода и разрешает пребывать в Соединенных Штатах за месяц до начала работы и в течение месяца после ее окончания. За жизнью студента наблюдает организация CIEE. Она является спонсором поездки и предоставляет медицинскую страховку в размере 100 000\$; помогает решить любые проблемы, которые могут возникнуть в Соединенных Штатах.

Попова А.П.

*Московский государственный университет тонких химических технологий
имени М.В. Ломоносова*

Научный руководитель — д.х.н., профессор Шершнев В.А.

ОПЫТ МЕЖДУНАРОДНОЙ СТАЖИРОВКИ В ГОРОДЕ КОНСТАНЦ (ГЕРМАНИЯ)

Международная стажировка – это, безусловно, отличный шанс не только обменяться опытом со студентами своей специальности и получить новые знания, но и прекрасная возможность завести полезные знакомства, путешествовать, узнавать культуру других стран. Благодаря организации IAESTE мною была пройдена стажировка в университете города Констанц, (Германия). Этот университет является одним из престижных в Германии и входит в список лучших университетов в мире. Хорошая оснащенность современным оборудованием и необходимыми реактивами позволяет студентам-химикам заниматься научно-исследовательской работой на высоком уровне. Кроме того, им предоставлена возможность работать в лаборатории в любой день недели и искать необходимую информацию в библиотеке круглосуточно.

Я работала в исследовательской группе профессора Хельмута Колфена. Одним из ее достоинств является то, что представление результатов проведенных исследований проводится на английском языке. Стажировка помогла мне расширить знания в области физической и аналитической химии. Был пройден лабораторный практикум со студентами, но и изучены современные приборы, которые находятся в распоряжении группы (аналитическая центрифуга, Tabletop microscope TM300, AxioCam microscope, SEM, TEM, DLS, DSC и др.), проведены исследования со студентом шестого курса для его дипломной работы. Организация стажировки была на высшем уровне. Местный комитет Констанца организовал комфортное пребывание и культурную программу.

Эта стажировка вызвала море положительных эмоций и впечатлений. Благодаря ей я смогла побывать в четырех странах, завести новых друзей и улучшить свой английский. Советую всем студентам непременно использовать такую возможность.

Karin Rettenmaier
Московский государственный университет тонких химических технологий
имени М.В. Ломоносова
Научный руководитель — д.х.н., профессор Пестов С.М.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОГРАММЫ IAESTE В ГЕРМАНИИ. ВЗГЛЯД ИЗНУТРИ

The tallest international trainee exchange program having over 80 member countries is presented in general. More details were given by using the local committee of Munich as an example specifying the work of IAESTE.

IAESTE is the abbreviation for international association for the exchange of students for technical experience. This means that only students whose major is an engineer subject or science can participate in this program. Furthermore, IAESTE is a politically independent and neutral organization. In general, IAESTE international is subdivided into national committees and local committees.

The work, which is done to provide traineeships and a pleasant stay in Munich for the so called incomings, is especially interesting for foreign students. The Munich local committee itself is engaged in hunting paid internships in and around Munich for foreign students. But this is not the whole service offered by the local committee as a trainee also obtains a room to live in a flat during oners stay in Munich. However, there is also an entertainment program offered, which includes sightseeing, city trips, summer cottages and much more. To put it in a nutshell, if one participates in an internship organized by IAESTE, one will obtain a complete packet on your exchange city!

Besides, the local committee of Munich offers some other programs to get to know companies and to do some networking. The Firmenshuttle and the online career fair are such offers, in which everybody can participate when being in Munich or if one is online!

Nevertheless, there is also an opportunity to become a member of IAESTE on site – here in Moscow as well as in Munich, too. The members gain interdisciplinary qualifications, get to know new people, can practice English and meet foreign students. Additionally, one learns to take over responsibility and one has fun by doing all these different things.

To summarize it, it is always worthwhile to participate in IAESTE either as a member or as an exchange student.

Francesco Russo
Московский государственный университет тонких химических технологий
имени М.В. Ломоносова
Научный руководитель — д.т.н., профессор Челюскина Т.В.

ХИМИЧЕСКИЕ СООБЩЕСТВА, НЕТВОРКИНГ, ПРОГРАММЫ ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ – КАК ЭТО ПРОИСХОДИТ В ЕВРОПЕ

In the current economic and political situation, Europe remains the central hub for starting and developing a career in chemical engineering. With many large and medium companies offering a wealth of opportunities for young graduates of all levels with the passion and drive to succeed in this field, it is important to know where to start and how to get a leg up in such a competitive market. Following this idea, this paper brings up some examples of the ways and methods to scout for job opportunities and build a solid career path in the EU, as well as a look at the main membership body for the chemical engineering world.

Fostering knowledge in chemical engineering is the IChemE, the Institution of Chemical Engineers, the main global professional membership organisation for the chemical engineering world, bringing experts from all around the globe together to share experience and knowledge in many sectors. The Institution is the one and only organisation that is enabled to award the Chartered Chemical Engineer status, and offers several more services and benefits to its members, including courses and conferences aimed at improving the knowledge in chemical engineering matters and career development solutions. The IChemE is first and foremost an association focused on excellence, relevance and esteem, and as such it is a great asset for any new graduate wishing to undertake a career in Europe, bringing personal prestige and higher chances of employment and salary, giving employers and companies a clear evaluation of an individual's devotion and commitment to chemical engineering, as well as favouring networking opportunities for members at all career stages.

In order to always keep updated on the opportunities arising in the European scene, it is important to know the ways to scout for jobs and vacancies. To this extent, organisations promoting networking events for young professionals should be highly sought after. Careers International focuses on bringing new and experienced graduates together with companies for a chance to «meet-and-greet», get to know the main players in the sector, build new relations and set up job interviews between graduates and employers. As many companies tend to advertise vacancies online, engineering websites are another important

source of jobs. Gradcracker and TheChemicalEngineerToday are only two examples of such websites specialized in bringing more work opportunities forward from all around Europe and the world, ranging from fresh graduate to skilled professional level. These instruments are crucial to start getting involved in the job hunt, giving individuals the chance to taste the water and see the types of offers that are around on a daily basis, discover new and existing companies and the criteria they look for in candidates, and easily pinpoint the best options to develop one's career.

Finally, experience is everything in chemical engineering, therefore it is important to know the right routes to a strong position. Graduates programs, internships, and seasonal schools are great measures to start facing the chemical engineering environment, approaching employers, gaining deeper experience in one's field and familiarize with companies. Mentoring and learning are the main aim of such measures, giving new graduates a chance to develop their skills further, and the opportunity to follow up with a full position. They are also an opportunity to show commitment and passion to chemical engineering, and demonstrate versatility and the interest to come face to face with different and ever-changing challenges, both professional and personal.

Сазонова А.Ю.

*Московский государственный университет тонких химических технологий
имени М.В. Ломоносова
Научный руководитель — д.т.н., профессор Фролова А.К.*

КАК ОБЩАТЬСЯ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ И ЗАВЯЗЫВАТЬ ПОЛЕЗНЫЕ ЗНАКОМСТВА, ГДЕ БЫ ВЫ НИ НАХОДИЛИСЬ

На определенном этапе своей жизни каждый студент, аспирант или инженер впервые сталкивается с участием в научных конференциях, выставках, форумах. При этом ключевой задачей любого подобного мероприятия является не только обсуждение результатов работы, но и завязывание контактов с представителями других организаций, занимающимися смежными областями для последующего взаимовыгодного научного сотрудничества. Нередко происходит так, что молодые участники конференции испытывают большой стресс и потребность в более детальном изучении механизмов научных мероприятий и предварительной подготовки. В данной работе сформулированы

основные моменты, позволяющие студенту или молодому специалисту эффективнее общаться на конференциях, а также выстраивать доверительные и долгосрочные отношения с людьми. Приведен пример и рекомендации по использованию «умения общаться» не только на конференциях, но и в обычной жизни.

В зарубежной литературе данное явление называется «нетворкинг», он означает «неформальное общение людей, имеющих общие интересы, нацеленное на последующее плодотворное сотрудничество», и является «мягким» навыком, который не только обогащает знания человека и генерирует новые возможности, но и ценится работодателями. Научные конференции — это прекрасная площадка для нетворкинга, собирающая представителей различных организаций, университетов и другие заинтересованные стороны.

Для эффективного взаимодействия с людьми необходимо в первую очередь быть открытым, дружелюбным, желающим помогать и сотрудничать человеком. Для того чтобы научить молодого специалиста вовлекаться в эффективную работу конференции (так как нетворкинг предполагает создание возможностей именно самим человеком), выделено несколько этапов подготовки:

- подготовка представления себя (включает в себя определение целей, задач молодого специалиста, а также экспресс-упражнение «за 20 секунд в лифте»);
- подготовка непосредственно перед событием (включает в себя сбор информации о месте и времени проведения мероприятия, формате, участниках);
- раздел «факторы успеха» (включает в себя основные рекомендации для начинающего специалиста);
- раздел «распространенные ошибки» (включает в себя 7 наиболее широко встречающихся ошибок на научных мероприятиях);
- раздел «типы групп» (включает в себя знакомство с языком тела отдельных людей, а также групп людей, находящихся на конференции (открытые и закрытые, от двух человек до толпы)).

В качестве примера более подробно хотелось бы обговорить экспресс-упражнение «за 20 секунд в лифте». Основной целью данного упражнения является умение за очень короткий промежуток времени охарактеризовать себя и найти общие интересы с собеседником. Основным критерием «правильности» выполнения данного упражнения служит натуральность рассказа, так как простое заучивание не даст желаемого результата и будет замечено и не одобрено вашим попутчиком. Необходимо уметь четко представлять, кто вы и что умеете, какие навыки и умения могут быть интересны. Обязательно

частью упражнения является задание вопроса собеседнику, так как нетворкинг — это всегда диалог, это призвание людей услышать друг друга.

Одна из наиболее распространенных ошибок в нетворкинге — это то, что люди делают это только на специализированных мероприятиях и конференциях, в то время как возможности существуют всегда и везде, даже если вы просто едете в поезде.

Сурнина МА.

*Московский государственный университет тонких химических технологий
имени М.В. Ломоносова
Научный руководитель — д.т.н., профессор Акчури Р.Х.*

ГОСГРАНТЫ ПРЕЗИДЕНТА НА ОБУЧЕНИЕ ЗА РУБЕЖОМ – СОН ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ? (КАК ПОДАТЬ ДОКУМЕНТЫ, ЧТОБЫ ВЫИГРАТЬ ГРАНТЫ ПРЕЗИДЕНТА НА ОБУЧЕНИЕ ЗА РУБЕЖОМ)

В целях сохранения и развития интеллектуального потенциала Российской Федерации (РФ) и усиления государственной поддержки студентов и аспирантов образовательных учреждений высшего профессионального образования Министерство образования и науки РФ (Минобрнауки) ежегодно проводит всероссийский открытый конкурс на получение стипендии Президента Российской Федерации для обучения за рубежом. Основные положения конкурса, рассмотренные ниже, закреплены в Указе Президента Российской Федерации от 14.02.10 №182 и объявлении о проведении всероссийского открытого конкурса на получение стипендии Президента РФ для обучения за рубежом.

Программа стипендий Президента РФ направлена на подготовку высококвалифицированных кадров для эффективной деятельности по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации. Участниками Программы могут стать студенты и аспиранты российских вузов, проявившие себя в областях науки, культуры и искусства, достигшие значительных успехов в фундаментальных и прикладных исследованиях. Ежегодно выделяется 100 стипендий (40 для студентов и 60 для аспирантов). В качестве принимающей организации может выступать любой вуз мира. Минобрнауки России в порядке содействия предлагает перечень воз-

можных принимающих организаций для прохождения стажировок в зарубежных научных центрах под руководством ученых-соотечественников.

Средний размер выделяемой стипендии составляет от 20 до 24 тыс. долларов США за весь срок обучения (научной стажировки). Стипендия покрывает расходы стипендиата Президента Российской Федерации на обучение, оформление визы, проезд до места обучения и обратно, проживание, медицинскую страховку и оплату местного транспорта. Рекомендуемый срок стажировки — не более одного учебного года (до 10 месяцев).

Этапы подачи документов на конкурс для кандидата:

1. Внимательное изучение текста объявления о проведении открытого публичного конкурса (сроки подачи заявки, перечень документов).

2. Объективная оценка успехов кандидата в образовании и науке. Критерии: высокий уровень владения иностранным языком, мнение Ученого Совета университета, высокие оценки в дипломе, публикации в журналах, победы в конкурсах, участие в конференциях.

3. Обращение в Управление международной деятельности университета с целью подготовки документов на конкурс, в т.ч. получение рекомендации Ученого Совета вуза.

4. Выбор зарубежного вуза и тематики стажировки.

5. Получение заверенного письменного согласия зарубежного вуза с указанием выбранной программы обучения, сроков стажировки и ФИО научного руководителя.

6. Согласование сроков обучения, приезда, условий проживания, а также составление сметы на обучение.

7. Подготовка документов в соответствии с требованиями к перечню документов, указанному в объявлении о проведении конкурса.

8. Личный контроль на каждом этапе подачи документов вузом от имени кандидата в Минобрнауки РФ.

Кандидатуры студентов и аспирантов для участия в конкурсе представляются в Министерство образования и науки Российской Федерации вузом. Документы, представляемые на конкурс, должны быть подписаны руководителем направляющей организации и заверены гербовой печатью вуза. Документы, представленные на иностранном языке, должны быть заверены подписью и печатью руководства принимающей организации, а также направляющей организации. Эти документы должны быть переведены на русский язык и заверены в установленном порядке.

Участие в программе стипендий Президента РФ для обучения за рубежом позволяет студентам и аспирантам получить профессиональный международный опыт, овладеть знаниями и навыками, необходимыми для работы в российском научном пространстве, а также дает возможность сравнения систем образования разных стран.

Толкачев А.В., Смирнов О.И.
Московский государственный университет тонких химических технологий
имени М.В. Ломоносова
Научный руководитель — д.х.н., профессор Прокопов Н. И.

КАК СДЕЛАТЬ ТАК, ЧТОБЫ ВАМИ ВОСХИТИЛИСЬ И ПРЕДЛОЖИЛИ ПРОДОЛЖИТЬ СОТРУДНИЧЕСТВО

В условиях растущей конкуренции на рынке труда много было сказано о необходимости получения международного опыта работы до завершения обучения в университете. IAESTE не только обеспечивает улучшение навыков на стажировке, но и ценный опыт работы за рубежом.

Опыт работы за рубежом усиливает вашу независимость и гибкость, связи и знания иностранного языка, а также способствует развитию вашей личности и росту карьеры. Работодатели знают, что если студенты успешно преодолевают трудности, вызванные международным опытом работы, они будут выделяться среди кандидатов на собеседованиях.

IAESTE открыт для большинства областей науки, техники, технологий и прикладного искусства для учащихся второго года обучения и выше. Большинство стажировок проходит в летние месяцы, хотя более длительные сроки также доступны.

IAESTE может также предоставить вам возможность получить ценный опыт волонтерства в одном из многих местных комитетов различных стран мира. Присоединение к IAESTE — это присоединение к всемирному сообществу студентов-единомышленников, желающих взять на себя новые и интересные задачи в быстро меняющемся мире.

Есть много причин принять участие в стажировке с IAESTE. Вот лишь некоторые из них:

- наслаждайтесь жизнью и работой в другой стране;
- получайте практический опыт в реальной рабочей среде, в том числе: в промышленности, научно-исследовательских инсти-

тутах, университетах, консалтинговых фирмах, лабораториях, органах местного самоуправления и т.д.;

- заведите новых друзей и познакомьтесь с другой культурой;
- повысьте уверенность в себе и используйте свои «навыки выживания»;
- улучшайте свои знания языка, социальные и коммуникативные навыки;
- получайте актуальные технические знания и опыт;
- поиск профессиональных контактов — это строительные блоки для завтрашнего мира;
- выделяйтесь на собеседованиях с потенциальными работодателями — сделайте блистательное резюме;
- более 80 стран на выбор;
- более 60 лет опыта работы, 4000 стажеров ежегодно принимают участие;
- поддержка в решении административных вопросов (т.е. разрешение на работу, визовые вопросы и поиск места проживания);
- организация культурных мероприятий и экскурсий с IAESTE по всему миру.

Будьте заметными, и вас обязательно заметят!

Тюкова В.С.
Московский государственный университет тонких химических технологий
имени М.В. Ломоносова
Научный руководитель — д.т.н., профессор Кедик С.А.

КАКОВО ЭТО – БЫТЬ РУКОВОДИТЕЛЕМ СТУДЕНТА, ПРИЕЗЖАЮЩЕГО НА СТАЖИРОВКУ В МИТХТ ПО ПРОГРАММЕ IAESTE?

В данной работе освещается опыт и результаты научных исследований, проводимых в рамках международной программы обмена студентов технических специальностей (IAESTE).

Целью данного доклада является обмен научным и практическим опытом, а также разработка рекомендаций по совершенствованию качества подготовки специалистов с использованием международного опыта.

Кафедра Биомедицинских и Фармацевтических Технологий (БМиФТ) является ведущей в подготовке инженеров для фармацев-

тической отрасли, уже не первый год принимает участие в программе международного обмена и всегда тепло встречает иностранных студентов. В сентябре 2014 года кафедра БМиФТ радушно встретила в своих стенах студента из Германии Штеффена Крона, окончившего на момент своего приезда в Россию бакалавриат по специальности «биохимия и молекулярная биология» в Университете имени Христиана Альбрехта города Киль. После личного знакомства со студентом в виде неформального общения, в первую очередь, было выяснено, какими навыками и умениями он владеет; стало ясно, что Штеффен является специалистом в области кристаллизации макромолекул, что вызвало у нас неподдельный интерес. После чего совместными усилиями, учитывая предпочтения самого студента, а также интересы кафедры, был составлен индивидуальный план, поставлены цели и задачи исследования. Тематика научного исследования касалась разработки технологии получения фармацевтической субстанции, представляющей собой комплекс включения нерастворимого в воде лекарственного вещества с гидроксипропил- β -циклодекстрином. Навыки Штеффена в области кристаллизации макромолекул были эффективно использованы для получения кристалла комплекса включения. В свою очередь, нам удалось дать Штеффену представление о различных этапах разработки технологии получения фармацевтической субстанции, физико-химических методах анализа, в соответствии с требованиями норм, действующих на территории РФ.

Таким образом, индивидуальный план был успешно выполнен, сотрудничество оказалось взаимовыгодным, по результатам совместных исследований были опубликованы две работы в рамках XIV ежегодной Международной молодежной конференции ИБХФ РАН-вузы «Биохимическая физика» и в Международном научно-исследовательском журнале «Research Journal of International Studies».

В качестве рекомендаций по совершенствованию качества подготовки специалистов с использованием международного опыта предлагаем:

1. Выяснить, какими навыками и умениями владеет студент, приехавший на стажировку.
2. Учитывая интересы самого студента и задачи кафедры, определить возможность пересекающихся сфер деятельности.
3. Составить индивидуальный план работы студента, с учетом его занятости, возможной культурной программой, организованной IAESTE. Индивидуальный план должен четко описывать цели и задачи исследования, сроки их выполнения и пример оформления протоколов исследования.

4. Индивидуальный план должен быть согласован и включать в себя не только обучение студента, но и возможность приобретения от него тех навыков и опыта, которыми он владеет по своей основной специальности.

5. Приступить к выполнению индивидуального плана исследовательской работы.

Мы настоятельно рекомендуем не отказываться от возможности выступать в роли руководителя для студентов, приезжающих на стажировку по программе IAESTE, поскольку международное сотрудничество взаимобогащает, открывает перед людьми новые горизонты, способствует появлению свежего взгляда на изучаемую тематику.

Щелик И.С.

*Московский государственный университет тонких химических технологий
имени М.В. Ломоносова
Научный руководитель — д.х.н., профессор Себякин Ю. Л.*

ВОЗМОЖНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА РОСТОКА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО И ЛИЧНОГО РАЗВИТИЯ

Ростокский университет — старейший университет в районе Балтийского моря, основанный 13 февраля 1419 года герцогами Иоганном IV Мекленбургским, Альбрехтом V Мекленбургским и городским советом Ростoka. В настоящее время университет готовит специалистов по 9 различным направлениям, включая как гуманитарные, так и технические специальности.

Во время моей двухмесячной стажировки в институте химии я обнаружила множество преимуществ работы в данном университете. Во-первых, это наличие безопасных, хорошо оборудованных лабораторий со всеми необходимыми для работы реагентами и посудой. Во-вторых, это хорошо организованная работа отдела по аналитической химии. В-третьих, это дружественный персонал и преподавательский состав, готовый помочь тебе в любое время, не взирая на языковой барьер.

За время работы над проектом нам периодически устраивали лекции по работе аналитического отдела, в частности знакомили с устройством масс-, ИК-спектрометров и элементного анализа. Также мы прослушивали отчеты студентов по их работе и обсуждали новые идеи подхода к проделанным реакциям.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И ПРАВА

ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СВЕТЕ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ВЫЗОВОВ

Мурашев Д.Г.

*Международный институт экономики и права
Научный руководитель — к.ю.н., доцент Чекмарёв Г.Ф.*

ПРАВОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЕДИНОЛИЧНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО ОРГАНА ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Норма абз. 3 п. 1 ст. 53 ГК РФ установила, что учредительным документом (для ООО — это устав) может быть предусмотрено, что полномочия выступать от имени юридического лица предоставлены нескольким лицам, действующим совместно или независимо друг от друга, при условии, что сведения об этом должны быть внесены в ЕГРЮЛ. Абз. 1 п. 1 ст. 65.3 ГК РФ, установлено, что в корпорации образуется единоличный исполнительный орган (директор, генеральный директор, председатель и т.п.). Уставом корпорации (в частности и уставом ООО) может быть предусмотрено предоставление полномочий единоличного исполнительного органа нескольким лицам, действующим совместно, или образование нескольких единоличных исполнительных органов, действующих независимо друг от друга (абз. 3 п. 1 ст. 53 ГК РФ). Такое до 01.09.2014 года было невозможно.

К сожалению, в настоящее время Федеральный закон от 08.02.1998 года № 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью»³⁸ (далее — Закон об ООО), не внесены необходимые изменения. В качестве единоличного исполнительного органа может выступать как физическое лицо, так и юридическое лицо. В случае, если единоличных исполнительных органов несколько, они могут принимать решения

в соответствии с предоставленными каждому из них полномочиями, которые должны быть исчерпывающим образом установлены уставом ООО. В таком случае в уставе ООО должны быть закреплены положения о том, как принимаются решения такими лицами, совместно или независимо друг от друга.

Полномочия единоличного исполнительного органа могут быть, как и до 1.09.2014 года, переданы управляющей организации (управляющему), коими могут быть коммерческие организации (хозяйственные общества), либо индивидуальные предприниматели (подп. 2 п. 2 ст. 67.1 ГК РФ, подп. 2 п. 2.1 ст. 32 и ст. 42 Закона об ООО).

Кудрявцева О.О.

*Международный институт экономики и права
Научный руководитель — к.ю.н., доцент Чекмарёв Г.Ф.*

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДОГОВОРА КОММЕРЧЕСКОГО НАЙМА ЖИЛОГО ПОМЕЩЕНИЯ

На сегодняшний день лишь небольшая часть населения страны имеет возможность приобрести жилое помещение в собственность, хотя Статья 40 Конституции РФ предусматривает право каждого на жилище. Ипотечные программы за последнее десятилетие показали свою низкую эффективность по причине высоких процентных ставок. ОАО Сбербанк РФ в октябре 2014 г. предлагал ипотечные кредиты на следующих условиях: минимальная ставка по рублевым кредитам — 12,5%, максимальный срок — 30 лет, максимальная сумма кредита — 45 млн руб.

Немногие граждане имеют основания для заключения договора социального найма. Сложившаяся ситуация не позволяет гражданам в полной мере реализовывать конституционные и международно-правовые принципы (ст. 25 Всеобщей декларации прав человека, согласно которой «каждый человек имеет право на такой жизненный уровень, включая пищу, одежду, жилище, медицинский уход и необходимое социальное обслуживание, который необходим для поддержания здоровья и благосостояния его самого и его семьи»). Помимо этого, необходимость в государственном учете жилищного фонда и лиц, нуждающихся в обеспечении жилыми помещениями, обуславливает необходимость комплексного подхода к изучению и решению жилищных проблем всего населения страны с точки зрения гражданского, жилищного, градостроительного, налогового и миграционного законодательства.

³⁸ СЗ РФ. — 1998. — № 7. — Ст. 785.

Анализ содержания договора коммерческого найма жилого помещения позволил выявить правовые особенности предмета и правового статуса сторон договора, порядка заключения, изменения и прекращения договора и определения его цены.

Применения договора коммерческого найма жилого помещения с целью решения посредством этой договорной модели жилищных проблем населения Российской Федерации. Характерной особенностью социально ориентированной природы исследуемого договора будет являться то, что благодаря ему будут обеспечиваться жильем многие социально не защищенные слои населения и тем самым будет реализовываться их конституционное право на жилище, предусмотренное ст. 7 и 40 Конституции Российской Федерации.

Краснов С.П.

*Международный институт экономики и права
Научный руководитель — к.ю.н., доцент Тарадонов С.В.*

ПОНЯТИЕ ВЛАДЕЛЬЦА ИСТОЧНИКА ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ РОССИИ

Статья 1079 действующего ГК РФ гласит, что юридические лица и граждане, деятельность которых связана с повышенной опасностью для окружающих, обязаны возместить вред, причиненный источником повышенной опасности. Круг субъектов в данной гражданско-правовой норме такой же, что и в ГК РСФСР 1964 года.

«В понятии «владелец» источника повышенной опасности действительное содержание шире его буквального наименования»,³⁹ — отмечает профессор Коняев Н.И. Тем самым Коняев Н.И. имеет в виду, что субъектами гражданско-правовых правоотношений могут выступать не только граждане Российской Федерации, но и лица без гражданства, и иностранные граждане, на которых также распространяется гражданско-правовая ответственность, а в число юридических лиц — субъектов гражданских правоотношений могут входить и иностранные организации, и Российская Федерация в целом, а также ее субъекты и муниципальные образования.

Профессор О.А. Красавчиков впервые выделил два признака владельца источника повышенной опасности — юридический и матери-

альный. Данные признаки также содержатся в Постановлении пленума Верховного суда РФ от 28 апреля 1994 года.

Изложенные признаки позволяют отличать владельца источника повышенной опасности и лица, осуществляющего над ним контроль, что на практике определить довольно непросто.

Гурова Е.Д.

*Международный институт экономики и права
Научный руководитель — к.ю.н., доцент Чекмарёв Г.Ф.*

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ В ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ, ВОЗНИКАЮЩИХ ИЗ КРЕДИТНОГО ДОГОВОРА

В соответствии со статьей 819 ГК РФ кредитный договор — это соглашение, в силу которого банк или иная кредитная организация (кредитор) обязуются предоставить денежные средства (кредит) заемщику в размере и на условиях, предусмотренных договором, а заемщик обязуется возвратить полученную денежную сумму и уплатить проценты.

Предметом кредитного договора выступают имущественные права требования — денежные средства. Особенностью кредитных отношений являются права и обязанности сторон.

Однако в современной банковской практике коммерческие банки все чаще включают в кредитный договор условия о праве банка требовать досрочно возврат кредита по многим основаниям. Как отмечает судебная практика, в настоящее время позиция банков основывается на свободе договора, которая дает право включать в него любые условия, не противоречащие закону и иным правовым актам.

В пункте 2 статьи 811 ГК РФ указано, что при нарушении заемщиком срока, установленного для возврата очередной части займа, займодавец вправе потребовать досрочного возврата всей оставшейся суммы займа вместе с причитающимися процентами. Заемщик при получении кредита просчитывает свои возможности погашения в сроки, предусмотренные кредитным договором. Нарушение указанных в кредитном договоре сроков влечет за собой ответственность в виде начисления дополнительных пеней и штрафов. Тем самым, такая мера ответственности, исходя из данной статьи российского законодательства, необоснованна.

³⁹ Коняев Н.И. Обязательства, возникающие вследствие причинения вреда источником повышенной опасности: Автореф. дис... канд. юр. наук. — М., 1966. — С. 5.

Вместе с тем, в статье 810 ГК РФ закреплено, что сумма займа, предоставленная под проценты, может быть возвращена досрочно с согласия кредитора. Порядок и условия такого согласия могут быть также закреплены в кредитном договоре.

Жилина О.В.
Международный институт экономики и права
Научный руководитель — к.ю.н., доцент Чекмарёв Г.Ф.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ТЕОРИЕЙ ВИДИМОСТИ СДЕЛОК

Сделками признаются действия граждан и юридических лиц, направленные на установление, изменение или прекращение гражданских прав и обязанностей. В любом договоре выражается воля двух сторон, и в этом смысле любой договор есть сделка двусторонняя.

Важным моментом любой сделки является волеизъявление, то есть выражение воли лица вызвать определенное правовое последствие. Сделки, совершенные с целью, противоправной основам правопорядка и нравственности, которые нередко именуются антисоциальными сделками, признаются одним из наиболее грубых гражданско-правовых нарушений.⁴⁰ Закон в данном случае единственным образом может указать на классификацию антисоциальной сделки, и это указание состоит в том, что у такой сделки присутствует цель, заведомо противоправная основам правопорядка или нравственности.

Теория видимости в Российском праве включает в себя: правовые фикции, презумпции, выдуманные положения, выдаваемые за действительность. Таким образом, теории видимости, в данном аспекте, презюмируется изучение, рассмотрение и защита данных правоотношений. Одним из представителей теории видимости права является Эрнст Якоби. Он выводит принцип доверия к внешнему фактическому составу, обладающему известной неполнотой, не бросающейся в глаза лицу, обосновывающему на нем свои права, но «по правилам жизни», создающему видимость полноты (это так называемая фактическая презумпция).⁴¹

⁴⁰ Гражданское право: учеб.: в 3 т. Т. 1. / Е.Н. Абрамова, Н.Н. Аверченко, Ю.В. Байгушева (и др.); под ред. А.П. Сергеева. — М.: РГ-Пресс, 2010. — 1008с.

⁴¹ Эрнст Якоби. Труды Е. Jacobi: Die Wertpapiere im Bürgerlichen Recht des Deutschen Reiches, Jena 1901; Das Wertpapier als Legitimationsmittel, München, 1906; Die Theorie der Willenserklärungen, München, 1910.

Также важно отметить тот факт, что в Римском праве присутствовало такое понятие, как договор на доброй совести (*bonae fidei*). Так противостоят друг другу право и видимость права на протяжении тысячелетий.

Широкий И.Т.
Международный институт экономики и права
Научный руководитель — к.ю.н., доцент Чекмарев Г.Ф.

О БРАЧНОМ ДОГОВОРЕ (КОНТРАКТЕ) В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Брачный договор (контракт), как регулятор семейных отношений, в большинстве европейских стран и США практикуется довольно давно и успешно, чего не скажешь о России. У нас он появился в ГК РФ (часть 1) лишь 1 января 1995 года. В п. 1 ст. 256 сказано: «Имущество, нажитое во время брака, является совместной собственностью супругов, если договором между ними не установлен иной режим этого имущества»⁴². Основное отличие брачного договора в России в том, что он определяет лишь имущественные отношения супругов и не может определять, например, личные отношения, обязанности супругов по воспитанию детей, ведению хозяйства и прочее⁴³, когда как в зарубежных брачных контрактах можно прописать, к примеру, размер морального вреда при измене одного из супругов.

С одной стороны, брачный договор есть залог мирного решения имущественных вопросов в случае расторжения брака, но с другой, подавляющее большинство людей считает заключение его — договора — недоверием и нарушением семейных ценностей. Да и свободы он дает не так много, как кажется: так или иначе, при расторжении брака каждый из супругов должен остаться в равном материальном положении, иначе закон может признать договор недействительным.

Но при всех «за» и «против» важно помнить, что заключение брачного договора — это право, а не обязанность. Не стоит забывать и о том, что брачный договор регулирует имущественные отношения не только после расторжения брака, но и в браке, что заключение его — не «первый шаг» к расторжению брака, а скорее «первый шаг» к цивилизованному решению имущественных вопросов между супругами.

⁴² Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 05.05.2014).

⁴³ Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 N 223-ФЗ (ред. от 05.05.2014).

Если каждый начнет это трезво понимать и проводить в жизнь, — брачный договор «приживется» и получит распространение и в нашей стране.

Петров А.И.
Международный институт экономики и права
Научный руководитель — к.ю.н., доцент Чекмарев Г.Ф.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

В последние несколько лет в Российской Федерации наблюдалась тенденция на постепенную либерализацию экономики. Одним из проявлений данного процесса стало принятие в 2007 году Федерального закона «О саморегулируемых организациях»⁴⁴. Согласно этому закону в российском правовом поле появляется понятие частных саморегулируемых организаций (далее — СРО), создаваемых самими предпринимателями, которым должны быть переданы функции лицензирующих органов государства в некоторых сферах деятельности.

В строительстве появление СРО и отказ от лицензий был обусловлен принятием в 2008 году поправок в Градостроительный кодекс РФ⁴⁵, вводящими главу 6.1.

Анализ практики, прошедшей с момента изменений законодательства, позволяет выявить некоторые существенные проблемы функционирования и развития СРО в строительстве. На рынке функционируют недобросовестные, так называемые «коммерческие» СРО, торгующие допусками к строительным работам, предоставляя клиентам возможность вступления в СРО без выполнения всех законных требований для получения допуска. Одной из проблем при создании СРО в строительстве является установление минимального числа членов не менее 100 человек. В связи с этим каждая СРО пытается привлечь большее количество членов с целью увеличения компенсационного фонда и сохранения своего статуса, снижая требования к строительным компаниям при их вступлении в СРО или же «привлечение» членов, состоящих в ранее созданных СРО без их уведомления.

⁴⁴ Федеральный закон от 01.12.2007 N 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»

⁴⁵ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ.

Алимов Э.Х.
Международный институт экономики и права
Научный руководитель — доцент Прохоров Ю.В.

МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СТАТУСА МИГРАНТОВ

Правительство каждой страны суверенно в своем праве определять направления и цели миграционной политики, но при разработке комплекса мер, регулирующих процессы внешней трудовой миграции и правового статуса мигрантов, целесообразно придерживаться определенных правовых стандартов, закрепленных в документах международных организаций.

Исследование соответствующих правовых документов международных организаций имеет значение применительно и к российскому законодательству, поскольку при формировании национальной политики в области внешней миграции учитываются требования международных конвенций.

Международно-правовому регулированию статуса мигрантов посвящен ряд соглашений, заключенных в рамках Международной организации труда (МОТ), основными задачами которой являются защита мигрантов и способствование обеспечения их полной занятости «путем передвижения рабочих, включая миграцию, в целях устройства на работу»⁴⁶.

Конвенциями МОТ установлено, что государства, ратифицировавшие их, обязаны соблюдать основные права человека в отношении всех мигрантов, предоставлять им без дискриминации по признаку национальности, расы, религии или пола условия не менее благоприятные, чем те, которыми пользуются его собственные граждане. Эти условия действуют в отношении заработной платы, рабочего времени, оплачиваемых отпусков, возраста принятия на работу, профессионального обучения, жилищного вопроса, принадлежности к профсоюзам социального обеспечения, налогов, судопроизводства.

Конвенция МОТ о мигрантах содержит статьи, направленные на регулирование условий, при которых мигранты будут иметь равные с гражданами принимающего государства права; указывают на необ-

⁴⁶ Конвенция МОТ №143 о злоупотреблениях в области миграции и об обеспечении трудящимся-мигрантам равенства возможностей и обращения. 1975 г. // Сборник международных правовых документов, регулирующих вопросы миграции. — М., 1994. — С. 212.

ходимость письменного оформления трудовых контрактов и соблюдения права мигранта на получение данных документов с указанием сроков найма, условий и содержания труда и уровня его оплаты; провозглашают равенство мигрантов с гражданами страны пребывания в уровне минимальной заработной платы, возможность повысить квалификацию в стране пребывания и др.

России необходимо перенять положительный правовой опыт в регулировании трудовой миграции у стран Европейского Союза, в частности, предусмотреть в своем законодательстве норму, касающуюся упрощенного порядка приобретения права на постоянное жительство вследствие осуществления трудовой деятельности в течение определенного периода.

Чернышов А.А.

*Международный институт экономики и права
Научный руководитель — Нечаева Л.А.*

ЗНАЧЕНИЕ И РОЛЬ ПРОФСОЮЗОВ В РОССИИ И ЗА РУБЕЖОМ

Вопросы деятельности профсоюзов в сфере занятости решаются в различных государствах по-разному. В странах, где монополия профсоюзов узаконена официально (Америка), применять Конвенции МОТ № 87 и 98 весьма затруднительно. В тех странах, где господствует профсоюзный плюрализм (например, Франция), реализация положений упомянутых Конвенций МОТ не встречает каких-либо препятствий. Следует учесть, что таких стран в настоящее время подавляющее большинство.

Изучение исторического опыта профсоюзов зарубежных стран и России имеет несомненное теоретическое и практическое значение для нашего времени. В последние годы численность профсоюзов, как в России, так и во многих странах мира, резко сократилась. Одной из причин уменьшения рядов членов профсоюзов может быть утрата связей с рядовыми работниками, прежде всего с молодежью. Другим мотивом, вызвавшим ослабление интереса к профсоюзам, является снижение степени оперативности и точности их реагирования на запросы трудящихся.

Основной внутренней проблемой обеспечения эффективности деятельности профсоюзов России в новых условиях является организационно-уставное несоответствие их структур потребностям време-

ни. Новые жизненные реалии внесли коренные перемены в деятельность профсоюзов России, потребовали от них переосмысления и пересмотра идеологии, целей, задач и функций, форм и методов работы, их адаптации к давно забытым последними поколениями россиян жестким условиям рыночного капиталистического хозяйствования.

Стешенко А.А.

*Международный институт экономики и права
Научный руководитель — Нечаева Л.А.*

ПРОБЛЕМЫ АПЕЛЛЯЦИОННОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

1 января 2012 г. вступили в силу масштабные изменения, внесенные в ГПК РФ, в результате которых система пересмотра судебных актов подверглась значительному реформированию. Одним из наиболее существенных нововведений стало установление единого апелляционного способа обжалования всех судебных постановлений, не вступивших в законную силу. Между тем, одним из существенных недостатков указанных изменений является то, что процессуальный статус лица, не привлеченного к участию в деле, но обжаловавшего судебный акт в рамках рассмотрения дела в суде апелляционной инстанции, остался неопределенным, так как не представляется возможным установить объем прав и обязанностей новых субъектов апелляционного обжалования⁴⁷.

Дела по жалобам на судебные постановления мировых судей, не вступивших в законную силу, рассматриваются в апелляционном порядке единолично судьями соответствующих районных судов. Однако различный состав суда при рассмотрении дела в суде второй инстанции противоречит принципу равенства всех перед законом и судом, а также может привести к снижению гарантий судебной защиты. Кроме того, при обжаловании решения мирового судьи имеется риск того, что судебное решение не будет пересмотрено в коллегиальном составе ни в одной из проверочных инстанций. Следует отметить, что, например, в арбитражном судопроизводстве не предусмотрено никаких изъятий из правила о коллегиальном рассмотрении дела в

⁴⁷ Шкундина Ю.С. Апелляционное производство в гражданском процессе: новеллы Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации // Адвокат. 2012. № 4. С. 23.

суде апелляционной инстанции. Таким образом, цель сближения гражданского и арбитражного процессов в данном вопросе в полной мере достигнута не была.

*Дзускаева З.Т.
Международный институт экономики и права
Научный руководитель — доцент Иванова Т.Н.*

ПРОБЛЕМА ПУБЛИЧНОГО ПОРЯДКА ПРИЗНАНИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ АРБИТРАЖНЫХ РЕШЕНИЙ

Рассматривая ходатайства о признании и приведении в исполнение на территории того или иного государства иностранных арбитражных решений, национальные суды часто сталкиваются с проблемой публичного порядка — одной из сложнейших проблем международного частного права. В законодательстве большинства государств и соответствующих международных соглашениях закреплено правило: иностранное арбитражное решение не подлежит исполнению в случае, если суд установит, что такое исполнение может повлечь результат, не совместимый с основами правопорядка данного государства (публичным порядком).

В ходе развития международных частноправовых отношений предпринимались попытки обосновать содержание понятия «публичный порядок» на доктринальном и законодательном уровнях в зарубежных странах. Однако содержание данной правовой категории до сих пор остается дискуссионным, а основная концепция сводится к тому, что более приемлемо говорить не о публичном порядке вообще, а об оговорке, ограничивающей действие иностранных законов и реализацию иностранных решений.

Парадокс публичного порядка состоит в том, что, несмотря на размытые и неполные определения публичного порядка, предлагаемые доктриной и законодательством зарубежных стран, за понятием «публичный порядок» стоят вполне реальные правовые принципы и нормы, в силу своей специфики пользующиеся особой защитой государства.

Основной проблемой применения оговорки о публичном порядке в вопросах признания и исполнения иностранных арбитражных решений является законодательная неопределенность понятия «пуб-

личный порядок». Учитывая особенности этого явления, данная проблема вряд ли будет когда-нибудь решена на законодательном уровне, т.к. предусмотреть все случаи противоречия иностранного закона и иностранных решений публичному порядку практически невозможно.

*Соловьев С.В.
Международный институт экономики и права
Научный руководитель — доцент Иванова Т.Н.*

ПОНЯТИЕ И ЗНАЧЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПРИ МЕЖДУНАРОДНЫХ СМЕШАННЫХ ПЕРЕВОЗКАХ ГРУЗОВ

В мировой экономике начала 21-го века наблюдаются тенденции, которые были характерны для 90-х годов 20 века. Важнейшей из них является глобализация и интеграция производства и обмена, а также трансграничная перевозка грузов. Развитие внешнеэкономической деятельности в современных условиях развития невозможно представить без экспортно-импортных операций, обеспечиваемых, прежде всего, средствами доставки грузов.

Одной из актуальных проблем международной трансграничной перевозки в наше время является перевозка груза в смешанном сообщении. Смешанной (мультиmodalной или интерmodalной) перевозкой называется перемещение вещей, в котором принимают участие, по крайней мере, два вида транспорта, причем подтверждением факта заключения договора перевозки и его содержания является единый транспортный документ; оплата перевозки производится по единой сквозной тарифной сетке и ответственность за всю транспортировку груза перед грузовладельцем несет только одно лицо. Мультиmodalной перевозке противопоставляется сегментированная, или раздельная — перевозка, при которой ответственность за осуществление перевозки несет фактический перевозчик.

Важным вопросом в доктрине права международных перевозок является правовая природа транспортных документов в смешанных международных перевозках. Подобным транспортным документом является мультиmodalный коносамент (если оператор одновременно является морским перевозчиком) или мультиmodalная накладная (если оператор — это экспедитор).

В настоящее время транспортный документ, охватывающий мультимодальные перевозки, принимает форму коносамента, накладной, дорожной и железнодорожной накладной. Суть мультимодального коносамента заключается в том, что оператор, будь то морской перевозчик или экспедитор, выпускает один документ на весь период перевозки груза «от двери до двери» с единой системой ответственности. Единая система ответственности определяется условиями мультимодального коносамента.

Если предполагаемый маршрут, виды транспорта, места перевалки груза известны на момент выдачи документа на смешанную перевозку — все эти условия должны быть указаны в договоре. Провозные платежи, согласованные сторонами по каждому виду транспорта, также подлежат упоминанию в договоре смешанной перевозки груза.

Таким образом, вопросы правовой сущности, значения и порядка применения транспортных документов, обеспечивающих перевозку грузов в смешанном сообщении, имеют большое значение и требуют всеобщего международного признания, а также международной стандартизации.

Киракосян В.Г.

*Международный институт экономики и права
Научный руководитель — к.ю.н. Тарадонов С.В.*

ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, РЕГУЛИРУЮЩЕГО ОТНОШЕНИЯ, ВЫТЕКАЮЩИЕ ИЗ ВОЗМЕЩЕНИЯ ВРЕДА, ПРИЧИНЕННОГО ИСТОЧНИКОМ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

Возникновение вреда, причиненного источником повышенной опасности, а также деятельностью граждан и организаций, которая создает повышенную опасность, является одним из самых распространенных в наши дни. Это объясняется большим многообразием технических средств, которые не могут контролироваться человеком полностью, всегда существует вероятность потери контроля над такими техническими средствами.

Источники повышенной опасности весьма разнообразны. Неслучайно то, что в статье 1079 ГК РФ законодатель дает лишь примерный перечень источников повышенной опасности. Более того,

любой перечень и классификация источников повышенной опасности всегда будет носить лишь примерный, условный характер, так как развитие науки и техники идет постоянно.

Специфика ответственности владельца источника повышенной опасности состоит в том, что она возлагается независимо от вины в причинении вреда. Такое построение ответственности в данном случае объясняется особенностями причинения вреда, который возникает не как результат личного действия, а в силу определенных свойств материальных объектов, именуемых источниками повышенной опасности (транспортные средства, механизмы, сильнодействующие вещества и т. п.). Источники повышенной опасности — это сложные материальные объекты, повышенная вредоносность которых проявляется в известной независимости их свойств от человека, что вызывает неподконтрольность ему в достаточно полном объеме самого процесса деятельности, а это, во-первых, создает опасность случайного причинения вреда и, во-вторых, влияет на объем и характер его причинения.

В сфере деликтных обязательств, которые вытекают из причинения вреда, причиненного источником повышенной опасности, довольно много проблем, решение которых усложняется разногласием мнений ученых-цивилистов, изучающих данный деликт. Основным предметом дискуссий является то, что законодательство не содержит четкого понятия источника повышенной опасности.

Отсутствие четкого определения понятия источника повышенной опасности в законодательстве, двоякое его толкование в юридических словарях, бесконечные дискуссии в учебной и научной литературе порождают отсутствие единой судебной практики по решению споров, связанных с источниками повышенной опасности.

В свою очередь, законодатель за последние годы после принятия нового ГК РФ принял ряд нормативных актов в этой сфере, придав импульс развитию страхового дела в России.

Однако законодательство, регулирующее изучаемые отношения, далеко от идеала, что вызывает немало дискуссий среди ученых-цивилистов, а также мешает образованию единой судебной практики по разрешению споров данной категории. Во-первых, нет четкого списка самих источников повышенной опасности и деятельности, создающей повышенную опасность, что усложняет задачу судов по квалификации действий причинителя вреда. Во-вторых, статья 1079 ГК РФ предусматривает основания по освобождению владельца источника повышенной опасности от ответственности, в число которых входит также грубая неосторожность потерпевшего, но в

законодательстве также отсутствует определение понятия «грубая неосторожность».

Подытоживая все вышесказанное, следует отметить, что, несмотря на небольшие шажки по совершенствованию законодательства, регулирующего повышенно опасную деятельность, тем не менее, оно далеко от идеала и требует более радикальных изменений. В первую очередь изменения должны коснуться понятийного аппарата, который на данный момент вовсе отсутствует, что напрямую препятствует образованию единой судебной практики, и на данный момент является причиной многочисленных дискуссий.

Чернобровкин Н.С.

*Международный институт экономики и права
Научный руководитель — к.ю.н., доцент Чекмарев Г.Ф.*

ПРОБЛЕМЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО, ПЕРЕХОДЯЩЕЕ В ПОРЯДКЕ НАСЛЕДОВАНИЯ

В соответствии с п. 2 ст. 8 ГК РФ права на имущество, подлежащее государственной регистрации, возникают с момента государственной регистрации в соответствующих органах прав на него, если иное не установлено законом. Важнейшее исключение из этого принципа внесения составляет приобретение права собственности на недвижимое имущество в порядке наследственного преемства.

Так, в соответствии с п. 4 ст. 1152 ГК РФ «принятое наследство признается принадлежащим наследнику со дня открытия наследства независимо от времени его фактического принятия, а также независимо от момента государственной регистрации права наследника на наследственное имущество, когда такое право подлежит государственной регистрации».

Тем самым можно сделать вывод, что согласно этой норме ГК, право собственности на недвижимую вещь, полученную в порядке наследования, возникает независимо от государственной регистрации права в Реестре.

В литературе отмечается, что наследник является универсальным преемником наследодателя, потому и право на недвижимые вещи, составляющие наследство, возникающее у наследника, не может быть не чем иным, как правом собственности.

И с этим нельзя не согласиться. Ведь если признавать момент возникновения права на недвижимое имущество у наследника с момента государственной регистрации, то практически всегда наследование осуществлялось бы весьма длительный срок (как правило, шесть месяцев). Наследство же «повисло бы в воздухе» и не имело бы собственника. Так как прежний собственник умер, и его право прекратилось, а наследник еще не приобрел право собственности.

При этом, как и во всяком случае возникновения права, раньше его регистрации встает вопрос о моменте, с которого наследник может распоряжаться данным имуществом, как поступить регистрирующему органу, если наследник не получил свидетельство о праве на наследство и заключил, к примеру, договор купли-продажи наследуемой недвижимости.

Формально такой договор не противоречит закону, так как право распоряжения наследственным имуществом не связано ни с государственной регистрацией права наследника, ни с получением свидетельства о праве на наследство. Однако регистрирующий орган, не имея свидетельства о праве на наследство или решения суда, устанавливающего право наследника, и не располагая полномочиями для установления принадлежности имущества наследнику, не сможет принять решение о законности совершаемой сделки.

Тем самым регистрирующий орган на основании закона о регистрации должен отказать в сделке из-за того, что наследник заявляет себя в качестве собственника, но его право не зарегистрировано и не подтверждено надлежащим для регистрирующего органа документом (абзац 5 п. 1 ст. 17 Закона о регистрации).

Как заметил Е.Ю. Петров, смерть прежнего правообладателя исключает возможность двойного распоряжения, с которым и призван бороться Реестр.

При ныне действующем законодательстве специфика его положения состоит в том, что наследник может до получения свидетельства о праве на наследство заключить сделку отчуждения недвижимого имущества (если оно не относится к жилой недвижимости — п. 2 ст. 558 ГК РФ). Завершить же процесс отчуждения этого имущества переходом права к приобретателю наследник сможет только после получения свидетельства о праве на наследство, так как переход права связан с его регистрацией, а регистрация невозможна без свидетельства о праве на наследство.

Тем не менее, пользы от признания наследника собственником унаследованной недвижимости с момента открытия наследства (а не с момента выдачи свидетельства о праве на наследство или

внесения записи о праве наследника в ЕГРП) существенно больше. Наследственное имущество не рассматривается как бесхозное (что было бы неизбежно при принятии иного подхода), следовательно, имеется лицо, которое с момента открытия наследства должно (а) нести бремя по содержанию этого имущества и (б) получить доходы и плоды от этого имущества.

Правильность взгляда на наследование как на случай исключения из принципа внесения подтверждается правовой позицией Верховного Суда РФ и Высшего Арбитражного Суда РФ, сформулированной в абз. 2 п. 11 их совместного Постановления Пленума N 10/22 «О некоторых вопросах, возникающих в судебной практике при разрешении споров, связанных с защитой права собственности и других вещных прав» (далее — Постановление N 10/22).

На практике признание наследника (пусть и ретроактивно) собственником недвижимого имущества с момента открытия наследства позволяет не только решить вопрос о судьбе плодов и доходов вещи, расходов на нее, но и предоставляет наследнику, который принял наследство, но не получил свидетельство о праве на наследство и не внес запись о себе как о собственнике в ЕГРП, возможность защищать свое владение наследственным имуществом, как это обычно делает собственник, т. е. при помощи виндикационных и негаторных исков.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод, что завершить процесс отчуждения имущества переходом права к приобретателю наследник сможет только после получения свидетельства о праве на наследство, так как переход права связан с его регистрацией, а регистрация невозможна без свидетельства о праве на наследство.

Таким образом, наследник до получения им свидетельства о праве на наследство и является собственником имущества, но фактически лишен права распоряжаться наследственным недвижимым имуществом.

Моисеева М.А.

Международный институт экономики и права

Научный руководитель — к.и.н. Костина А.В.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СТАТУСА ГОСУДАРСТВЕННОГО ГРАЖДАНСКОГО СЛУЖАЩЕГО

Актуальность проблемы обусловлена тем, что при непосредственной реализации положений законодательства, регулирующего статус

государственного гражданского служащего, возникает целый комплекс проблем. В частности, несоответствие декларируемых элементов статуса государственного служащего реально исполняемым нормам законодательства. А также неполноценная компенсация запретов и ограничений государственными гарантиями. Налицо пробелы и недочеты в реализации положений законодательства.

Понятие «правовой статус» — это аккумулирующая категория. В юридической литературе отсутствует единое определение «правового статуса». В СССР правовой статус советского гражданина определялся как «совокупность принадлежащих ему, согласно советскому закону, прав и лежащих на нем обязанностей».⁴⁸ С.С. Алексеев отмечал, что наличие правового статуса характеризует положение граждан, «который включает в себя правосубъектность и основные права, свободы и обязанности, закрепленные в Конституции Российской Федерации»⁴⁹. В приведенных определениях права, свободы и обязанности являются основными структурными элементами правового статуса личности, а законные интересы — дополнительными. С такими формулировками едва ли можно согласиться. В свою очередь Н.И. Матузов структуру правового статуса дополняет понятиями «законные интересы», «юридическая ответственность», «правовые принципы».⁵⁰ Таким образом, по поводу составных элементов структуры правового статуса не умолкают дискуссии.

Для правового статуса государственного гражданского служащего характерен особый административно-правовой статус, который регулируется двумя основными федеральными законами: «О системе государственной службы Российской Федерации» и «О государственной гражданской службе Российской Федерации». В последнем государственной гражданской служащий определяется как «гражданин Российской Федерации, взявший на себя обязательства по прохождению гражданской службы...»⁵¹. Здесь же в третьей главе изложены основные положения административно-правового статуса государственного гражданского служащего. Для обеспечения функционирования аппарата государственной власти введены дополнительные ограничения, запреты и требования. С одной стороны, законодатель-

⁴⁸ *Строгович М.С.* Избранные труды. В 3 т. Т. 1. Проблемы общей теории права. — М.: Наука, 1990. — 210 с.

⁴⁹ *Алексеев С.С.* Теория государства и права/ учеб. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Проспект, 2009. — 382 с.

⁵⁰ *Матузов Н.И.* Теория государства и права/ учеб. — М.: Юристъ, 2004. — 512 с.

⁵¹ Ст. 13 Федерального закона от 27.07.2004 № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» (с учетом поправок, внесенных Федеральным законом от 02.04.2014 № 53-ФЗ) // base.garant.ru

ство исходит из интересов государственных гражданских служащих, компенсируя предъявляемые к ним повышенные по сравнению с лицами, работающими по трудовому договору, требования и ответственность предоставлением ряда социальных гарантий. Но с другой стороны, социальные гарантии согласно Федеральному закону «О государственной гражданской службе Российской Федерации» не включены в главу «Правовое положение (статус) гражданского служащего». Отсюда следует, что социальные гарантии не являются неотъемлемой частью правового статуса и могут быть изменены.

В пункте 5 статьи 52 Федерального закона от 27.07.2004 № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» прописана одна из основных социальных гарантий государственных гражданских служащих – «медицинское страхование гражданского служащего и членов его семьи, в том числе после выхода гражданского служащего на пенсию за выслугу лет, в соответствии с настоящим Федеральным законом и Федеральным законом о медицинском страховании государственных служащих Российской Федерации»⁵². Однако федеральный закон, регулирующий медицинское страхование государственных служащих, не принят, медицинское страхование осуществляется в соответствии с правилами, установленными Федеральным законом «Об обязательном медицинском страховании». Сотрудники федерального агентства вплоть до середины 2014 года не имели возможности прикрепиться к ведомственной поликлинике. Такая гарантия была реализована только для руководящих должностей. По указанному вопросу мною проводился экспресс-опрос сотрудников федерального агентства. Была поставлена проблема влияния неисполнения правовых гарантий на реализацию правового статуса государственного гражданского служащего и сформулирована следующая гипотеза: в проблеме реализации правовых гарантий первичен объективный фактор, а не субъективный. Цель опроса: анализ роли субъективного фактора в проблеме реализации правовых гарантий государственных гражданских служащих. Были сформулированы следующие вопросы:

1. Знаете ли Вы, что согласно 79-ФЗ государственному гражданскому служащему гарантируется медицинское страхование?

2. Если да, то почему не требуете, ведь имеется же ведомственная поликлиника?

При анализе ответов выяснилось, что правовой инфантилизм

имеет чрезвычайно высокий уровень среди сотрудников агентства. Итог опроса: субъективный фактор играет огромную роль при получении правовых гарантий, и зачастую решающую.

Таким образом, для предупреждения произвола со стороны начальства необходимо принятие законов, оговоренных в Федеральном законе от 27.07.2004 № 79-ФЗ «О медицинском и пенсионном страховании государственных гражданских служащих, а также о единовременных пособиях на приобретение жилья». С другой стороны, государственные гражданские служащие обязаны проявлять более смелую гражданскую позицию. Учитывая общественную значимость осуществляемой государственными гражданскими служащими профессиональной деятельности, необходимо разрабатывать критерии отбора кандидатов, ориентированных на служение обществу. Разработать систему выявления и оценки общекультурных, деловых и личных качеств.

⁵² Статья 52 Федерального закона от 27.07.2004 № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации» (с учетом поправок, внесенных Федеральным законом от 02.04.2014 № 53-ФЗ) // base.garant.ru.

СТРУКТУРНЫЙ ПОДХОД К РЕГУЛИРОВАНИЮ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИК С УЧЕТОМ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ВЫЗОВОВ

Деева А.А.

*Международный институт экономики и права
Научный руководитель — профессор Худякова О.Ю.*

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЧИСТОЙ ПРИБЫЛИ ЗАО «РТГ»

Целью настоящей работы является моделирование процесса получения прибыли в зависимости от производственных факторов и прогнозирование прибыли ЗАО «РТГ» методами корреляционного и регрессионного анализа с использованием редактора Microsoft Excel и пакета прикладных программ 1С 8.2.

Все исходные данные взяты из бухгалтерской отчетности, экономических и статистических данных, за период с января 2012 года по декабрь 2013 года. Для построения эконометрической модели были использованы 24 временные точки (24 месяца) и 7 независимых факторов, влияющих на результативный фактор — чистую прибыль предприятия.

В связи с тем, что все исходные данные имеют различные единицы измерения и интервал вариации, был осуществлен переход к стандартизированному переменным. Исследована корреляция рассмотренных показателей между собой и влияние на результативный фактор: факторы tx_2 и tx_3 (количество сотрудников и расходы на заработную плату в месяц) оказывают на прибыль слабое влияние (по таблице Чеддока), факторы tx_1 , tx_4 , tt , tx_6 , tx_7 (расходы на аренду и коммунальные платежи, количество действующих договоров на месяц, номер месяца, количество проданной продукции, средняя себестоимость единицы продукции) — заметное влияние. Фактор tx_5 (выручка по периодам), согласно матрицы парных коэффициентов корреляций, обеспечивает наибольший рост объема чистой прибыли.

Исследование показало наличие мультиколлинеарности исходных данных. Для адекватного моделирования процесса получения чистой прибыли из всех возможных многофакторных моделей были исключены коллинеарные факторы.

В ходе моделирования были изучены 19 регрессионных моделей зависимости чистой прибыли от статистическо-экономических показателей. Каждая из моделей анализировалась по нескольким критериям: значимость параметров регрессии, определяемая по t -критерию Стьюдента; значимость уравнения регрессии в целом, рассчитываемая согласно F -критерию Фишера; средняя ошибка аппроксимации; эластичность и коэффициент детерминации.

Методом последовательного исключения незначимых факторов осуществлялся переход к моделям с меньшим количеством факторов. Наилучшей моделью по рассмотренным критериям оказалась двухфакторная модель, содержащая факторы tx_3 и tx_5 (расходы на заработную плату в месяц и выручка по периодам). Для осуществления прогноза были построены временные тренды для данных двух факторов. В качестве временного тренда расходов на заработную плату была принята линейная зависимость, а для выручки по периодам наиболее точным оказался полином третьей степени.

В результате прогнозирования чистой прибыли на три месяца вперед, то есть на январь-март 2014 г., были получены следующие результаты: прибыль в январе 2014 г. составит 311 243 руб., в феврале — 198 399 руб., в марте — 64 696 руб. Сравнение прогнозных и фактических данных показало адекватность построенной модели и эффективность эконометрического моделирования. Полученный прогноз оправдался на 95%.

По данным моделирования процесса получения чистой прибыли, на ЗАО «РТГ» рекомендовано скорректировать действия руководства компании в области планирования, совершенствовать механизмы управления компанией с целью повышения эффективности производства. Целесообразно уделять большее внимание факторам, существенным образом влияющим на повышение прибыли.

С помощью эконометрического инструментария проанализирована эффективность хозяйственной деятельности фирмы за исследуемый период времени. Смоделирован процесс получения прибыли по статистическо-экономическим показателям ЗАО «РТГ» за период 2012–2013 гг. Выявлены факторы, различным по силе влияния образом влияющие на рост прибыли. В ходе моделирования были рассмотрены 19 моделей зависимости чистой прибыли от различных статистическо-экономических показателей. Выбрана наилучшая модель, характеризующая получение прибыли предприятия. Определены рекомендации по планированию и управлению предприятием с целью увеличения прибыли предприятия.

Эконометрическое исследование и моделирование, как инструмент эффективного исследования экономического процесса, должно использоваться руководством предприятия постоянно с открытым обсуждением результатов исследования.

Бессуднов Г.В.

*Международный институт экономики и права
Научный руководитель — д.э.н. Завалько Н.А.*

РАЗВИТИЕ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ И ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Продиктованные «правила», основанные геополитическим порядком, не дают в полной мере раскрыться такому богатому по различным характеристикам государству, как Российская Федерация. Более двух десятилетий наша страна пытается обосновать внешнему миру свою экономическую зрелость и доказать иностранным инвесторам ликвидность своих активов. На сегодняшний день, в условиях односторонних санкций, задача грамотно и эффективно вести внешнеэкономическую и внешнеполитическую деятельность становится важнейшей задачей.

Стремительно усиливающийся процесс глобализации может серьезно угрожать Российской Федерации изоляцией от ведущих лидирующих стран мира. В условиях современной внешнеполитической обстановки существует необходимость налаживания и эффективного функционирования систем экономического и политического взаимодействия. И, соответственно, ввести хорошо разработанные механизмы конкурентоспособности российских товаров и ресурсов.

Интеграция — один из объективных законов развития мировой экономики, представляет собой процесс развития устойчивых экономических связей и разделения труда национальных хозяйств. Интеграция ведет к тесному сотрудничеству национальных хозяйств включая внешнеэкономический обмен и сферу производства.

Международное разделение труда лежит в основе объединения национальных хозяйств в единое мировое хозяйство, позволяет мировой экономике прогрессировать в развитии.

В современном мире главной стратегией для гармоничного развития нашей страны является усиление внешнеполитических и внешнеэкономических связей.

Решая данный вопрос, необходимо точно понять, какое направление является приоритетным для России.

Без напряжения внутренних мощностей, без должного внимания к отраслям, которые в перспективе смогут стать специализирующими отраслями страны, государству нельзя надеяться на эффективное проведение реформ. Очень важно определить место РФ в международном разделении труда, выявить отрасли, где есть резерв для увеличения доли нашего государства в общем объеме производства.

Наибольшую роль в структуре внешнеэкономических связей РФ занимают: внешняя торговля, торговля услугами на международном уровне, свободные экономические зоны, научно-техническое сотрудничество и кредитно-финансовые отношения.

При проведении эффективной внешнеэкономической политики оздоровление российской экономики не заставит долго ждать. Для нашего государства полезно снизить поставки любого имеющегося сырья до минимума в другие страны, таким образом, со временем исчезнет стереотип экспортно-сырьевой специализации нашей страны. Следует начать развивать большими темпами переработку сырья с помощью отечественных ресурсов (прибегая к использованию технического и интеллектуального потенциала отечественного ВПК), которое мы экспортировали, и выходить на международную арену с новыми продуктами и услугами. Одновременно заменить экспорт продукции импортом современных и новейших технологий по переработке природных ресурсов.

Из вышеперечисленного следует, что для Российской Федерации необходим четкий контроль над распределением всех имеющихся ресурсов, следует ограничивать экспорт сырья и постепенно сменить его на переработку внутренних ресурсов и развивать импорт полезных для страны инновационных технологий. Также проводить контроль над внедрением инноваций в интересующие нас отрасли. Четко определить для себя, за какой срок и какое место Россия будет занимать в международном разделении труда, и какую играть роль на внешнеполитической и внешнеэкономической арене. Какую выбрать стратегию, чтобы двигаться по пути наименьшего сопротивления и наиболее эффективного развития, как взаимодействовать с другими государствами, чтобы быть полезными и вбирать в себя наилучшее из окружающего наше государство мира.

Шитов А.И.
Международный институт экономики и права
Научный руководитель — к.т.н., профессор Худякова О.Ю.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗДЕЛОВ РАСХОДОВ МИНКУЛЬТУРЫ РОССИИ НА ИСПОЛНЕНИЕ КАССОВОГО РАСХОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА

Целью работы является изучение с помощью эконометрического инструментария значимых разделов, подразделов бюджетной росписи Минкультуры России, оказывающих наибольшее влияние на кассовое исполнение расходов федерального бюджета и моделирование процесса кассового исполнения.

Результаты исследования позволяют сделать прогноз расходов федерального бюджета на будущий период, что является необходимым для формирования бюджета на очередной год и на плановый период. Умение грамотно планировать и распределять средства федерального бюджета является положительным результатом в направлении осуществления деятельности. Проведенный анализ дает возможность осуществить перераспределение денежных средств и провести более гибкую политику расходования.

Сравнение прогноза, полученного в результате моделирования, с фактическим исполнением расходов Минкультуры России показало целесообразность построенных эконометрических моделей и широкие возможности для дальнейшего исследования.

Расходам федерального бюджета уделяется много времени, много нормативно-правовых актов, которые контролируют исполнение федерального бюджета, в соответствии с чем и следует более грамотное прогнозирование и расходование средств.

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, ПОЛИТИКИ И ПРАВА

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ЭКОНОМИКИ, УПРАВЛЕНИЯ, ПСИХОЛОГИИ И ПРАВА: НОВЫЕ ГРАНИ ИССЛЕДОВАНИЙ

Волжина Ж.А.
Московский институт экономики, политики и права
Научный руководитель — к.псих.н., доцент Шевеленкова Т.Д.

ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТНОШЕНИЯ К СВОЕМУ Телу И ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ У ПОДРОСТКОВ

Невозможно не отметить на сегодняшний день нарастающий интерес в психологии к исследованию взаимосвязи психики и телесной организации. Именно это и послужило причиной выявления взаимосвязи между отношением к своему телу и психологическим благополучием.

Психологическое благополучие личности выступает как показатель степени позитивного функционирования личности, так и степени удовлетворенности человеком собой и собственной жизнью.

По словам Леви Т.С.: «Отношение к своему телу чрезвычайно диагностично, так как аккумулирует в себе значимые личностные характеристики и выступает в качестве «лакмусовой бумажки» психологического здоровья человека».

В качестве испытуемых для исследования взаимосвязи отношения к своему телу и психологического благополучия были взяты только подростки, так как именно этот возраст характеризуется наиболее явными изменениями в теле.

Телесная связь, осанка и пластика играют принципиальную роль для половой идентификации в этом возрасте. Именно в этот момент образ тела становится одним из важных компонентов «Я-концепции» личности, ведь от него зависит не только восприятие своего тела подростком, осознание и принятие своей телесности, но и успешная социальная адаптация в дальнейшей жизни.

Было проведено эмпирическое исследование по выявлению взаимосвязи между психологическим благополучием подростков и положительным отношением к своему телу, а также рассмотрены некоторые значимые гендерные различия.

До настоящего момента подобное исследование в отечественной возрастной психологии и психологии личности не предпринималось.

Для проведения данного исследования был разработан авторский опросник «Отношение к своему телу». Данный опросник направлен на выявление отношения к своему телу подростков по следующим критериям: забота о здоровье тела, забота о красоте тела, умение управлять телом, оценка физического состояния, привлекательность своего тела для других, привлекательность своего тела для самого подростка, способность устанавливать и поддерживать контакт с телом, а также способность воспринимать свое тело как вполне комфортный дом.

Были также использованы следующие методики:

- «Шкалы психологического благополучия» (ШПБ) (модифицированный вариант, автор Шевеленкова Т.Д.);
- методика семантического дифференциала (СД) Ч. Осгуда (модифицированный вариант, автор Шевеленкова Т.Д.).

В исследовании участвовали 66 подростков в возрасте от 14 до 16 лет.

В результате сравнительных показателей оценки тела по методике «Отношение к своему телу» было выявлено, что девочки в подростковом возрасте гораздо больше уделяют внимания здоровью и красоте своего тела в отличие от мальчиков.

Также было выявлено, что чем лучше подросток (как мальчик, так и девочка) относится к своему телу, тем больше он заботится о здоровье и красоте своего тела, лучше управляет своим телом и дает более высокую оценку своему физическому состоянию. Он также считает свое тело более привлекательным как для себя, так и для других, чем подросток с низкими показателями отношения к телу.

Проанализировав подростков с высокими и низкими показателями отношения к своему телу по шкалам психологического благополучия, нами было выявлено, что у подростков с высокими показателями отношения к телу общее психологическое благополучие гораздо выше, чем, если показатели отношения к телу занижены. Более того, при высоких показателях отношения к телу у подростков наблюдается более позитивное отношение к самим себе, а также отмечается, что в их жизни присутствует больше намеченных целей.

Было также выявлено, что мальчики с высокими показателями отношения к телу являются более независимыми и больше нацелены

на саморазвитие, что закладывает фундамент развития амбициозной, уверенной в себе, нацеленной на успех личности.

А девочкам с высокими показателями отношения к телу легче находить общий язык с другими людьми, устанавливать контакты и связи.

Важно также отметить, что подростки с высокими показателями отношения к своему телу считают, что другие люди оценивают их тело также достаточно высоко.

В результате проведенного исследования была выявлена определенная взаимосвязь между рядом параметров отношения к телу и психологическим благополучием.

Все вышеизложенное дает возможность заключить о том, что чем положительнее подростки относятся к своему телу, тем более они психологически благополучны.

Полученные результаты могут быть использованы для консультационной, психотерапевтической и воспитательной работы с подростками специалистами разной направленности: медицинскими работниками, педагогами, психологами, психотерапевтами, социальными работниками.

Гилязетдинова Г.К.

Московский институт экономики, политики и права

Научный руководитель — доцент Пец О.И.

ПРОБЛЕМА ГАДЖЕТ-ЗАВИСИМОСТИ

Работа посвящена одной из актуальных на сегодня проблем в психологии аддикции, зависимости человека от электронных устройств, или по-другому гаджетов (от англ. Gadget — приспособление).

Термин «гаджетомания» появился осенью 2003 года после обычного маркетингового исследования, которое специалисты провели для крупного японского производителя носителей цифровой информации.

В настоящее время гаджеты постепенно поглощают человечество. И с развитием новых технологий это становится все заметнее с каждым годом.

Как и все виды зависимостей, гаджет-зависимость имеет свои симптомы.

Основная группа риска, попадающая под гаджет-зависимость, это подростки. Поколение, которое воспитывается на технических новинках, для которых гаджеты — это и средство общения, и средство

побыть в одиночестве, средство познания мира, возможность выделиться среди своих сверстников и многое другое.

Производители электронных новинок все глубже изучают интересы подростков, особенности их психологии, применяя самые разные способы, чтобы завлечь их своими устройствами и сервисами.

Даниленко О.Г.

*Московский институт экономики, политики и права
Научный руководитель — к.псих.н., доцент Назаров О.В.*

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ ВОВЛЕЧЕННОСТИ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ В ГРАЖДАНСКО-ПАТРИОТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Трансформация современного общества, отмеченная преобразованиями общественного и экономического уклада, приходится на активные фазы жизнедеятельности молодежи. Вовлечение студенческой молодежи в процессы, необходимые для общества, является задачей государственной важности.

В статье рассматриваются факторы, влияющие на формирование гражданско-патриотической деятельности представителей студенческой молодежи.

Проведенный анализ результатов современных исследований выявил, что патриотическая позиция формируется, с одной стороны, за счет собственного осознания представителя студенческой молодежи, а с другой, за счет влияния внешней среды, ближайшем уровне которой становится влияние микрогрупп.

Это подтверждается при ранжировании факторов, которое позволило определить рейтинг воздействия на вовлеченность в гражданско-патриотическую деятельность студенческой молодежи (от первого места к последнему). Это, прежде всего, влияние микрогруппы, затем следует влияние личностных факторов, влияние общественного сознания, уровень развития государства и макроуровень.

Указанные тезисы подтверждаются собственными исследованиями автора статьи и результатами современных исследований.

Донцова В.В.

*Московский институт экономики, политики и права
Научный руководитель — доцент Пец О.И.*

ЧЕЛОВЕК СТРАДАЮЩИЙ: ПУТИ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ

В наше время профессия психолога становится все более актуальной и популярной. Психологические знания распространились на многие сферы жизни обычного человека, например такие, как семья, работа, здоровье, самопознание, здоровье, а также еще многое другое.

В основе экзистенциального направления психологической помощи положены следующие базисные понятия: диалог, опыт, переживания, подлинность, самоактуализация, ценность, бытие в мире, жизненный мир, события (жизненная ситуация). В докладе данные понятия рассмотрены более подробно.

Также нужно знать, в каких случаях нужна помощь такого специалиста, как психолог. Ведь когда вы идете к психологу, у вас должно быть сильное желание решить свою проблему. Психолог не может решить вашу проблему вместо вас, но при наличии активного сотрудничества с вашей же стороны вы сможете найти выход из ситуации.

Существует не только индивидуальная работа с пациентом, но и группы психологической помощи. В ней каждый из участников встречи может поделиться своей проблемой, понять, что он не один в данной ситуации, получить эмоциональную поддержку в процессе общения и помощь психолога. В процессе общения с использованием ролевых упражнений удастся найти позитивные стороны своей проблемы, понять их смысл и обрести душевную гармонию.

Психология — это наука о душе, но, к сожалению, не каждый человек готов открыть свою душу другому и в итоге может запутаться сам в себе, погрузившись в вязкий омут своих проблем и тревог.

*Минакова И.Е.
Московский институт экономики, политики и права
Научный руководитель — доцент Пец О.И.*

ИСТОРИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ СОЦИАЛЬНОГО СТАТУСА СТАРОСТИ

В статье рассматривается вопрос исторической трансформации социального статуса старости.

В системе общественных отношений возраст выступает как не столько биологический феномен, сколько социально конструируемый.

Социальный статус, права, ответственность и привилегии пожилого человека в семье и обществе претерпели значительные изменения с эпохи Homo Sapiens до настоящего времени. В древние времена пожилые люди занимали наивысшую ступень социальной лестницы.

В доиндустриальных культурах социальные функции пожилых людей также были весьма широки — передача жизненного опыта, контроль над имуществом и членами семьи, представление их интересов в общественной жизни.

В эпоху Возрождения статус старости начинает снижаться.

С усложнением социальной организации общества (урбанизация, разложение общины) авторитет возраста перестает быть ключевым элементом, определяющим социальный статус индивида.

Наибольшие изменения в социальный статус пожилых людей внесла модернизация. Стремительное развитие науки и технологий ведет к резкому повышению статуса молодежи. Низкий социальный статус пожилых людей в настоящее время связан главным образом с их физической неконкурентоспособностью.

*Мустафина Н.В.
Московский институт экономики, политики и права
Научный руководитель — доцент Пец О.И.*

АРТ-ТЕРАПИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: В МЕДИЦИНЕ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ

Медицина не всегда может оказать помощь человеку, наиболее эффективное лечение может быть достигнуто не столько медицинскими средствами, сколько психологическим настроением. В данной ситуации на помощь приходит арт-терапия.

Техники арт-терапии применяются при достаточно широком спектре проблем. Это могут быть психологические травмы, потери, внутри- и межличностные конфликты, постстрессовые, невротические и психосоматические расстройства и т.д.

Данный термин появился еще в 40-е гг. 20 в. Его начал использовать британский врач и художник Адриан Хилл. Он работал в специальных госпиталях с туберкулезными больными как арт-педагог. Он обратил внимание на тот факт, что занятия творчеством помогают больным легче и быстрее выздоравливать. При этом пациенты отвлекаются от своих проблем и переживаний.

Большое значение такой подход имеет в работе с людьми-инвалидами, которые чаще всего наиболее дезадаптированы. Они имеют проблемы с общением. Арт-терапия дает им возможность активно и самостоятельно участвовать в общественной жизни⁵³.

На наш взгляд, следует развивать арт-терапию во многих сферах, в том числе в медицине и социальной сфере, давать людям больше информации о её эффективности, применять в воспитании детей, в реабилитационных центрах.

*Сотникова Т.Ю.
Московский институт экономики, политики и права
Научный руководитель — доцент Пец О.И.*

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МАНИПУЛЯТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СЕКТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕРНЕТА

«Секрет успешности религиозно-мистических организаций прост. Они используют три основные потребности каждого человека: потребность в общности, структурированности и значимости для окружающих. Этим торгуют все культы» (И. Молчанов).

Актуальность темы обусловлена ее социально-психологической значимостью в связи с массовым распространением Интернета в жизни людей, занимающихся открытым распространением своих учений.

Евгений Волков, психолог-сектовед, развивает идею о создании новой практической психологии, которая занималась бы проблемами влияния сект на людей.

⁵³ Информация взята с интернет-ресурса: <http://inflora.ru/>

Основной вопрос статьи заключается в предположении о существовании принципиально нового способа влияния на сознание человека в сети Интернет через взаимодействие с сайтом тоталитарной секты.

При изучении данной проблемы просматривается нехватка психологических исследований. Недостаточно изучены механизмы воздействия сект через интернет-сайты. Материалы по этой работе можно использовать в разработках программ по «антивербовкам» в Интернете.

Стрельникова Л.Ф.

*Московский институт экономики, политики и права
Научный руководитель — ст. преподаватель Орешкина Н.А.*

ВЛИЯНИЕ РАЗВИТИЯ ВОООБРАЖЕНИЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Тема становления творческих процессов у детей в период активного развития сознания остается актуальной. Является ли воображение источником творческой мысли? Исходя из этого, возник тезис: «Развитие способности воображать влияет на формирование творческого мышления у детей среднего дошкольного возраста».

Рассматривается влияние развития воображения на формирование творческого мышления у дошкольников. Для этой цели использовался сравнительный метод и методики: диагностика развития воображения «Где, чье место?» автора Кравцовой Е.Е. и тест для исследования креативности «Дорисовывание», с модификацией для возраста детей 3–4 лет.

Методы развития воображения и творческого мышления являются одновременно средством для развития изучаемых способностей, необходимых в творческой деятельности. Показано, что формирование творческого мышления напрямую зависит от развития воображения ребенка, от пополнения «библиотеки» образов, которая рождается из взаимодействия с окружающей средой. Однако одного развития воображения недостаточно для способности реализовывать творческое мышление. Необходимо не только развивать воображение, но и поддерживать, а также находить в нужной ситуации свое собственное решение.

Фролова В.Н.

*Московский институт экономики, политики и права
Научный руководитель — ст. преподаватель Орешкина Н.А.*

ВЛИЯНИЕ ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЙ НА ПРОЯВЛЕНИЯ КРЕАТИВНОСТИ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

Актуальность темы очевидна, поскольку подростковый возраст обычно характеризуют как переломный, переходный, критический. Взрослым тоже непросто с ребенком в таком возрасте, имеющим нестандартные способности. В настоящее время работа с одаренными детьми все больше требует осмысления.

В статье отмечается, что изучение данного вопроса важно для психологии и педагогики, поскольку результаты решения проблем развития нестандартного мышления подростков могут быть полезны в дальнейшем изучении вопроса и непосредственной практике, как педагогов, так и школьных психологов.

Материал, предоставленный в докладе, может быть в дальнейшем использован в практической деятельности психолога. В статье представлены данные, которые позволяют определить новые направления в рассматриваемой области исследования. Методологической основой для раскрытия темы послужили труды следующих ученых: Л.С. Выготский, Л.Ф., Обухова А.Г., Асмолов Д.И., Фельдштейн Д.Б., Богоявленская Н.С., Лидерс А.Г. и др.

В качестве методов исследования представлены: психологическая диагностика, методика Торренса «Закончи рисунок» и опросник Овчаровой Р.В. и Ермихиной М.О. «Подростки о родителях».

Баландин В.А.

Московский институт экономики, политики и права

ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЕ КРЕДИТОВАНИЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Рынок потребительского кредитования в России развивается достаточно быстро. Потребительское кредитование является инструментом, помогающим увеличить объемы продаж. Связано это с отсутствием необходимого количества наличных денег у большей

части населения и с огромной конкуренцией продавцов, стремящихся завоевать покупателя.

По состоянию на 2013 год объем кредитов, предоставленных физическим лицам, составил 7492,7 млрд рублей.⁵⁴

Рассмотрим потребительский кредит от коммерческого банка «Home Credit Bank». По состоянию на 2014 год процентная ставка в «Home Credit Bank» составляет от 19,90% до 29,90% и зависит от суммы взятого кредита (до 700 тысяч рублей), срок кредитования составляет 60 месяцев.⁵⁵

Положительным моментом потребительского кредитования в банке «Home Credit Bank» является отсутствие ограничений и установленной минимальной суммы в случае досрочного погашения кредита, отрицательным — необходимость посещения финансового учреждения каждый раз после подобного рода операций.

Анализируя банк «Home Credit Bank» с точки зрения потребительского кредитования, можно отметить, что он является влиятельным игроком среди кредитных организаций России, занимающихся кредитованием потребительских нужд.

Уменьшение объемов просроченных кредитов позволит банку снизить процентные ставки по кредитам, высвободить дополнительные средства для выдачи новых потребительских кредитов, что увеличит количество клиентов, в свою очередь, приведет к увеличению прибыли.

Дубенцева А.А.

Московский институт экономики, политики и права

ИНФЛЯЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

В последние годы инфляция в России остается ползучей (по данным Росстата — 6–7%), но, несмотря на это, на сегодняшний день она по-прежнему является одной из самых острых проблем в стране.

К факторам, порождающим инфляцию в стране, относят такие, как увеличение денежной массы в обращении, индексация тарифов естественных монополий, инфляционные ожидания. Эти причины и обусловили существующий на сегодняшний день уровень инфляции

⁵⁴ По данным Банка России по состоянию на начало 2014 года // URL: <http://cbr.ru/>

⁵⁵ HomeCreditBank // URL: <http://www.homecredit.ru>.

в стране, который по итогам 2013 г. составил 6,8%, на начало октября 2014 г. составил 6,3%.⁵⁶

Больше всего в 2013 г. подорожали продовольственные товары (на 7,3%) и услуги (на 8%). Непродовольственные товары стали дороже на 4,5%.⁵⁷

Задача, которая стоит в ближайшие годы перед Банком России — постепенное снижение темпов роста потребительских цен. Целевые ориентиры для темпов роста индекса потребительских цен установлены на уровне 5,0% в 2014 г., 4,5% — в 2015 и 4,0% — в 2016.

Инфляция по-прежнему остается одной из самых острых экономических проблем современной России. Для снижения уровня инфляции в стране необходима денежно-кредитная и антиинфляционная политика государства. От того, насколько быстрыми, качественными и эффективными окажутся меры государственной политики в данной области, зависит дальнейшее процветание нашей страны, а также ее конкурентоспособность на мировом уровне.⁵⁸

Ефремова Е.А.

Московский институт экономики, политики и права

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ РОССИИ, БЕЛАРУСИ, КАЗАХСТАНА: ЦЕЛИ, РЕЗУЛЬТАТЫ

Таможенный союз (ТС) России, Беларуси, Казахстана образовался в 2010 г., хотя Договор о его образовании был заключен в 2007 г.⁵⁹

Цель существования этой международной организации — экономический рост государств-участников. Ее образование способствует созданию общего рынка с совокупным товарооборотом и ВВП.

В пределах границ ТС не действуют таможенные пошлины и какие-либо экономические ограничения. Исключения составляют компенсационные и демпинговые меры. Страны-участники ТС применяют единые таможенные тарифы и другие меры регулирования

⁵⁶ Федеральная служба государственной статистики // URL: <http://www.gks.ru>

⁵⁷ РИА-новости // URL: <http://ria.ru/>

⁵⁸ Чернышова Н.А. Инфляционные процессы в России: причины, итоги, прогнозы // Экономика, управление, финансы: материалы III междунар. науч. конф. (г. Пермь, февраль 2014 г.). — Пермь: Меркурий, 2014. — С. 27–30.

⁵⁹ Договор от 06.10.2007 года «О создании единой таможенной территории и формировании Таможенного Союза».

при торговле с третьими странами.⁶⁰

ТС значительно облегчил трансграничные связи россиян с Казахстаном и Белоруссией. Сократились издержки компаний, которые занимаются совместным производством товаров. Расширились рынки сбыта, повысилась конкурентоспособность. Общий товарооборот стран ТС за первое полугодие 2014 года вырос более чем на треть по сравнению с аналогичным периодом 2013 года.⁶¹

Произошел рост взаимной торговли внутри ТС более чем на 40%, особенно на приграничных территориях. Примерно на треть увеличились поступления от импортных пошлин в Белоруссии и России, а в Казахстане — более чем в три раза.

Создание Таможенного союза является важным и ответственным шагом на пути к улучшению экономического климата между государствами.

Кирикуца И.М.

Московский институт экономики, политики и права

РОЛЬ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Бухгалтерский учет является основным источником информации о деятельности экономического субъекта. На языке бухгалтерского учета соответствующая информация доводится до его пользователей. Информация пользуется внешними пользователями, заинтересованными юридическими и физическими лицами: поставщиками, покупателями, настоящими и потенциальными кредиторами, кредитными учреждениями, налоговыми и статистическими органами, а так же для экономического анализа в самой организации.⁶²

Исходя из информационной совокупности, необходимой внутренним и внешним пользователям учетных данных, организуется бухгалтерский учет и формирование бухгалтерской отчетности. Информация о деятельности организации должна быть получена

⁶⁰ Решение Комиссии Таможенного союза от 27.11.2009 г. №130 «О едином таможенно-тарифном регулировании Таможенного союза Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации».

⁶¹ Решение Комиссии Таможенного союза от 7 апреля 2011 г. № 685 «Об особенностях перемещения товаров Таможенного союза через территорию государств, не являющихся членами Таможенного союза».

⁶² *Ефимова О.Е., Мельникова М.В.* Анализ финансовой отчетности. — М.: Омега-Л, 2004.

в учете с наименьшими затратами и удовлетворять экономические интересы максимального количества пользователей.

Роль бухгалтерского учета проявляется через его функции⁶³: контрольную; информационную; обеспечение сохранности имущества; обратной связи; аналитическую; регистрационную.

В настоящее время все предприятия независимо от их организационно-правовой формы, вида деятельности и принадлежности ведут бухгалтерский учет в соответствии с действующим законодательством. Только с помощью бухгалтерского учета возможно определить доходы и расходы по производству и реализации продукции, исчислить конечный финансовый результат хозяйственной деятельности предприятия.

Кривошлыкова К.В.

Московский институт экономики, политики и права

АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА ЗАРУБЕЖНОГО ГОСУДАРСТВА В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД

Благоприятный инвестиционный климат является одним из важнейших условий для привлечения инвестиций и последующего экономического роста любого государства.

Инвестиционный климат Южно-Африканской Республики (ЮАР) стал улучшаться с момента провозглашения новой макроэкономической политики. Было снято прямое регулирование экспорта продукции агропромышленного комплекса, практически полностью открыты возможности выхода на международные рынки для местных компаний. Крупнейшими инвесторами в агропромышленный сектор ЮАР являются международные компании Unilever, Danone, Nestle, Coca-Cola, и др.⁶⁴

Инвестиционные преимущества ЮАР делятся на природные и экономические. К природным преимуществам относятся: расположенность в северном полушарии и, как результат, несоответствие сезонов со странами Европы и США. Экономическими преимуществами являются бестарифный экспорт в страны Европейского Союза.

⁶³ *Ярушкина Е.А.* Теория бухгалтерского учета: Учеб. пособие. — Краснодар, 2011; Дараева Ю.А. Учебное пособие по теории бухгалтерского учета. — М.: Научная книга, 2012.

⁶⁴ Business news from South Africa // URL: <http://www.econsa.ru/agro.shtml>.

В ЮАР созданы условия для привлечения иностранных инвестиций, такие, как одинаковые правовые условия для иностранных и местных инвесторов; отсутствие ограничений на частное предпринимательство для иностранцев; отсутствие специальных разрешений государственных органов на участие в ней граждан других государств (за исключением банковско-финансовой деятельности); отсутствие требований к минимальному размеру капитала предприятий (за исключением банковского и страхового бизнеса); и другие.⁶⁵

Таким образом, в Южно-Африканской Республике проводится эффективная инвестиционная политика, благодаря которой государство является перспективным по инвестиционному потенциалу.

Кротова Е.А.

Московский институт экономики, политики и права

ВЛИЯНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ НА РЫНОК ПРОДОВОЛЬСТВИЯ В РОССИИ

Поэтапное ужесточение санкций против России со стороны США и ряда европейских государств привело к ответным мерам со стороны России. Президент В. Путин ввел запрет (или серьезно ограничил) сроком на год ввоз сельхозпродукции, сырья и продовольствия из стран, присоединившихся к санкциям против нашей страны.⁶⁶

Ограниченные возможности российского агропромышленного сектора не позволят в ближайшее время заменить продукцию из США, Канады, ЕС, Норвегии и Австралии, в отношении которых введены санкции. Это следует из отчета «О федеральном бюджете на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов».

В 2013 г. уровень свободных производственных мощностей в мясоперерабатывающей отрасли составил около 34%, на импорт приходилось почти 59% от всего объема потребления говядины в стране, доля завезенной из-за рубежа свинины достигала 31%, мяса птицы — 13%. В производстве сыра по итогам 2013 г. уровень свободных мощностей достигал 41%, на импорт приходилось 48% общего объема потребления этой продукции. В производстве цельномолочной продукции в 2013 г. оставалось незагруженным 41% мощностей, доля импорта достигла

⁶⁵ Южная Африка (South Africa) // URL: <http://www.country.eiu.com/south-africa>.

⁶⁶ Информационно-аналитический журнал «Политическое образование», 18.08.2014 // Петров В.К.

60%. Полная загрузка имеющихся производственных мощностей в настоящее время не совсем возможна, так как при выпуске некоторых видов продукции используется сырье из стран, в отношении которых введен запрет.⁶⁷

В существующих условиях необходимо серьезно продумать кредитную политику, меры государственной поддержки аграрного сектора страны с тем, чтобы должным образом обеспечить импортозамещение.

Меше Е.И.

Московский институт экономики, политики и права

КРЕДИТОВАНИЕ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА КОММЕРЧЕСКИМИ БАНКАМИ

Кредитование малого и среднего предпринимательства (МСП) остается одним из наиболее быстрорастущих сегментов банковского бизнеса.

По данным Банка России, на 1 сентября 2014 г. всего предоставлено кредитов субъектам МСП на сумму 5 миллиардов 67 миллионов 430 тысяч рублей.⁶⁸

Рассмотрим предложения Сбербанка России по кредитованию малого бизнеса.

Основные виды кредитов с подходящими для малого бизнеса условиями делятся на три группы: кредиты на текущую деятельность, инвестиционные кредиты и коммерческая ипотека.

Кредиты для малого бизнеса предоставляются предпринимателям с годовой выручкой не более 400 млн руб. Сумма кредитов для сельхозпроизводителей определяется от 100 тыс. руб., для остальных заемщиков — от 300 тыс. руб.

Сбербанк России предлагает достаточное количество краткосрочных и долгосрочных кредитных линий для малого бизнеса. На условиях краткосрочности при недостатке денежных средств для осуществления расходных операций на счете предприниматель может воспользоваться кредитом «Бизнес-Овердрафт».

⁶⁷ Газета «Коммерсантъ» №186 от 14.10.2014, стр. 1.

⁶⁸ Банк России // URL: <http://www.cbr.ru/statistics/UDStat.aspx?TblID=302-17>.

Сбербанк России предлагает несколько программ долгосрочного кредитования. Так, например, чтобы купить необходимое для использования в хозяйственной деятельности оборудование, можно воспользоваться кредитом «Бизнес-Актив». Предпринимателям, не имеющим возможность предоставить под залог имущество, находящееся в их собственности, предлагается кредит «Бизнес-Доверие» без требований подтверждения целей кредитования и залога.

Проведя анализ на примере Сбербанка России, можно прийти к выводу, что имеется достаточное количество кредитных предложений для малого бизнеса.

Морозов Д.Ю.

Московский институт экономики, политики и права

РОЛЬ ВЕНЧУРНОГО БИЗНЕСА В ЭКОНОМИКЕ

Понятие венчурного бизнеса вошло в российский деловой мир сравнительно недавно. Цель венчурного финансирования — получение инвестором прибыли в результате вложения средств в перспективные, но рискованные проекты и бизнес.

По видам инвестирования различают внутренний и внешний венчурный бизнес. Развитие первого вида осуществляется за счет ресурсов самих реализаторов идеи. Финансирование внешнего венчура происходит способом привлечения средств от различных источников: инвестиционных, страховых, благотворительных, пенсионных фондов, ресурсов государства, частных инвесторов.

Эффективными венчурные инвестиции считаются, если рыночная стоимость проспонсированной компании в течение 5 лет возрастает в несколько раз.

Несмотря на все риски, связанные с таким методом инвестирования, венчурный бизнес становится все более популярной формой ведения дел, так как позволяет, с одной стороны, предпринимателям получить деньги на свое развитие, а с другой стороны, получить рискующему инвестору солидную прибыль.

Как пример венчурной компании рассмотрим российскую компанию Runa Capital. Фонд Runa Capital инвестирует в быстро развивающиеся области информационных технологий, с особым акцентом на облачных вычислениях, сложном программном обеспечении, виртуализации и мобильных приложениях. Runa Capital I объемом \$135 млн создан в 2010 г., Фонд Runa Capital II объемом \$200 млн создан в

2014 г. Фонд берет долю от 20% до 40%; инвестирует до \$10 млн. Самые громкие стартапы — Nginx, Jelastic, LinguaLeo. Свой доход компания не афиширует, но есть информация об одном из удачных вложений. И на основе этой информации можно предположить, что вложения окупаются в несколько раз.

Таким образом, венчурный бизнес играет очень важную роль не только в жизни предприятий, помогая в их создании или расширении, но и в развитии науки и техники, внедрении инноваций и многом другом.

Мхитарян Н.Г.

Московский институт экономики, политики и права

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КОММЕРЦИИ В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД

Электронная коммерция — одна из составляющих «новой экономики», приобретающая все большую практическую значимость. Одной из важных составляющих электронной коммерции, в свою очередь, является электронная торговля (e-trade). На сегодняшний день электронная торговля получила заслуженное уважение, как со стороны продавцов, так и со стороны покупателей. Ее использование позволяет продавцам увеличить свою доходность за счет привлечения дополнительных клиентов и снижения себестоимости продукции, а в результате этого покупатели получают возможность приобретать товары или услуги по более низким ценам и лучшего качества.

Объем российского рынка электронной торговли в интерпретации различных аналитических компаний колеблется от 11 до 13 млрд долл., при этом аналитики дружно говорят о его трехкратном росте в ближайшие три года.

Более 80% рынка занимает сегмент розничной торговли.

В настоящее время в Интернете существует очень большое число виртуальных магазинов, в том числе и российских, предлагающих широкий выбор самых разных товаров, начиная от пищевых продуктов и заканчивая автомобилями. Наиболее часто в таких магазинах представлены книги, компьютерная техника, электробытовые приборы, аудио-, видео- и фототовары, игрушки и др.

Таким образом, электронная коммерция становится важной составляющей жизни современного развитого общества. Простота осуществления заказов, скорость поиска необходимых товаров и услуг, широкий выбор предоставляемой продукции — основные

преимущества электронных продаж по сравнению с традиционной покупкой в магазинах.

Прибылова А.В.
Московский институт экономики, политики и права
Научный руководитель — к.ю.н. Манна А.К.

СМЕРТНАЯ КАЗНЬ: ХАРАКТЕРИСТИКА, СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

Смертная казнь — высшая уголовно-правовая мера наказания, которая появилась в российском законодательстве в связи с принятием римской системы наказания. 16 мая 1996 года Б.Н. Ельцин подписал указ о введении моратория на смертную казнь в России, что породило в обществе множество споров — граждане разделились на тех, кто против отмены моратория, и тех, кто за его отмену.

Противники применения смертной казни считают, что современная организация системы правоохранительных органов не может в полной мере обеспечить беспристрастное и грамотное расследование преступлений. Владимир Путин указал на бессмысленность этой меры. По его мнению, пожизненное заключение — наиболее эффективная мера наказания, так как «условия содержания там далеко не санаторно-курортные». Эти аргументы не удовлетворяют сторонников исключительной меры наказания, которые просят ввести смертную казнь за такие преступления, как терроризм, педофилия, убийство при отягчающих обстоятельствах. Также граждане выражают свое недовольство по поводу содержания особо опасных преступников за счет средств из федерального бюджета.

Учитывая все вышесказанное, я против отмены моратория, так как правовая система РФ не готова к этому. Я указала несколько идей, которые могли бы удовлетворить интересы и сторонников, и противников применения смертной казни. Во-первых, надо расширить круг преступлений, попадающих под такое уголовное наказание, как пожизненное лишение свободы. Здесь также можно рассмотреть отмену права на помилование. Во-вторых, я предлагаю разработать законодательную такую программу, по которой пожизненно заключенные будут приносить пользу в экономическом и социальном плане. Например, целесообразно привлечь их к выполнению тяжелых работ. Если же, конечно, это не будет противоречить законодательству РФ. Третьей, самой важной мерой, способствующей устранению этого

резонанса, является усовершенствование деятельности системы правоохранительных органов и обеспечение их неподкупности и независимости. Добиться этого можно путем введения более строгих мер наказания за превышение должностных полномочий в отношении граждан, коррупцию и усилением контроля за работой правоохранительных органов.

Вихрова А.М.
Московский институт экономики, политики и права
Научный руководитель — к.и.н., профессор Дорохов Н.И.

ИНСТИТУТ ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ

Проблема данной темы является актуальной, поскольку президент занимает особое положение, охватывающее широкий круг вопросов государственного значения.

В конституционном праве понятие главы государства точно и однозначно не определено. Однако можно сказать, что глава государства представляет собой символ, олицетворяющий данное государство как во внутренних делах, так и в международных отношениях, а также представляющий свой народ.

Конституционно-правовой статус главы государства, как и любого другого субъекта конституционно-правовых отношений, представляет собой нормативно-правовую категорию, определяемую исключительно нормами конституционного законодательства. Под понятием конституционно-правового статуса главы государства понимается установленное нормами Конституции и законодательных актов положение главы государства, т.е. его место и роль в системе государственных органов, прежде всего среди высших органов государства, которые определяются его функциями, компетенцией и ответственностью.

Институт президентства является элементом политической системы в 150 странах мира. Он существует во многих странах Европы, Азии, в Северной и Южной Америке.

Каждое из этих государств имеет свои особенности, разновидности и формы правления. В зависимости от этих особенностей и будут различаться как статус, так и полномочия президента. По своей форме глава государства может быть индивидуальным (в форме физического лица) или коллективным (в форме органа публичной власти).

ПРОБЛЕМА ЗАНЯТОСТИ МОЛОДЕЖИ И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ

Известно, что в настоящее время одной из наиболее острых социальных проблем общества является проблема безработицы выпускников профессиональных учебных заведений.

Все причины невозможности трудоустройства молодежи можно условно разделить на три группы. К первой группе относятся сложившиеся стереотипы у работодателей о молодом специалисте. В настоящее время отмечается несоответствие уровня квалификации выпускников требованиям. Вторая группа характеризуется необоснованными представлениями молодежи о путях адаптации в сфере труда и занятости. Это проявляется в выборе будущей профессии. К третьей группе относится причина падения престижа производительного труда для значительной части молодых людей.

Рассматривая пути трудоустройства молодежи, нужно отметить деятельность Кадровых агентств (их деятельность осуществляется на платной основе), а также центров занятости населения (ЦЗН). В работе Центров занятости можно выделить также проблемы: не разделяют специалистов на категории и общественный стереотип насчет поиска низкоквалифицированной работы ЦЗН.

Таким образом, молодежь на рынке труда представляет собой достаточно уязвимую категорию граждан, вопросы контролирования и помощи которой являются вопросами государственной политики.

КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СОВЕРШАЕМЫХ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИМИ

Под влиянием семейной среды у детей складываются определенные взгляды и привычки, формируются потребности и способы их удовлетворения.

На совершение несовершеннолетними лицами преступлений влияют многие факторы.

Сейчас наблюдается тенденция к снижению авторитета родителей.

Состояние преступности несовершеннолетних в Российской Федерации вызывает обоснованную тревогу в обществе.

Наблюдается тенденция омоложения преступности несовершеннолетних, повышения криминальной активности детей младших возрастов.

Структуру основного статистического массива образуют три группы преступлений: против личности, против собственности, против общественной безопасности и здоровья населения.

Контингент несовершеннолетних преступников отличается недостаточной зрелостью мышления и сознания, неразвитостью волевых качеств личности, недостаточностью социального опыта, повышенной эмоциональностью и возбудимостью.

В основе предупреждения преступности несовершеннолетних лежат принципы предупреждения преступности в целом.

Для улучшения результатов работы по профилактике преступлений среди лиц несовершеннолетнего возраста необходимо лучше скоординировать работу органов по делам несовершеннолетних. Также, что очень важно, в этой работе необходимо участие родителей (официальных опекунов) и школы.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА ЗАЩИТЫ ОТ БЕЗРАБОТИЦЫ И СОДЕЙСТВИЯ В ТРУДОУСТРОЙСТВЕ

По результатам опроса россиян одними из проблем, в силу которых они считают свою жизнь не налаженной, 32% говорят об отсутствии определенных социальных гарантий на случай болезни, безработицы, инвалидности, старости, 21% — проблемы, непосредственно связанные с работой.

Одной из основных обязанностей государства является предоставление права на защиту от безработицы. Этот принцип связан с предоставлением государственных гарантий и компенсаций в период безработицы, а также с мерами по содействию в трудоустройстве. Из данного принципа в качестве юридически значимых обстоятельств вытекают права лиц, потерявших работу, требовать предоставления гарантий и компенсаций в период безработицы, а равно содействия в трудоустройстве.

В России существует проблема, связанная с пособием по безработице. Его минимальный размер 850 рублей. Фактически оно даже не обеспечивает элементарных потребностей безработных в период поиска подходящей работы. Для решения этой проблемы нужно увеличить размер пособия. А также, когда определяют пособие по безработице, нужно учитывать уровень и качество жизни населения в разных субъектах.

Еще одной из распространенных проблем в сфере гарантий является обеспечение профессионального образования. Причем зачастую нуждающимися в этом оказываются не только безработные, но и другие граждане, которые боятся потерять работу из-за отсутствия или недостатка у них профессиональной базы знаний, а также навыков, которые так необходимы работодателю. На этот счет нужно предусмотреть пункт в Законе о занятости — гарантию опережающего профессионального обучения для работников, находящихся под угрозой увольнения.

СВОБОДА ТРУДА В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

В современной России важнейшим принципом трудового права признается свобода труда. Этот принцип провозглашен в ст. 37 Конституции РФ и признан международным сообществом. Свобода труда проявляется, прежде всего, в предоставлении возможности человеку свободно распоряжаться своими способностями к труду, выбирать род деятельности и профессию.

Конституционной обязанности трудиться, как в прошлые годы, больше нет. Человек свободен как в поступлении на постоянную работу, так и в уходе с нее, в переходе на другую, более интересную или выгодную для него.

Свобода труда может реализоваться через индивидуальную трудовую деятельность, например, в занятии предпринимательской деятельностью и т.д. Каждый гражданин может трудиться в избранной им сфере деятельности или отказаться от участия в труде. При этом показатели занятости населения России 2013 и 2014 года можно назвать неплохими, если брать в сравнение другие страны.

К основным гарантиям свободы труда относятся: запрет на принудительный труд, запрет дискриминации в сфере труда. В соответствии с ч. 2 ст. 37 Конституции РФ принудительный труд в нашей стране запрещен. Запрещение принудительного труда является одним из фундаментальных принципов не только российского, но и международного права. Еще одной важной гарантией свободы труда в России является запрет дискриминации в сфере труда. Статья 3 ТК РФ закрепляет равные возможности для реализации своих трудовых прав. Право на труд может быть ограничено особой заботой государства о лицах, нуждающихся в повышенной социальной и правовой защите — ограничивается труд подростков, женщин, инвалидов на тяжелых работах, во вредных условиях, ночью и т.д.

В отдельных случаях государство заботится о лицах, нуждающихся в повышенной социальной и правовой защите.

Сегодня в России граждане с помощью принципа свободы труда имеют выбор, возможность реализовать право на труд в различных формах, что делает поиск подходящей работы еще доступней.

*Тимакова А.И.
Московский институт экономики, политики и права
Научный руководитель — к.ю.н. Новоженина И.В.*

ПРАВА РЕБЕНКА В СОГЛАШЕНИИ О ДЕТЯХ

В наше время, когда возрастает число разводов, одним из главных спорных предметов является установление места проживания детей после развода родителей. Согласно семейному законодательству России при наличии у супругов общих несовершеннолетних детей расторжение брака производится в судебном порядке (п. 1. ст. 21 СК РФ). При расторжении брака в судебном порядке супруги могут представить на рассмотрение суда соглашение о том, с кем из них будут проживать несовершеннолетние дети, о порядке выплаты средств на содержание детей и (или) нетрудоспособного нуждающегося супруга, о размерах этих средств, такое соглашение называют «соглашением о детях».

Одной из проблем данной темы является психологическая сложность составления соглашения, так как из-за собственных обид и отстаивания собственных прав родители часто забывают о правах ребенка и его чувствах, что негативным образом может сказаться на психике ребенка. Также имеет место и неосведомленность бывших супругов о существовании соглашения о детях. В данной статье мы рассмотрим особенности соглашения о детях, о том, как оно может защитить права ребенка при разводе его родителей.

МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ И ПРАВА

ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОЕ И ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ – ВАЖНЕЙШАЯ СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ

*Панченко А.С.
Московский областной институт управления и права*

ВОСПИТАНИЕ ЛЮБВИ К РОДИНЕ И ДРУЖБЫ НАРОДОВ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

Воспитание любви к родному краю, формирование дружбы народов и культуры межнационального общения вытекают из главной цели образования современных студентов и школьников — формирование всесторонне развитой личности.

Задачи по воспитанию подрастающих поколений в духе патриотизма и интернациональной дружбы народов определены в «Концепции государственной национальной политики Российской Федерации»:

- формирование и распространение идей духовного единства, дружбы народов, межнационального согласия, культивирования чувства российского патриотизма;
- распространение знаний об истории и культуре народов, населяющих Российскую Федерацию;
- сохранение исторического наследия и дальнейшее развитие национальной самобытности и традиций взаимодействия славянских, тюркских, финно-угорских, монгольских и других народов России в рамках евразийского национально-культурного пространства, создание в обществе атмосферы уважения к их культурным ценностям;
- учет взаимосвязи национальных обычаев, традиций и обрядов с религией, поддержка усилий религиозных организаций в их миротворческой деятельности.

В другом важном нормативном акте «Основные положения региональной политики в Российской Федерации» также определены важнейшие задачи в духовной сфере:

- уважение прав и свобод человека и гражданина независимо от его национальности, социального положения и территории проживания;
- равные права народов при любых формах их самоопределения;
- предотвращение и мирное урегулирование межнациональных конфликтов;
- государственная поддержка сохранения культуры малочисленных народов, создание условий для сохранения их языка, традиций и среды обитания;
- развитие национальных языков и культур во всех сферах, прежде всего, в сфере образования;
- реальные возможности для функционирования русского языка как общегосударственного языка и средства межнационального общения;
- укрепление национальной и общеобразовательной и высшей школы как важнейшее условие сохранения и развития этнического своеобразия культур, содействия формированию у каждого нового поколения национального самосознания, открытого для восприятия ценностей других народов;
- распространение объективной информации о жизни и проблемах народов, населяющих Российскую Федерацию, идей духовного единения, межнационального мира и согласия, сотрудничества во имя процветания России;
- сохранение исторического наследия русской культуры, создание в обществе атмосферы уважения к ее достижениям, дальнейшее развитие многовековых традиций культурного взаимодействия, в частности, межславянских связей, а также связей славянской, тюркской, кавказской, финно-угорской, монгольской и иных культур в рамках общего евразийского этнокультурного пространства;
- учет религиозных и конфессиональных особенностей различных народов, соблюдение равного статуса вероисповеданий, признание важной роли традиционной религии в воспитании чувства уважения и доверия между народами, веротерпимости;
- поддержка миротворческой деятельности духовенства всех вероисповеданий, его усилий, направленных на укрепление межнационального согласия и сохранения целостности Российского государства.

Таким образом, воспитание патриотизма и интернационализма — сложная социально значимая деятельность государства и всех его институтов, общественных организаций, педагогических коллективов, родителей.

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ – СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ПОДГОТОВКИ СОВРЕМЕННОГО СПЕЦИАЛИСТА

Студенческая молодежь должна регулярно заниматься физической культурой, спортом, туризмом. Это ставит перед всеми важную задачу — целенаправленно формировать у молодого поколения здоровые интересы, настойчиво бороться с вредными привычками и наклонностями, последовательно прививать потребность физического и нравственного совершенствования, воспитывать высокие волевые качества, мужество и выносливость.

В этой связи заслуживает внимание инициатива Президента РФ Владимира Путина, который в целях дальнейшего совершенствования государственной политики в области физической культуры и спорта, создания эффективной системы физического воспитания, направленной на развитие человеческого потенциала и укрепление здоровья населения, распорядился ввести в действие физкультурный комплекс ГТО с 1 сентября 2014 года. В рамках обновленного комплекса ГТО предусматривается сдача спортивных нормативов в 11 возрастных группах, начиная с шести лет.

Министерство спорта РФ с осени 2014 года начинает вводить комплекс ГТО («Готов к труду и обороне») в детских спортшколах в 12 регионах страны. Об этом глава ведомства Виталий Мутко сообщил на встрече с президентом РФ Владимиром Путиным.⁶⁹

Возрождение советской традиции вряд ли кардинально решит проблему здоровья нации. Слишком многое было разрушено, чтобы теперь за несколько лет все стали атлетами и богатырями. Но в том, что проверенный годами спортивный комплекс сегодня необходим, сомнений нет.

Физическое и духовное развитие учащейся молодежи в рамках комплекса ГТО органически дополняет друг друга и способствует повышению социальной активности личности.

Студенческий возраст имеет особое значение как период наиболее активного овладения полным комплексом социальных функций взрослого человека — гражданских, общественно-политических, профессионально-трудовых.

⁶⁹ Указ Президента РФ «О Всероссийском физкультурно-спортивном комплексе «Готов к труду и обороне» (ГТО)», № 172 от 24.03.2014.

Физическая культура — это средство не только физического совершенствования и оздоровления, но и воспитания социальной, трудовой и творческой активности молодежи, существенно влияющей на развитие социальной структуры общества.

Целью физического образования студенческой молодежи следует считать формирование системы специальных знаний, позволяющих оперировать общими понятиями, закономерностями, принципами, фактами, правилами теории и практики физической культуры.

Целью физического воспитания в вузе является формирование физической культуры студента как системного качества личности, неотъемлемого компонента общей культуры будущего специалиста, способного реализовать ее в учебной, социально-профессиональной деятельности и семье.

Вывод

Наш век — век значительных социальных, технических и биологических преобразований. В образ жизни человека наряду с прогрессивными явлениями входит и ряд неблагоприятных факторов, в первую очередь гиподинамия и гипокинезия, нервные и физические перегрузки, стрессы профессионального и бытового характера.

Опыт десятков тысяч людей, испытавших на себе воздействие такого рода неблагоприятных факторов, показывает, что лучшим противодействием им являются регулярные занятия физическими упражнениями, которые помогают восстановлению и укреплению здоровья, адаптации организма к условиям внешней среды.

Занятия физическими упражнениями имеют огромное воспитательное значение — способствуют укреплению дисциплины, повышению чувства ответственности, развитию настойчивости в достижении поставленной цели. Это в одинаковой степени касается всех занимающихся, независимо от их возраста, социального положения, профессии.

СЕМЬЯ – ПЕРВАЯ ФОРМА ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ДУХОВНОГО ЕДИНЕНИЯ. ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ИНСТИТУТА СЕМЬИ

Гололобова А.С.

Московский областной институт управления и права

СЕМЕЙНЫЕ ПРОБЛЕМЫ: ЛЮБОВЬ И БРАК. ВЕНЧАНИЕ

Любовь — это истинно человеческий акт. Акт любви — самый сложный духовный и физический акт, предназначенный для передачи любви новому поколению, для продолжения жизни вида, и индивидуума в том числе.

Браки без любви приводят к деградации и вымиранию человечества. Браки по любви, как и у птиц, возможны при наличии свободы выбора. А свобода выбора возможна только в свободном обществе, среди свободных людей.

Сейчас мы живем в довольно свободном обществе, и у каждого есть возможность выбрать себе качественную по совпадению биологического поля пару. Но почему большинство браков распадаются? Эта цифра в Москве переваливает за 60%. Почему мы выбираем не тех или почему мы не выбираем совместимых с нами, почему мы не находим свою половину и не сливаемся в единое целое, как это проповедают все без исключения религии и культурные традиции?

Во-первых, практически ни у кого нет опыта, знаний и критериев выбора своего спутника жизни, особенно в молодости.

Во-вторых, потребность в любви в молодом возрасте часто воспринимается как любовь. К тому же, настоящая любовь не всегда выдерживает испытаний жизнью, и молодые люди расстаются, вспоминая друг друга всю жизнь, и часто, не находя достойной замены своему партнеру, живут с хорошим, но нелюбимым, или переживают череду разочарований, неудач, разводов. Наконец, некоторые молодые люди вступают в любовные взаимоотношения без любви из-за своей низкой самооценки, любопытства, подражания другим счастливым парам.

Биологическая совместимость

При биологической совместимости происходит сужение сознания, влюбленность. И люди видят друг в друге только положительное. Недостатки характера, социальное несоответствие, духовные проти-

воречия игнорируются, так как включается оправдательное мышление наркомана. «Я своей любовью его исправлю. Любовь может все!» Да, любовь может все у людей, полностью совместимых хотя бы по двум основным критериям — биологической и духовной, человеческой совместимости. А социальную можно изменить условиями жизни.

Взаимозависимость в браке — это благо для партнеров по браку. Другое дело, когда один попадает в биологическую и психологическую зависимость от другого, сам оставаясь свободным от любви и получая власть над этим человеком, превращает его в свое послушное орудие часто в очень неблагоприятных делах и преступлениях. Свободным и независимым в браке является тот, кто меньше любит или не любит вообще. Часто женщина в браке, особенно в несвободном обществе, будучи полностью зависимой, социально использует своего зависимого от нее биологически, духовно и психологически мужа, имеющего власть, деньги, в неблагоприятных целях.

Венчание как Таинство единения любящих сердец

Существует поговорка: браки совершаются на небесах. Сложно сказать, так ли это, но Таинство брака подразумевает, что семья является основой и иконой Церкви Христовой. Брак установлен самим Богом еще в раю, когда Он, благословив Адама и Еву, сказал: «Плодитесь и размножайтесь, и наполняйте землю, и обладайте ею».

Супруги, которые дали обет пред Господом, обязаны всю жизнь хранить любовь и уважение друг к другу, взаимную преданность и верность.

В последнее время молодожены все чаще после регистрации в загсе стремятся стать под венец и в церкви. Такое желание весьма похвально и достойно уважения. Однако, к сожалению, для многих это не более чем дань моде, красивая романтическая традиция или страхование от возможных супружеских неурядиц.

Церковь готова помочь влюбленным парам, насколько это возможно, подготовиться к этому радостному и одновременно ответственному шагу — Венчанию. Церковный брак гораздо важнее светского бракосочетания, поскольку в Таинстве венчания влюбленные не только материально и духовно соединяются друг с другом, но и получают ни с чем несравнимую по силе поддержку свыше.

ГРАЖДАНСКИЙ БРАК: ВСЕ «ЗА» И «ПРОТИВ»

Гражданский брак — не юридический термин, а бытовое понятие, которым принято называть совместное проживание мужчины и женщины без государственной регистрации их отношений органами ЗАГС. Закон же признает только брак, надлежащим образом оформленный, и любая другая форма отношений брачной не является.

Задачи, стоящие перед человеком в период конца юности и начала зрелости, — это поиск спутника жизни, создание семьи и продление рода.

Главным достоинством такого семейного союза партнеры считают взаимное доверие и уважение, которое, с их точки зрения, может подвергаться сомнению самим фактом юридического его оформления.

У гражданского брака и настоящего брака разные цели.

В гражданском браке взаимный комфорт — это самоцель, соответственно, любые трудности воспринимаются как повод для сомнений.

В браке ставятся более фундаментальные и долгосрочные цели — оставаться вместе, лучше узнавать друг друга и строить свое мини-государство с детьми.

Гражданский брак — это свободные отношения между людьми, которым просто удобно вместе жить, например, на период учебы в университете или стажировке. Это одна из форм личной жизни, считают многие.

Таким образом, рассмотрев с юридической позиции гражданского семейного права так называемый гражданский брак, я пришла к выводу: гражданский брак называть браком вообще нельзя, ибо он не влечет за собой соблюдение всех правовых норм, предусмотренных законодательством.

ОДНОПОЛЫЕ БРАКИ КАК ВЫРОЖДЕНИЕ СЕМЬИ

Однополый брак — брак между лицами одного пола. На сегодняшний день однополые браки существуют в 17 странах мира, в

большинстве штатов США и нескольких штатах Мексики, а также в Шотландии, Англии и в Уэльсе. Впервые однополые браки были введены в 2001 году в Нидерландах.

Владимир Путин высказал свое мнение о том, что некоторые западные страны пошли по пути уравнивания традиционных и однополых союзов, которые, по его мнению, можно сравнить с верой в дьявола. Об этом президент заявил на заседании «Валдайского клуба».

«Мы видим, как многие евроатлантические страны фактически пошли по пути отказа от своих корней, в том числе и от христианских ценностей, составляющих основу западной цивилизации. Отрицаются нравственные начала и любая традиционная идентичность — национальная, культурная, религиозная или даже правовая. Проводится политика, ставящая на один уровень многодетную семью и однополое партнерство, веру в Бога и веру в сатану», — цитирует его РИА «Новости».

Путин уверен, что это «прямой путь к деградации и примитивизации, глубокому демографическому и нравственному кризису».

В России однополые браки ни законом, ни церковью, ни обществом не признаются.

Институт брака существует века, но меняется с каждым годом. Но никогда еще изменения эти не происходили так быстро, как в наше время. Легализация однополых браков — это еще один шаг к разрыву с Законом Божиим и к установлению диктата греховных принципов над всем остальным, что есть в обществе, над моралью и человеческим естеством, которое предполагает семью, состоящую из мужчины и женщины.

НОВЫЙ ЗАКОН ОБ ОБРАЗОВАНИИ В РФ О ПОВЫШЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ К ВЫПУСКНИКАМ ВУЗА

Сатункин Е.Ю.

Московский областной институт управления и права

ЗНАНИЕ ИСТОРИИ СВОЕГО ОТЕЧЕСТВА – ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ ПАТРИОТИЗМА ЛИЧНОСТИ

Проблема гражданско-патриотического воспитания актуальна всегда, но в настоящее время особенно. Коренные преобразования последних десятилетий в стране привели к глубоким изменениям не только в социально-экономической и политической сфере, но и в сознании граждан, то есть в духовной сфере общества. Резко снизился воспитательный потенциал русской культуры, российской истории и искусства, образования, которые раньше являлись важнейшими факторами формирования патриотизма. В итоге, в общественном сознании подверглись переоценке такие понятия, как достоинство, верность, любовь к Родине, все меньшее значение стало иметь уважение к своему государству, истории, культуре страны.

В то же время вполне очевидно, что будущее России зависит не только от успеха предпринимаемых социально-экономических и политических реформ. Философ XX века Карл Ясперс, оценивая духовную ситуацию времени, заметил, что мир охватывает беспокойство: сползая в бездну, люди чувствуют, что все зависит от того, каким будет грядущее поколение. Иными словами, наше будущее тесным образом связано с тем, что молодежь приобретет и сохранит в себе сейчас. Поэтому, если мы хотим добиться успеха России в будущем, создать правовое общество, мы обязаны учитывать то, что без чувства патриотизма, без гордости за свою страну и за свой народ никакое государственное строительство невозможно. Этим противоречием и определяется актуальность патриотизма.

Патриотическое воспитание — это систематическая и целенаправленная деятельность органов государственной власти и организаций по формированию у граждан высокого патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству, готовности к выполнению гражд-

данского долга и конституционных обязанностей по защите интересов Родины.⁷⁰

Надо признать, что влияние школы на формирование детей и подростков в последние годы ослабло. У нее появились сильные конкуренты: Интернет, электронные СМИ. Сами родители и ученики теперь гораздо требовательнее, и школа должна успевать и за своими учениками, и за развитием общества, и за информационными потоками, а по-хорошему, должна быть впереди, опережать все это. Нужно вернуть школе безусловную ценность. Это значит обновить содержание образования, сохранив при этом, разумеется, наши традиции и преимущества, такие, скажем, как фундаментальное математическое образование, не забывать об огромном значении качества преподавания русского языка, истории, литературы, основ светской этики и традиционных религий. У этих предметов особая роль: они формируют личность. От того, встретит ли ученик талантливого, увлеченного своим делом учителя, во многом зависит формирование личности, судьба молодого человека.

Система образования должна строиться вокруг сильного, одаренного учителя. Такие кадры нужно отбирать по крупницам, беречь их и поддерживать. Школа не просто передает набор знаний. Качественное обучение без воспитания невозможно.

Необходимо в нашем государстве иметь программу полноценного развития в образовательных учреждениях воспитательной компоненты, и в первую очередь она должна быть современной.

Нужно развивать систему технического и художественного творчества, открывать кружки, секции, летние спортивные лагеря, специальные познавательные туристические маршруты для детей. Все это должно быть доступно каждому ребенку, вне зависимости от места жительства или материального положения семьи.

Нам нужно опереться на богатство российской культуры. Россия принадлежала и принадлежит к тем странам, которые не только формируют свою собственную культурную повестку, но и оказывают влияние на всю мировую цивилизацию. Государственная политика в этой сфере должна быть направлена на решение актуальных общественных задач. Мы обязаны четко знать и отвечать на запросы современного общества, особенно молодежи, укреплять традиции народов России.

Наши граждане, достигшие выдающихся результатов в творчестве, работе, бизнесе, спорте, благотворительности, должны быть известны обществу и поддержаны государством.

⁷⁰ Государственная программа «Патриотическое воспитание граждан РФ на 2001–2005 годы.

Боевой дух Вооруженных Сил между тем держится на традициях, на живой связи с историей, на примерах мужества и самопожертвования героев.

Сегодня в России много людей, которые бескорыстно реализуют общественные благотворительные проекты. Возрождается стройотрядовское движение. Считаю важным поддержать такие добровольческие инициативы.

Для возрождения национального сознания нам нужно связать воедино исторические эпохи и вернуться к пониманию той простой истины, что Россия началась не с 1917-го и даже не с 1991 года, что у нас единая, неразрывная тысячелетняя история, опираясь на которую мы обретаем внутреннюю силу и смысл национального развития.⁷¹

Опираясь на богатейшую историю нашей Родины, надо значительно повысить ее роль в воспитании молодежи.

Мещякова А.В.

Московский областной институт управления и права

НОВЫЙ ЗАКОН ОБ ОБРАЗОВАНИИ В РФ О ТРЕБОВАНИЯХ К ЛИЧНОСТИ СОВРЕМЕННОГО СТУДЕНТА

Инновационная конкурентная экономика предъявляет высокие требования к качеству профессиональных кадров и к системе образования, в том числе к уровню подготовки квалифицированных рабочих.

Основными приоритетами в системе образования на период до 2020 года будут:

- повышение качества профессионального образования;
- обеспечение доступности качественного общего образования;
- развитие современной системы непрерывного профессионального образования;
- повышение инвестиционной привлекательности сферы образования;
- переход на принципы подушевого финансирования и формирование эффективного рынка образовательных услуг.

Инновационная экономика требует от выпускников системы высшего профессионального образования не только современных

⁷¹ В. Путин. Послание. 2012 г. О воспитании.

базовых знаний, но и ориентации на их практическое использование при создании новых знаний и технологий.

Основные функции студенческой деятельности вытекают из функций высшей школы. Основными, на мой взгляд, являются функции:

- формирование научного мировоззрения;
- формирование готовности к общественно полезному труду;
- создание основ для научного образования и последовательного всестороннего развития личности;
- социализации, формирования стремления;
- умений и навыков к систематическому развитию;
- самостоятельному овладению знаниями на протяжении всей жизни человека;
- развитие способностей и социальной активности;
- развитие общей и формирование профессиональной культуры.

Обучение в вузе — целенаправленный, регламентированный учебными планами и программами процесс передачи и усвоения знаний, основной целью которого является формирование у личности профессиональных знаний, умений и навыков, а также их качественное совершенствование.

Качество высшего профессионального образования определяется тремя показателями:

- выработанные студентами умения решать профессионально значимые задачи;
- сформированные у них умения самостоятельно учиться;
- активность студентов, выраженной в их готовности, стремлении целенаправленно, систематически совершенствовать свою профессиональную подготовку.

Результатом решения задач в сфере образования станет появление конкурентной среды на рынке образовательных услуг, стимулирующей рост их качества и разнообразия.

ТРЕБОВАНИЯ НОВОГО ЗАКОНА ОБ ОБРАЗОВАНИИ В РФ К ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ЗНАНИЯМ ВЫПУСКНИКА ВУЗА

Профессиональная компетентность специалиста экономического профиля — это интегрированная характеристика личности, включающая систему теоретических знаний, в частности специальных знаний по экономике, профессиональных умений и навыков, практический опыт, стойкую готовность к профессиональному росту.

Учитывая предложенные способы определения ключевых компетенций, структуру и компоненты профессиональной компетентности специалиста в сфере экономики, образовательно-квалификационные характеристики, выделены следующие виды профессиональной компетентности будущего экономиста (ключевые компетенции):

- индивидуальная компетентность — совокупность компетенций, отображающих профессионально-направленные убеждения, ценности, потребности, волевые черты личности, мотивы профессиональной деятельности, умение достигать поставленной цели при выполнении профессиональных задач;
- предметно-практическая компетентность — компетенции, включающие систему фундаментальных знаний классических наук, социально-экономических законов и теорий, сущность, структуру и тенденции развития экономических систем; методы экономического анализа хозяйственных процессов на микро- и макроуровнях, методы принятия решений; операционные знания, умения и навыки по выполнению функциональных обязанностей; систему знаний нормативной и правовой базы, отраслевых стандартов; развитость умений применять эти знания на практике;
- информационная компетентность — компетенции, которые содержат систему знаний и умений, позволяющих с помощью имеющихся средств информационных технологий самостоятельно проводить поиск, анализ, отбор, обработку и передачу необходимой информации;
- управленческая компетентность — совокупность компетенций, включающих систему знаний по основам теории управления;

развитость умений планировать и формировать цели и задачи деятельности, ее организации, анализ результатов деятельности, выделение и формулировка проблемных аспектов профессиональной деятельности, внедрение прогрессивных форм и методов профессиональной деятельности;

- познавательная компетентность – информационные компетенции, отображающие систему знаний и умений познавательной деятельности; развитость умений целеполагания, самостоятельной учебно-познавательной деятельности, самооценки. Система умений создания, овладения и использования инноваций в профессиональной деятельности;
- коммуникативная компетентность – система знаний и умений взаимодействия с окружающими людьми, развитость умений профессионального общения и работы в группе.

Определены компоненты профессиональной компетентности специалиста экономического профиля: мотивационный, познавательно-профессиональный, деятельностный, результативно-диагностический.

Мотивационный компонент предусматривает мотивационно-ценностное отношение к профессиональной деятельности; владение профессиональным менталитетом и ценностями; интерес к способам и результатам работы; удовлетворенность работой.

Познавательно-профессиональный компонент включает:

а) профессиональные знания – совокупность знаний о структуре труда, способах осуществления профессиональной деятельности,

б) профессиональные умения – комплексный способ успешных профессиональных действий в нестандартных, необычных, сложных ситуациях;

в) профессиональные навыки – автоматизированный способ выполнения действия, сформированный в процессе повторения и доведенный до автоматизма.⁷²

Деятельностный компонент включает в себя формы, методы и средства, реализуемые в учебном процессе, которые направлены на достижение главной цели – подготовку будущих специалистов.

Одним из направлений формирования профессиональной компетентности и усиления практической составляющей подготовки специалистов экономического профиля является организация бизнес-инкубаторов в высших учебных заведениях.

Формирование компетентности студентов экономических специальностей высших учебных заведений осуществляется под влиянием всех компонентов образовательного процесса как единого целого.

Цель: формирование профессиональной компетентности будущих экономистов.

⁷² Из Закона об образовании в РФ, ст 234.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РФ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Мещерякова А.В.

Московский областной институт управления и права

ВОЗМОЖНОСТИ И УГРОЗЫ РАЗВИТИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Понятие малого бизнеса неразрывно связано с размером действующих хозяйственных субъектов, т.е. малых предприятий в которых численность работников не превышает следующих предельных уровней:

- в промышленности, строительстве и на транспорте – 100 человек;
- в оптовой торговле – 50;
- в розничной торговле и бытовом обслуживании – 30;
- в других отраслях при осуществлении других видов деятельности – 50 человек.

В ряде научных работ под малым бизнесом понимается деятельность, осуществляемая субъектами рыночной экономики при определенных установленных законом, государственными органами и другими представительными организациями критериях. Как правило, наиболее общими критериями, на основе которых предприятия относятся к малому бизнесу, является: численность персонала, размер уставного капитала, величина активов, объем оборота (прибыли, дохода).

Малый бизнес – это базовая составляющая рыночного хозяйства, которая является наиболее совершенной формой производственно-экономических отношений, при которых предприниматель, работая в условиях полной хозяйственной самостоятельности и имущественной ответственности, становится подлинным хозяином.

Малые и средние предприятия различаются по форме собственности, организационно-правовой форме, отраслевой и территориальной принадлежности, по размерам, по характеру деятельности, по структуре деятельности и отношению к происхождению капитала.

По форме собственности предприятия могут быть частными, государственными, муниципальными и иными.

В зависимости от целей деятельности выделяют коммерческие и некоммерческие предприятия. Коммерческие предприятия осуществляют предпринимательскую деятельность, и их основная цель – это получение прибыли.

По отраслевой принадлежности выделяют промышленные, сельскохозяйственные, транспортные, строительные и другие предприятия.

По размерам предприятия группируются на крупные, средние и малые.

По характеру деятельности (стадиям жизненного цикла продукта) выделяют исследовательские, проектные, конструкторские, производственные, сбытовые и другие предприятия.

По структуре деятельности предприятия разделяют на специализированные, производящие ограниченную номенклатуру товаров, и диверсифицированные, производящие широкую номенклатуру товаров и работающие на разных рынках.

По отношению к происхождению капитала различают национальные, иностранные и смешанные предприятия.

Современные проблемы развития малого и среднего бизнеса в России

На деятельность малых и средних предприятий в России оказывают влияние сразу несколько факторов. Их можно разделить на две группы: факторы внутренней среды, обусловленные особенностями предприятия, и факторы внешней среды.

Под внутренней средой предприятия понимается совокупность всех внутренних факторов, которые определяют процессы его жизнедеятельности. Многочисленные исследования подтверждают зависимость внутренней среды от внешних условий.

Внешняя среда подразумевает совокупность внешних по отношению к данному предприятию факторов, изменение значений которых существенно влияет на его состояние и результаты деятельности.

Внешняя среда для предприятий имеет важное значение:

- как источник ресурсов;
- как потребитель результатов деятельности предприятия и место общественного признания и оценки этих результатов;
- как фактор, определяющий поведение, образ действий предприятия, отражающихся в установлении целей и осуществлении тех или иных стратегий.

Факторы внешней среды разделяются на две группы. Первая – это создающие угрозы, риски для деятельности предприятия; вторая – формирующие условия, возможности для их развития. Определяя стратегию развития предприятия, руководители стремятся выбирать

такой образ действий, который позволит максимально использовать открывающиеся возможности и устранить риски.

Одной из самых существенных черт предпринимательства является его рисковый характер. Таким образом, граждане, решившие создать и осуществлять собственное дело, помнят, что они рискуют, так как действуют в условиях неопределенности. Кроме того, предпринимательству, осуществляемому в малых масштабах, кроме рисков, присущих любым хозяйствующим субъектам, и определяемых сферой деятельности, этапом жизненного цикла организации; общей политической и социальной обстановкой и т.д., характерны риски, связанные с небольшими размерами самих предприятий.

Малые предприятия, как субъект управления в рыночной экономике, характеризуются, прежде всего, как неустойчивая предпринимательская единица, наиболее зависимая от колебаний рынка. А это значит, что непредвиденные неблагоприятные изменения внешней среды наиболее негативно влияют на деятельность малого бизнеса. В то же время внешняя среда малых предприятий отличается в сравнении с крупным бизнесом, а также с государственными экономическими структурами, особой степенью неопределенности. Это объясняется тем, что малые предприятия, как правило, действуют на локальном рынке, который в отличие от рынков крупных корпораций характеризуется высокой степенью неопределенности. Ключевой особенностью внешней среды малого бизнеса является его объективно подчиненная роль в системе отношений с государством, крупным бизнесом, финансово-кредитными институтами. А также имеется специфическая черта, которая связана именно с периодом радикальных реформ, — это исключительная подвижность внешней среды, возрастание скорости, с которой в окружении малого бизнеса происходят изменения. И все это серьезно затрудняет для предприятия возможности адекватного на них реагирования.

Кроме негативных изменений внешней среды, на возрастание неопределенности и степени рисков в деятельности малых предприятий влияет и внутренняя среда предприятия, во многом зависящая от размера малого предприятия. Внутренняя среда малого бизнеса, как и внешняя, имеет ряд отличий, например:

- в способах разделения труда;
- расстановке кадров;
- распределении прав и ответственности;
- проведении маркетинговой политики;
- налаживании финансовых потоков на предприятии;
- получении информации и т.д.

Извечный вопрос: что делать предприятиям малого и среднего бизнеса?

1. Для повышения эффективности модернизационной и инновационной деятельности малых и средних предприятий, а также снижения рисков вхождения на межрегиональные и международные рынки, следует более активно использовать все возможности, предоставляемые государственной программой поддержки малого и среднего предпринимательства, включая различные субсидии.

2. С целью повышения собственной конкурентоспособности необходимо активнее внедрять систему менеджмента качества (СМК), заниматься вопросами защиты интеллектуальной собственности, внедрения программ ресурсо- и энергосбережения.

3. Принимать более активное участие в выставочно-ярмарочных мероприятиях, деловых миссиях и других мероприятиях по продвижению в России и за рубежом, с использованием всех возможностей государственной программы поддержки.

4. Повышать свою компетентность по вопросам ВТО с целью понимания всех выгод и преимуществ, которые дает России членство в этой организации с целью максимального их использования для развития собственной конкурентоспособности.

5. Повышать свою компетентность по вопросам ЕЭП, Таможенного Союза и других глобальных интеграционных процессов, затрагивающих Россию и предоставляющих новые возможности для развития бизнеса на международных рынках.

Стародубцева А.И.

Московский областной институт управления и права

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РОСТА РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ

Непременное условие формирования у нас нормального капитализма для каждого — это сохранение и упрочение макроэкономической стабильности. Мы научились ценить макроэкономическую стабильность и использовать инструменты ее сохранения в самых сложных условиях. Благодаря заблаговременно созданным резервным фондам мы относительно спокойно выдержали натиск первой волны мирового кризиса.

Нами уже взяты долгосрочные бюджетные обязательства в социальной сфере, здравоохранении, образовании, строительстве и ремон-

та дорог. Также значительные расходы предстоят в связи с модернизацией наших Вооруженных сил. Как мы сможем их обеспечить?

Первое. Эффективность расходов. Четкий выбор приоритетов, отказ от всего избыточного. Жесткий контроль за стоимостью и качеством строительства, ценами при госзакупках, как на федеральном, так и на региональном уровнях.

Второе. Нужна сбалансированная пенсионная система, что снизит уровень трансфертов из бюджета в Пенсионный фонд.

Третье. Понадобится определенный налоговый маневр. Не стоит увеличивать налоговую нагрузку на не сырьевые сектора. Прежде стоит ввести налог на богатство, а точнее, на престижное потребление. При этом важно не увлекаться, чтобы под эти меры не попали представители среднего класса.

Большой резерв — в наведении порядка с уходом от налогов через фирмы-однодневки и через офшоры, а также навсегда отказаться от соблазна подстраивать налоговую систему под растущие расходные обязательства. Задача номер один — восстановление долгосрочного соответствия между величиной государственных доходов и расходов.

Мы должны очень аккуратно проводить бюджетные заимствования.

Во-первых, значительный долг — это всегда отказ от части независимости страны.

Во-вторых, если мы хотим наращивать уровень частных инвестиций, то не должны поддерживать значительный бюджетный дефицит.

Новая экономика России — это экономика диверсифицированная, эффективная, создающая высокопроизводительные рабочие места, экономика постоянно обновляющихся технологий, экономика, где малый бизнес представляет не менее половины рабочих мест в экономике. Обновленная экономика должна дать перспективу реализации каждому — и предпринимателям, и работникам бюджетной сферы, инженерам и квалифицированным рабочим. В этом — смысл социального измерения экономики.

МЕЖДУНАРОДНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ТРУДА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Статья посвящена анализу международного разделения труда и перспективам его развития. Рассматриваются особенности нынешнего развития мировой экономики, основой которой является интеграция, причем интеграция всеобщая: капиталов, производств, труда. Делается анализ основных направлений глобализации экономической деятельности.

Анализ имеющихся данных свидетельствует о том, что международное разделение труда и в перспективе будет неуклонно углубляться, и на его основе опережающими темпами будет расти международный обмен товарами и услугами.

Особенность нынешнего развития мировой экономики — интеграция, причем интеграция всеобщая: капиталов, производств, труда. Возникнув первоначально в Европе (Европейское экономическое сообщество — ЕЭС, Совет Экономической Взаимопомощи — СЭВ), она за последние годы охватила новые страны и регионы.

Хозяйственные связи между экономикami различных стран реализуются в виде международных экономических отношений, основанных на международном разделении труда.

Экономическая глобализация тесно связана с проблемами современности, в частности, с охраной окружающей среды и стремительным ростом населения всей планеты.

Главная глобальная экономическая проблема современности связана с формированием в рамках ведущих западных стран замкнутой хозяйственной системы.

В настоящее время возникает опасность усиления несамостоятельности новых индустриальных стран.

Это проявляется, во-первых, в экстенсивном характере развития и тенденциях к заимствованию технологических новшеств на Западе; во-вторых, в исключительно высокой роли внешних инвестиций как стимула развития и, в-третьих, в крайней зависимости от экспорта готовой продукции в государства постиндустриального мира.

Глобализация несет с собой не только преимущества, такие как обострение международной конкуренции, экономия на масштабах

производства, повышение производительности труда, она чревата серьезными негативными последствиями или потенциальными проблемами.

ПЕРВАЯ МИРОВАЯ ВОЙНА: ВСМОТРЕТЬСЯ В ТРАГЕДИЮ ПРОШЛОГО, ЧТОБЫ НЕ ДОПУСТИТЬ ЕЕ В НАСТОЯЩЕМ

*Печегин Д. А.
МГУ им. М.В. Ломоносова*

ВЕРСАЛЬСКИЙ МИРНЫЙ ДОГОВОР 1919 Г. И ЕГО РОЛЬ В ДЕЛЕ СТАНОВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ УГОЛОВНОЙ ЮСТИЦИИ

Версальский мирный договор, подписанный 28 июня 1919 года в Версальском дворце во Франции, официально завершил Первую мировую войну 1914–1918 годов.

Этот мирный договор с Германией основательно перекроил политическую карту мира. Участники Версальской конференции видели свою задачу не только в перекройке границ. Масштабы жертв и разрушений, причиненных минувшей войной, вновь поставили на повестку дня задачу создания надежной системы международной безопасности и стабильности.

Функции поддержания международной безопасности планировалось возложить на Лигу Наций. Текст устава Лиги Наций был включен в Версальский мирный договор. В тексте Версальского мирного договора впервые была обозначена идея создания Международного уголовного суда для рассмотрения преступлений, связанных с тяжким оскорблением международной морали и нарушением международных договоров.

Деятельность национальной уголовной юстиции на протяжении всего XX века и ныне осложняется тем, что преступность приобретает международный, или транснациональный, характер, то есть выходит за рамки той или иной национальной юрисдикции⁷³. Поэтому государства вынуждены кооперировать свои усилия с тем, чтобы можно было наиболее эффективно противодействовать преступности.

Чтобы достичь этой цели, государствами изначально был задействован и используется до сих пор механизм двусторонних договоров. Одной из форм такого сотрудничества является институт экстради-

⁷³ См. подробнее об этом: Волеводз А.Г. Курс международного сотрудничества в сфере уголовного судопроизводства, М., 2007.

ции, ярким примером использования которого являются США — они стали заключать соглашения об экстрадиции с теми или иными странами еще до начала XX века⁷⁴.

Тем не менее, по многим причинам, этого оказалось недостаточно для пресечения транснациональной преступной деятельности. Выяснилось, что одни и те же действия могут рассматриваться в качестве уголовно-наказуемого деяния в одном государстве, но не считаются таковыми в другом. Вследствие этого были предприняты неоднократные попытки призвать международное сообщество к унификации уголовного права, особенно после событий I Мировой войны⁷⁵. Кроме того, было также выявлено, что в ряде случаев уголовно-процессуальное право одной страны не соответствует аналогичной сфере законодательства другой и т. п.⁷⁶

И если многосторонние договоры позволяли и позволяют более или менее избегать указанные недостатки, то расследования преступлений регионального характера (когда преступление охватывает 2–3 государства, как, например, наркоторговля и пр.) ясности, каким образом необходимо взаимодействовать в случае совершения преступлений международного уровня,⁷⁷ у государств не было⁷⁸.

⁷⁴ См., например, соглашения США об экстрадиции с Эквадором 1872 г.; с Египтом 1874 г. и т. д. Режим доступа URL: <http://www.state.gov/documents/organization/71600.pdf>.

⁷⁵ Пожалуй, наиболее яркой точкой отсчета таких призывов лучше всего считать I Международную конференцию по унификации уголовного права 1927 года, которая состоялась в Варшаве (участники: Греция, Испания, Италия, Польша, Румыния, Чехословакия). В дальнейшем такие конференции проводились чуть ли не каждый год: 1928 г. — в Риме; 1930 г. — в Брюсселе; 1931 г. — в Париже; 1933 г. — в Мадриде и т. д. См. об этом подробнее: Трайнин А. Н. Уголовная интервенция: движение по унификации уголовного законодательства капиталистических стран, М., 1935, С. 10. Режим доступа: URL: <http://www.twirpx.com/file/973706/>.

⁷⁶ Существуют и другие причины — экономические, политические, геополитические и проч. Представим, что то или иное государство заключило соглашения о взаимной правовой помощи по уголовным делам абсолютно со всеми странами. Даст ли нам это гарантию полноценного и эффективного расследования преступления международного характера? Полагаем, что нет. Для расследования международных преступлений нужна консолидация огромного количества сил и средств, достижение чего в полной мере с помощью дву- и многосторонних договоров невозможно.

⁷⁷ Существует множество определений того, что есть международное преступление. См. напр.: Волеводз А.Г. Курс международного сотрудничества в сфере уголовного судопроизводства, М., 2007, С. 7; Панов В.П. Международное уголовное право: Учебн. пособие. — М.: Инфра-М, 1997. — С. 53.

⁷⁸ Если мы говорим о международных преступлениях, то кооперации даже нескольких государств может быть недостаточно. Последнее может быть связано, например, с тем, что глава преступной группы и др. могут скрываться и руководить преступной деятельностью в совершенно иной стране и быть вне досягаемости для правосудия. Иными словами, национальные правоохранительные органы будут «гоняться за призраком», пресекая деятельность лишь конкретных элементов, но не преступной структуры в целом.

Последнее особенно остро проявилось в первой половине XX века и было непосредственно связано и с I, и со II Мировыми войнами.

Предложения о создании подобного Международному уголовному суду органа высказывались задолго до его образования. Однако единства мнений относительно вопроса о моменте возникновения идеи создания такого органа среди ученых нет.

Так, А.Г. Волеводз⁷⁹ исходит из того, что отсчет следует вести с 1815 года, а именно: с высказывания «...антифранцузской коалицией намерения предать суду Наполеона Бонапарта...». В то же время, Герхард Верле считает отправной точкой Версальский мирный договор от 28 июня 1919 года⁸⁰.

Ни в коем случае не умаляя значения классификаций, данных этими исследователями, отметим, что мы придерживаемся точки зрения А.А. Ковалева, который ведет отсчет с 1872⁸¹. Идея создания подобного Международному уголовному суду института была действительно высказана⁸² еще в XIX веке Густавом Муанье в связи с франко-прусской войной. «Он предложил Проект Конвенции об учреждении международного судебного органа для привлечения к ответственности лиц, виновных в нарушении Женевской конвенции об улучшении положения больных и раненых в воюющих армиях от 22.08.1864 г.»⁸³, где были разрешены вопросы о порядке формирования суда, его функционирования, целях создания и прочее.

Одним из первых в мире научных трудов, посвященных данному вопросу, стала докторская диссертация русского ученого Московского императорского университета Л.А. Камаровского⁸⁴. Он не просто описывает в нем возможность создания подобного института, но и анализирует данный вопрос, начиная с разрешения межнациональных

⁷⁹ Волеводз А.Г. Исторические и международно-правовые предпосылки формирования современной системы международной уголовной юстиции / А.Г. Волеводз, В.А. Волеводз // Международное уголовное право и международная юстиция. — 2008. № 2. — С. 2–9 <http://www.mgimo.ru/files/113806/113806.pdf>.

⁸⁰ Верле Г. Принципы международного уголовного права: учебник / Герхард Верле; пер. с англ. С.В. Саяпина. — О.: Фенікс; М.: ТрансЛит, 2011, С. 5.

⁸¹ Ковалев А.А. От Нюрнберга до Международного уголовного суда (проблемы международной уголовной юрисдикции) // Российский ежегодник международного права — СПб., 2007, С. 307.

⁸² См. об этом: G. Moynier. Note sur la creation d'une institution judiciaire internationale propre a prevenir et a reprimer les infractions a la convention de Geneve, lue au comite international de secours aux militaires blesses dans sa seance du 3 janvier 1872. — Revue. 1872.

⁸³ Волеводз А.Г. Исторические и международно-правовые предпосылки формирования современной системы международной уголовной юстиции / А.Г. Волеводз, В.А. Волеводз // Международное уголовное право и международная юстиция. — 2008. № 2. — С. 2–9. URL: <http://www.mgimo.ru/files/113806/113806.pdf>.

⁸⁴ См. об этом: Камаровский Л. А. О международном суде, М., 1881.

конфликтов в Древней Греции и заканчивая XIX веком. Впоследствии его книга была переведена на французский язык и опубликована в Париже в 1887 году⁸⁵.

Однако на международно-правовом уровне идея Международного уголовного суда (пока еще как суда *ad hoc*) впервые была действительно обозначена в 227 статье Версальского мирного договора⁸⁶.

В соответствии с последней германский император вильгельм II Гогенцоллерн, «...виновный в тяжком оскорблении международной морали и нерушимости международных договоров...», должен был предстать перед специально созданным международным судом. Однако Нидерланды отказались его выдавать, а последовавшие за этим процессы по военным преступникам, организованные в Германии, наглядно показали недостаточность национальной уголовной юрисдикции для преследования международных преступлений⁸⁷.

«Преследование военных преступников военными судами Союзников не удалось по причине упорного нежелания Германии выдавать Союзникам запрошенных ими лиц»⁸⁸. И даже после того, как Германия приняла Закон о судебном преследовании за совершение военных преступлений и проступков⁸⁹, из более чем полутора тысяч инициированных процессов лишь 13 были доведены до стадии судебного слушания⁹⁰.

Несмотря на такие обстоятельства, значение Версальского мирного договора в деле становления идеи о построении международной юстиции сложно переоценить. Именно это соглашение и последующая практика привлечения к ответственности военных преступников обнажили те проблемы, с которыми государства сталкиваются до сих пор в деле борьбы с транснациональной преступностью.

Все эти вопросы сегодня стремятся разрешить Международный уголовный суд (далее — МУС). В отличие от своих предшественников он действует на основе впервые совместно закрепленных принципов комплиментарности и универсальности. Первый исходит из того, что МУС только дополняет национальные органы уголовной юстиции.

Последний предполагает, что модель процесса МУС должна быть построена таким образом, чтобы он мог эффективно взаимодействовать с той или иной национальной моделью уголовного процесса⁹¹.

Именно эти два принципа деятельности МУС сегодня позволяют в большей степени свести на нет те факторы и трудности международной юстиции, которые были выявлены практикой процессов, протекавших в Германии после подписания Версальского мирного договора.

Мельникова Е.Л.

Московский областной институт управления и права

ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ ПРИЧИН И ПОСЛЕДСТВИЙ ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

Ровно век назад, 28 июля 1914 г., произошел трагический эпизод в истории развития цивилизаций — началась Первая мировая война. Этот факт не остался без широкого освещения в средствах массовой информации в настоящее время. Заголовки газет и новостей по телевидению заполнила информация о войне, мы видим войну по телевидению каждый день, но не ощущаем на себе выстрелов, но это пока. Я задалась вопросом: почему идут войны? Именно для этого мной был проведен опрос о том, когда и по каким причинам началась война. Было опрошено 80 студентов Московской области в возрасте 17–20 лет.

Первый вопрос — 13 человек назвали только год, а год, месяц и дату — 2 человека. Почти все студенты решили, что начало Первой мировой войны 1 сентября, перепутав с началом Второй мировой войны.

⁸⁵ *Kamarowskii L.A.* Le tribunal international / Translation S. de Westman. Paris, 1887.

⁸⁶ См. об этом: Верле Г. Указ.соч. С. 5 и далее; Версальский мирный договор. Режим доступа: URL: <http://www.documentarchiv.de/wr/vv07.html>.

⁸⁷ *Марусин И.С.* Международные уголовные судебные учреждения: судостроительство и судопроизводство. СПб., 2004, С. 6–7.

⁸⁸ *Верле Г.* Указ.соч. С. 6; М. С. Bassiouni. International criminal law. 2nd edition, Ardsley, 1999, P. 31 etc.

⁸⁹ *Gesetz zur Verfolgung von Kriegsverbrechen und Kriegsvergehen 18.12.1919.* Режим доступа URL: http://www.documentarchiv.de/wr/1920/kriegsverbrechen-verfolgung_ges.html.

⁹⁰ См. подробнее об этом: Верле Г. Указ.соч. С. 7.

⁹¹ К сбалансированному построению модели процесса на международном уровне приводит ряд определенных проблем. Так, например, если посредством соглашений можно предусмотреть приемлемость того или иного доказательства, полученного в другой юрисдикции, то не совсем ясно, как следует проверять их подлинность, при помощи каких именно процедур. Государство, глава или высокопоставленный чиновник которого преследуется МУС за совершение международных преступлений, вряд ли сможет обеспечить должный уровень защиты свидетелям и пр. Об этом см. подробнее: Bruce Broomhall — International Justice and the International Criminal Court: between sovereignty and the rule of law, Oxford, 2003, P. 105–121. Все это неизбежно приводит к мысли, что модель процесса МУС должна была и была выстроена совершенно уникальным образом, отличным от опыта своих предшественников.

Второй вопрос – студенты перепутали причину и повод (20).

Третий вопрос – студенты назвали блоки, но не полностью назвали страны – участниц конфликта.

Четвертый вопрос – студенты правильно указали, что был раздел территорий, что были потери, война не была быстрой.

Пятый вопрос – студенты правильно назвали год окончания, но опять же число и месяц не помнили.

Именно поэтому я решила еще раз напомнить о первой мировой войне.

Первая мировая война 1914–1918 гг. стала одним из наиболее кровопролитных и масштабных конфликтов в человеческой истории. Она началась 28 июля 1914 г. и завершилась 11 ноября 1918 г. В этом конфликте участвовало 38 государств.

Первая мировая война изменила привычки и нравы людей, сделала их более терпимыми к государственным формам насилия и посеяла зерна будущих международных конфликтов, которые проросли кровавыми столкновениями в годы Второй мировой войны. И уже в наше время, например, в Югославии в начале девяностых годов, или то, что мы наблюдаем сегодня на Украине.

Общий вывод про восприятие молодежи итогов Первой мировой войны: мы забываем уроки прошлого. Но, забывая прошлое, мы вынуждены будем опять наступать на те же грабли. Именно поэтому необходимо напоминать школьникам и студентам о войне. О том, из-за чего она началась и к чему привела.

Земцова Г.К.

Московский областной институт управления и права

О ПРОЯВЛЕНИИ ГЕРОИЗМА И МУЖЕСТВА СОЛДАТ И ОФИЦЕРОВ РУССКОЙ АРМИИ В ПЕРВОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЕ

Эту трагическую дату на государственном уровне старались не замечать: 100 лет назад, 1 августа 1914 года Германия объявила войну России. Тогда у нас эту войну именовали и Второй Отечественной, и Великой, большевики прилепили к ней ярлык империалистической, а народ назвал Германской. Позже стали именовать Мировой, а после начала новой добавили порядковый номер – Первая мировая. Именно она стала прологом к XX веку, без которого, возможно, не было бы ни

Февраля 1917-го, разложившего армию и государство, ни большевиков с Октябрем, ни братоубийственной гражданской войны.

Мой прапрадед Растягаев Иван Степанович родился и вырос в станице Верхне-Курмоярской, недалеко от г. Царицын (нынешний Волгоград), в хуторе Веселый. Иван Степанович был из простой семьи, казак. Принимал участие в 1-й Мировой войне, был награжден 3-мя Георгиевскими крестами, был ранен. Прапрадед вырастил троих детей, участвовал в Великой Отечественной войне, вернулся живым. Умер в 50-е годы.

На начальном этапе войны было мобилизовано около 100 тысяч казаков, из которых 75 тысяч воевали на фронтах мировой войны (данные на 1 января 1915 г.). В середине 1917 г. на фронтах находилось: 72 тысячи донских казаков на Восточно-Европейском и 2 тысячи на Кавказском театрах боевых действий.

В годы войны донские казаки обнаружили высокую надежность и ответственность в выполнении своего воинского долга. Подтверждением этому служат многочисленные награждения донцов Георгиевскими наградами (орденом Св. Георгия, Георгиевским оружием, Георгиевскими крестами и медалями). В итоге войны 193 донских офицера и более 37000 нижних чинов Донского казачьего войска были награждены этими высшими знаками воинской доблести и славы.

Воинские качества донского казака высоко ценились русским командованием. Донцов традиционно направляли на самые ответственные и опасные, самые непредсказуемые и оперативно значимые участки фронта.

Правящий дом Романовых также с особым благоговением чтит донских казаков. Так воевали «забитые» русские солдаты, защищая «прогнивший царизм», пока революция не разложила истощенную и уставшую армию. Именно они сдержали страшный удар германской военной машины, сохранив саму возможность существования страны. И не только своей. «Если Франция не была стерта с лица Европы, то этим прежде всего мы обязаны России», – сказал позже верховный главнокомандующий союзными войсками маршал Фош.

Существовало мнение: Первая мировая – это, мол, война Колчака, Деникина, Юденича, Корнилова, Вирена, Кербера, фон Эссена и прочих «гадов». Война «белых»!

Но ведь не только «белые» сражались на фронтах, но и «красные». Добровольцами ушли на войну, приписав себе годы, будущие советские маршалы Рокоссовский и Малиновский. Оба заслужили в боях почетные солдатские Георгиевские кресты. Маршалы Блюхер,

Буденный, Егоров, Тухачевский, Жуков, Тимошенко, Василевский, Шапошников, Конев, Толбухин, Еременко тоже были на той войне. Как командармы Кокорин и Уборевич, генералы Карбышев, Кирпонос, Павлов, Качалов, Лукин, Апанасенко, Понеделин... Как и Чапаев, заслуживший в Первую мировую три креста, и Буденный, награжденный крестами 3-й и 4-й степеней. Мечта каждого воина, начиная от простого рядового и вплоть до командующих целыми армиями, от самого маленького винтика в сложной машине, защищающей Отчизну от нападения врага, вплоть до ее самых гигантских рычагов и молотов, это, вернувшись домой после бранной страды, принести, как вещественное доказательство личной храбрости и воинской доблести серебряный или золотой крестик Святого Георгия на двухцветной, черной с желтым, ленточке.

Титанические войны, подобные нынешней, влекут много жертв на алтарь народной любви и преданности Отчизне. Но много подвигов родит та же война, много поступков истинно геройских увенчивается высшей наградой храбрецам — Георгиевским крестом.

**МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МИНИСТЕРСТВА ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИМЕНИ В.Я. КИКОТЯ**

**НОВЕЛЛЫ УГОЛОВНОГО
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В СФЕРЕ
ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ
И ЭКСТРЕМИЗМУ**

Дорофеев Р.О.

ИМПЭ им. А.С. Грибоедова

Научный руководитель — к.ю.н., доцент Насонов В.Я.

**СОЗДАНИЕ НКО, ПОСЯГАЮЩЕЙ НА ЛИЧНОСТЬ
И ПРАВА ГРАЖДАН, КАК ПРЕСТУПЛЕНИЕ
ЭКСТРЕМИСТСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ**

Современная конструкция уголовно-правовой нормы, устанавливающей ответственность за создание НКО, посягающей на личность и права граждан, является новеллой. Отнесение рассматриваемого состава преступления к экстремистским относительно дискуссионно.

Судебная практика по статье 239 УК РФ практически отсутствует. Признаки ст. 239 УК РФ присутствуют в деятельности ряда структур, действующих на территории практически всех субъектов Российской Федерации. В то же время, с учетом тенденций дальнейшего развития сотрудничества России в европейских и мировых структурах по проблематике свободы совести и вероисповеданий, представляется целесообразным проведение на соответствующих уровнях изучение вопроса об ответственности за совершение ряда преступных деяний, в частности, по ст. 239 УК.

Также существуют проблемы квалификации преступления, предусмотренного ст. 239 УК РФ, как преступления экстремистской направленности. Зачастую преступные деяния требуют и дополнительной квалификации, например, по ст. 105, 111, 122, 228 УК РФ и др.

НЕСОГЛАСОВАННОСТЬ ОБЩЕЙ И ОСОБЕННОЙ ЧАСТЕЙ УК РФ НА ПРИМЕРЕ СТ. 205.4 УК РФ

В соответствии с ч. 3 ст. 35 УК РФ организованная группа включает в себя следующие обязательные признаки: устойчивость и цель — совершение одного или нескольких преступлений. Указанные выше признаки изложены в диспозиции ч. 1 ст. 205.4 УК РФ. Однако террористическая преступная группа законодателем обозначена как террористическое сообщество, в обоснование последнего можно сказать, что также преступлением признается руководство входящими в террористическое сообщество структурными подразделениями⁹².

Вместе с тем присутствуют обстоятельства, которые препятствуют отнесению преступной группы, предусмотренной ст. 205.4 УК РФ к преступному сообществу (преступной организации).

По смыслу содержания ч. 4 ст. 35 УК в качестве обязательного свойства в данной норме выступает возможность существования преступного сообщества с корыстной целью. Думается, целеполагание терроризма вообще, даже с правоведческой точки зрения, есть смысл рассматривать немного в иной плоскости, скорее всего — в политической, а она выходит за рамки общеуголовной преступной корысти.

Нам представляется оправданным, что террористическое сообщество, хоть и имеет основные признаки и организованной группы, и преступного сообщества (преступной организации), не может быть признано ни одной из форм соучастия.

Полагаем, что введение в УК РФ ответственности за организованный терроризм, собственно, как самостоятельного основания уголовной ответственности, является достаточно весомым аргументом в пользу преобразования нормы ч. 4 ст. 35 УК РФ о преступном сообществе (преступной организации). Иначе говоря, из нее необходимо исключить указание на корыстную цель («получения прямо или косвенно финансовой или иной материальной выгоды»), а также отказаться от ограничения цели деятельности преступного сообщества (преступной организации) только тяжкими и особо тяжкими преступлениями.

⁹² Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 г. № 63 –ФЗ // СЗ РФ от 17.06.1996, N 25, ст. 2954.

СОВРЕМЕННАЯ УГОЛОВНАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКСТРЕМИЗМУ И ТЕРРОРИЗМУ

На сегодняшний день современное российское общество переживает трансформацию системы ценностей, обусловленную модернизацией и глобализацией общественной жизни, что и приводит к усложнению структурных связей в социуме, которые в свою очередь сопровождаются межэтническими конфликтами. На этой почве и начинают появляться различные оппозиционные группы, которые пытаются добиться желаемого для них результата путем экстремизма и терроризма.

Терроризм можно рассматривать как наиболее опасную форму экстремизма⁹³. Терроризм в последнее время все чаще и чаще признается одной из глобальных проблем, решение которой невозможно без объединения усилий различных государств. Подписание 16 марта 2005 года в Варшаве Конвенции Совета Европы о предупреждении терроризма потребовало внесения соответствующих изменений в действующее уголовное законодательство⁹⁴.

В результате в УК РФ были внесены многочисленные дополнения, направленные на усиление борьбы с терроризмом и экстремизмом. Это свидетельствует о том, что противодействие терроризму и экстремизму является одним из приоритетных направлений современной уголовной политики России.

⁹³ См., например: Жилкин М.Г. Уголовно-правовые аспекты борьбы с экстремизмом // Экстремизм и другие криминальные явления. М., Российская криминологическая ассоциация, 2008. С. 39.

⁹⁴ Качалов В.В. Уголовная ответственность за содействие террористической деятельности // Проблемы развития и взаимодействия международного и внутригосударственного права: Тезисы выступлений на межвузовской научно-практической конференции, посвященной 60-летию принятия Всеобщей Декларации прав человека и 15-летию Конституции Российской Федерации (4 декабря 2008 года, г. Тула). Тула: Тульский филиал Московского университета МВД России, 2009. С. 39.

Калинин Р.С.
Московский университет МВД России им. В.Я. Кикотя
Научный руководитель — д.и.н., доцент Борисов С.В.

РАЗВИТИЕ ПОНЯТИЙ ТЕРРОРИЗМА И ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА В РОССИЙСКОМ И БЕЛОРУССКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

На формирование современных понятий терроризма и террористического акта в российском и белорусском законодательстве непосредственное влияние оказали усилия ООН и других международных организаций, которыми создана система международного антитеррористического законодательства, приняты более 15 международных конвенций и дополнительных протоколов к ним.

Существенная эволюция представлений о терроризме и террористическом акте произошла в период 1996–2006 гг. Для российского законодательства, в отличие от белорусского, был характерен отход от криминализации терроризма в пользу криминализации единичных преступлений, — террористических актов. Это произошло в связи с ратификацией Конвенции Совета Европы «О пресечении терроризма»⁹⁵.

Далее в связи с активизацией террористических угроз Россия значительно раньше Беларуси встала на путь разработки антитеррористического законодательства. Этот процесс можно условно разделить на три этапа: 1994–1998 гг. (от криминализации терроризма как самостоятельного преступления против общественной безопасности до принятия первого межотраслевого закона «О борьбе с терроризмом»), 1998–2006 гг. (от апробации норм межотраслевого нормативного правового акта до принятия действующего ФЗ «О противодействии терроризму»), с 2006 г. до настоящего времени (совершенствование антитеррористического законодательства). В Республике Беларусь первый Закон «О борьбе с терроризмом» был принят в 2002 г., и в его основу во многом легли российские правовые нормы.

⁹⁵ Давыдик В.В. Международно-правовые основы государственной пограничной политики Республики Беларусь // Журнал международного права и международных отношений. — 2011. — № 4. — С. 40–43; Поздняк В.Г. Беларусь и ЕС: проблемы сотрудничества по противодействию трансграничным угрозам безопасности // Wider Europe Review. — 2004. — Vol. 1.

Анализ исторических особенностей развития понятий терроризма и террористического акта в законодательстве РФ и РБ позволяет сделать вывод о том, что в новейший период законодательство обеих стран проводит разграничение понятий терроризма (как социального явления, идеологии и соответствующего ей криминального образа действий), террористической деятельности (как совершения актов терроризма и сопутствующих им преступлений). Одновременно с развитием уголовного законодательства об ответственности за преступления террористического характера в РФ и РБ было сформировано комплексное антитеррористическое законодательство как прикладной инструментальной в сфере борьбы с терроризмом или противодействия ему.

Климов Я.И.
МГУ имени М.В. Ломоносова
Научный руководитель — д.филос.н., профессор Трофимова З.П.

РЕЛИГИОЗНЫЙ ЭКСТРЕМИЗМ: КОНТЕКСТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ

В последние десятилетия терроризм и экстремизм набирают силу. География распространения повсеместно увеличивается. Терроризм перестал быть проблемой только одной страны, как это было раньше, например, в XIX веке в России, когда все атаки были направлены только против одного человека — царя, и желание смены строя.

Сейчас террор направлен в массы, против всех людей, в том числе и против единоверцев, если террористический акт был совершен из религиозных побуждений.

Экстремизм является более широким понятием, чем терроризм. Экстремизм — (от лат. *extremus* — крайний) — приверженность к крайним взглядам, мерам (обычно в политике)⁹⁶. Но это не единственное определение экстремизма, есть юридическое определение экстремизма в правовых документах, а именно:

1. Парламентская Ассамблея Совета Европы: «экстремизм представляет собой форму политической деятельности, явно или исподволь отрицающую принципы парламентской демократии и основанную на

⁹⁶ Российский энциклопедический словарь / Гл. ред. А.М. Прохоров. — М.: Научное изд-во «Большая Российская энциклопедия», 2000. — Т. 2. — С. 1832. — 1023 с.

идеологии и практике нетерпимости, отчуждения, ксенофобии, анти-семитизма и ультра-национализма».⁹⁷

2. «Шанхайская конвенция о борьбе с терроризмом, сепаратизмом и экстремизмом» от 15 июня 2001 г. дает определение понятия «экстремизм» (п. 3 ч. 1 ст. 1).

3. В России экстремизм определен в статье 1 Федерального закона номер 114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности».

Имеются и научные определения религиозного экстремизма. В частности, вот одно из них: «Религиозный экстремизм — это религиозно мотивированная или религиозно камуфлированная деятельность, направленная на насильственное изменение государственного строя или насильственный захват власти, нарушение суверенитета и территориальной целостности государства, на возбуждение в этих целях религиозной вражды и ненависти»⁹⁸.

Проблеме религиозного экстремизма уделяется огромное внимание со стороны не только юристов и правоохранительных органов, но и со стороны ученых: психологов, религиоведов, социологов, философов и других.

Для профилактики и распознавания терроризма в европейских государствах были созданы лаборатории по исследованию проблем распространения экстремизма и терроризма в мире. Сотрудники этих лабораторий часто читают лекции сотрудникам правоохранительных органов по противодействию экстремизма и нередко помогают им на практике.

Ведется просветительская деятельность и среди простого населения. Это необходимо, чтобы люди не боялись и знали, что надо делать при возникновении подобных ситуаций, если стали свидетелями акта насилия.

⁹⁷ Резолюция 1344 (2003). Об угрозе для демократии со стороны экстремистских партий и движений в Европе.

⁹⁸ Бидова Б.Б. Экспансия исламского радикализма на Северном Кавказе // Молодой ученый. 2013. № 6. — С. 535–537.

ПРОБЛЕМЫ УГОЛОВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВОВЛЕЧЕНИЕ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ В ЭКСТРЕМИСТСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Из-за политических, экономических, социальных и религиозных проблем в Российской Федерации растет число преступлений экстремистской направленности, которые дестабилизируют обстановку внутри страны, подрывают основы конституционного строя. Большое количество таких преступлений совершается несовершеннолетними, которых вовлекают взрослые лица. Такие преступления носят повышенную общественную опасность, потому что в силу возрастных особенностей несовершеннолетние не всегда отдают отчет о противоправности своих поступков, их преступления носят жестокий и более циничный характер, их легче подтолкнуть на совершение преступления и правонарушений. Для того чтобы оградить несовершеннолетних от экстремистской деятельности, необходимо привлекать к уголовной ответственности взрослых лиц, которые организуют деятельность экстремистских организаций и вовлекают несовершеннолетних в экстремистскую деятельность.

В УК РФ есть статья 150 с частью 4, а именно: вовлечение несовершеннолетних в преступления по мотивам политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды либо по мотивам ненависти или вражды в отношении какой-либо социальной группы.

Я считаю, что надо вынести часть 4 из 150 статьи и на основе экстремистской составляющей этого пункта создать другую статью, главным объектом которой будет охрана основ конституционного строя России, а дополнительным: нравственное воспитание несовершеннолетних. Статья будет называться: «Вовлечение несовершеннолетних в экстремистскую деятельность», которая включает ответственность лиц, вовлекающих несовершеннолетних в совершение не только преступлений, но и правонарушений экстремистской направленности. Цель этой статьи профилактическая, направленная на предупреждение экстремистской деятельности, в том числе на выявление и последующее устранение причин (вовлечения) и условий для создания новых экстремистских организаций и сообществ, а также вербовки новых членов для данных организаций среди несовершеннолетних.

Харитонова Д.О.
Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя
Научный руководитель — д.ю.н., профессор Борисов С.В.

ЭКСТРЕМИЗМ В ИНТЕРНЕТЕ

В последние годы как в Москве, так и в целом в России, наблюдается стремительное развитие экстремистских идеологий и, как следствие, стремительный рост их последователей. Статистические данные свидетельствуют о ежегодном увеличении преступлений экстремистского характера.

На сегодняшний день (в связи с недавними изменениями) за экстремизм в Интернете можно осудить по ряду статей Уголовного кодекса: ст. 280 «Публичные призывы к осуществлению экстремистской деятельности», ст. 280.1 «Публичные призывы к осуществлению действий, направленных на нарушение территориальной целостности РФ» и ст. 282 «Возбуждение ненависти либо вражды, а равно унижение человеческого достоинства».

Однако существует ряд проблем, связанных с толкованием применения этих статей:

1. Во-первых, отсутствует Постановление Пленума Верховного Суда, посвященное применению данных положений законодательством, так как согласно действующему постановлению «О судебной практике по уголовным делам о преступлениях экстремистской направленности» от 28.06.2011 г. использование сети Интернет приравнивается к публичному способу совершения деяния и отдельно не раскрывается.

2. Во-вторых, сложность в доказывании. Она связана с установлением и дальнейшим доказыванием объективных и субъективных признаков данных составов преступлений. Практически невозможно установить, имел ли человек умысел, а если имел, то какой, а также в целом его отношение к содеянному. Если закрыть экстремистский сайт — он на следующий день открывается в чужой доменной зоне, неподконтрольной правоохранительным органам. Если удалить аккаунт пользователя, распространяющего экстремистские лозунги — он через час регистрируется под другим ником. Попытаться предъявить пользователю обвинение в экстремизме — он просто удалит свою запись и будет формально чист перед законом. Также в необходимых случаях для определения целевой направленности информационных материалов требуется назначение специальной лингвистической или комплексной экспертизы, поэтому не всегда сразу можно отнести какую-либо информацию к экстремистской.

3. В-третьих, оценка общественной опасности данного способа деяния не является единообразной, т.к. в ст. 280 и 280.1 использование сети Интернет применяется в качестве квалифицирующего признака, усиливающего ответственность, а в ст. 282 данный признак включен в основной состав наряду с публичностью. По нашему мнению, правильным является отнесение данного признака к отягчающим обстоятельствам.

Указанные выше проблемы целесообразно решать системным образом, посредством совершенствования не только законодательства, но и практики его применения.

Хлебницына Е.А.
Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя
Научный руководитель — к.ю.н., ст. преподаватель Чугунов А.А.

К ВОПРОСУ ОБ УМЫШЛЕННОМ ПРИЧИНЕНИИ ТЯЖКОГО ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ПО ЭКСТРЕМИСТСКИМ МОТИВАМ

К числу преступлений экстремистской направленности относятся преступления, совершенные по мотивам политической, идеологической, расовой, национальной или религиозной ненависти или вражды либо по мотивам ненависти или вражды в отношении какой-либо социальной группы, предусмотренные соответствующими статьями Особенной части Уголовного кодекса Российской Федерации⁹⁹.

Причинение тяжкого вреда здоровью при совершении указанных действий предусматривается п. «е» ч. 2 ст. 111 УК РФ, при этом одновременная квалификация содеянного по другим пунктам, указанным в части 2 этой статьи, если у них иной мотив или цель¹⁰⁰, не допускается. Данному положению не противоречит квалификация деяния по совокупности пунктов «е» и «з» ч. 2 ст. 111 УК РФ. Можно предположить, что применение оружия и предметов, используемых в качестве оружия, — умышленные действия, направленные на использование лицом указанных выше предметов, нашедшие выражение в нарушении анатомической целостности тела потерпевшего, в нарушении

⁹⁹ п. 2 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 28.06.2011 № 11 «О судебной практике по уголовным делам о преступлениях экстремистской направленности».

¹⁰⁰ п. 3 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 28.06.2011 № 11 «О судебной практике по уголовным делам о преступлениях экстремистской направленности».

функций его организма в целом или каких-либо органов, но все же необходимо закрепить определение на законодательном уровне. На практике может возникнуть проблема при квалификации умышленного причинения тяжких телесных повреждений по экстремистским мотивам, если в качестве оружия будет использовано животное. Но Гражданское законодательство приравнивает животное к вещи¹⁰¹, следовательно, исходя из конкретных обстоятельств дела, содеянное может быть квалифицировано по совокупности.

С субъективной стороны преступление характеризуется виной в форме прямого или косвенного умысла. Субъектом преступления, в соответствии с ч. 2 ст. 20 УК РФ, является вменяемое физическое лицо, достигшее возраста 14 лет¹⁰².

*Дулатова К.А., Шербаков И.В.
Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя
Научный руководитель — д.ю.н., профессор Борисов С.В.*

ВАХХАБИЗМ КАК УГРОЗА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В 1980-е годы среди советских мусульман стали распространяться идеи исламского фундаментализма. Сторонники «чистого ислама», как они себя называли, заметно выделялись из основной массы верующих активным неприятием «безбожного» общества, оппозицией к «официальному» мусульманскому духовенству и критическим отношением к «народному исламу». За ними прочно закрепилось наименование «ваххабитов», хотя они таковыми себя не считали и в отличие от «истинных» ваххабитов они не принадлежали к ханбалитскому мазхабу. В 1990-е годы Северный Кавказ стал тем регионом России, где конфронтация между сторонниками «чистого» и «традиционного» ислама стала наиболее острой.

Сейчас под ваххабизмом понимается не конкретная и четко выраженная религиозная идея, а совокупность идеологий исламского происхождения, проповедующих крайнюю нетерпимость к инаковерующим и инакомыслящим. И оправдывающих их убийство. Проще

¹⁰¹ ст. 137 Гражданского кодекса Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (в ред. от 05.05.2014).

¹⁰² «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63-ФЗ (в ред. от 21.07.2014).

говоря, традиционные мусульмане уживаются с представителями иных исповеданий, а ваххабиты — нет.

Внедрение ваххабизма обязательно приводит (об этом свидетельствует 30-летний опыт его распространения в мире) к сугубо негативным для общественной стабильности и государственной безопасности последствиям.

Для того чтобы их избежать, мы предлагаем:

- выявление, предупреждение и пресечение экстремистской деятельности общественных и религиозных объединений, иных организаций, физических лиц;
- контроль во всех субъектах внутренней миграции и контроль за искаженными представлениями о религиозной культуре путем проведения встреч, бесед, семинаров и т. д.;
- полный запрет на доступ к экстремистским материалам в сети Интернет через регулярный мониторинг сети, а также запрет на анонимный доступ в Интернет (в том числе через TOR-сервера).

*Замулаев А.И.
Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя
Научный руководитель — ст. преподаватель Григорьев Д.А.*

УЧАСТИЕ АДВОКАТА ПРИ ЗАДЕРЖАНИИ ЛИЦА

В работе рассматривается понятие адвоката и его участие в задержании лица, в соответствии с уголовно-процессуальным кодексом РФ. Как известно, каждое лицо, задержанное, заключенное под стражу, обвиняемое в совершении преступления, имеет право пользоваться помощью профессионального адвоката (защитника) с момента задержания, заключения под стражу или предъявления обвинения.

Основания участия защитника при задержании лица, а также характеристика этого участия на основании уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации. (Конституция РФ, УПК РФ и иные нормативные правовые акты)

Гарантии прав задержанного и действия защитника при осуществлении задержания лица, совершившего уголовно-наказуемое деяние, сотрудниками силовых структур Российской Федерации.

Основное положение «Конвенции о защите прав человека и основных свобод», касающееся задержания лица и осуществления защиты данного лица. Право пользоваться помощью защитника и иметь свидание с ним наедине и конфиденциально до первого допроса подозреваемого.

К ВОПРОСУ СОБЛЮДЕНИЯ ПРАВ ПОДОЗРЕВАЕМОГО И ОБВИНЯЕМОГО ПРИ ИЗБРАНИИ МЕРЫ ПРЕСЕЧЕНИЯ В ВИДЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПОД СТРАЖУ

Новый взгляд на права подозреваемых и обвиняемых, к которым применяется заключение под стражу, закреплен в п. 1 Постановления Пленума Верховного Суда РФ от 19 декабря 2013 г. № 41 «О практике применения судами законодательства о мерах пресечения в виде заключения под стражу, домашнего ареста и залога».

Ранее, в своем постановлении от 29 октября 2009 года № 22 высший орган правосудия нашего государства требовал от нижестоящих судов соблюдать данные права подозреваемого или обвиняемого. Сейчас он посчитал необходимым указать судам, что последние должны не соблюдать, а обеспечивать соблюдение указанных прав. В чем разница? По нашему мнению, измененная формулировка исследуемого пункта Постановления № 41 связана с требованием к судам не только самим не нарушать соответствующие права подозреваемого или обвиняемого, но и обеспечить их соблюдение всеми другими субъектами, которыми указанные положения могут быть нарушены.

Пленум Верховного Суда РФ требует от судов общей юрисдикции, рассматривающих и разрешающих вопрос избрания рассматриваемой меры пресечения и о продлении срока ее действия не только не нарушать, закрепленные в ст. 22 Конституции РФ права подозреваемого или обвиняемого, но и сделать со своей стороны все возможное, чтобы эти права не были нарушены любым участником уголовного процесса, в частности, следователем, дознавателем на стадии предварительного расследования.

ДОМАШНИЙ АРЕСТ КАК МЕРА ПРЕСЕЧЕНИЯ

60-летний Владимир Мартыненко обвиняется в причастности к крушению самолета Falcon в аэропорту «Внуково». Он признал свою вину, сотрудничает со следствием, не собирается скрываться и угрожать свидетелям, а также не имеет загранпаспорта. 23.10.2014 Басманный суд Москвы удовлетворил ходатайство следствия о заключении Мартыненко В. под стражу на два месяца. Ходатайство адвоката Владимира Мартыненко о применении домашнего ареста или залога в сумме 1 миллиона рублей осталось без удовлетворения.

Домашний арест является одной из трех мер пресечения, применяющейся по решению суда. Исходя из данных, представленных Судебным Департаментом при Верховном Суде РФ, применение домашнего ареста за последние 5 лет выросло в 30 раз: с 1202 — в 2012 году, до — 3086 в 2013 году. Но самой популярной мерой пресечения остается заключение под стражу: в 2013 году избиралась 198450. И это несмотря на то, что согласно данным Общественной палаты от 8 октября 2014 года превышение лимита наполнения в следственных изоляторах только Московской области составляет 240–250%.

Проблема избрания такой меры пресечения, как домашний арест, на наш взгляд, заключается в слабом законодательном регулировании. Ни изменения, внесенные в ст. 107 УПК РФ в 2011 году, ни Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 19 декабря 2013 г. № 413 не указывают на специальные основания для избрания этой меры пресечения, а только регламентируют порядок ее применения. И, по сути, оставляя выбор на усмотрение лица, избирающего меру пресечения. И мы видим, что, несмотря на провозглашенное Конституцией Российской Федерации равенство всех перед законом, публичные интересы часто превалируют над частными, особенно когда речь идет о резонансных преступлениях. Соблюдать баланс между публичными интересами, связанными с применением мер процессуального принуждения, и важностью права на свободу личности — требование Пленума.

Чтобы соблюсти баланс интересов, чтобы решение, принимаемое в рамках уголовного судопроизводства, было законным, обоснованным и, что не менее важно, справедливым, необходимо законодательно

закрепить специальные основания для каждой меры пресечения избираемой по судебному решению.

Совершенствование законодательства позволит исключить коррупционную составляющую при избрании мер пресечения и тем самым сделает шаг к обеспечению соблюдения прав граждан, попавших в сферу уголовного судопроизводства.

Одхуу Цэлмэг

*Московский университет МВД России им. В.Я. Кикотя
Научный руководитель — ст. преподаватель Юрцева И.А.*

МЕРЫ УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОГО ПРИНУЖДЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ОТ ОБЩЕСТВА, В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ МОНГОЛИИ И РОССИИ

Сравнительно-правовой анализ уголовно-процессуального законодательства Монголии и России является актуальным потому, что позволяет выявить закономерности перехода уголовного процесса социалистического государства к демократическому уголовному процессу. Особенно важным в этом аспекте является сравнительно-правовой анализ применения мер принуждения, связанных с изоляцией от общества и ограничивающих конституционное право человека на свободу и личную неприкосновенность.

В конституциях Монголии и Российской Федерации использованы различные подходы закрепления права на свободу и личную неприкосновенность в плане соответствия их международно-правовым актам о правах человека. В Конституции Монголии право на свободу и личную неприкосновенность включает в себя три элемента: запрещение произвольного ареста, заключения под стражу; запрещение пыток, унижающего человеческое достоинство обращения и наказания; обязанность сообщения о причинах и основаниях ареста самому арестованному, членам его семьи и адвокату.

Круг лиц, в отношении которых может быть применено заключение под стражу по общему правилу, т.е. без учета исключений, по УПК РФ является более широким, чем по УПК Монголии; по УПК Монголии оно допускается при подозрении (обвинении) в совершении преступления, за которое может быть назначено наказание на срок свыше пяти лет, а по УПК РФ — свыше двух лет. Однако по УПК

Монголии в качестве исключения возможно заключение под стражу при подозрении (обвинении) в совершении преступления небольшой тяжести, за которое по УК Монголии не может быть назначено наказание в виде лишения свободы; по УПК РФ заключение под стражу при подозрении (обвинении) в совершении преступления, за которое не может быть назначено наказание в виде лишения свободы, не допускается.

Также законодательная неопределенность относительно начала срока задержания подозреваемого в России отрицательно сказывается на общем состоянии охраны прав и свобод человека и гражданина, необходимость которой закреплена в качестве одного из принципов уголовного судопроизводства (ст. 11 УПК РФ).

С другой стороны, не способствует охране прав и свобод человека и гражданина в уголовном судопроизводстве законодательная определенность начала срока задержания по УПК Монголии, в котором фактическое задержание подозреваемого вообще не учитывается, а срок задержания исчисляется с момента ознакомления подозреваемого с протоколом его задержания.

МОСКОВСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

МИФЫ В РОССИЙСКОЙ ИСТОРИИ XX ВЕКА

Жихорев Н.

Московский гуманитарный университет

Научный руководитель — к.и.н., ст. преподаватель Жукова О.Г.

ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЧУДА НЕ БЫЛО

После гражданской войны Советская Россия начала активное экономическое и политическое сотрудничество с Германией. Торговля с этой страной продолжалась и после прихода к власти Гитлера. Некоторые исследователи и публицисты говорят об этом с обвинительными нотками в адрес СССР, забывая при этом факты, которые показывают ситуацию иначе.

Если смотреть на действия Англии, Франции в отношении Третьего рейха, то можно увидеть, что они Гитлера активно толкали на Восток. Это сдача Австрии и Чехословакии. Далее Сталин и Гитлер подписывают договор о ненападении, и бронированный кулак вермахта разворачивается на Запад — против Франции. Англия и Франция вынуждены были сами воевать с Гитлером. Это был дипломатический проигрыш Европы.

Но здесь есть еще один аспект, уже из современной геополитики: Советский Союз на Западе принято считать таким же поджигателем Второй мировой, как и Германию.

Вот поэтому постоянно и напоминают об этом пакте, о взаимной торговле СССР и нацистской Германии. Но в действительности Германия смогла очухаться от итогов Первой мировой войны и накачать мышцы только с помощью Запада. Тут возникает миф об экономическом чуде, которое, якобы, сделал Гитлер.

Еще в 1931 году на выплату Германией репараций был наложен мораторий. К 1933 году репарационные выплаты вообще прекратились. При этом продолжилось интенсивное кредитование германской экономики и проникновение в нее западных компаний. Особенно активно действовали Великобритания и США. Основными поставщиками Третьего рейха были США и Англия, не только давшие гитлеровцам возможность производить обширные закупки благодаря

освобождению от платежей по долгам и предоставлению новых кредитов.

С приходом к власти Гитлера сотрудничество с Советским Союзом было свернуто. Компании Великобритании и США заменили собой советские предприятия. Американские корпорации помогали Гитлеру и в ходе войны.

Таким образом, не было никакого «экономического чуда», Германию просто накачивали займами и кредитами под низкие проценты.

Зайцев Н.

Московский гуманитарный университет

О «ДЕЛЕ ТУХАЧЕВСКОГО»

«Дело Тухачевского» стало завершением заговора некоторых Командиров РККА. Как только не называли этот заговор: троцкистский, фашистский, антисоветский, антисталинский. Теперь всем понятно, что заговор был исключительно антисталинский. Все остальные формулировки приплели в процессе фабрикования уголовного дела против красных командиров.

Итак, со стороны обвинения было объявлено, что с 1932 по 1935 год руководители «Троцкистской военной партии» передавали представителям германского Генштаба секретные военные сведения для того, чтобы Советский Союз сразу после начала войны потерпел поражение от Германии и Польши. Руководителей этой якобы «военной партии», а ими являлись Михаил Николаевич Тухачевский, Иона Эммануилович Якир и Иероним Петрович Уборевич, обвиняли в попытке развалить РККА и на волне поражения в войне с Германией совершить военный переворот в СССР, совершив террористический акт для убийства Сталина, командования РККА и членов Политбюро. И все это не только из соображений установления военной диктатуры в СССР, не только с подачи Генштаба Германии, а еще по причине идеологической близости с советской оппозицией в лице Л. Троцкого, его сына Л. Седова, осужденных в январе 1937 года Пятакова и Серебрякова, арестованных к тому времени и Бухарина, и Рыкова.

Всем здравомыслящим людям, интересующимся этим делом, должно быть понятно, что Маршал Советского Союза, заместитель наркома обороны СССР Тухачевский, командующий войсками Киевского ВО Якир и командующий войсками Белорусского

ВО Уборевич были возмущены, точнее, отрицательно оценивали в первую очередь деятельность К.Е. Ворошилова на посту наркома обороны. Они считали, что в условиях подготовки СССР к большой войне некомпетентность Ворошилова отрицательно сказывается на процессе технической и структурной модернизации Красной армии, а политика Сталина вообще губит страну.

Вот для того, чтобы исправить положение дел, они готовили захват Кремля и террористический акт против Сталина и Ворошилова. В 1957 году все участники «Дела Тухачевского» были реабилитированы, что еще раз доказывает тот факт, что они были настроены на свержение режима Сталина. Хрущев вряд ли бы реабилитировал германских шпионов и троцкистов, а вот противников Сталина вполне, так как сам им и являлся.

Ткач П.

Московский гуманитарный университет

КТО ВОДРУЗИЛ ЗНАМЯ НАД РЕЙХСТАГОМ?

Известно, что одним из мифов Великой Отечественной войны является тема водружения советского знамени над Рейхстагом, а точнее, кто первый его туда водрузил. Существует несколько версий.

Как писал Александр Берест в письме в «Комсомольскую правду»: «В стремительном броске мы ворвались в открывшийся проход центрального входа здания, двери которого были подорваны гранатой. В это время при моем участии знаменосцами, товарищами Кантария с Егоровым, было закреплено армейское знамя N5 на одной из колонн центрального входа в Рейхстаг в 14:30 дня 30 апреля».

Егоров и Кантария получили звание героев, а Берест — нет. Берест еще долго пытался добиться правды, но все попытки были безуспешны.

По второй версии, на фотографии, сделанной фронтовым фотокором Евгением Халдеем, запечатлены Абдулхаким Исмаилов и его боевые товарищи — киевлянин Алексей Ковалев и минчанин Леонид Горычев. Впервые на всю страну об этом сообщили 11 мая 1995 г. по ТВ в передаче «Подробности». Непосредственно в передаче участвовали бывший сержант А. Ковалев и фотокор Е. Халдей. И рассказали версию отличную от официальной.

По третьей версии, самое первое Красное знамя над главным входом Рейхстага водрузили казахстанец Рахимжан Кошкарбаев и

россиянин Григорий Булатов. Согласно журналу боевых действий в 14 часов 25 минут 30 апреля 1945 г. лейтенант Кошкарбаев и рядовой Булатов «по-пластунски подползли к центральной части здания и на лестнице главного входа поставили красный флаг». Кошкарбаев так и не получил звание Героя Советского Союза. Достоверно известно, что к Григорию Булатову приезжал М. Кантария и извинялся за то, что незаслуженно получил звезду Героя. Об этом рассказали его грузинские родственники.

По четвертой версии, утром после артподготовки началось наступление. Вырвавшиеся вперед разведчики группы лейтенанта Сорокина оказались в «мертвой зоне», которая не простреливалась вражескими пулеметами. Но во время своего стремительного броска к Рейхстагу они потеряли двух человек. Плеходанов доложил генералу Шатилову обстановку, и тот приказал перенести наступление на 13.30.

Провоторов с Булановым, забравшись в Рейхстаг, водрузили знамя в окне 2 этажа, после чего по их следам пришли Лысенко, Брюховецкий, Орешко, Почковский.

В заключение, опираясь на ранее изложенные версии, можно сказать, что знамя над Рейхстагом водрузили Рахимжан Кошкарбаев и Григорий Булатов, т.к. они первыми выдвинулись в сторону Рейхстага, и 30 апреля, в 14:25, сразу после артподготовки, и были у стен Рейхстага, когда все остальные только начали наступление.

Поляков А.

Московский гуманитарный университет

КАК НИЗВЕРГАЛИ МАРШАЛА Г.К. ЖУКОВА

Середина 50-х годов стала звездным часом Жукова-политика. В марте 1953 года он стал сначала заместителем министра, а в 1955-м — министром обороны СССР. В июне 1957 года Жуков вошел в состав высшего партийно-политического органа — Президиума ЦК КПСС (так тогда называлось Политбюро). А за полгода до этого, в декабре 1956 года, в связи с 60-летием со дня рождения удостоился четвертой звезды Героя Советского Союза.

Решающее значение имела его позиция в июне 1957 года, когда В.М. Молотов, Г.М. Маленков и Л.М. Каганович выступили против линии на преодоление последствий режима Сталина. На заседании Президиума ЦК этой группе политиков удалось даже провести решение об освобождении Н.С. Хрущева от должности первого секретаря

ЦК КПСС, но позиция министра обороны спутала все их карты. Пленум завершился изгнанием с руководящих постов сталинистов и укреплением позиции Хрущева.

Первый секретарь ЦК, однако, воспринял эти действия Жукова по-своему. Он уловил, насколько велики авторитет и влияние министра обороны и заподозрил опасность для своего положения.

Чтобы Жуков не узнал о кознях против себя раньше времени, он был направлен в заграничную поездку в Югославию и Албанию. Как члена высшего партийного органа Жукова нельзя было удалить с поста обычным решением Президиума ЦК. Его судьбу мог решить только пленум, лихорадочную подготовку которого провели в отсутствие маршала. Начиная с 18 октября, была организована целая серия собраний партийных активов в центре и в военных округах, на которых в качестве докладчиков выступали члены и кандидаты в члены Президиума ЦК, сообщавшие коммунистам ложную информацию относительно действий и замыслов Георгия Константиновича.

Партийный актив центральных управлений Министерства обороны СССР, Московского военного округа и Московского округа ПВО 22–23 октября был задуман как генеральная репетиция октябрьского пленума. С большой речью на нем выступил Хрущев. Он дал понять присутствующим также и то, что вывод министра обороны из состава Президиума ЦК предрешен.

Через три дня антижуковская кампания вступила в решающую стадию: 26 октября вопрос о состоянии партийно-политической работы в армии и на флоте был вынесен на заседание Президиума ЦК, на сей раз уже в присутствии Жукова.

Жуков пытался опровергнуть предъявленные ему обвинения, но исход дела был предрешен заранее. Члены партийной верхушки боялись Жукова, его славы, авторитета, характера. Он нужен был им не исправляющий ошибки, а низвергнутый. Жуков был снят с поста министра обороны.

28 октября на пленуме ЦК система навалилась на Жукова всей мощью. Помимо 262 членов ЦК, кандидатов в члены ЦК и членов Центральной ревизионной комиссии, а также нескольких десятков секретарей обкомов партии, заведующих отделами и ответственных работников аппарата ЦК КПСС, к работе октябрьского пленума были привлечены 60 высших военачальников.

...Заканчивал свою работу пленум уже в отсутствие маршала. После голосования за его вывод из состава руководящих органов стенограмма хладнокровно зафиксировала: «Тов. Жуков покинул зал».

В постановлении записали, что пленум поручает Секретариату ЦК КПСС предоставить Жукову «другую работу». Никакой работы для Георгия Константиновича не нашлось, а в 1958 году его и вовсе отправили в отставку.

Агеев А.И.

Московский гуманитарный университет

Научный руководитель — д.ист.н., профессор Васильев Ю.А.

КАЗНЬ ДЛЯ ПАЛАЧА

В процессе подготовки презентации экспертного заключения по теме задачей нашей экспертной группы являлось изучение достоверности и обоснованности ряда теорий о смерти Лаврентия Берии. На основе изученных материалов нам удалось найти возможные факты, подтверждающие его гибель до суда.

Первым шагом стал поиск информации об экспертном материале, полученном нами от модератора проекта профессора Ю.А. Васильева. Мы нашли разъяснение, почему название текста звучит именно «Казнь для палача», какой в нем смысл, почему именно «палач». Немаловажным фактором для проведения экспертизы стал сбор материала о событиях, происходящих в период влияния Берии, а также принятые решения.

Палач — лицо, приводящее в исполнение приговор о смертной казни или телесном наказании. Статья «Казнь для палача» в целом соответствует действительности в поведении и действиях, которые выполнял министр МВД СССР Лаврентий Берия. По его указанию было много арестованных людей, которые были не виновны ни в чем. Люди после этого боялись высказать свою точку зрения.

Основным блоком стал обзор возможных теорий о смерти «палача»:

1. Берии как-то удалось не попасть в ловушку подготовленного против него заговора или даже уйти из-под уже случившегося ареста и скрыться в Латинской Америке (по фактам была найдена фотография в Буэнос-Айресе), куда после 1945 года бежали в том числе нацистские преступники. И таким образом он смог до поры до времени остаться в живых... Данная версия представляется малоубедительной.

2. При аресте Берии он и его охрана оказали сопротивление и были убиты. Называют даже автора рокового выстрела, а именно — Хрущева... Есть и такие, кто говорит, что досудебный расстрел произошёл в бункере почти сразу после ареста в Кремле. И вот именно

данная версия получила подтверждение. Выяснилось, что в архивах были обнаружены документы, собственноручно завизированные Хрущевым и Кагановичем. Согласно им Берия был ликвидирован еще до июльского 1953 года чрезвычайного Пленума ЦК, собранного по случаю разоблачения преступной деятельности зловещего человека в пенсне. Подводя итоги, можно сказать, что нам удалось расширить тему и доказать на основании достоверных источников возможность различных теорий.

*Галиуллин А.
Московский гуманитарный университет*

СЕРЫЙ КАРДИНАЛ СТАЛИНА

Проведенная экспертиза показала, что инертный и слабомыслящий человек, каковым нарисовала Г.М. Маленкова хрущевская и последующая пропаганда, не мог выполнять столь масштабные вещи, какими он занимался. Тем более что Сталин был начитанным человеком, а «серые кардиналы», как правило, руководят государством вместо недоразвитого лидера. Да и сам Маленков был не хуже в плане интеллекта, и поэтому он четко выполнял свои обязанности согласно своим полномочиям и указаниям вождя. Тем более, о его «серых» делах, которые как раз свойственны «серым кардиналам», история умалчивает, поэтому данное определение к личности Маленкова, по моему мнению, является неуместным.

Откуда в государстве с административным режимом взялся серый кардинал? Ведь под ним подразумевается влиятельный политик, действующий негласно своим обязанностям в рамках своих официальных полномочий. Тот человек, речь о котором пойдет сейчас, работал вопреки этому определению. На основе проведенной экспертизы я попытался опровергнуть статус «серого кардинала» в пользу данной личности, а также разрушить и другие основные стереотипы, по которым знают Георгия Максимилиановича Маленкова.

В 1935 году Маленков создал уникальную базу данных в количестве 2,5 миллиона персональных кадровых досье, по которым удавалось быстро и эффективно находить кандидатуру практически на любую значимую должность руководителя или специалиста по всей стране. Блестяще проделанная работа поспособствовала тому, что Маленков стал в 1939 году членом ЦК ВКП(б) и Оргбюро ЦК, а также начальником Управления кадров.

Маленков был одаренным и энергичным человеком. Сталин прекрасно знал, что если он Маленкову что-то поручает, то тот обязательно это выполнит. Маленкова также отмечали как человека вежливого и тактичного. Не вызывают сомнений партнерские отношения между Берией и Маленковым. По сути, это две любимые сталинские рабочие лошадки, раскрутившие военно-промышленную машину во время войны, работавшие вполне дружно и даже как бы симметрично. Да и звания героев Соцтруда они получили в один день.

Маленков твердо занял позицию второго человека в партии и государстве. После смерти Сталина 5 марта 1953 года он стал председателем Совета министров СССР. Краткое время руководства Маленкова отличалось снятием многих запретов. Собственно, сама «оттепель» и началась именно при Маленкове. Он также ограничил привилегии партийным чиновникам.

*Николаев С.Ю.
Московский гуманитарный университет*

СМЕРТНИКИ ФЮРЕРА

Экспертиза нашей группы доказала существование в вермахте подразделений, сформированных из тех, кто своей кровью должен был искупить вину. После своего зимнего отступления 1942 г. под напором Красной Армии немцы сформировали более 100 штрафных рот.

Выяснилось, что первые подразделения в составе вермахта появились еще в 1936 году. Личный состав этих подразделений был сформирован из военных заключенных. По личному распоряжению Гитлера также было сформировано «специальное подразделение 500», которое комплектовалось солдатами и офицерами, которые чем-то проштрафились на фронте. Существовал и еще один вид «испытательных подразделений» с порядковым номером 999. В них отправляли узников концентрационных лагерей. Командование вермахта бросало их в любые атаки, а чтобы они не отступали, сзади располагались заградотряды с пулеметами.

При переводе солдата или офицера вермахта в штрафное подразделение на каждого заводилось уголовное дело. В ходе экспертизы мы выяснили существенное обстоятельство: немецкий солдат, в отличие от советских штрафников, не мог искупить свою вину кровью!

Как показало наше исследование, первые «номерные» батальоны немецких штрафников были отправлены под Сталинград, их задачей

было уничтожение советских танков. Всего через систему немецких штрафников прошли 198 тысяч человек, однако точное число погибших штрафников установить так и не удалось.

Считаю, что полученный группой экспертный материал в целом правдивый, не имеет ложной информации, однако ограничен малым количеством фактов и ссылок на документы. Тем не менее он имеет определенную историческую ценность.

В результате проведенной экспертизы были проанализированы несколько источников, что позволило утверждать следующее. Данный тип войск в вермахте был достаточно эффективным, несмотря на их техническое несовершенство. При этом Советский Союз учел опыт и их недостатки. В первую очередь, как выяснилось, срок немецких штрафбатов (до 5 лет) оказался чрезмерным и неоправданным. Данное обстоятельство во многом сыграло нам на руку в период войны.

Никушина А.В.

Московский гуманитарный университет

ГИБЕЛЬ ВОЖДЯ

Занимаясь экспертизой данной темы, наша экспертная группа выяснила следующее. Существует множество теорий о том, как же умер Владимир Ильич Ленин. Но основными являются всего три.

Первая: покушение Фанни Каплан на вождя. Она трижды выстрелила в Ленина. Одна из пуль была с ядом, поэтому Ильич умер от отравления. Но эта теория была опровергнута. Довольно быстро Ленин оправился от покушения и продолжил работу в Москве.

Вторая: болезнь. Предполагается, что у вождя был наследственный атеросклероз сосудов головного мозга. Также существует версия того, что у Ленина был нейросифилис. В одной из газет даже была опубликована статья о том, как лечили больного Ильича. Атеросклероз так не лечат, а вот поздний нейросифилис вполне. Но слабо верится, что революцию совершил сумасшедший с сифилисом мозга.

Третья: Ленина отравил Сталин. Есть версия того, что присланные Сталиным врачи и отравили больного вождя. Это подтверждал повар Волков, который рассказывал, что якобы перед самой смертью Ильич передал ему записку, в которой написал о своем отравлении. Известно, что от отравления умерла и жена В.И. Ленина.

Силачева А.А.

Московский гуманитарный университет

СТАЛИН НА ФРОНТЕ

В экспертной группе «Вестник» (Лихачева Кристина, Жданова Елизавета, Еремина Кристина и Хамирзов Рустам) я являлась модератором в ходе подготовки экспертного заключения по теме «Сталин на фронте».

По данной теме можно спорить бесконечно. Ведь существует два противоположных мнения: 1) Сталин был на фронте; 2) Он никогда не был на фронте.

Гипотеза нашей группы состояла в том, чтобы доказать, что Сталин лично был на фронте. В процессе работы мы нашли все возможные статьи для того, чтобы найти в них факты, которые доказывали бы присутствие Сталина на фронте. Мы изучили и обсудили все возможные мифы как в пользу Сталина, так и наоборот. Занимались поиском достоверной и обоснованной информации по теме. В итоге было выработано следующее экспертное заключение:

Сталин был стратегом, и у него были серьезные планы на победу. Он верил в солдат и сам их поддерживал. Сам лично он нечасто был на фронте, но знал все, что происходит в тылу, как у нас, так и у противника.

Есть множество доказательств о пребывании Сталина на фронте. Речь не о двойниках, а именно о нем самом. На основе проведенной экспертизы мы сделали и обосновали вывод, что Сталин был на фронте, и это НЕ МИФ.

Мы выиграли войну, а это самое главное достижение.

Сяврикова Н.Н.

Московский гуманитарный университет

ДВОЙНИКИ СТАЛИНА

Вокруг такой знаменитой личности, как И.В. Сталин, всегда было множество слухов и мифов. Многие говорили, что у великого вождя было множество двойников. Правда ли это или вымысел? Миф или факт?

Изучив и проанализировав экспертный материал по данной теме, а также осмыслив другие достоверные источники, мы пришли к следующему заключению.

Причины обзавестись двойниками у Иосифа Сталина, несомненно, были. Достаточно вспомнить, сколько раз совершались покушения на его жизнь. Сталин постоянно опасался за свою жизнь. Никогда не встречался с рабочими на заводах. Даже по Кремлю перемещался в окружении охранников. А 35-километровый маршрут от Кремля до загородной дачи, где жил вождь, круглосуточно охранялся сотрудниками НКВД. Для ежегодных поездок в Сочи по распоряжению Сталина подготавливали специальный бронированный поезд и специальный же теплоход. До последнего дня никто не знал, какой маршрут изберет Хозяин и в какой день он отправится в путь.

Подбором двойников Сталина занимался нарком внутренних дел Генрих Ягода. Им был найден Евсей Лубицкий, один из двойников. Это он, подменяя вождя, часто стоял на трибуне мавзолея на парадах; принимал участие в переговорах с иностранными делегациями. Народный артист СССР Феликс Дадаев в своем интервью лично подтвердил существование двойников Сталина, так как являлся сам одним из них.

В процессе проведенной экспертизы мы выделили отличительные черты, по которым можно было узнать настоящего Вождя: отпечатки пальцев и раковина уха – это индивидуальные особенности каждого человека. Сталин имел много физических недостатков: 2-й и 3-й пальцы на ногах были сросшиеся от рождения, мышцы ног разные по толщине, левая рука неподвижна.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СТУДЕНТОВ

Бардина А.Г.

Московский государственный педагогический университет

Научный руководитель — к.филос.н., доцент Линьков В.В.

АГРЕССИВНОСТЬ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА: ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ КОРРЕКЦИИ

Проблема агрессивности детей и подростков является крайне актуальной для современного общества. Рост агрессивных тенденций, распространение насилия и жестокости, отмечаемые в детской среде, вызывают озабоченность педагогов и родителей.

Исследование проводилось с целью изучения агрессивности, причины ее возникновения, особенностей выражения у детей дошкольного возраста.

Периоды выраженной агрессивности ребенка, нарушающие его гармоничные отношения с окружающими, в основном совпадают с переживаниями личностных кризисов. Причинами агрессивного поведения детей рассматриваются естественные реакции самозащиты, состояния депривации и фрустрации, мешающие достижению цели и исполнению желаний, социальные научения и другие личностные и социальные факторы.

Открытая, явная агрессивность легко диагностируется наблюдением за состоянием и поведением ребенка. Применяя целенаправленное наблюдение и диагностические методики (детский апперцептивный тест (ДАТ), методику «Моя семья», тест Розенцвейга, методику «Несуществующее животное» и др), можно понять большинство состояний, предшествующих агрессивному поведению детей.

Работа по ослаблению агрессивного поведения, изменению агрессивных состояний трудная и кропотливая. Она нуждается в разностороннем научном исследовании, направленном на выявление наиболее эффективных способов коррекции агрессивного поведения. В процессе коррекционной работы важно, чтобы ребенок почувствовал, что

его любят, ценят, хотят видеть более сдержанным, великодушным, умеющим владеть собой. В общении с детьми дошкольного возраста как педагогу, так и родителям необходимо использовать беседы, ролевые игры, поручения, а также дыхательные и релаксационные упражнения. Эти методы целесообразно использовать в комплексе, осуществляя коррекционно-педагогическую работу на основе разнообразных организационных форм.

Герасимов Д.И.

*Московский педагогический государственный университет
Научный руководитель — к.филос.н., доцент Линьков В.В.*

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЛУХОВЫХ АППАРАТОВ УЧАЩИМИСЯ С НАРУШЕНИЯМИ СЛУХА

В практике образования детей с нарушениями слуха особое место занимает проблема использования слуховых аппаратов и развития мотивации их использования.

Проблема развития у школьников с нарушениями слуха мотивации использования слуховых аппаратов является актуальной, потому что от использования индивидуальных слуховых аппаратов в урочной и внеурочной деятельности зависит эффективность усвоения знаний и формирования коммуникативных компетенций у учащихся.

Использование слуховых аппаратов необходимо для развития слухового восприятия и повышения эффективности учебной деятельности у лиц с нарушениями слуха.

Для выявления особенностей мотивации использования слуховых аппаратов школьниками с нарушениями слуха нами было проведено экспериментальное исследование, задачами которого являлись определение и уточнение вида и характера мотивации использования слуховых аппаратов, установление особенностей использования индивидуальных слуховых аппаратов лицами с нарушениями слуха в учебной и внеучебной деятельности.

Организация исследования включала ряд этапов:

- 1 этап — изучение научной литературы по теме исследования;
- 2 этап — разработка программы экспериментального исследования, включающей его цель, задачи, характеристику методов;
- 3 этап — проведение пилотажного эксперимента для проверки доступности и ясности для учащихся с нарушениями слуха разработанной анкеты;

4 этап — проведение основного экспериментального исследования и анализ полученных данных.

В ходе экспериментального исследования было проведено анкетирование учащихся с нарушениями слуха 3 классов, направленное на выявление мотивации использования слуховых аппаратов.

По анализу ответов учащихся определялись особенности мотивации использования индивидуальных слуховых аппаратов: было установлено преобладание внешней мотивации ношения слуховых аппаратов у учащихся с нарушениями слуха.

При организации исследования учитывались положения сурдопедагогики о необходимости развития остаточного слуха у глухих и слабослышащих детей, о важности использования слуховых аппаратов для активизации познавательной деятельности учащихся.

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУКИ

Швецъ А.А.

*Московский педагогический государственный университет
Научные руководители — Горюнов Е.И., к.х.н. Матвеева А.Г.*

ИЗВЛЕЧЕНИЕ И РАЗДЕЛЕНИЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. ПОИСК ЭФФЕКТИВНЫХ ЭКСТРАГЕНТОВ ДЛЯ ЭТИХ ЦЕЛЕЙ

Редкоземельные металлы были открыты в конце XVIII века, правда они не такие уж и редкие — встречаются в природе в 200 раз чаще, чем золото, просто встречаются они в рассеянном состоянии. Начиная с конца 20-го века перед химией встала задача, касающаяся добычи и разделения редкоземельных элементов, созданных по химическим свойствам. К ним относятся иттрий, скандий, лантан, церий, празеодим, неодим, прометий, самарий, европий, гадолиний, диспрозий, тербий, гольмий, эрбий, тулий, иттербий, лютеций — большинство из РЗЭ — лантаниды.

В небольших количествах редкоземельные металлы нужны для производства многих вещей, без которых сегодня невозможно представить нашу жизнь. Они нашли применение в черной и цветной металлургии, стекольной и керамической промышленности, необходимы для производства ядерной техники, электротехники, радиотехники и электроники, медицине и в некоторых других областях. Магниты, сделанные из редкоземельных металлов, во много раз сильнее обычных магнитов, а весят гораздо меньше. Самарий используется в составе магнитного адаптера, преобразовывает колебания струн электрогитары в электрический сигнал. Он также содержится в регулирующих стержнях некоторых ядерных реакторов. Аккумулятор одной только Toyota Prius содержит около 10 килограммов лантана. Для производства приборов ночного видения требуются лантан, гадолиний и иттрий. Гадолиний служит контрастным веществом при магнитно-резонансном сканировании, помогая хирургам отличать больные ткани от здоровых. У телевизионных экранов — красный цвет получается благодаря европию. Каталитический преобразователь выхлопных газов, снижающий их токсичность, содержит церий и лантан.

Монополистом по добыче РЗМ в мире является Китай. Он производит около 95% всех редких металлов в мире. Совсем недавно Китай,

чтобы обеспечить нужды своей быстро растущей промышленности, начал вводить ограничения на экспорт редкоземельных металлов. При этом буквально за несколько лет некоторые редкие металлы подорожали почти на 500%. Несмотря на то, что в России находятся большие запасы руд, содержащих редкоземельные элементы, на страну приходится всего около 2% мировой добычи. Остальные 3% принадлежат США, Австралии, Странам Южной Америки и другим. Однако сложившаяся ситуация дает России уникальную возможность восстановить отечественное производство редкоземельных металлов.

Сейчас мы пытаемся найти новые источники редкоземельных элементов. В России значительное количество их находится в лопарите, эвдиалите, природном концентрате Томтора, хибинском апатите, фосфогипсе и отработанном ядерном топливе. Поскольку Россия обладает столь широкой сырьевой базой, увеличивать производство редких металлов нужно за счет овладения технологией их добычи и разделения. Одним из способов добычи и разделения редких элементов является экстракция. Несмотря на то, что руду предварительно приходится растворять в кислоте, выделение и разделение металлов методом экстракции оказывается столь полным, а процесс в целом — дешевым, что он успешно конкурирует с другими методами разделения, выделения и очистки металлов. Разработка новых, наиболее эффективных экстрагентов позволит России выйти на мировой уровень их производства.

Метод экстракции заключается в том, что для начала руду растворяют в кислоте, при этом металлы переходят в растворимые соли нитраты, затем получившуюся смесь нитратов металлов промывают экстрагентом, находящимся в органическом растворителе, не смешивающимся с кислотой. За счет образования комплексов редкоземельных металлов с молекулами экстрагента, эти металлы переходят в органическую фазу и далее выделяются в виде солей. Подобранный экстрагент с определенными свойствами, возможно добиться выделения определенного металла.

Фосфорорганические экстрагенты получили большое значение благодаря высокой эффективности, устойчивости и удобству экстракции. Одними из самых эффективных экстрагентов в настоящее время считаются бидентантные нейтральные фосфорорганические соединения, из них наибольшей селективностью при выделении обладают фосфорилированные кетоны. Эти соединения обычно имеют два центра координации с металлом комплексообразователем. Одним из этих центров является атом кислорода фосфорильной группы $P=O$ и кислород карбонильной группы $C=O$, участвующий главным образом

во внешних взаимодействиях, либо в координации. Синтез веществ, имеющих карбонильную связь, более доступен и сравнительно дешевле, чем синтез других бидентантных нейтральных фосфорорганических соединений. Варьируя строение молекулы фосфорилированного кетона, возможно изменять эффективность и селективность экстракции. Известно, что наряду с основностью, варьирование углеводородных заместителей при атоме фосфора значительно меняет липофильность как самого лиганда, так и его комплексов, что, в свою очередь, меняет растворимость и экстракционные свойства соединения. Установлено, что с ростом длины алкильного заместителя экстракционная способность лиганда постепенно и ожидаемо увеличивается.

В настоящее время уже изучено немало представителей класса фосфорилированных кетонов. Имеющиеся данные позволяют говорить о большом потенциале данных соединений как эффективных экстрагентов для разделения редкоземельных элементов.

Малин А.Г.

*Московский педагогический государственный университет
Научный руководитель — к.х.н., в.н.с. Панкратов Д.А.*

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СИНТЕЗА И ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРРАТОВ

Одна из актуальных стратегических задач современной России связана с очисткой воды, применяемой в промышленных и хозяйственно-бытовых целях. Методы очистки воды с применением ферратов, сочетающих в себе сильные окислительные и коагулирующие свойства, кардинально отличаются от распространенных сегодня технологий водообработки (озонирование, хлорирование, бромирование и т.д.). Например, они не приводят к образованию ядовитых и канцерогенных хлор- и броморганических веществ, отрицательно влияющих на здоровье человека. Литературные данные последних лет свидетельствуют, что ферраты (+6) успешно справляются не только с задачами окисления неорганических и органических поллютантов, но и подавляют развитие различных микроорганизмов, устойчивых к хлору, а также оказывают влияние на эндокринные дисрапторы (натуральные и синтетические эстрогены). Кроме того, с помощью ферратов возможно успешно решать ряд таких задач водоочистки, как удаление мутности, цветности, эффективная дезактивация жидких радиоактивных отходов (плутония, америция и т.д.).

Одним из существенных факторов, препятствующих широкому промышленному внедрению технологий с использованием ферратов в сферу водоочистки, является термодинамическая неустойчивость основного реагента, из-за чего он подвержен интенсивному процессу саморазложения при контакте с водой или ее парами. Феррат-ион быстро окисляет воду, образуя соединения трехвалентного железа. Очевидно, что скорость этого процесса зависит от ряда параметров: концентрации феррат (+6) ионов, наличия в растворах примесных ионов, температуры, характера среды раствора. Однако в общем случае известно, что наиболее стабильны только сильнощелочные растворы ферратов (+6), применение которых нежелательно в технологии очистки воды. Кроме того, чистота и устойчивость ферратов во многом зависят от метода его синтеза.

Все известные на сегодня методы синтеза ферратов (+6) можно разделить на прямые и косвенные. Способы последней группы основаны на получении ферратов (+4) и (+5), которые затем при взаимодействии с водой диспропорционируют с образованием соединений железа (+6) и (+3). Прямые методы, в свою очередь, классифицируются на твердофазные способы получения, заключающиеся в окислении железосодержащего компонента общеизвестным окислителем (персульфатами, пероксидами щелочных металлов и т.д.), и методы синтеза в водных растворах. Среди этой группы методов различают взаимодействие производных железа (+3) с гипогалогенитами или галогенами, озонирование при $\text{pH} > 12$, а также электрохимический способ (суть его сводится к анодному растворению железного электрода в щелочном растворе). Каждый из упомянутых способов характеризуется как достоинствами, так и недостатками. Так, например, твердофазные методы синтеза ферратов трудоемки, пожароопасны и энергозатратны. Синтез ферратов (+6) из растворов проводится в сильнощелочных средах, кроме того, при использовании в роли окислителя гипогалогенитов возникает проблема утилизации отходов концентрированных галогенсодержащих растворов.

Таким образом, очевидно, что применение ферратов в качестве реагентов для водоочистки сопряжено с рядом трудностей, преодолеть которые возможно, только модифицировав общепринятые методики их синтеза. В настоящей работе мы, применяя методы мессбауэровской спектроскопии для идентификации состояния железа в реагентах и электронной спектроскопии поглощения для определения концентрации феррат-ионов в растворах, изучаем эффективность приготовления растворов ферратов предлагаемым нами методом прямой генерации феррат-ионов в воде с помощью разработанного нами многофункционального композиционного материала.

Осипов Ф.А.
Московский педагогический государственный университет
Научный руководитель — к.б.н. Вергун А.А.

КЛОНАЛЬНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПАРТЕНОГЕНЕТИЧЕСКИХ ЯЩЕРИЦ DAREVSKIA ROSTOMBEKOVI

В настоящей работе впервые получены и проанализированы данные по молекулярной структуре и изменчивости нескольких микросателлитных локусов у представителей партеногенетического вида рептилий *Darevskia rostombekovi*. Гипервариабельные тандемные последовательности эукариотических геномов являются универсальной системой молекулярных маркеров, широко используемой в популяционной и эволюционной биологии, геномном маркировании, а также в медико-генетических исследованиях.

Вид *D. rostombekovi* возник в результате гибридизации между двуполовыми видами *D. raddei* («материнский» вид) и *D. portschinskii* («отцовский» вид).

С помощью монолокусной полимеразной цепной реакции, используя пары праймеров, подобранных для локусов Du215 (Ac no AY574978), Du281 (Ac no AY442143) и Du323 (Ac no AY574977) *D. unisexualis*, проведен анализ аллельного полиморфизма ортологичных локусов в популяциях *D. rostombekovi* (42 особи, 4 популяции) и сравнение этих аллелей с аллельными вариантами гомеологичных локусов двуполовых родительских видов *D. raddei* и *D. portschinskii*. Полученные ПЦР-продукты были клонированы и секвенированы.

Установлено, что изучаемые локусы партеновида являются полиморфными и представлены в изученных популяциях несколькими аллельными вариантами, отличающимися друг от друга не только структурой и составом микросателлитного кластера, но и различным количеством точковых мутаций на фиксированных расстояниях от кластера. Показано, что аллельные варианты *D. rostombekovi* с определенным гаплотипическими маркерами наследуются от двуполовых родительских видов *D. raddei* и *D. portschinskii*. С помощью микросателлитного генотипирования 42 особей *D. rostombekovi* было обнаружено 5 генотипов, которые различались по частоте встречаемости и распределению в популяциях.

Полученные данные могут дать новую информацию о происхождении партеновида *D. rostombekovi* и могут быть использованы

для определения филогенетических связей в группе ящериц рода *Darevskia* и генетического вклада отдельных популяций в генофонд *D. rostombekovi*.

Таким образом, был разработан новый подход на основе микросателлитного генотипирования, позволяющий определять число клональных линий партеновидов, а также детектировать клоны, возникшие в результате нескольких актов межвидовой гибридизации и клоны постмутационного происхождения.

Сидорова М.В.
Московский педагогический государственный университет
Научный руководитель — д.ф.-м. н., профессор Гольцман Г.Н.

ИССЛЕДОВАНИЕ СЛАБЫХ МЕСТ, ОГРАНИЧИВАЮЩИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ В СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ ОДНОФОТОННЫХ ДЕТЕКТОРАХ

В настоящее время растет интерес к быстрым и высокочувствительным однофотонным детекторам видимого и инфракрасного диапазона, а область физики, связанная с разработкой такого рода детекторов, испытывает существенный рост, обусловленный совершенствованием технологий и расширением областей применения этих устройств. Одним из наиболее перспективных типов однофотонных детекторов является сверхпроводниковый однофотонный детектор (SSPD — Superconducting SinglePhotonDetector). SSPD, впервые представленный больше десяти лет назад, на данный момент обладает уникальными характеристиками, которые удовлетворяют требованиям широкого круга приложений, включая современную квантовую оптику и квантовую информацию.

SSPD представляет собой детектор на основе тонкой сверхпроводящей пленки NbN (~4 нм), расположенный на чипе между контактными площадками (рис. 1). Пленку структурируют в длинную полосу длиной ~ 500 мкм и шириной ~100 нм, свернутую в форме меандра, которая покрывает активную площадку детектора, как правило 7×7 мкм². Механизм детектирования основан на разрушении сверхпроводящего состояния при поглощении фотона. Поглощенный сверхпроводящей полоской фотон приводит к образованию «горячего пятна» — области, в которой сверхпроводимость подавлена. Если значение плотнос-

ти тока смещения, протекающего по полоске вокруг «горячего пятна», превысит критическую плотность тока, возникнет резистивный барьер, перекрывающий полоску, сверхпроводящее состояние разрушится, что приведет к появлению импульса напряжения на контактах детектора. Важно отметить, что само явление сверхпроводимости, на котором основана работа SSPD, является одним из самых сложных в физике твердого тела и во многом еще недостаточно исследовано, кроме того, в силу наноразмерной структуры детектора, материал, из которого он изготовлен, обладает уникальными характеристиками. В идеале SSPD должен генерировать электрический сигнал на каждый поглощенный фотон, т.е. иметь стопроцентную внутреннюю эффективность детектирования, на практике это не реализуется.

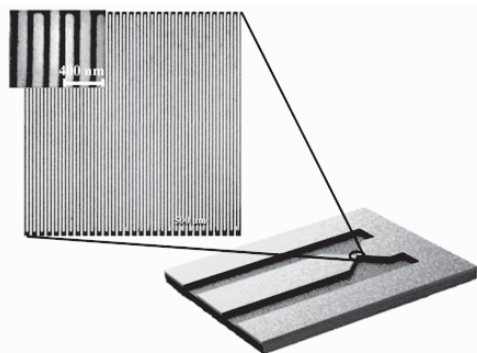


Рис. 1. Топология чипа SSPD. Выделена активная область детектора, имеющая форму меандра. Изображение получено с помощью сканирующего электронного микроскопа.

Эффективность детектирования SSPD существенно ограничена коэффициентом поглощения сверхпроводящей пленки. Поскольку толщина сверхпроводящей пленки SSPD составляет несколько нанометров, это ограничивает коэффициент поглощения до величины порядка 30%. Преодолеть это ограничение возможно путем интегрирования SSPD с четвертьволновым оптическим резонатором. Для решения этой проблемы было предложено создать резонатор на лицевой стороне SSPD, так, что NbN пленку, размещенную на подложке, покрывал $\lambda/4$ слой диэлектрика и металлического зеркала (рис. 2а). Таким образом, часть излучения, которая не поглощается пленкой, отражается от металлического зеркала и вновь попадает на активную площадку детектора. Изменением толщины $\lambda/4$ слоя диэлектрика можно добиться увеличения DE в необходимом диапазоне длин волн. Несмотря на то, что эта технология позволяет достигнуть эффектив-

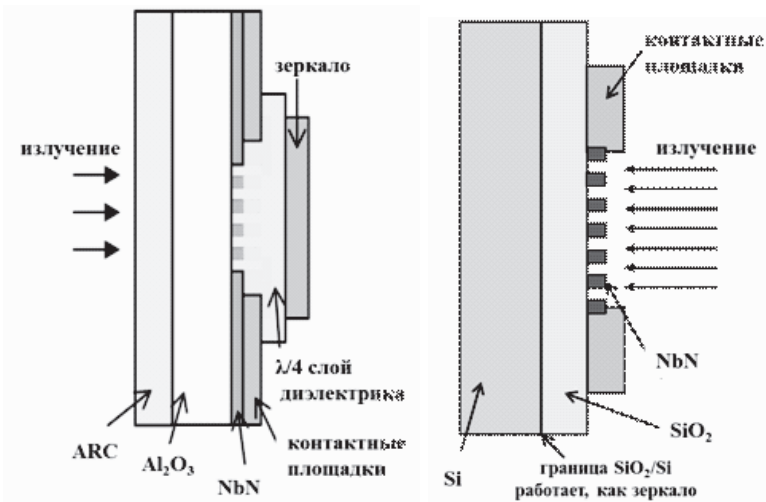


Рис. 2. SSPD интегрированный с четвертьволновым оптическим резонатором. а) Излучение на детектор подводится со стороны подложки, б) с лицевой стороны детектора.

ности детектирования $>50\%$, она сложно осуществима, поскольку требует, чтобы излучение подводилось на SSPD со стороны подложки, а для этого необходимо использовать специальное оптическое линзированное волокно и принципиально другую технику совмещения такого волокна с детектором, которая находится еще только на стадии разработки. Другой подход заключается в том, что $\lambda/4$ слой диэлектрика SiO_2 располагается между кремниевой подложкой и сверхпроводящей пленкой (рис. 2б). Таким образом, структура SiO_2/Si работает как зеркало, позволяя оптимизировать эффективность детектирования на необходимую длину волны. Данный подход предполагает, что излучение попадает на SSPD с лицевой стороны, что позволяет использовать отработанную технику совмещения излучения с детектором.

АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ В ДОЛГОВРЕМЕННОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ДИНАМИКЕ СПЕКТРОВ ОДИНОЧНЫХ МОЛЕКУЛ В ОРГАНИЧЕСКОМ СТЕКЛЕ И АМОРФНОМ ПОЛИМЕРЕ

Бесфононные линии одиночных примесных хромофорных молекул являются чувствительными индикаторами локальных процессов в твердых средах на основе сложных молекулярных систем (полимеров, стекол). При этом при наблюдении спектров одиночных молекул (ОМ) и их временной динамики естественным образом устраняется усреднение по ансамблю молекул.

В данной работе мы исследовали две долговременные спектральные траектории ОМ ТБТ в полимере и в органическом стекле (толуол) при температуре 4,5К. В частности, рассматривался вопрос об эргодичности изучаемых систем. Были получены распределения первого и второго кумулянтов спектров выбранных ОМ, измеренные в разные моменты времени.

Анализ распределений кумулянтов спектров ОМ и сравнение с распределениями, полученными для ансамбля ОМ, приводят к следующему заключению: в реализованном масштабе времени статистика Леви не применима для описания динамики выбранных одиночных излучателей. Этот результат может быть связан с нарушением эргодичности в изучаемых системах в пределах рассматриваемого промежутка времени (~1 часа). Это означает, что проведение усреднения по времени отдельных спектральных параметров может отличаться от усреднения по ансамблю параметров, что необходимо учитывать при анализе экспериментальных данных и выводе соответствующих уравнений теории.

АНАЛИЗ ВНУТРИ- И МЕЖВИДОВОГО ПОЛИМОРФИЗМА КОДИРУЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ, ИНТРОНОВ И ФРАГМЕНТА И ФРАГМЕНТА 3'-UTR ГЕНА RAS1 ДРОЗОФИЛ ГРУППЫ VIRILIS

Ген *ras1* — протоонкоген, который участвует в передаче сигнала от рецепторных тирозин киназ к транскрипционным факторам, регулирующим клеточный цикл, контролируя таким образом пролиферативную функцию клетки. Нами была изучена изменчивость последовательностей структурных элементов гена *Dras1*, включая 3 экзона, 3 интрона, в группе близкородственных видов дрозофил *virilis*.

В данной работе исследовали изменчивость 3'-нетранслируемого района (3'-UTR) данного гена длиной 1500 п.о. у дрозофил группы *virilis*. В работе использовались изосамочные линии видов дрозофил группы *virilis* (*D.virilis*, *D.americana americana*, *D.a.texana*, *D.lummei*, *D.ezoana*, *D.kanekoi*, *D.lacicola*, *D.montana*). Обнаружены новые видоспецифические замены для вида *D.virilis*, I/D (insertion/deletion) 1T(1747)7G и 4C(1680)10T для видов *D.a.texana* и *D.novamexicana* и 1G(1668)20G для вида *D.borealis*.

Выявлены полиморфные сайты, часть из которых являются филогенитически информативными. Среди вариабельных замен в 3'-нетранслируемом районе часто встречаются конвергентные замены в одном сайте (гомоплазия). При сравнении *D.virilis* с удаленными видами рода *Drosophila* в данном фрагменте был выявлен консервативный фрагмент последовательности, находящийся между позициями 185 и 255 от конца экзона 3. Был проведен поиск потенциальных сайтов связывания микроРНК в данной области и обнаружен мотив, который может служить сайтом связывания 6 микро РНК (*miR-310* — *miR312*, *miR-92a*, *miR-92b*). Так как микроРНК часто имеют различную тканевую специфичность, можно предполагать, что данный сайт обеспечивает регуляцию экспрессии гена *Dras1* в разных тканях дрозофилы.

КОМПЛЕКСНАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ ЛИСТВЕННИЦЫ

Древесина лиственницы, обладающая уникальными свойствами, используется для получения флавоноидов, полисахаридов, древесных смол и древесной массы. Все эти продукты находят применение в химико-фармацевтической, пищевой и парфюмерной промышленности, а также в строительстве.

Настоящая работа связана с решением задачи по разработке эффективного технологического подхода к комплексной переработке древесины лиственницы. Предлагаемое решение предусматривает дезинтеграцию древесного сырья с помощью роторно-пульсационного аппарата (РПА) отечественного производства в жидкой среде. Следует отметить что, использование РПА не требует подвода тепла при диспергировании. Так, при работе в водных системах РПА эффективно преобразует электрическую энергию в тепловую энергию с производительностью 27 Мкал/ч (КПД 94%). Результаты гранулометрического состава полученной древесной пульпы показывают, что диспергирование сырья лиственницы с размером частиц около 3 мм приводит к экспоненциальному распределению твердых фракций от 0,2 до 10 мкм. Вероятнейший размер частиц составляет менее 0,5 мкм.

С помощью РПА на первой стадии комплексной переработки древесины лиственницы проводится обработка древесного сырья алифатическим спиртом до достижения частицами твердой фазы размера 0,1–0,5 мкм с последующим разделением полученной пульпы на жидкую и твердую части, упаривание жидкой части в вакууме и выделение концентрата дигидрокверцетина. На второй стадии из твердой древесной части пульпы в РПА экстрагируют арабиногалактан в среде воды при температуре 90–95 °С с последующей обработкой в РПА остаточной древесной биомассы водным раствором, содержащим модифицирующий полимерный компонент, способствующий улучшению механических и сорбционных свойств материалов, получаемых из дезинтегрированной древесины.

СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ АППАРАТА ЧИСТКИ У ЖУЖЕЛИЦ (COLEOPTERA, CARABIDAE)

По данным видеорегистрации поведения 32 видов установлено, что процесс чистки у жуужелиц не только сложный, но и носит ступенчатый характер. Как правило, в первую очередь происходит чистка ротового аппарата, затем — чистка антенн и освобождение от загрязнений самого чистящего аппарата.

Чистящий аппарат расположен на голеньях передних и средних ног, а иногда и задних.

Строение чистящего аппарата передних ног у жуужелиц хорошо изучено и используется как важный признак в систематике семейства, тогда как на средних и задних ногах эти структуры остаются не описанными.

На передних голеньях различают два типа чистящего аппарата: примитивный (расположен на вершине и окаймлен двумя хетами) и продвинутый (расположен на внутреннем крае и ограничен лишь одной хетой).

Анализ движений показал, что на средних голеньях чистящий аппарат локализован на наружной поверхности и представлен двумя типами: продольным медиальным или поперечным дистальным рядом хет.

Тип чистящего аппарата на средних голеньях сопряжен с типом чистящего аппарата на передних голеньях — в примитивном случае он располагается продольно, в продвинутом — поперечно.

Аппарат чистки на задних голеньях не обнаружен у видов трибы Carabini. У остальных жуужелиц он локализован в вершинной части и обычно представлен коротким поперечным рядом хет.

Таким образом, структуры чистящего аппарата, локализованные на разных парах конечностей, образуют единую функциональную систему. Это следует учитывать при использовании признаков чистящего аппарата в систематике жуужелиц.

АСИММЕТРИЧНЫЕ УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК КАК ДЕТЕКТОРЫ СУБТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Во многих областях современной науки и техники существует потребность в детекторах электромагнитного излучения терагерцового диапазона. ТГц диапазон находится в пределах от 0,1–10 ТГц и является результатом перекрытия ТГц полосы с субмиллиметровым диапазоном. Большинство традиционно используемых диэлектрических материалов являются оптически прозрачными для данного диапазона частот. В то же время терагерцовое излучение позволяет спектрометрически идентифицировать вещества через их молекулярные «отпечатки пальцев». Идея получения изображения с разрешением порядка сотен микрометров через диэлектрик потенциально может найти применение во многих сферах жизнедеятельности: от медицинских приложений до решения проблем безопасности (обнаружение взрывчатых и наркотических веществ).

Одним из перспективных подходов к созданию ТГц детекторов является использование в качестве чувствительного элемента устройства углеродных наноструктур, в частности углеродных нанотрубок (УНТ) и графена. Такой подход потенциально обеспечивает высокое быстродействие разрабатываемых детекторов. В данной работе описывается отклик, возникающий под воздействием субтерагерцового излучения в асимметричных устройствах на основе углеродных нанотрубок. Чувствительным элементом данных устройств является плотная сетка УНТ, сформированная путем осаждения из газовой фазы в окрестности каталитического островка. Под воздействием излучения с частотой 140 ГГц наблюдается возникновение постоянного напряжения при нулевом токе смещения. Показано, что наблюдаемый эффект имеет двойную природу: тепловую и фотоэлектрическую. Вольт-ваттная чувствительность такого устройства при комнатной температуре превышает значения, которые приводились ранее для детекторов на основе УНТ, для субмиллиметрового и ТГц диапазонов.

КАЛИКС[4]РЕЗОРЦИНАРЕНЫ КАК РЕЦЕПТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

В настоящее время для оценки состояния окружающей среды, анализа продуктов химической, пищевой и фармацевтической промышленности, контроля качества воды разрабатываются экспресс-методы, базирующиеся на использовании синтетических рецепторных систем и закономерностях супрамолекулярной и физической химии. В связи с этим одной из фундаментальных проблем современной органической химии становится дизайн сложных макроциклических соединений, на основе которых можно создавать уникальные по своим свойствам комплексообразователи и рецепторные системы.

К такого рода соединениям относятся каликс[4]резорцинарены и их производные. Конформационная лабильность, наличие молекулярной полости и большого количества реакционных центров позволяют конструировать на их основе рецепторные системы, обладающие акцепторными способностями по отношению к ионам, органическим и неорганическим молекулам.

В настоящей работе рассматриваются методы синтеза гетерофункционализированных каликс[4]резорцинаренов, содержащих в своем составе фосфатные, тиофосфатные или ацетильные группы, определенным образом расположенные в пространстве, а также акцепторные способности полученных соединений по отношению к ионам щелочных и переходных металлов, лантанидов и молекулам арил- и алкил-аминов.

ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРЫ РЕТРОТРАНСПОЗОНА Bov-B LINE У ЯЩЕРИЦ ПАРТЕНОВИДА *DAREVSKIA UNISEXUALIS* И ДВУПОЛЫХ РОДИТЕЛЬСКИХ ВИДОВ *D. NAIRENSIS* И *D. VALENTINI*

Партеногенетические кавказские скальные ящерицы рода *Darevskia* имеют гибридное происхождение от двуполых родительских видов. Ранее были подробно исследованы и описаны различные микросателлитные локусы у представителей данного рода. Кроме тандемных повторов, в геномной клонотеке партеновида *D. unisexualis* была обнаружена консервативная по своей структуре 3'-концевая область ретротранспозона Bov-B LINE. Ретротранспозоны, как и тандемные повторы, составляют варибельный компонент генома эукариот и обуславливают явление геномной нестабильности.

В связи с этим целью работы является установление структуры Bov-B LINE в геноме ящериц партеногенетического вида *D. unisexualis* и двуполых родительских видов *D. nairensis* и *D. valentini*.

Задачей данного исследования является сравнительный анализ генов АП-эндонуклеазы, обратной транскриптазы и прилежащих областей у трех видов. Нами секвенированы внутренние участки Bov-B LINE партеновида размером 1,8 т.п.н., на основе которых подобраны праймеры для ПЦР-амплификации гомологичных участков родительских видов. Определена внутригеномная варибельность секвенированных копий Bov-B LINE у трех представленных видов, полученная методом попарного сравнения; установлено количество активных/неактивных копий генных доменов; а также проведен филогенетический анализ полученных последовательностей АП-эндонуклеазы, прилежащего домена и ревертазного гена.

Дальнейшее изучение структуры, распределения и дивергенции Bov-B LINE у ящериц рода *Darevskia* может дать новую информацию о механизмах геномной нестабильности, а также расширит наши знания о возникновении и эволюции партеногенетических видов.

МАГНИТНЫЕ ЖИДКОСТИ

Магнитные жидкости (МЖ) — это высокодисперсные стабильные суспензии (коллоидные растворы) ферромагнитных материалов в растворителе. МЖ нашли свое применение в самых разнообразных отраслях: в медицине, нефтяной промышленности, в машиностроении, высокотехнологичных устройствах и приборах, антифрикционных смазках и т.д.

Классическим наполнителем является магнетит. Способы получения магнитных частиц совершенствуются. Помимо железа также используют частицы никеля, молибдена, вольфрама, меди. Во избежание агрегации и седиментации частиц добавляются поверхностно-активные вещества (ПАВ), например, олеиновая кислота.

Известно, что магнитное поле сильно меняет макроскопические свойства МЖ. В рамках макрореологии невозможно дать исчерпывающее описание процессов, предугадать поведение жидкости при различных условиях (изменение температуры, размер и концентрация частиц, концентрация ПАВ). К сожалению, несмотря на весь прогресс в макрореологии, на сегодня не существует единого закона (формулы), который смог бы объяснить все происходящие процессы. Но накоплен колоссальный массив экспериментальных данных и «частных» эмпирических формул, которые в пределах данного измерения дают точные величины.

Также не существует единого мнения в том, как же влияет магнитная обработка на МЖ. Ряд экспериментальных данных с МЖ (в частности с нефтью) приводит как к снижению вязкости, так и магнитовязкому эффекту.

МЖ являются перспективной областью для научных исследований и практического применения.

Заигрова В.В.

*Московский педагогический государственный университет
Научный руководитель — д.ф.-м. н., профессор Бабурова О.В.*

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН В ПРОСТРАНСТВЕ РИМАНА

Среди нерешенных проблем теории гравитации – общей теории относительности Эйнштейна – является проблема гравитационных волн. Эта проблема находится в поле интересов как физиков-теоретиков, так и физиков-экспериментаторов. Поэтому решение теоретической задачи относительно свойств тензора кривизны, удовлетворяющего волновым критериям, является актуальным. На сегодняшний день существует несколько действующих систем по обнаружению гравитационных волн: LIGO, TAMA300, VIRGO, GEO600, LISA, в основе принципа действия которых лежит лазерный интерферометр Майкельсона.

Существует большое разнообразие критериев гравитационного излучения, как алгебраических, так и дифференциально геометрических. При нахождении данных критериев существенно использовалась аналогия со свойствами электромагнитного поля, описываемого системой уравнений Максвелла. Одним из основных свойств тензора напряженности электромагнитного поля является свойство гармоничности. При этом волновые решения представляют собой более узкий класс решений (подчиняющийся определенным алгебраическим критериям) по сравнению со всем классом решений для электромагнитного поля в пустоте.

Возникает вопрос: можно ли провести аналогию со свойствами гравитационного поля, подчиняющегося уравнениям Эйнштейна в пустоте? Решению этого вопроса посвящена данная работа.

Золотов Ф.И.

*Московский педагогический государственный университет
Научный руководитель — ст. преподаватель Селиверстов С.В.*

ШУМОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА НЕВ СМЕСИТЕЛЕЙ НА ЧАСТОТЕ ГЕТЕРОДИНА 3,8 ТГц

В работе сообщается о результатах последних измерений шумовой температуры квазиоптических смесителей на эффекте электронного

разогрева в тонких сверхпроводящих пленках на частоте гетеродина 3,8 ТГц. НЕВ смесители, использованные в данной работе, были изготовлены из тонких сверхпроводящих пленок NbN и имели температуру перехода в сверхпроводящее состояние порядка 10,3 К. Для эффективного фокусирования излучения, NbN мостики, имеющие геометрию 0,2×2 мкм, были интегрированы в логарифмическую спиральную антенну. Чип приклеивался к эллиптической кремниевой линзе, вместе с которой плотно фиксировался на держателе, закрепленном на 4,2 К плате криостата. Излучение заводилось в криостат через окно, сделанное из полиэтилена высокой плотности толщиной 0,5 мм. В качестве гетеродина использовали H₂O газоразрядный лазер с частотой генерации 3,8 ТГц. Излучение гетеродина и абсолютно черного тела подавались на делитель луча из майлара, а затем заводились в криостат. После выхода со смесителя сигнал усиливался широкополосным криогенным усилителем, а на выходе из криостата сигнал проходил через два других усилителя, находящихся при комнатной температуре, и затем, пройдя через полосовой фильтр, попадал на измеритель мощности. Шумовая температура рассчитывалась через Y-фактор, причередовании подаваемого излучения абсолютно черного тела при $T_{\text{hot}} = 300$ К и $T_{\text{cold}} = 77$ К.

Кихтева В.В.

*Московский педагогический государственный университет
Научный руководитель — к.х.н., доцент Кухарева Т.С.*

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ФЛАВОНОИДОВ ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА И КАТЕХИНА

Биофлавоноиды – это обширная группа фенольных соединений растительного происхождения, имеющих общую дифенилпропановую структуру. Успешное использование биофлавоноидов при лечении и профилактике целого ряда заболеваний, а также использование их в качестве биологически активных добавок привлекло внимание исследователей с целью поиска новых источников и разработки направленных синтезов биологически активных модификаций биофлавоноидов, а именно катехина и дигидрокверцетина.

Нами проведены исследования по изучению аминотилированных дигидрокверцетина и катехина, обладающих различными свойствами. Биофлавоноиды – сложные соединения с большим количеством реакционных групп, поэтому на их основе получены

биологически активные соединения различного строения. На кафедре органической химии ведутся работы по созданию целого ряда различных модификаций биофлавоноидов, Наша работа направлена на получение аминотилированных производных дигидрокверцетина и катехина, а также на установление их свойств и возможности их применения в качестве лекарственных препаратов направленного действия.

В основу работы была положена реакция Манниха. Большая часть исследования заключается в подборке оптимальных условий проведения процессов, которые значительно влияют на ход реакции и на конечный результат. Еще одним важным этапом работы является установка строения получаемых соединений.

Разработанная методика получения аминотилированных производных используется для поиска новых, еще не изученных форм модификаций природных биофлавоноидов, которые могли бы обладать полезными свойствами.

Таким образом, такое направление исследования является актуальным и важным.

Копылова Н.В.

*Московский педагогический государственный университет
Научный руководитель — д.б.н., доцент Севастьянова Г.А.*

НОВЫЕ АНТАГОНИСТЫ НИКОТИНОВЫХ ХОЛИНОРЕЦЕПТОРОВ – БЕЛКИ ИЗ ЯДОВ ЗМЕЙ СЕМЕЙСТВА VIPERIDAE

Яды змей представляют собой многокомпонентные смеси биологически активных соединений, главным образом полипептидной природы. Использование разнообразных трехпетельных α -нейротоксинов из яда змей семейства Elapidae дало возможность получить важные и обширные сведения о строении и механизмах действия никотиновых холинорецепторов (нХР) и других Cys-петельных рецепторов, которые включают глициновый рецептор, рецептор гамма-аминомасляной кислоты А-типа и некоторые другие. Обнаружив способность цельных ядов 6 видов змей семейства Viperidae подавлять ток, вызванный ацетилхолином (АХ) в нейронах моллюска *Lymnaea stagnalis* и используя различные виды жидкостной хроматографии, выделено несколько индивидуальных белков, способных взаимодействовать с нХР.

В ядах гадюковых змей обнаружено еще несколько пептидов и белков, взаимодействующих с нХР. Разделение порции яда *V. arietans*, привело к белку, обладающему подобно битанарину, способностью блокировать ток, индуцированный АХ в идентифицированных нейронах *L. stagnalis*. Разделение яда среднеазиатской эфы *Echis multisquamatus* с последующим анализом активности полученных фракций показало, что ток блокирует самая высокомолекулярная фракция.

Таким образом, к существующему набору антагонистов нХР мы добавили новый тип токсинов. Учитывая недавно обнаруженную нами способность фосфолипаз А2 блокировать нХР, можно заключить, что в ядах змей существует целый комплекс различных по структуре и активности токсинов, с разным средством взаимодействующих с нХР.

Кохан Г.М.

*Московский педагогический государственный университет
Научный руководитель — д.х.н., профессор Телешев А.Т.*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО КОМПЛЕКСА ВИНОГРАДНОГО МАСЛА

Виноградный жом является ценным сырьевым источником для производства широкого ассортимента продуктов. Несомненный интерес представляет биологически активный комплекс растительного масла, содержащийся в ядровой части виноградных косточек, составляющих 60–62% от массы сухих выжимок. Такое масло имеет пищевое, медицинское, косметическое назначение. Однако получение масла из виноградных косточек осложнено высокой механической прочностью семян и в значительной мере определяется глубиной вскрытия клеточной структуры при измельчении.

В настоящей работе рассматриваются основы энергосберегающей технологии переработки виноградных косточек, направленной на получение виноградного масла. Процесс получения масла предусматривает включение в технологическую цепочку роторно-пульсационного аппарата (РПА), позволяющего быстро измельчить в жидкой среде семена винограда. Согласно данным динамического светорассеяния распределение по размерам твердых частиц пульпы после РПА зависит от времени помола и находится в интервале 0,7–8,0 мкм.

Выделение масла из пульпы проводится обработкой ее сухого остатка легколетучим углеводородным растворителем. Контроль за полнотой извлечения масла из семян винограда осуществляется с помощью ИК-спектроскопии в режиме отражения по интенсивности полосы поглощения $\nu(\text{CO}) 1740 \text{ см}^{-1}$, характерной для измельченного исходного семени.

Из семян винограда Ачандарский красный экстракцией с помощью РПА выделено: виноградное масло с выходом до 15%. Результаты физико-химического анализа с помощью спектроскопии ЯМР ^{13}C и масс-спектрометрии выявили, что основным компонентом растительного масла семян винограда Ачандарский красный является триглицерид линолевой кислоты.

Кудлаев П.Э.

*Московский педагогический государственный университет
Научный руководитель — д.ф.-м. н., профессор Фролов Б.Н.*

О ПРОБЛЕМЕ ТЕМНОЙ МАТЕРИИ ВО ВСЕЛЕННОЙ

Понятие о темной материи было впервые предложено в 1937 году для объяснения аномального, с точки зрения теории гравитации Ньютона, движения галактик в скоплениях, а затем — аномального движения звезд в спиральных галактиках. Эффекты, которые позволила объяснить темная материя, включают в себя постоянство кривой вращения галактик, взаимодействие скоплений галактик, стабильность эллиптических галактик, гравитационное линзирование. Однако до сих пор не было найдено прямого подтверждения ее существования, поскольку она никак не проявляет себя во взаимодействиях, отличных от гравитационных. В связи с этим возникли различные теории гравитации, позволяющие описать действительное положение вещей без использования темной материи. К этим теориям относятся Модифицированная Динамика Ньютона (MOND), многочисленные калибровочные теории и теории скалярных полей.

В предлагаемой работе было найдено решение, позволяющее найти дополнительную недостающую силу, введенную из теории гравитомagnetизма, которая объясняет движение звезд на периферии галактик. Были проведены расчеты, подтверждающие эффекты, требующие, однако, введения дополнительной калибровки. Понимание законов природы в масштабах галактик может дать большие возможности для практического применения и на Земле.

Макарова Т.В.

*Московский педагогический государственный университет
Научный руководитель — к.б.н. Шариков А.В.*

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВНЕГНЕЗДОВОЙ ЭКОЛОГИИ УШАСТОЙ И БОЛОТНОЙ СОВ В ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

Ушастая (*Asio otus*) и болотная (*Asio flammeus*) совы — это близкородственные виды Совеобразных, симпатричные во многих регионах, в т.ч. в Европейской России. Анализ собственных и литературных материалов показал, что к северу зимовки ушастых сов в Европейской России ограничены 60° с.ш., болотных сов — 58° с.ш. Граница ежегодных групповых зимовок ушастых сов в континентальной части доходит до 55° с.ш. Групповые зимовки болотных сов образуются южнее 52° с.ш., но нерегулярно. Согласно нашим данным, в северном Подмоскowie начало внегнездового периода у ушастой совы приходится в среднем на 12 сентября ± 18 дней, а у болотной — на 30 августа ± 17 дней. При этом сроки покидания гнездовой территории обоих видов не зависели от погоды, и только у болотной совы обнаружена взаимосвязь с обилием основной жертвы — полевки-экономки ($r_s=0,73$, $p<0,05$). Окончание внегнездового периода у обоих видов связано со сходом снежного покрова и средней температурой весны. Межгодовая динамика численности ушастых сов в локальных зимних скоплениях на северном пределе зимнего ареала определяется обилием обыкновенной полевки, а внутрисезонная динамика связана с изменением глубины снежного покрова и силы ветра, влияющих на доступность жертв и условия охоты. Численность и распределение ушастых сов на месте зимовки зависит от типа и количества доступных деревьев. Наиболее пригодными для дневки сов являются ели и в меньшей степени сосны и туи, на которых они чаще занимают места в среднем ярусе кроны, вблизи ствола. Доля обыкновенных полевков в зимнем рационе ушастых сов зависит как от их обилия в природе, так и от изменений глубины снежного покрова и температуры в течение зимы. При недостатке обыкновенной полевки совы дополняют рацион мышами и птицами, что связано с особенностями поведения и активностью жертв.

ПСИХРОФИЛЬНЫЕ ФЕРМЕНТЫ

Термин «психрофилы» впервые был введен в 1992 г. для обозначения бактерий, способных расти при 0°C. Однако этот термин стали применять не только для прокариот, но и к насекомым, рыбам и ряду растений, а затем и к некоторым биомолекулам, которые способны функционировать при низких температурах.

Адаптированные к низким температурам ферменты из психрофильных и психротолерантных организмов представляют особенно притягательные объекты для интенсивных научных исследований. Благодаря повышенной каталитической эффективности адаптированные к пониженным температурам ферменты рассматриваются в качестве ценных инструментов для медицины, биотехнологических разработок, в пищевой промышленности и т.п.

Объект нашего исследования — трипсиноподобная протеиназа из *S. proteamaculans* (PSP), представляет интерес не только как психрофильный фермент бактериального происхождения. Олигопептидазы В являются малоисследованными объектами. Для большинства бактериальных олигопептидаз В известны лишь нуклеотидные последовательности, структура и энзимологические характеристики отсутствуют. Фермент PSP является олигопептидазой В, первым психрофильным представителем данного семейства. Проведенное исследование PSP существенно расширяет наши представления о механизме функционирования психрофильных ферментов и их адаптации к низким температурам, а также закладывает основы для разработки в последующих исследованиях востребованных в медицине химических ингибиторов $OpdB$, или для создания с помощью методов молекулярной биологии мутантных ферментов с усиленной гидролитической активностью и расширенной субстратной специфичностью.

ДИНАМИКА МИГРАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ ДЛИННОХВОСТОЙ СИНИЦЫ (*AEGITHALOSCAUDATUS*L) В ПОСЛЕГНЕЗДОВОЙ ПЕРИОД

В работе представлен анализ динамических показателей миграционной активности длиннохвостой синицы (или ополовника) в послегнездовой период. Были поставлены следующие задачи: 1) определить характер внутрисезонной миграционной активности длиннохвостых синиц; 2) определить характер суточной миграционной активности ополовников в послегнездовой период; 3) выявить особенности миграционной активности вида в разные годы.

Исследования проводили в 1999—2010 гг. на стационаре, расположенном на территории Природного парка «Заволжье» Чувашской Республики в окрестностях озера Малое Лебединое. Отлов и кольцевание ополовников проводили стандартными паутинными сетями с середины июня до конца октября— начала ноября. Оценку прироста численности популяции ополовников проводили с помощью метода построения и анализа стохастических моделей.

В результате исследований было установлено, что в течение послегнездового сезона миграционная активность ополовников в Среднем Поволжье изменяется определенным образом: в летний период перемещения незначительны и ограничены по территории, при этом локальная популяция сохраняет постоянство численности (прирост численности составляет $1,02 \pm 0,01$); осенью происходят активные массовые миграции, что приводит к всплеску численности вида (прирост численности составляет $1,39 \pm 1,2$). Наиболее интенсивные осенние миграции отмечаются в конце сентября — начале октября. Суточная двигательная активность ополовников в пределах послегнездового периода также изменяется: летом птицы более активны в вечернее время, осенью миграции преимущественно происходят в дневное время. В годы всплеска численности длиннохвостых синиц в Среднем Поволжье отмечается значительная перестройка миграционной активности во время осенних миграций.

ТОЧКА ИНИЦИАЦИИ ТРАНСКРИПЦИИ ГЕНА DRAS1 У ДРОЗОФИЛ ГРУППЫ VIRILIS

Реализация генетической информации, содержащейся в клетке, осуществляется путем транскрипции — процесса синтеза мРНК на матрице ДНК. Полученная нить РНК содержит участки, кодирующие синтез белка — продукта гена (экзоны), а также некодирующие участки (интроны), которые в дальнейшем вырезаются. Транскрипция начинается с определенного нуклеотида на молекуле ДНК — точки инициации транскрипции (TSS — transcription start site). Регуляция транскрипции — сложный процесс, осуществляемый наборами мультимерных комплексов, опосредующий влияние внешних стимулов на экспрессию генов.

Ген *Dras1* кодирует белок *Ras1*, который относится к семейству ферментов (малых ГТФаз), участвующих в клеточном делении. Мутации в этом гене часто приводят к канцерогенезу. Для определения точки инициации транскрипции гена *Dras1* у дрозофил группы *virilis* была проведена быстрая амплификация 5'-концевых фрагментов кДНК (5'RACE) с помощью набора реагентов STEP-Out RACE (Евроген, Россия). В эксперименте использованы 11 близкородственных видов *Drosophila* группы *virilis* из коллекции Института биологии развития им. Н.К.Кольцова РАН. Точка инициации транскрипции находится на расстоянии 368 п.о. от АТГ-кодона. Сайт старта транскрипции совпадает у всех исследованных близкородственных видов. При анализе клонированных последовательностей 5'RACE в ряде клонов последовательность была длиннее на 36 нуклеотидов, что показывает вероятность наличия альтернативной точки инициации транскрипции. То есть, возможно, что экспрессия гена *Dras1* может отличаться в различных тканях дрозофилы.

ВЛИЯНИЕ УСАДКИ НА СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ДВУХСЛОЙНЫХ КОМПОЗИТАХ С ТОНКИМ НАНОМЕТРОВЫМ ПОКРЫТИЕМ

Основная цель исследования состоит в изучении поведения тонкого нанометрового покрытия на полимерной подложке после термической усадки.

Для изучения был взят ПЭТФ с различными степенями прокатки: $\lambda=1,16$, $\lambda=1,33$. После прокатки через вальцы на поверхность полимера наносилось тонкое нанометровое покрытие из золота толщиной 15 нм, далее образцы помещались в печь для отжига при температуре: 50 °С, 70 °С и 90 °С, плюс для сравнения оставили один экземпляр без отжига.

Наблюдение осуществлялось путем микроскопического анализа: АСМ, СЕМ (JSM — 6390LA).

Проанализировав полученные данные, были выявлены следующие отличительные особенности образцов:

1. Образовались светлые и темные области (особенности прокатки).
2. При температуре выше стеклования образуется ярко выраженная волна в структуре полимера.
3. В светлой области образовался концентрированный волновой рельеф, в темной — с точностью наоборот.
4. Рельефы светлой и темной области перпендикулярны друг другу.

СТРОЕНИЕ ЭНДОСКЕЛЕТА ПТЕРОТОРАКСА ЖУКОВ-УСАЧЕЙ (COLEOPTERA, CERAMBYCIDAЕ)

Эндоскелет жесткокрылых, как и всех насекомых, представлен выпячиваниями кутикулы (аподемами и апофизами), к которым

прикрепляются мышцы. Помимо очевидного адаптивного значения, признаки эндоскелета могут с успехом применяться в систематике различных семейств Coleoptera (Crowson, 1942; Nьbler, Klass, 2013 и др.).

В ходе исследования было изучено 72 экземпляра 36 видов жуков-усачей. Установлено, что эндоскелет птероторакса представлен набором аподем и апофиз различного строения, из которых одна – непарная фурка метаторакса – сильно изменчива и, возможно, наиболее пригодна для использования в систематике.

Фурка метаторакса жуков-усачей представляет собой полый вырост кутикулы и имеет непарную часть – «ствол», а также парную – «руки». Ствол вентрально несет киль с гребнями, а руки латерально образуют кили и могут образовывать расширения – ламины – разнообразных форм и размеров.

Разнообразие вышеописанных признаков позволило разработать типологию фурук и выделить 2 их группы – ламинные и безламинные. Внутри первой группы было установлено 5 типов строения, внутри второй – 2.

Почти во все типы попали представители разных подсемейств семейства. Исключение составили жуки подсемейства Cerambycinae и нелетающие формы подсемейства Lamiinae.

Таким образом, на основании имеющихся данных, успешное использование признаков эндоскелета птероторакса в систематике семейства Cerambycidae пока ограничено только этими таксонами. Несмотря на это, пока рано рассуждать о неперспективности их применения, поскольку предложенная типология предварительна, и очевидно, будет меняться по мере изучения нового материала.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЛАВЯНСКИЙ ИНСТИТУТ

САНКЦИИ ЗАПАДА И НЕОБХОДИМОСТЬ ВОССОЗДАНИЯ В РОССИИ САМОДОСТАТОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ (ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ И СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ АСПЕКТЫ)

Абляева С.В.

Международный славянский институт

Научный руководитель — к.э.н., доцент Глазов Р.В.

ПЛАН ИЛИ РЫНОК: ЕСТЬ ЛИ СКРЫТАЯ ТРОПА К ПРОЦВЕТАЮЩЕЙ ЭКОНОМИКЕ?

На наш взгляд, выбранная тема доклада имеет высокую актуальность в условиях современной действительности. В условиях фактического кризиса российской экономики многие ученые ведут дискуссии на тему, какие системы управления народным хозяйством более эффективны: плановые или рыночные. Актуальность вопроса подтверждается также и тем, что тип системы управления экономикой определяет не только устойчивость народного хозяйства, но и его конкурентоспособность на мировом рынке.

Плановая и рыночная экономики представляют собой две диаметрально противоположные экономические системы, и рассмотрение уникального, по сути, опыта нашей страны позволит нам познакомиться с особенностями этих систем и разобраться в достоинствах и недостатках каждой из них.

По результатам сравнения плановой и рыночной экономики нами было показано, что не существует идеальной системы управления народным хозяйством. Как плановая экономика, так и рыночная представляют собой несовершенные системы, которые имеют свои плюсы и минусы и нуждаются в совершенствовании. В то же время, нами было убедительно доказано, что рыночная система хозяйствования интегрально более эффективна, нежели плановая экономика.

Поэтому, на наш взгляд, Российской Федерации следует продолжать развивать и совершенствовать рыночные механизмы за счет определения оптимальных значений налогового бремени, показателей денежно-кредитной политики и улучшения нормативно-правовой базы. Важным аспектом развития рыночных отношений можно считать также развитие института малого предпринимательства за счет методов государственной поддержки. Государство должно постепенно уходить с рынка, оставляя за собой только стратегически важные предприятия и ограничивая свое присутствие контролем за соблюдением чистоты конкуренции.

*Александрова А.В.
Международный славянский институт
Научный руководитель — к. пед. н. Бурмистрова С.Р.*

ГУМАНИСТИЧЕСКИЕ, ДУХОВНО-ПРАВСТВЕННЫЕ И СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ РОССИИ

В настоящее время Россия находится на очень трудном и сложном этапе своего развития. В зависимости от того, насколько правильным будет выбранный путь, зависит дальнейшее благополучие страны, ее позиция по отношению к другим странам, которые выбирают главное направление в своей деятельности в развитии защиты прав человека и достоинства личности.

На пороге третьего тысячелетия, несмотря на совершенное оружие, изобретенное человечеством, среди некоторых стран и народов, до сих пор продолжается упорная борьба.

И самой главной проблемой настоящего человечества является не умение справляться с такого рода конфликтами международного масштаба. Созданная Организация Объединенных Наций не оправдывает своих надежд по урегулированию споров и войн между странами, так как слишком многие интересы задействованы в конфликтах такого рода. Поэтому отсутствие возможности представителям обществственности участвовать в диалоге между странами только усугубляет данную обстановку.

Сообщество не всегда учитывает тот ряд ошибок, которые оно совершает в течение своей истории развития. Различные направления, которые направлены на извлечение выгоды для отдельных групп

общества, зачастую перекрывают здравый разум и совершенные ошибки повторяются вновь. Поэтому можно предположить, что только возведение в ранг высших общечеловеческих ценностей, приоритет личности человека, признание добра, воспитание поколения в рамках духовно-патриотического направления уважения и почитания своей Родины, позволит России сделать правильный шаг в нужном направлении с того перепутья, на котором она сейчас находится, т.е. найти те ценности, которые позволят ей стать сильным и независимым государством.

*Антонова Е.А.
Международный славянский институт
Научный руководитель — д.ю.н., профессор Готов С.А.*

АНТИКРИЗИСНЫЙ ОПЫТ НА ПРИМЕРЕ США: Ф. РУЗВЕЛЬТ

24 ноября 1929 года в Нью-Йорке началась биржевая паника. В ее основе лежала фундаментальная основа капитализма.

Администрация Гувера не была готова к кризису и его бедствиям.

Государству была важна постанова монополистической системы. Требование рабочих улучшить их условия жизни отвергались как покушения на предпринимательство.

Люди совершали мелкие преступления, чтобы попасть в тюрьму, где есть еда и крыша над головой, рылись в мусорных баках у богатых ресторанов. Спали на лавках, завернувшись в гуверовские одеяла. Возросла смертность, закрылось около 2600 школ. Люди, просящие милостыню, стали обычным явлением.

Администрация Ф. Рузвельта из чисто национальных интересов, в первую очередь отстранилась от международных учреждений, которые мешали развитию национальных интересов в стране. Также не обошлось и без ряда законов и постановлений, закрепленных Ф. Рузвельтом. Закон о «безработице», закон о «железнодорожном транспорте» и другие законы, которые помогли улучшить положение в стране.

Франклин Рузвельт родился в семье бывшего президента Теодора Рузвельта.

Рузвельт-младший мечтал заняться политической деятельностью. На Национальный съезд, нарушая традицию, прибыл и Франклин Делано Рузвельт. Почти сразу Рузвельта стали называть ФДР.

4 марта 1939 года ФДР принес присягу 32 президента США. Рузвельт не имел ни малейшего представления о плане спасения страны, он только знал, что надо вселить уверенность в народ и принять какие-то срочные меры.

*Базаркин П.А.
Международный славянский институт
Научный руководитель — д.э.н., профессор Братищев И.М.*

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УСТОЙЧИВОГО САМОДОСТАТОЧНОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Возрастающее внимание к набирающей актуальность тематике государственно-частного партнерства (ГЧП) определяется спецификой современного этапа развития экономики России, которая стагнирует уже при достаточно высоких ценах на сырьевые ресурсы, что существенно обостряет проблему с инвестициями в основной капитал. Уменьшается отдельный вес государственных инвестиций: с 18,8% в 2005 г. до 15,2 в 2012 г. В последние годы норма инвестиций в основной капитал не превышает 21%. По прогнозу же правительства России, необходимо довести норму инвестиций не менее чем до 25% ВВП к 2015 г., а затем и до 30%. Как показывает опыт развитых стран, на этапе подъема экономики и перевода ее на постиндустриальное развитие норма накопления у них 40–50%.

Реальным инструментом для привлечения частных инвестиций в воспроизводственный процесс могут стать широко развитые формы и модели ГЧП. ГЧП позволяет на основе симбиоза интересов государства, бизнеса и гражданского общества решать общественно значимые задачи как социального, так и экономического плана. На начало 2013 года в России было запущено и реализовано порядка 300 таких проектов. Самые большие показатели среди регионов у Санкт-Петербурга; второе место у Татарстана; третье у Воронежской области, а Москва находится на 13 месте.

Россия значительно отстает от других стран в отношении развития ГЧП. По нашему мнению, это связано с малой активностью со стороны бизнеса (ведь не каждому бизнесмену захочется строить то, что для него не выгодно), потому что перед каждым проектом проводится конкурс, где выбирается самый «выгодный» для государства партнер.

*Вайдунг Я.В.
Международный славянский институт
Научный руководитель — д.филол.н., профессор Мамонтов А.С.*

ПЕРСПЕКТИВЫ И ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И СОХРАНЕНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Русскоязычное информационное пространство в зарубежье сегодня не имеет необходимой поддержки, и поэтому быстро сокращается. В эпоху санкций в Польше отменен перекрестный Год культуры России и Польши, в Латвии запрещено пользоваться российскими учебниками, на Украине отменяются уроки русского языка, и на земле Руставели нелегко учить детей языку Пушкина, языку «врага». Нет на свете глубже и богаче языка, чем наш «великий и могучий». Мы уважением должны проникнуться к нему: изучать, восстанавливать, беречь.

Государство — это одна большая семья. И чтобы дети в семье были хорошими, необходимо не пускать на порог дома противников русского языка (сленг, варваризмы, нецензурные выражения и др.).

В погоне за всем иностранным, в стремлении копировать западные образцы мы все больше теряем свою самобытность. Как следствие этого — потеря интереса к родному (русскому) языку, русской литературе и культуре, косноязычие, снижение грамотности и языковой и общей культуры. Если мы хотим сохранить родной язык в первоначальном виде, необходимо создать строгий надзор за организмом языка.

Самой серьезной угрозой для русского языка в современной России является резкое снижение качества изучения русского языка и литературы в общеобразовательной школе. Это касается и содержания учебных программ, и того недопустимо малого количества учебных часов, которое сегодня предусмотрено государственными образовательными стандартами для изучения этих базовых учебных дисциплин. Русский язык и литературу нередко ведут другие специалисты. Таким образом, качество заменяется на количество, когда нагрузка часов просто распределяется между имеющимися учителями. По мнению авторитетных специалистов, существовавшая ранее в России система классического филологического образования сегодня почти полностью разрушена, и на ее восстановление потребуется много времени. Причины здесь не только в том, что за годы перестройки в

России были утрачены многие образовательные традиции, но также и в том, что сегодня осталось очень мало филологически образованных педагогов. Обратим внимание и на то, как нарушаются правила переноса в СМИ, заполняется полностью строка в целях экономии места для знаков. Дети, читая, делают выводы, что переносить слова можно по-разному.

Засорение устной и письменной речи американизмами, которые все больше используются не только в рекламе и названиях торговых организаций, но также и в бытовом общении и даже в выступлениях общественных и политических деятелей. Все эти «ток-шоу», «хит-парады», «прайс-листы» и «супермаркеты», а также «спикеры», «саммиты», «гаджеты» и тому подобные выражения мы слышим сегодня буквально на каждом шагу. Сегодня достаточно пройти по улицам и посмотреть на названия многих офисов, ресторанов, кафе и других увеселительных заведений. Почти не встретишь некогда привычных «чайных», «блинных», «пирожковых» и даже «столовых», «пельменных». Но везде нас приглашают красочные вывески «бизнес-ланчей», «кофе-хаузов», «Макдоналдсов». Появился новый, какой-то рыночный язык.

Все это не только засоряет литературный и бытовой русский язык, но и проникает в подсознание граждан России, привнося в него элементы чуждой им культуры другой страны. К сожалению, никаких действенных мер для противодействия этому процессу в России сегодня не принимается, так как его опасность как информационной угрозы еще должным образом не воспринимается. А напрасно. Эта опасность вполне реальна, и она нарастает. И уж совсем недопустимым представляется употребление нецензурных выражений, которое в последнее время стало модным. Театры, всегда выступавшие хранителями выразительного и нормативного литературного русского языка, равно как и значительная часть современной литературы, все чаще, вслед за телевидением, внедряют ненормативную лексику, а некоторые деятели нашей культуры пытаются это позорное явление оправдать.

Сейчас наблюдается трансформация языка, идет его вырождение. Грамотное выражение своих мыслей мало кого интересует. В первую очередь, людей волнует быстрая передача информации. Много, конечно, диктует время, новые этапы развития общества. В XX веке люди, не имевшие компьютеров и мобильных телефонов, отдавали все свое свободное время общению друг с другом и чтению книг, совместным походам в библиотеку, в сельские клубы или городские дома культуры. То есть была постоянная тренировка языка, речевых навы-

ков. Библиотека была для тогдашней молодежи тем центром развития и познания окружающего мира, как для сегодняшней молодежи – Интернет. Сегодня людей развивает Интернет. Хотя слово «развивает» здесь не совсем уместно. Скорее развлекает. А сейчас современный человек отгородился от внешнего мира наушниками, планшетами, смартфонами. Конечно, молодежь прошлых времен, читая Тургенева, Достоевского, Толстого, Пушкина, Лермонтова, просто не могла говорить другим языком, нежели на том, на котором воспитывались своими семьями, родителями, педагогами.

Что такое сегодняшняя литература? По Достоевскому, литература – это зеркало. Что же мы видим в этом зеркале сейчас? Наши писатели словно бы изощряются, кто найдет больше грязи и уродств, ошибочно считая, что станут этим ближе к читателю. Не говоря уже о грязном языке – мате, который красиво называют ненормативной лексикой. Чтобы читалось хорошо и не скучно было. Целью их творчества не является воспитание поколения. Как писатели никакой культуры они в общество не несут, поскольку есть писатели и есть пишущие.

Пушкин сказал: «Прекрасный наш язык, под пером писателей неученых и неискусных, быстро клонится к падению. Слова искажаются. Грамматика колеблется».

*Гулиев Фархад Джаванишир оглы
Научный руководитель — к.э.н., профессор Братищева Р.В.*

РОССИЙСКО-КИТАЙСКИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ

Российско-китайские отношения — взаимоотношения между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой, а в исторической ретроспективе — между государствами, существовавшими соответственно на территории этих стран на протяжении последних 400 лет. На современном этапе российско-китайское взаимодействие характеризуется широким спектром областей сотрудничества, включающих интенсивные контакты на высшем уровне, торгово-экономические и гуманитарные связи, сотрудничество на международной арене, в том числе в Совете безопасности ООН, совместное участие в международных и региональных организациях (ШОС, БРИКС) и др. Отношения, в истории которых периоды «братской дружбы» сменялись вооруженным противостоянием, в настоящее время характеризуются обеими странами как «стратегическое партнерство и

взаимодействие». 2011 год оказался очень успешным с точки зрения китайско-российских торговых отношений. Внешнеторговый оборот поставил новый рекорд, достигнув 80 млрд долларов. Программа сотрудничества на 2009–2018 годы вылилась в 2011 в двадцать семь совместных инвестиционных проектов.

Единственным же спорным моментом в двухсторонних отношениях по-прежнему остается не достигнутое соглашение о ценах на природный газ. В целом, за год в 19 регионах России было реализовано 27 крупных инвестиционных проектов, общей стоимостью более 100 млрд долларов. Пока двусторонняя торговля между Россией и Китаем стабильно растет, стороны по-прежнему продолжают вести переговоры о ценах на газ и поставках нефти. Но если отложить нефтегазовый сектор отношений, то одной из основных тенденций уходящего года в российско-китайских отношениях является активное расширение сотрудничества в финансово-инвестиционном секторе.

Гусев А.Д.

Международный славянский институт

Научный руководитель – д.э.н., профессор Братищев И.М.

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КАК ВАЖНЕЙШЕЕ УСЛОВИЕ НЕОИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ РОССИИ

Чтобы превратить временную стабилизацию в устойчивый рост, необходимы как минимум два условия. Во-первых, глобальная экономика должна найти некий скоординированный вектор развития, отвечающий интересам и развитых, и развивающихся стран. Во-вторых, необходим институциональный механизм для реализации этого вектора.

Пока ни того, ни другого нет, и даже «временная стабилизация» остается под вопросом. Об этом свидетельствует массовый отток капитала из развивающихся стран, падение курса их валют и «шоки» на финансовом рынке США. Тем более не ясно, преодолены ли последствия глобального кризиса 2008–2009 гг. или только загнаны вглубь массовыми вливаниями денег за счет наращивания государственного долга и косметического лечения финансовых институтов, введения некоторого контроля за их деятельностью.

Во всяком случае, «вся королевская рать» финансовых хищников, подготовившая и развязавшая кризис 2008–2009 гг., никуда не делась и всегда готова учинить новую вакханалию финансовых пузырей.

А ведь это все друзья – спонсоры правящей партии США. И еще не так давно лидеры властвующей элиты США и Англии выступали с беспардонными советами России сократить ее население в 6–7 раз. Почему бы им не провести этот эксперимент в своих странах, за счет своих безработных?

В поиске долговременного вектора глобального развития важно понять, в какую эпоху мы живем – в индустриальную или уже «постиндустриальную».

Современная «индивидуализация производства и быта базируется на развитии инфрасистем, став одним из проявлений этого развития. Электронизация, компьютеризация, нанотехнологии открывают новые возможности для реализации как коллективистских, так и индивидуалистских начал человеческой психики.

Диапазон технически допустимого выбора социально-экономического устройства общества расширился, но его границы остались жесткими. Огосударствление экономики в его западном варианте под ударами кризисных шоков рухнуло на рубеже 70–80-х годов, а в советском варианте на десятилетие позже. Пришедшая ему на смену система экономического господства финансовых магнатов привела сначала к серии кризисов конца 90-х годов, а затем к глобальному кризису 2008–2009-х гг. и теперь фактически тоже рухнула.

Индустриальные системы отдельных стран взаимосвязаны, однако разные страны в глобальной индустрии занимают принципиально разные позиции, находятся на разных ступенях индустриального развития. Поэтому термин «новая индустриализация» для некоторых стран несет в себе как общее содержание, так и существенные различия.

«Новая индустриализация» означает в энергетике резкое повышение роли возобновляемых источников энергии (водных, ветровых, солнечных), энергосберегающих технологий в производстве и в быту, в системах транспортировки энергии и энергоносителей; широкое применение электроники, компьютерных технологий, нанотехнологий во всех сферах хозяйства.

Особое значение для экономического роста приобрела кластерная организация производства, при которой технологически родственные предприятия группируются вокруг научно-исследовательских, конструкторских, экспериментальных центров. Именно научно-производственные кластеры, а не финансовые спруты образуют основу успешного участия страны в международном разделении труда.

В современной России, если судить по меркам последних лет, нарастает понимание необходимости создания и поэтапного развития подобных кластеров, продукция которых ориентирована как на внутренний,

так и мировой рынок. Необходимо при этом найти решение проблемы, которая давно решена в США, Франции, Англии, а в России обозначена три десятилетия назад, но так и не решена до сих пор – создание научно-производственных комплексов двойной (оборонной и гражданской) ориентации. Такие комплексы на Западе показали высокую эффективность в авиастроении, химии и других сферах, а в России не прижились из-за избыточной замкнутости оборонного комплекса, так и не научившегося по-современному решать проблемы секретности.

В целом системный подход к реиндустриализации России пока не выработан, и даже контуры новой индустриальной России через четверть века пока не ясны.

Основу промышленной политики должны составлять среднесрочная (пятилетняя) индикативная программа, имеющая силу закона. Механизму ее составления и выполнения надо придать демократический характер и прагматически сочетать интересы, права и возможности государства, частных предпринимателей и профсоюзов.

Участие государственных организаций (в финансировании и управлении) и профсоюзов (в управлении) следует варьировать в зависимости от реальных возможностей реализации индикативных (рамочных) показателей частными предприятиями. К реализации индикативной программы необходимо широко привлекать технически передовой иностранный капитал, особенно там, где у государства и частного сектора нет необходимого потенциала.

Разработка и реализация индикативной народнохозяйственной программы не должны способствовать автаркии. Задача программы – поступательно повышать эффективность (доходность) национальной экономики и ее «гибкость», макроэкономическую устойчивость к внешним шокам.

Если такие программы появятся и у стран-партнеров по международной кооперации, то их целесообразно координировать. Координация станет не заменой всемирной конкуренции, а ее направляющей основой. Претензии финансового капитала на роль «направителя», регулятора экономического роста предстоит решительно отвергнуть. Экономической науке России крайне важно преодолеть ограниченность рептильного «мейнстрима», избавиться, насколько возможно, от ангажированности идеологией, политикой, меркантильностью и искать надежные пути хозяйственного подъема страны, изменения ее роли в системе международного сотрудничества.

Дремина О.А.

Международный славянский институт

Научный руководитель — к.э.н., профессор Братищева Р.В.

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ: МАСШТАБЫ И ТЕМПЫ

Стратегия развития экономики России на ближайшее десятилетие до 2010 года с целью удвоения валового национального продукта (ВВП) определена как диверсификация отраслевой промышленности, строительства, транспорта, АПК и сферы производственной и социальной инфраструктуры. Доставшийся в наследство от Советского Союза 70-летний «перекосяк» в структуре экономики в современной новой России мы должны исправить в ближайшие 20–30 лет.

Стратегической задачей новой экономики России является обеспечение высоких устойчивых темпов ее роста и сокращение разрыва уровня экономического и социального развития с ведущими странами Запада.

Для диверсификации экономики в России практически есть все предпосылки. Во-первых, обеспечена стабильность общеэкономических условий хозяйствования, на основе которых предприятия могут осуществлять долгосрочное планирование и инвестиции в проекты с длительными сроками окупаемости. Во-вторых, те структурные реформы, которые проводятся сегодня, и те, которые запланированы на будущее, создают условия для трансформации экономики.

Среди макроэкономических условий проведения диверсификации необходимо выделить: стабильность и сбалансированность бюджета, невысокий уровень инфляции, стабильный курс рубля, предсказуемую денежно-кредитную политику. Все это позволит отечественным компаниям расширять сферы деятельности, завоевывать позиции в новых сферах бизнеса или областях, реструктурировать портфель реальных товаров и услуг, моделировать конкурентные преимущества за счет гибкого маневрирования стратегиями фирмы и т.д.

НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ XXI ВЕКА – НЕИЗБЕЖНЫЙ ВЕКТОР УСТОЙЧИВОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РФ

Экономический рост проявляется на базе расширенного производства. Специфика современного периода развития расширенного производства заключается в переходе от экстенсивного к интенсивному экономическому росту, от увеличения числа вовлекаемых факторов производства к использованию более эффективных средств труда, технологий форм организации производства.

Перерастание индустриальной стадии развития общества в стадию, основанную на знаниях, часто называемую информационной, креативной, инновационной стадией, будучи объективно обусловленным процессом в историческом развитии человеческой цивилизации, оказывает сильнейшее воздействие на эффективность общественного воспроизводства на всех его уровнях, что должно учитываться при решении вопросов обеспечения экономического роста.

В современной России имеются как благоприятные, так и неблагоприятные предпосылки для перехода к шестому технологическому укладу и ресурсного обеспечения такого перехода.

К числу благоприятных предпосылок можно отнести следующие:

Во-первых, сохранившаяся, хотя и подорванная за последние два десятилетия, научная база для такого перехода, особенно в области естественных и общественных наук, аэрокосмической техники и в оборонно-промышленном комплексе. По количеству исследователей на 1 млн населения (3091 чел.) Россия в 2,4 раза превышает среднемировой уровень (1269 чел.)

Во-вторых, в России накоплен богатый опыт осуществления научно-технологических стратегий. В 1910–1920 г. здесь имелись лидирующие в мире научные школы, возглавляемые В.И. Вернадским, И.П. Павловым, Н.И. Вавиловым, К.Э. Кондрастьяевым, П.А. Сорокиным, А.А. Богдановым и др. учеными мирового уровня.

В-третьих, Россия обладает богатейшей в мире минерально-сырьевой базой. Ей не приходится тратить ресурсы на импорт энергии и сырья, более того, объем природной ренты в РФ превышает 15% ВВП, и это может стать источником для финансирования базисных и прикладных направлений шестого технологического уклада.

В-четвертых, в начале 21 века удалось в основном преодолеть чрезвычайное ослабление государственной власти в 1990-е годы, грозившее распадом России, и возродить сильную центральную власть.

Однако имеются и неблагоприятные предпосылки, и серьезные препятствия на пути освоения шестого технологического уклада.

Во-первых, за два с лишним десятилетия подорвана научная составляющая технологического прорыва. Число исследователей сократилось с 1 млн 227 тыс. чел. в 1990 г. до 427 тыс. к 2000 г., а к 2010 г. — еще больше, в 3,3 раза. Значительно постарели научные кадры, уменьшился приток молодежи в науку, а многие талантливые молодые ученые эмигрировали («утечка мозгов»). Устарела техническая база науки, исчезли многие научные и конструкторские школы, некогда лидировавшие в мире.

Во-вторых, осуществлен процесс вытеснения отечественной технологической продукции с внутреннего и внешнего рынков. В 2012 г. затраты на импорт технологий в 2,3 раза превысили доходы от их экспорта. Такая тенденция поставила экономику России в технологическую зависимость от импорта техники. Лишь в последние годы начал поддерживаться переход на собственную технологическую базу, чему активно сопротивляется ТНК.

В-третьих, несмотря на проводимый руководством страны курс модернизации экономики, до сих пор отсутствует научно-обоснованная долгосрочная стратегия научно-технического развития. Технологические программы слабо увязаны между собой и не имеют достаточного ресурсного подкрепления.

Наконец, в-четвертых, стратегия научно-технологического прорыва не имеет надежной кадровой базы. Сложившаяся в 1980-е годы и ранее система подготовки и повышения квалификации высшего звена госслужащих практически ликвидирована. Высшая школа не обеспечивает достаточного количества и качества исследователей, конструкторов, инженеров, специалистов.

В долгосрочной перспективе возможны два сценария научно-технологического развития России. Инерционный сценарий — если возобладают негативные тенденции — точка невозврата в развитии собственного научно-технологического потенциала будет пройдена в ближайшие годы, страна лишится возможности освоения шестого технологического уклада на собственной основе и станет рынком сбыта высокотехнологичной продукции для зарубежных ТНК (транснациональных корпораций.)

Однако реален и иной, инновационно-прорывной сценарий, и на него ориентировано руководство страны, его отстаивают передовые научные школы. Но медлить с выбором сценария и стратегии нельзя,

поскольку в этом случае будет реализовываться инерционный сценарий и отставание от авангардных стран будет нарастать.

Пока еще сохраняется возможность реализации инновационно-прорывного сценария, если усилия государства, бизнеса и общества будут сконцентрированы на технологическом прорыве и освоении НТР-21, если удастся повысить конкурентоспособность отечественной продукции, обеспечить высокие темпы роста. Это создаст условия для повышения уровня жизни и решения социальных проблем и обеспечить возможность развития России в 21 веке.

*Карелина В.А.
Международный славянский институт
Научный руководитель — к.э.н., доцент Глазов Р.В.*

ГУМАНИСТИЧЕСКИЕ, ДУХОВНО-ПРАВСТВЕННЫЕ И СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ РОССИИ

В современном мире в условиях глобализации экономик, интернационализации хозяйственных и культурных связей, всеобщей информатизации, возведения потребления в ранг основной цели жизни индивида, культивирования денег в качестве мерила любых ценностей происходит быстрая и разрушительная деградация нравов, моральных устоев и духовной силы российского народа. Нравственность, которая определяет личные ценности и ориентации в делах, поступках, поведении человека, стремительно падает. Отсюда возникает нетерпимость и ожесточение людей, духовно-нравственный кризис, который приводит к разрушению таких фундаментальных характеристик человека, как добродушие, милосердие. Все это сильнее всего образом воздействует, прежде всего, на детей и подростков, которые теряют жизненные ориентиры и попадают в сферу влияния деструктивных личностей и организаций.

Духовность и нравственность являются важнейшими, базисными характеристиками личности. Духовность определяется как устремленность личности к избранным целям, ценностная характеристика сознания. Нравственность представляет собой совокупность общих принципов поведения людей по отношению друг к другу и обществу. Развитие гуманистических идеалов, высоких нравственных и социокультурных принципов даст возможность российскому обществу не

только повысить свою устойчивость перед негативными вызовами извне, но и увеличить производительность труда, улучшить качество жизни населения.

Ключевая гуманистическая, нравственная проблема для нашей страны, на наш взгляд, — выбор компаса новой национальной идеологии, так как идеология предопределяет стратегию и тактику развития страны и мира.

*Мерканова А.В.
Международный славянский институт
Научный руководитель — д.э.н., профессор Братищев И.М.*

УЛУЧШЕНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ — ВАЖНЕЙШЕЕ УСЛОВИЕ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА В РОССИИ

Сегодня, в начале XXI века, в России создалась сложнейшая демографическая ситуация. Основные проблемы, которые надо безотлагательно решать, следующие: 1. Сокращение рождаемости и, как следствие, резкое сокращение количества детей. Проблемы аборта, отказничества. 2. Кризис семьи, рост числа разводов, внебрачных детей. Проблема безнадзорности, беспризорников. 3. Превышение смертности над рождаемостью. Убыль населения, депопуляция, вымирание. 4. Рост числа убийств и самоубийств как следствие углубления и обострения социально-экономических противоречий и психологического стресса, вызванного сломом нравственных ориентиров и подрывом духовно-нравственных основ семьи и общества. 5. Ухудшение положения русского народа, сокращение продолжительности жизни, превышение смертности над рождаемостью в исконно русских областях. Существенное изменение содержания национального вопроса в России.

Анализ показывает: четкой программой выхода из кризиса располагает прежде всего КПРФ. Реализация этой программы даст новый импульс возрождению экономического могущества, обеспечению национальной безопасности страны. Сердцевиной программы является постижение той непреложной истины, что выход из кризиса, в том числе и демографического, — в устранении его главной причины, в пересечении несправедливой эксплуатации, в обеспечении достойной материальной и духовной жизни производительной силы общества

— рабочего класса, крестьянства, интеллигенции, представителей малого и среднего бизнеса. То есть выход из кризиса — смена курса в интересах народа, в интересах России.

Могилко Н.В.
Международный славянский институт
Научный руководитель — к.э.н., доцент Глазов Р.В.

СОВЕТСКИЙ И МИРОВОЙ АНТИКРИЗИСНЫЙ ОПЫТ

Рецессия в российской экономике приобретает все более очевидные формы и все более угрожающие масштабы. В условиях взаимного обмена санкциями с Западом, присоединения Крыма, эскалации политического конфликта с Украиной напряжение в экономике нашей страны достигает экстремумов. Избыточная монополизация, усиление роли государства в экономических процессах, сосредоточение Банка России на таргетировании инфляции в ущерб стимулированию экономического роста, многочисленные административные и экономические барьеры для развития малого и среднего бизнеса, коррупционная составляющая — все это обостряет и без того многочисленные структурные проблемы экономики Российской Федерации.

Анализ советского и зарубежного опыта управления кризисами на уровне национальной экономики показал, что в этих процессах определяющую роль играет государство. Рыночные механизмы, деформирующиеся в условиях кризиса, не могут эффективно нивелировать его негативные последствия, и из истории известно, что выход национальной экономики из кризиса всегда происходил при прямой поддержке государства.

Государственное антикризисное управление в нашей стране, с учетом рассмотренного ретроспективного опыта, должно представлять централизованную разработку и реализацию долгосрочных стратегий формирования эффективных рыночных механизмов. Государство должно в условиях кризиса не только поддерживать стратегически важные отрасли, снижать инфляцию и безработицу, но и мотивировать хозяйствующие субъекты на рациональную деятельность в посткризисный период. Это позволит с наименьшими потерями преодолеть кризис и подготовить экономику к дальнейшей конкуренции.

Соболев А.В.
Международный славянский институт
Научный руководитель — к.э.н., профессор Братищева Р.В.

ДОСТИЖЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ — ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР ДОСТИЖЕНИЯ САМОДОСТАТОЧНОСТИ ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Понятие продовольственной безопасности было впервые сформулировано в середине 70-х годов применительно к сложившейся в мире парадоксальной ситуации, когда абсолютное перепроизводство продовольствия стало сопровождаться его катастрофической нехваткой в ряде развивающихся стран «третьего мира», массовым голодом и голодными смертями десятков тысяч людей.

Главной задачей политики России в сфере обеспечения продовольственной безопасности на ближайшее будущее должно стать не просто восстановление «дореформенных» уровней, объемов и ассортимента продовольственного обеспечения, но прежде всего — переход к инновационной модели развития сельского хозяйства, без которой невозможно достижение главной задачи в сфере продовольственной безопасности — самодостаточности экономики России.

Все объективные условия для достижения этой задачи имеются в полном объеме. Россия располагает 20% воспроизводимых плодородных земель мира с 55% мировых природных запасов чернозема, 20% запасов пресной воды и т.д., которые по своей ценности в разы превосходят невозпроизводимые запасы наших углеводородов. Соответственно, в конкретных условиях Россия может в разы больше и дешевле производить и продавать продовольствия, чем углеводородов, что в условиях происходящего роста цен на продукцию сельского хозяйства и падения цен на углеводороды дает ей громадные преимущества на мировых рынках. Впредь продолжать оставаться на задворках по гарантированному обеспечению продовольственной безопасности России недопустимо.

ЗАЩИТА ТРУДОВЫХ ПРАВ ГРАЖДАН НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Тема является актуальной в нашей стране особенно на современном этапе развития общества и российского законодательства. Она касается нарушений трудовых прав граждан в РФ и защиты прав работников. То, о чем говорится в работе, касается каждого гражданина РФ: напрямую тех, кто уже работает, а также тех, кому это только предстоит, т.е. молодежи.

Сколько найдется в России работодателей, которые ни разу не нарушали нормы Трудового кодекса РФ? Ответ очевиден: немного. А все потому, что нарушения подстерегают их практически на каждом шагу. И чтобы бороться с ними, надо знать «врага в лицо». Необходимо знать свои права и обязанности в сфере трудового права, чтобы не допускать их злостного нарушения и ущемления со стороны работодателя, которому выгодно «неведение» работника.

Самыми грубыми нарушениями прав работника, по статистике, являются: нарушения при заключении, изменении и прекращении трудового договора; нарушения при оплате труда, в том числе при увольнении; нарушения охраны труда; нарушения режима труда и отдыха; непредоставление гарантий и компенсаций, предусмотренных ТК РФ; нарушения дисциплины труда и применения взысканий; нарушения в области гарантий, предоставляемых ТК РФ отдельным категориям работников; нарушения в области повышения квалификации; нарушения при принятии локальных нормативных актов; нарушения при исполнении требований законодательства при применении иностранной рабочей силы.

В своей работе мы пытались показать основные нарушения, которые использует недобросовестный работодатель, необходимость и важность официального устройства на работу, механизм защиты своих прав и многое другое. Главным выводом из этой работы служит то, что необходимо знать свои права и обязанности, а также уметь их защищать.

ГУМАНИСТИЧЕСКИЕ, ДУХОВНО-НРАВСТВЕННЫЕ И СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИВАЮЩЕЙСЯ РОССИИ

На современном этапе в условиях жесткой бюджетной политики и ограниченности финансовых ресурсов снижение социальной напряженности в обществе во многом определяется рациональным решением проблем социальной защиты остро нуждающихся слоев населения; использованием имеющихся резервов государственных и негосударственных учреждений, фондов и организаций; активизацией благотворительной деятельности, имеющей глубокие исторические корни. Сегодня идеи добра и милосердия, как ведущие нравственные идеи, необходимы обществу, в котором все более явственно проявляется неравенство людей.

В настоящее время в стране идет процесс по созданию действенной системы социальной защиты населения, способной сгладить многие негативные последствия рыночных отношений, еще столь далеких от совершенства. Для этого осуществляется соответствующая законодательная работа по обеспечению дифференцированного подхода к отдельным слоям и группам населения, созданию социальных служб на различных уровнях и с различной специализацией.

В решении этих и других задач весьма заметную роль могут сыграть неповторимая история развития экономического и духовного потенциала общества, традиции, обычаи нашего народа. Во-первых, исторический опыт демонстрирует нам основные методы и подходы, которые использовала социально-историческая практика; во-вторых, социально-исторические исследования помогают формировать базу знаний, необходимых для практической работы органов и учреждений социальной защиты; в-третьих, исследования исторического опыта выполняют чисто практическую функцию, поскольку полученные в ходе их проведения данные помогают принять проверенные, апробированные решения, вырабатывать и осуществлять социальные программы.

*Чибизова Е.Н.
Международный славянский институт
Научный руководитель — к.псих.н., профессор Бугренкова Т.А.*

ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ САНКЦИЙ ЗАПАДА

Воспитание здорового духовно-нравственного поколения — стратегическая задача России.

Каждый ребенок имеет право на уровень жизни, необходимый для его физического, умственного, духовного, нравственного и социального развития. Родители несут основную ответственность за обеспечение необходимого уровня жизни. Обязанность же государства состоит в том, чтобы создать соответствующие условия для реализации этой ответственности.

Образование, обучение и воспитание — три главные составляющие. Одной из мер, которой необходимо уделить особое внимание — это идеология воспитания здорового поколения россиян.

Благодаря экономическим санкциям Запада, Россия приняла решение о развитии своей внутренней экономики, об изменении многих аспектов в духовно-нравственном воспитании подрастающего поколения. Россия набирает прежнюю мощь. И многие страны готовы сотрудничать и развиваться вместе с нами.

Духовно-нравственное воспитание подрастающего поколения — это направление приоритетное в системе воспитания. Оно требует значительного расширения его предметного, содержательного поля, правового обеспечения как полноценного социального института.

Благодаря санкциям Запада Россия возвращается к духовно-нравственной ценности, которой она владела всегда. И теперь Россию ждет осознанный путь, который позволит каждому человеку быть счастливым.

МОСКОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ СВЯЗИ И ИНФОРМАТИКИ ИСТОРИЯ КАК ФАКТОР СОЦИАЛИЗАЦИИ ЛИЧНОСТИ

*Акопян В.А.
Московский технический университет связи и информатики
Научный руководитель — доцент Кузнецова О.Н.*

ИСТОРИЧЕСКОЕ СОЗНАНИЕ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ

Историческое сознание российской молодежи определяется, прежде всего, отношением к настоящему, а также складывается под влиянием трех противоречивых факторов. Во-первых, молодежь испытывает влияние исторической ревизии, разнонаправленных интерпретаций российской истории. Во-вторых, молодежь формирует историческое самоощущение как следствие собственного социального опыта и опыта «родственных» старших поколений, что создает условия для доминирования актуалистских оценок в истории: чем ближе период, тем понятнее «он» для молодежи. В-третьих, для молодого поколения россиян принципиально важно, как восприятие истории соотносится с социальным самочувствием, самооценкой.

Большинство молодежи, оценивающей свой статус как достаточно хороший (67%), рассматривает историю лишь как способ сравнения себя с предшествующими поколениями для того, чтобы осознать свое лучшее положение в современном российском обществе. М.К. Горшков и Ф.Э. Шереги подчеркивают, что для большинства молодых людей (46%) свойственно убеждение, что сегодня мы живем совершенно в другом мире, отличном от того, который был раньше, что многие существовавшие ранее нормы морали устарели. Ни один исторический деятель или образ, взятый из литературы и искусства, не претендует на роль идеала: 75% нынешней российской молодежи практически не имеют идеала.

Развитие исторического сознания, изменения, как в структуре, так и в характере исторических оценок, определяются не столько переписыванием истории, сколько тем, какие гражданские позиции

формируются у молодежи по отношению к обществу, государству и собственному участию, влиянию на общественно-политические процессы. Российская история в представлении молодежи являет либо периоды хаоса и беззакония, либо произвола, граничащего опять же с беззаконием, поэтому правовое демократическое государство рассматривается молодежью как проект будущего.

Что касается такой позиции, как жертвовать или не жертвовать личными интересами ради государства — получается, что только 7,7% молодых людей изъявляют безоговорочное жертвование, 27,2% не готовы жертвовать ни при каких обстоятельствах личным, 32% скорее склоняются к отрицательному выбору.

Хотя российская история демонстрирует молодежи, что только в условиях сплоченности, патриотизма, готовности пойти и выдержать испытание есть залог успешного развития страны, молодые респонденты подчеркивают, что в современных условиях о таком патриотизме не может быть речи.

В условиях глобализируемого мира ощущения нераздельности исторических и факторов повседневности для молодых людей российская история выступает в виде инструмента повышения гордости тем, что Россия внесла уникальный вклад в мировую цивилизацию и что будущее молодежи связано с тем, насколько образы истории влияют на социальное самочувствие общества и жизнь отдельного человека.

Осадченко Е.В.

*Московский технический университет связи и информатики
Научный руководитель — д.и.н., профессор Руднева С.Е.*

Н.И. АСТРОВ – МОСКОВСКИЙ ГОРОДСКОЙ ГОЛОВА (МАРТ–ИЮЛЬ 1917 ГОДА)

В данном докладе речь пойдет о том, какую роль сыграл Николай Иванович Астров в событиях 1917 года, будучи в то время московским городским головой, каким человеком он был и как его политические маневры повлияли на развитие событий, произошедших после Февральской революции 1917 года, а также после захвата власти большевиками в октябре.

Н.И. Астров был активным политическим и общественным деятелем своего непростого времени и, несмотря на свою противоречивость, а может, и благодаря ей, стоит, чтобы итоги его политической деятельности были тщательно изучены и разобраны.

Безруков И.М.

*Московский технический университет связи и информатики
Научный руководитель — д.и.н., профессор Руднева С.Е.*

ЛАВР КОРНИЛОВ: ИССЛЕДОВАТЕЛЬ И РАЗВЕДЧИК. ИСТОРИОГРАФИЯ

Оценка личности и деятельности Лавра Георгиевича Корнилова (1870–1918) до сих пор тема дискуссионная. Подробно исследована его деятельность в период Первой мировой и Гражданской войн, но явно недостаточно изучена его исследовательская, разведческая и дипломатическая деятельность.

Анализируя историческую литературу по теме, можно выделить в ее историографии три периода: дореволюционный, послереволюционный и постсоветский.

Дореволюционный период: серьезных исторических работ, посвященных Л.Г. Корнилову, в этот период не создавалось, а материал из периодической печати не всегда объективен и содержит мало сведений о его довоенной биографии.

Послереволюционный период историографии характеризовался полярностью мнений и оценок деятельности Л.Г. Корнилова. Общее количество работ по данной теме в советской России было невелико, анализа разведческой и исследовательской деятельности Л.Г. Корнилова или вовсе не проводилось, или он проводился скупо. В белоэмигрантской среде можно выделить работы Хаджиева Р.Б., адъютанта Л.Г. Корнилова, и историка Каткова Г.М. Впрочем, оба этих труда мало освещают деятельность Л.Г. Корнилова как исследователя и разведчика.

Постсоветский период историографии темы ознаменовался постепенным увеличением интереса исследователей к личности Л.Г. Корнилова. Первым всеобъемлющим исследованием стала книга Басханова М.К. Более полным обобщением полученных различными авторами данных является труд Ушакова А.И., Федюка В.П. «Корнилов», изданный в серии ЖЗЛ. Наконец, вышедшая недавно работа В.А. Рунова примечательна активным использованием воспоминаний первопоходников.

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ СВЯЗИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ И В МИРЕ

*Веселов Е.Д.
Московский технический университет связи и информатики
Научный руководитель — д.и.н., профессор Руднева С.Е.*

ЭВОЛЮЦИЯ ЗВУКОЗАПИСЫВАЮЩИХ И ЗВУКОВОСПРОИЗВОДЯЩИХ УСТРОЙСТВ

Все мы любим слушать музыку. И сегодня прогресс дошел до того, что звуковоспроизводящее устройство может быть размером в половину спичечного коробка. Но ведь так было далеко не всегда...

За каких-то 100 с небольшим лет человечество прошло дорогу от фонографа к компакт-диску. Это было увлекательное путешествие, во время которого неоднократно появлялись новые, более совершенные устройства записи/воспроизведения звука.

В далеком 1877 году американский изобретатель и ученый Томас Эдисон представил вниманию общественности первое устройство, которое могло записывать не только мелодии, но и человеческий голос. Безусловно, этот день стал поворотным в истории музыки и ее воспроизведения. Изобретению дали название «фонограф».

В 1887 году немецкий изобретатель Эмиль Берлинер, ознакомившись с изобретением Эдисона, придумал и получил патент на устройство, названное им «граммофоном».

В 1913 году компания «DECCA» придумала еще одно устройство на основе работы граммофона. Оно было более портативное и удобное для реализации. Его называли «патефон».

В 1896 году датский инженер Вальдемар Поульсен (Valdemar Poulsen) сумел создать работоспособное устройство, преобразующее акустические колебания в электромагнитные. Устройство было названо «телеграфон».

В 30-е годы XX века фирма AEG запустила в производство студийный аппарат магнитной записи для радиовещания, названный «магнитофон».

Стремительное развитие в конце 70-х годов XX века компьютерных технологий привело к появлению возможности хранения и считывания любой информации в цифровом виде с соответствующих носителей. Так появились компакт-диски, которым на смену совсем скоро

пришли программы-плееры, имеющие возможность воспроизводить сжатые аудиозаписи.

*Тихонов И.А.
Московский технический университет связи и информатики
Научный руководитель — д.и.н., профессор Руднева С.Е.*

ЛИНУС ТОРВАЛЬДС. ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ЛИНУКС

Линус Торвалдс входит в двадцатку самых влиятельных людей столетия. Он создал ядро операционной системы, являющейся на данный момент самой распространенной из свободных операционных систем.

Анализируя историю создания операционной системы, можно выделить два периода: до поступления в Хельсинкский университет и после поступления в Хельсинкский университет.

До поступления в Хельсинкский университет: происходит формирование юного программиста, появление новых увлечений и стремление узнать что-то новое. Вот основные факторы, повлиявшие на Линуса Торвалдса в этот период. Значимым событием в этот период является покупка нового Commodore VIC-20 и начало написания элементарных программ на этом компьютере.

После поступления в Хельсинкский университет: в этот период происходит начало деятельности по созданию новой операционной системы. Решающими факторами в этот период является знакомство Линуса Торвалдса с операционными системами семейства UNIX, а также покупка нового компьютера PC 386 и начало написания эмулятора терминала.

*Безруков И.М.
Московский технический университет связи и информатики
Научный руководитель — д.и.н., профессор Руднева С.Е.*

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ТЕОРИИ СВЯЗИ: РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ МОДУЛЯЦИИ

Методы модуляции начали развиваться одновременно с появлением радиосвязи как таковой. В 1887 году, когда Генрих Герц создал

искровые передатчики, появилась амплитудная манипуляция (АМн), имевшая много недостатков. В 1902 году Корнелиус Д. Эрст создал теорию частотной манипуляции (ЧМн), при которой изменению подвергалась частота несущего колебания. Однако он не смог предложить техническую реализацию метода.

Первым видом аналоговой (непрерывной) модуляции стала амплитудная модуляция (АМ), изобретенная Реджинальдом О. Фессенденом в 1906 году. Попытки улучшения помехоустойчивости передаваемого сигнала привели к созданию в 1928 году Г. Найквистом фазовой манипуляции (ФМн), с наилучшей помехоустойчивостью из всех видов манипуляции, но подверженную явлению «обратной работы». В 1935 году Эдвин Г. Армстронг продемонстрировал практическую реализацию частотной модуляции (ЧМ), достоинства которой — помехоустойчивость и наличие постоянной огибающей — способствовали ее широчайшему внедрению во все отрасли связи.

В 1954 Н.Т. Петрович создал метод относительной фазовой манипуляции (ОФМн), не подверженной явлению «обратной работы». Частотное уплотнение канала связи появилось в 1957 году, когда М.Л. Доелсом, Е.Т. Хеладом, Д.Л. Мартином была изобретена система OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing).

Последним из фундаментальных методов модуляции был изобретен в 1960 году К. Каном метод квадратурной амплитудной модуляции КАМ (QAM).

Совершенствование методов модуляции продолжается и в наше время.

СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ

Мариносян Э.Х.

Московский технический университет связи и информатики

Научный руководитель — профессор Портнов Э.Л.

ВЛИЯНИЕ ЧИРПИРОВАНИЯ НА УШИРЕНИЕ ИМПУЛЬСА, ПЕРЕДАВАЕМОГО В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ (ОВ)

При увеличении скорости передачи два важных параметра ограничивают длину регенерационного или усилительного участков: затухание сигнала и дисперсия. На высоких скоростях передачи наиболее важно решить проблему, связанную с ограничениями длины из-за дисперсии. Для решения этой проблемы в процессе вычислений вводится дисперсионная длина.

Мерой любой телекоммуникационной системы является произведение битовой скорости и времени задержки сигнала. Это произведение должно быть меньше единицы. Время задержки зависит от многих факторов, но оно должно быть меньше битового периода, при этом потери на хроматическую дисперсию не должны превышать значений, при которых коэффициент битовых ошибок не должен быть больше значения 10^{-9} . Расчеты показывают, что применяя чирпирование, уширение битового интервала меньше, чем без применения чирпирования. А это означает, что, применяя чирпирование, можно увеличить длину усилительного или регенерационного участка в $\sqrt{2}$ раз.

На основе расчета уширения битового интервала можно, на основании требований к потерям на хроматическую дисперсию, решить задачу по выбору скорости передачи и длины участка регенерации при применении чирпирования. Следовательно, результаты позволяют рассчитывать оптимальное отношение регенерационного участка к дисперсионной длине. Такая важность оптимального решения связана с растущими требованиями к скорости передачи при порой ограниченной длине регенерационного участка, которую не всегда можно и рентабельно изменять.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ИМИТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ОБСТАНОВКИ

Быстрое и эффективное развитие средств и методов обнаружения источников радиоизлучений (ИРИ) обуславливает актуальность защиты и маскировки специальных радиосетей и радиолиний в условиях информационного противоборства.

Активное противодействие средствам обнаружения ИРИ предполагает скрывание сигналов радиоэлектронных средств (РЭС) радиосвязи путем постановки маскирующих имитационных помеховых сигналов на частотах защищаемых РЭС и создание сложной сигнальной радиоэлектронной обстановки.

С одной стороны, практика требует активно маскировать радиосети, а с другой, несмотря на многочисленность исследований в данном направлении, вопрос выбора показателей качества маскирующего имитационного помехового сигнала и критериев его пригодности остается малоисследованным. Возникает противоречие, порождающее научную задачу обоснования показателей качества маскирующего имитационного помехового сигнала и критериев его эффективного использования.

Основным условием применения маскирующих имитационных помеховых сигналов является то, что они должны исключать возможность обнаружения полезного сигнала информационной системы с вероятностью, превышающей заданное значение.

Одним из способов создания сложной сигнальной радиоэлектронной обстановки является организация ложных радиосетей на основе комплекса автоматизированных имитаторов радиосигналов, размещаемых на местности и предназначенных для отвлечения усилий средств обнаружения ИРИ на выявление, идентификацию и отбраковку маскирующих имитационных помеховых сигналов.

Использование комплекса автоматизированных имитаторов радиосигналов позволяет увеличить количество направлений ИРИ, тем самым понизить вероятность идентификации ИРИ и добиться информационного превосходства над противником.

MULTIPATH TCP: ПЕРСПЕКТИВНЫЙ НАБОР РАСШИРЕНИЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО ПРОТОКОЛА TCP

В современном смартфоне обычно есть 2 модуля, позволяющих войти в сеть Интернет, и обычно приходится делать выбор. Предполагается, что, используя мобильную связь, можно получить доступ в Интернет независимо от нашего местоположения — мы должны находиться в зоне покрытия сотовой связи, которая достаточно велика. Но, если поблизости есть точка доступа Wi-Fi, то приоритетно смартфон подключится к ней. Рассмотрим, что происходит во время такого переключения.

Предположим, что человек, владелец смартфона, идет по улице и слушает музыку с помощью онлайн-приложения на своем смартфоне. Смартфон в этот момент связан с Интернет по 3G модулю через сотовую вышку и имеет свой IP-адрес. Затем, когда смартфон попадает в зону покрытия Wi-Fi точки доступа, Wi-Fi соединение выбирается операционной системой смартфона в качестве приоритетного. Во время такого переключения с 3G на Wi-Fi соединение происходит следующее: сначала разрывается работающее соединение через 3G, предыдущий IP-адрес становится недействительным, создается новое соединение через Wi-Fi, смартфону выдается новый IP-адрес. Все это, разумеется, требует времени, и музыка, которую пользователь смартфона слушал через онлайн-приложение, прервет свое звучание на время такого переключения, потому что в этот момент смартфон просто не будет подключен к сети Интернет.

Помимо вышеописанной проблемы, отсутствие возможности использовать одновременно несколько подключений к Интернет (через 3G и через Wi-Fi) также создает неудобства. Эти вопросы актуальны в наше время лишь потому, что TCP был разработан тогда, когда вопросы о множественной адресации и нескольких путях доступа в Интернет не стояли по причине однородности сети.

Проектирование нового протокола, заменяющего TCP с учетом развития современных технологий, является крайне сложной задачей, потому что новый протокол должен быть совместим со всеми устройствами, которые составляют сеть Интернет. Зная это, создатели MPTCP нашли иное решение проблемы — они решили расширить возможности старого и широко используемого TCP, добавив подде-

ржку передачи данных через все доступные пути. МРТСП занимается следующим: он получает данные от приложения и создает для передачи данных по разным путям подпотоки, где каждый подпоток является уникальным путем, данные по которым передаются с помощью обычного ТСП протокола. Таким образом МРТСП встраивается в модель передачи данных в сети Интернет.

Работа Multipath ТСП

Рассмотрим алгоритм работы МРТСП:

1. Вначале МРТСП получает от приложения данные, которые необходимо передать другой стороне.
2. В процессе установления соединения с другой стороной средствами ТСП выясняется, поддерживается ли этой стороной протокол, и если нет, то дальнейшая передача данных продолжится по обычному протоколу ТСП.
3. Если МРТСП поддерживается обеими сторонами, то создается первый подпоток для передачи данных по пути, через который было установлено соединение.
4. Идет передача данных, параллельно с которой идет проверка наличия новых доступных сетевых интерфейсов.
5. Как только новый путь стал доступен, устанавливается соединение с нового адреса, которое содержит метку, сообщающую другой стороне, что соединение является дополнительным подпоток к уже существующему соединению, а не новым соединением.
6. Как только необходимые данные переданы, требуется закрыть все подпотоки.
7. Закрыв каждый подпоток, мы завершаем соединение и передачу данных.

Приложения в сетях взаимодействуют друг с другом через API сокета ТСП. Как можно видеть на рисунке 1, МРТСП использует тот же API, поэтому приложение не видит разницы между ТСП и МРТСП.

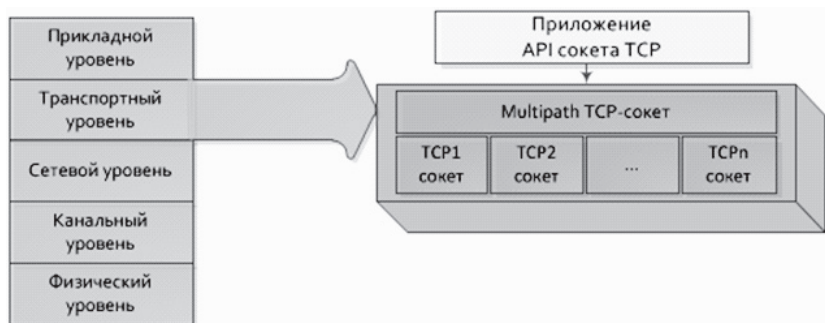


Рис. 1. Расположение МРТСП на Транспортном уровне.

Разница видна на транспортном уровне: вместо одного ТСП-сокета используется МРТСП-сокет, который включает в себя множество сокетов ТСП, с помощью которых устанавливаются ТСП-подпотоки для передачи данных. При передаче данных МРТСП использует стандартные сегменты ТСП, у которых в поле заголовка «Параметры» указаны параметры МРТСП: такое решение позволяет работать МРТСП в сегодняшних сетях, где межузловые устройства не знают о существовании нового протокола.

Помимо эффективного использования технологий беспроводной связи с Интернет, важной областью применения МРТСП является использование его в центрах обработки данных. Сегодня большинство серверов имеет несколько высокоскоростных интерфейсов передачи данных, возможности которых могут быть совмещены для достижения высокой производительности и лучшей устойчивости к ошибкам. Решения, существовавшие ранее в этой области, предлагали либо высокую производительность, либо лучшую устойчивость к ошибкам. МРТСП позволяет совместить оба этих параметра.

Заключение

Сегодня Multipath ТСП — это не просто идея протокола, который позволил бы передавать данные через несколько сетевых адаптеров одновременно. Протокол имеет RFC 6824, и его реализации уже работают в современной глобальной сети.

Однако его широкое распространение и использование только начинается: доступны готовые реализации протокола на FreeBSD, Amazon EC2, OpenWRT, Linux, некоторых Android устройствах. Кроме того, в будущем должны получить развитие алгоритмы управления загруженностью, которые повысят производительность МРТСП с помощью эффективного распределения вычислительных ресурсов.

*Журко А.М.
Московский технический университет связи и информатики
Научный руководитель — д.т.н. Цым А.Ю.*

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ СИСТЕМ ЗАПИСИ МЕДИА ИНФОРМАЦИИ В IP-СЕТЯХ

Требование к записи телефонных звонков в организациях обостряется самыми различными причинами. Это может быть законодательная норма, корпоративные требования бизнес-процессов управления качеством обслуживания, юридические требования рас-

крытия информации, задачи бизнес-аналитики с целью оптимизации обслуживания обращений клиентов и снижения рисков информационной безопасности.

Архитектура традиционных решений записи телефонных разговоров IP-сети может быть довольно разнообразной, исходя из требований к типу записи, типу записываемой информации, протоколам сигнализации, отказоустойчивости, величине записываемого трафика и т.д. Такие решения бывают достаточно сложными и дорогостоящими, поэтому требуют детального изучения.

Структура систем записи в основном определяется типом записи, это активный или пассивный тип. В среде пассивной записи медиа потоки и сигнализация, как правило, контролируются посредством порта зеркального отражения port mirroring (например, с использованием SPAN в терминологии Cisco). С помощью зеркалирования IP-трафик копируется и собирается с одного или нескольких портов источников и дублируется на один порт назначения. Сервер записи подключается к этому порту назначения для перехвата и записи входящих и исходящих вызовов. Технология дублирования трафика настраивается на устройствах второго уровня – коммутаторах. Если рассматривать корпоративную IP-сеть, внутренние RTP-потоки, как правило, проходят через коммутаторы, а внешние RTP-потоки – через внешние голосовые шлюзы. Таким образом, можно настроить дублирование трафика по-разному: настроить дублирование трафика с определенных портов коммутатора, при этом будут записаны как внешние, так и внутренние вызовы для определенных IP-телефонов, подключенных к этим портам, или же настроить дублирование трафика с того порта коммутатора, к которому подключен внешний голосовой шлюз, при этом записываться будут только внешние вызовы. Сигнальная информация может поступать на систему записи также с помощью технологии зеркалирования трафика или же напрямую от телефонной станции в корпоративной сети.

Основным недостатком пассивного типа записи является плохая масштабируемость. Если IP-сеть имеет распределенную структуру, возникает задача передачи больших объемов информации по каналам WAN от удаленных площадок к серверу записи. Также нужно учитывать, что не все коммутаторы поддерживают функцию зеркалирования трафика. Таким образом, накладываются определенные требования к аппаратной части сети.

Активная запись – это возможность телефонного аппарата напрямую отправлять RTP трафик (медиа-трафик) на сервер записи. При этом сигнальный трафик поступает на сервер записи от телефонной

станции по СТИ (технологии, обеспечивающие взаимодействие компьютеров и телефонных сетей). Необходимо понимать, что разные производители телефонных станций могут иметь свои, значительно отличающиеся от других, компоненты активной записи. В решениях компании Cisco IP-телефон должен получить команду от телефонной станции (CUCM) для начала дублирования медиа-потока на сервер записи, поэтому взаимодействие с телефонной станцией здесь играет важную роль.

Активный тип записи обладает значительным преимуществом с точки зрения масштабируемости, хотя также имеет определенные требования к аппаратной части IP-телефонов. Они должны поддерживать технологию дублирования трафика (DMS – Dual Media Streaming).

На сегодняшний день лидерами рынка систем записи являются Verint, Zoom, Nice, Cisco и др. Производители систем записи зачастую используют проприетарные протоколы или собственные механизмы, что затрудняет интеграцию с другими производителями. Разработка стандартного протокола и послужила предпосылкой для создания рекомендации SIPREC.

Режим активной записи лежит в основе рекомендаций IETF «SIP REC». Два основных документа, описывающие стандарт: RFC 6341 и RFC 7245. В RFC 7245 приведены некоторые определения, основные из них:

- Session Recording Server (SRS) – сервер записи медиа данных;
- SessionRecordingClient (SRC) – источник записываемых данных;
- Communication Session (CS) – сессия между двумя и более SIP-агентами, являющаяся предметом записи;
- Recording Session (RS) – SIP-сессия между SRS и SRC с целью записи CS;
- User Agent A, User Agent B (UA-A, UA-B) – SIP-агенты, между которыми устанавливается CS;
- Recording Metadata – метаданные – информация об участниках CS, состояниях CS (конференция, удержание, перевод звонка и т.п.).

В качестве UA-A, UA-B могут использоваться любые SIP-терминалы, в качестве SRC может быть использован один из UA, Back-to-Back User Agent (B2BUA) или Conference Bridge. Требования к Back-to-Back User Agent (B2BUA) и Conference Bridge таковы, чтобы эти устройства могли установить RS и отправить RTP-поток на SRS.

В любом из этих сценариев сначала стандартным образом устанавливается SIP-соединение между UA-A и UA-B (т.е. устанавливается CS), затем устанавливается SIP-соединение между SRC и SRS (устанавливается RS). Когда медиа-трафик начинает проходить между UA-A и UA-B, SRC начинает его дублировать на SRS.

Процесс передачи метаданных на сервер записи является важной составляющей всего решения SIP Recording, т.к. данная рекомендация не предполагает участия телефонной станции в процессе переноса метаданных на SRS.

SRC передает метаданные записываемых медиа потоков в первом INVITE сообщении сессии записи на SRS. Метаданные передаются в виде XML в теле сообщений INVITE или UPDATE. Для этого в поле Content Type SIP заголовка указывается значение «application/rs-metadata+xml». Последующие обновления метаданных могут быть представлены в виде потока событий в сообщениях UPDATE или reINVITE, посылаемых SRC. Эти обновления метаданных, как правило, дополнены обновления первоначальной группы метаданных для оптимизации размера обновлений, однако SRC может также принять решение о направлении новой группы метаданных в любое время.

Следует отметить, что рекомендация SIP REC не определяет требований к воспроизведению записей с сервера, к хранению записей на сервере, их архивированию и т.п.

Запись разговоров (системы записи разговоров) является сама по себе основным требованием для многих сфер коммуникаций, таких как контакт-центры или биржевые торговые площадки, а также могут быть взяты за основу для реализации других важных функций:

- Оценка качества обслуживания
- Анализ и распознавание речи
- Анализ безопасности процессов предприятия и др.

Пономарева Ю.А.

*Московский технический университет связи и информатики
Научный руководитель — м.н.с., Кулаков М.С.*

ИССЛЕДОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ WINDOWS SEARCH ДЛЯ РАСШИРЕННОГО ПОЛНОТЕКСТОВОГО НЕИНДЕКСИРОВАННОГО ПОИСКА В ЗААРХИВИРОВАННЫХ ФАЙЛАХ

Одним из основных применений информационных систем является процесс обработки информации. Если представить себе процесс обработки информации (абстрактно его можно разделить на два типа — чтение и запись), то можно сказать, что эти задачи редко реализуются без такого процесса, как поиск.

Инвертированный индекс — структура данных, в которой для каждого слова коллекции документов в соответствующем списке перечислены все документы в коллекции, в которых оно встретилось. Инвертированный индекс используется для поиска по текстам. Есть два варианта инвертированного индекса: индекс, содержащий только список документов для каждого слова, индекс, дополнительно включающий позицию слова в каждом документе.

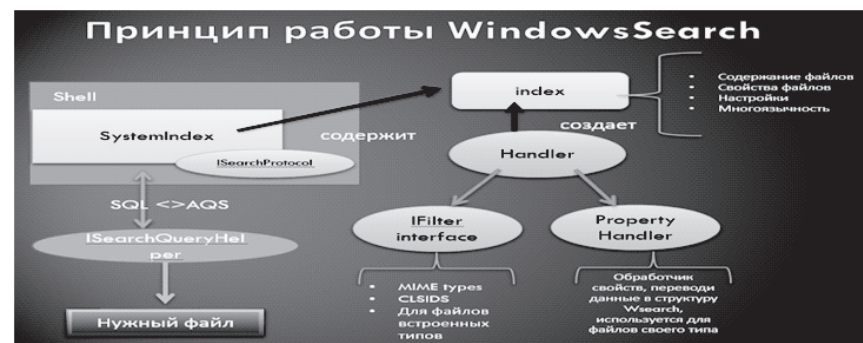
Поисковые системы в ОС Windows

Рассмотрим принцип работы поисковых систем в ОС Windows. В современной операционной системе Windows 8 реализованы две системы поиска.

Одна из них, новая, — поисковая строка Bing. Представляет в себе модуль в Metro-стиле. Включает в себя как локальный поиск, так и поиск в Интернете.

Вторая система поиска — это Проводник — WindowsSearch, который был реализован как в XP, так и в Windows Vista и Windows 7. Поддерживает локальный поиск как по содержанию, так и по метаданным. Обладает удобным интерфейсом для задания критериев поиска. В ОС Windows на локальном диске имеется хранилище, именуемое SystemIndex, которое содержит в себе базу данных индексов. Индексы создаются с помощью специального обработчика (Handler). В зависимости от типа файла существует два вида обработчиков — IFilter Interface, используемый для встроенных (проприетарных) типов файлов, и Property Handler, используется для расширения индекса проприетарных файлов, или для создания своего формата файлов.

Поиск файлов реализуется с помощью обработчика ISearchProtocol, который позволяет поддерживать набор различных критериев поиска. Запрос в SystemIndex можно задавать, используя либо с помощью обработчика ISearchQueryHelper, генерирующий SQL-запросы из AQS-строки в базу данных OLE DB.



Обработчик IFilter может взаимодействовать как с индивидуальными элементами, такими, как файлы, так и с контейнерами — папками, поддерживают текстовый контент, разные свойства и настройки и многоязычность. В отличие от IFilter Property Handler не поддерживает «отрывки данных» и текстового контента, не определяет язык, свойства текста.

Индексирование папок. Индекс может быть расширен по протоколу Property Handler, обеспечивая доступ к проприетарным хранилищам данных. К примеру, содержащиеся файлы и элементы в хранилище (базе данных, почтовом хранилище) требуют протокол для отображения из URL в поток.

Управление индексацией. Приложение разработчика может контролировать объем и частоту индексации поиска, используя различные интерфейсы управления. Эти интерфейсы включают в себя функции добавления и перемещения директорий, при этом индексатор сканирует изменения, уведомляя индекс измененных данных проверить статус индексатора и силу индексирования некоторых или всех данных.

Интеграция свойств системы с WSearch-приложениями. Система свойств Windows представляет собой расширяемую систему чтения и записи данных, которая обеспечивает одинаковый способ отображения метаданных об элементах шел. Эта система позволяет вам хранить и получать метаданные для элементов Shell (папки, файлы, почтовые адреса, контакты).

Windows Search поддерживает индексацию свойств и контента данных в разных форматах (.doc, .jpeg, .pdf и многие другие). Существует два типа индексов: индексы значений, которые позволяют фильтровать и сортировать по целому значению свойств и инвертные индексы, индексные слова в содержании.

Процесс индексации происходит в три этапа, которые контролируются компонентами WS — собирателями. Для источников, которые не уведомляют об изменениях, данных, например, FAT-диски, собиратель периодически делает полный обход объема диска так, чтобы данные в индексе оставались свежими. Для таких систем, как NTFS, нужен только один обход, затем обрабатываются уведомления об изменениях в USN Change Journal.

На первом этапе собиратели добавляют URL-адреса в очереди индексации. Очереди индексации — это списки URL-адресов элементов, которые должны быть проиндексированы или переиндексированы. Собиратели сравнивают URL-адреса, полученные от USN, с URL-адресами в обходчике. Каждый URL-адрес от USN, попада-

ющий в сферу сканирования, добавляется в очередь, таким образом расставляются приоритеты обработки, и сборщик знает, какой URL обработать следующим. Существует три очереди: с высоким приоритетом уведомления, нормальным и периодическим. Высокий приоритет очереди указывает, что элемент-адрес должен быть обработан немедленно, в первую очередь. Например, когда пользователь изменяет имя файла, вид проводника Windows должен быть обновлен сразу же после изменения. Нормальный приоритет — все остальные изменения свойства файла. Очереди уведомлений обрабатываются до очереди обхода, так как измененные пункты, скорее всего, будут представлять интерес для пользователя. Доступ к данным по URL — адресу решается собирателями по принципу «кто первый, того и тапки (FIFO)».

На втором этапе индексации собиратель обходит очередь, получая доступ к данным, добавляя данные в поток. Во-первых, собиратель находит нужный (проприетарный) протокол обработчика для каждого URL-адреса. Затем собиратель передает URL обработчику протокола. Обработчик получает доступ к элементу и передает метаданные элемента обратно собирателю. Собиратель, используя полученные метаданные, фильтрует их. Собиратель (Gather) — это компонент Windows Search, который «собирает» информацию о URL-адресах в рамках обхода пространства и создает очередь из URL-адресов для индексации. Если элемент при обходе добавляется, удаляется или изменяется, собиратель уведомляет провайдера данных — USN.

На последнем, третьем, этапе собранные данные добавляются к индексу.

Таким образом, получилась программа глубокого локального неиндексированного поиска, а точнее, программа с «индексацией на лету», которая позволяет находить содержание слова или группы слов не только в заданных текстовых расширениях, но и в файлах заданных текстовых расширений, которые были заархивированы, причем программа поддерживает поиск в заархивированных файлах с заданными паролями, поиск во вложенных архивах, с заранее заданной «силой разархивации».

*Шубина М.В.
Московский технический университет связи и информатики
Научный руководитель — к.т.н., доцент Косичкина Т.П.*

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ЗАДОВА-ЧУ В СИСТЕМАХ С ТЕХНОЛОГИЕЙ LTE

Важную роль для современных беспроводных инфокоммуникационных систем играют сигналы с идеальной периодической автокорреляционной функцией, известные как кодированные последовательности с постоянной амплитудой и нулевой автокорреляцией (CAZAC). Они находят множество применений для синхронизации, защиты данных, оценки канала, а также устранения негативного влияния от многолучевого распространения радиоволн. Примером таких последовательностей являются комплексные последовательности Задова-Чу.

К примеру, эти последовательности могут быть использованы в технологии LTE в качестве опорного сигнала восходящей линии связи (UL) канала PUSCH, опорного сигнала UL зондирования, процедуры ACK/CQI в UL, расширяющей последовательности канала UL PUSCH и в канале RACH (канал произвольного доступа). Базовая станция может включать в себя генератор эталонной последовательности для приема всех этих каналов.

В то время как коды Фрэнка существуют только для периода полного квадрата, m -последовательности и Уолша кратны степени 2, код Задова-Чу существует для любого периода последовательности и определяется количеством чисел, взаимно простых, с числом, определяющим длину последовательности. Последовательностей Задова-Чу может быть сгенерировано достаточно много при условии, что длина последовательности есть простое число. Однако для систем LTE необходимы пилотные последовательности длиной кратной 12 элементам, при такой длине количество возможных последовательностей Задова-Чу сильно сокращается.

К настоящему времени известно несколько методов формирования последовательности Задова-Чу, в том числе: табличный метод, квадратный метод, метод скачкообразной перестройки частоты, метод временных задержек и т.д.

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЯ

*Василюк Т.С., Суркова В.Я.
Московский технический университет связи и информатики
Научный руководитель — д.т.н., профессор Безруков В.Н.*

СИСТЕМА КОДИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ВИДЕОДАНЫХ СТАНДАРТА СЖАТИЯ H.265/HEVC

В современном мире с развитием технологий возрастают требования к качественным и количественным показателям видеосигнала. Новый стандарт видеокодирования H.265/HEVC разрабатывался с целью повышения степени компрессии видеоданных по сравнению со стандартом предыдущего поколения H.264/AVC, логическим продолжением которого он является. Стандарт предполагает примерно двукратное уменьшение размера файла при одинаковом визуальном качестве, по сравнению с H.264, предоставляет возможность поддержки высоких разрешений вплоть до 8K UHD (8192x4320).

Первая версия стандарта H.265 была опубликована в начале 2013 года. Из-за того, что стандарт опубликован совсем недавно, все частные реализации декодеров/энкодеров пока очень далеки от совершенства (включая x265). В первую очередь стандарт H.265/HEVC предназначен для передачи видео в мобильных сетях и для телевизионного сигнала, что обусловлено недостатком пропускной способности каналов связи для видео высокой четкости. Учитывая, что доля видеоконтента в общем мировом трафике к 2015 году может вырасти до 90%, улучшение сжатия информации в два раза является очень важным и полезным при передаче по мобильным сетям и при хранении большого числа видеофайлов.

ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РФ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ

Мы живем в век бурного развития информационных технологий и глобальной информатизации. Рука информационного прогресса дотянулась практически до всех сфер нашей жизни, и сегодня, куда бы мы ни пришли или какой бы услугой ни захотели воспользоваться, везде нам будет предложен электронный сервис, а некоторые появившиеся сервисы доступны только в электронном виде. Порой мы даже не можем представить себе, какой была бы жизнь каждого из нас без электронных девайсов и устройств. И мы становимся участниками, а некоторые из нас творцами новых технологий.

Многие из уже созданных или проектируемых информационных систем либо сервисов подразумевают обработку персональных данных их пользователей. Однако, переходя в виртуальное пространство, мы не должны забывать о том, что и там на наши данные распространяются все законы, действующие в отношении них во вполне реальном мире. Тем не менее, в информационной среде существует своя специфика в предупреждении, определении, классификации и назначении ответственности за преступления.

Поскольку информационные технологии достаточно быстро и динамично развиваются, правовую базу необходимо развивать параллельно, зачастую сталкиваясь с абсолютно новыми понятиями. В связи с чем в нашей стране были разработаны отдельные законы и нормативные акты, регулирующие правовые аспекты в области информационной безопасности. На базе данных законов были выделены и рассмотрены основные требования к информационным системам, в которых происходит обработка персональных данных, а также рассмотрена правовая база защиты медиа данных в качестве интеллектуальной собственности.

МЕТОД МАСКИРОВКИ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ ПУТЕМ ИЗМЕНЕНИЯ ЧАСТОТЫ

Информационное обеспечение является основой любой деятельности современного общества. Особые свойства речевых сообщений очень часто вызывают интерес у преступных сообществ и недобросовестных конкурентов. Таким образом, можно утверждать, что защита конфиденциальной информации вообще, а речевой особенно, является важной задачей для любого учреждения.

Маскировка речи, безусловно, эффективное средство, обеспечивающее высокую степень защиты телефонных переговоров. Маскиратор представляет собой генератор шума, корреляционные характеристики которого могут динамически меняться во время переговоров. При передаче речевой информации маскиратор на приемной стороне выдает в линию интенсивный шум в полосе частот телефонного канала, который распространяется по всей линии связи, создавая сильную помеху злоумышленнику.

Непосредственное (в отличие от вокодерного) преобразование речевого сигнала сводится к дискретизации и квантованию сигнала на передающей стороне и восстановлению посредством интерполирующего (синтезирующего) фильтра — на приемной стороне защищаемой системы.

На основании анализа многочисленных экспериментальных данных, полученных различными авторами, можно сделать вывод о том, что ухудшение разборчивости речи происходит только при возникновении новой формантной области или исчезновении имеющейся. Если же под действием помех этого не происходит, то разборчивость речевого сообщения не снижается.

ПРОТОКОЛ МНОГОПОТОЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ SCTP

Сегодня мобильные устройства могут использовать один из нескольких вариантов доступа в глобальную сеть Интернет. Смартфоны и планшеты могут выйти в сеть с точки доступа Wi-Fi или используя 3G/4G сеть своего оператора мобильной связи. С другой стороны, сколько бы мы не имели возможностей выхода в глобальную сеть, многими приложениями и операционными системами будет использоваться лишь одно подключение, что не является эффективным.

В связи с этим чаще стали подниматься проблемы поддержки множественной адресации и многопоточной передачи данных. Наиболее универсальным решением этих проблем можно считать исследования по усовершенствованию старых и разработке новых протоколов транспортного уровня, одним из которых является протокол SCTP (Stream Control Transmission Protocol — протокол передачи с управлением потоком).

SCTP — это сравнительно новый транспортный протокол, впервые появившийся в 2000 году, с тех пор он постоянно совершенствуется и ведется разработка различных расширений для этого протокола, которые должны расширить возможности оригинального протокола и в будущем могут быть включены в его реализацию.

SCTP реализует лучшие возможности существующих транспортных протоколов TCP и UDP. Таким образом, SCTP, как и TCP, ориентирован на соединение, обеспечивает упорядоченную доставку данных, способен управлять потоком данных и контролировать перегрузку. Сходство с широко используемым протоколом TCP позволяет применять SCTP для приложений, которые используют для передачи данных протокол TCP и, которым необходимо, чтобы получатель принял все отправленные данные в том порядке, в котором они были отправлены. SCTP также реализует возможности UDP: может использовать неупорядоченную доставку данных и сохраняет границы сообщений приложений.

Но SCTP не только совмещает в себе лучшее от существующих протоколов, он также поддерживает множественную адресацию и многопоточность.

Использование множественной адресации зачастую подразумевает резервирование путей доступа в сеть, а не распределение нагрузки между этими путями, так как в случае различных по характеристикам путей, решение задачи эффективного распределения нагрузки становится отдельной проблемой.

SCTP без расширений реализует только резервирование путей. Таким образом, передача данных между приложениями двух устройств идет по пути, который был выбран основным, при этом на резервных путях постоянно происходит проверка доступности сторон. Благодаря этому, в случае проблем на основном пути весь трафик будет передаваться по резервному пути.

Однако SCTP не единственный транспортный протокол, поддерживающий множественную адресацию и многопоточность: набор расширений для протокола TCP — Multipath TCP (MPTCP) — имеющий все возможности TCP, также поддерживает многопоточность и множественную адресацию.

Рассматривая использование множественной адресации протоколами SCTP и MPTCP, SCTP без дополнительных расширений, в отличие от MPTCP, не занимается распределением нагрузки и не может во время соединения сообщать другой стороне о дополнительных адресах (доступные адреса анонсируются при установлении соединения).

Рассматривая подход к реализации многопоточности, следует отметить, что для MPTCP один поток существует в рамках одного пути, в то время как SCTP позволяет иметь несколько потоков в рамках одного пути. Прежде всего, это связано с тем, что MPTCP, как и TCP, представляет поступающие от приложения данные единым байтовым потоком, в котором теряются границы между сообщениями приложения. Более того, в случае одного потока возникает ситуация блокировки механизма скользящего окна: когда данные, которые были отправлены раньше, не приходят, а данные, отправленные позже, приходят, и случается простой соединения до того момента, пока не придут потерянные данные.

В случае с SCTP передача данных не зависит от их доставки, и разбиение на потоки позволяет минимизировать риск такой блокировки: чтобы такая блокировка возникла, нужно, чтобы сообщения для всех активных потоков терялись, и чтобы при этом не было дополнительного соединения. SCTP не представляет сообщения приложений в качестве непрерывного байтового потока, а сохраняет границы этих сообщений — это и позволяет отделять подтверждение и упорядочивание принятых данных от их фактической доставки.

Несмотря на то, что SCTP изначально разрабатывался для передачи сообщений ОКС-7 из телефонной сети общего пользования через IP сеть, он получил также распространение во внутренних IP сетях операторов сотовой связи. Однако с развитием мобильных устройств и приложений набирает популярность идея поддержки множественной адресации и многопоточности для реализации незаметного для пользователя переключения между различными способами соединения с сетью Интернет, позволяя повысить доступность сервисов этой сети для конечного пользователя.

Сегодня SCTP продолжает развиваться. Протокол оптимизируют для работы в различных сетях, которые используются для доступа в глобальную сеть Интернет. Для протокола разрабатываются и тестируются расширения, позволяющие SCTP динамически добавлять новые адреса и поддерживать балансировку нагрузки. Также изучается возможность использования протокола в мобильных устройствах для обеспечения незаметного переключения между путями.

Широко используемые сегодня транспортные протоколы транспортного уровня TCP и UDP идейно устарели. Несмотря на то, что они оптимизируются, внедрить новый функционал становится непростой задачей, перекладываемой на всевозможные расширения и на протоколы прикладного уровня. Более того, TCP и UDP были спроектированы без учета технологий доступа к IP сети, что в случае роста вероятности потери пакетов приводит не только к падению пропускной способности, но и к падению скорости (в случае TCP) и качества (в случае UDP) передачи данных.

SCTP призван заменить устаревшие транспортные протоколы. Однако разработчикам SCTP и его расширений еще предстоит длительная работа по выводу протокола из IP сетей операторов связи в глобальную сеть Интернет.

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЙСТВИЯ НЕИОНИЗИРУЮЩЕГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВОДОСОДЕРЖАЩИХ СРЕД

Как известно, ввиду особенностей строения, все органы человеческого организма содержат водную составляющую. Причем в наиболее явном виде вода содержится в плазме крови (около 90–92% от общего объема), что позволяет утверждать, что вода занимает одну из ключевых ролей в поддержании процессов жизнедеятельности человека в целом, являясь основой, а в некоторых случаях и катализатором любого биологического процесса, проходящего в организме.

В настоящее время идет активная разработка и внедрение различных инфокоммуникационных сетей и систем, так или иначе связанных с использованием электромагнитного излучения (ЭМИ). Для изучения воздействия ЭМИ на различные биологические организмы целесообразно определить прежде всего, как изменяется в них структура воды.

Современные научные исследования указывают на то, что различные водосодержащие среды организма человека в результате воздействия ЭМИ обусловлены изменением свойств образовавшихся из молекул воды особых структур — кластеров.

Основными целями данного исследования являются:

- Изучение особенностей и механизмов кластерообразования при воздействии электромагнитного излучения на водосодержащие среды.
- Сравнение электромагнитных свойств различных водосодержащих сред и установление взаимосвязей между ними.
- Разработка рекомендаций по использованию результатов исследования в практической области.

Для достижения поставленной цели была создана специальная лабораторная установка, состоящая из анализатора АЧХ X1-55, генератора качающейся частоты, ампулы с исследуемой жидкостью.

За основу была взята установка, используемая на научно-производственном объединении «Исток» города Фрязино с некоторыми доработками, выходная мощность используемого генератора при работе на согласованную нагрузку составляет около 250 мВ.

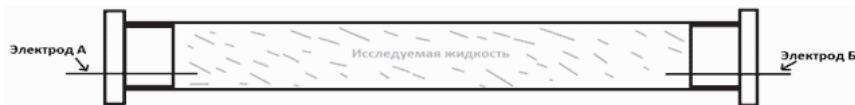


Рис. 1. Упрощенная схема ампулы, заполняемой жидкостью.

Ампула (рис. 1) представляет собой кварцевую трубку с двумя герметично закрывающимися пробками на концах. В каждую из таких пробок встроены медные электроды для подсоединения к измерительной системе. Так как сопротивление трубки заранее неизвестно, параллельно ко входу подключена согласованная с выходом генератора качающейся частоты нагрузка ≈ 50 Ом.

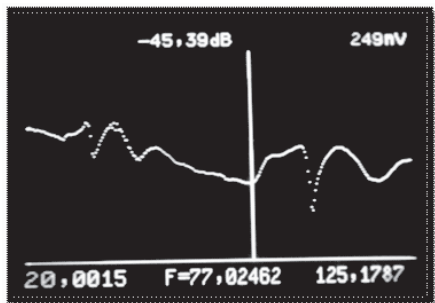


Рис. 2. Вид характеристики, получаемый с помощью анализатора АЧХ X1-55.

Во время проведения эксперимента анализатор АЧХ строит представленные на рисунке 2 зависимости, передвигая «маркер» записываются значения частоты и затухания, после чего по этим значениям строятся графики в математическом пакете MathCAD, для более удобного и гибкого анализа и сравнения полученных результатов. Для того чтобы намного более точно описать вид выходных кривых, шаг снятия выбирается, исходя из изображения на экране анализатора.

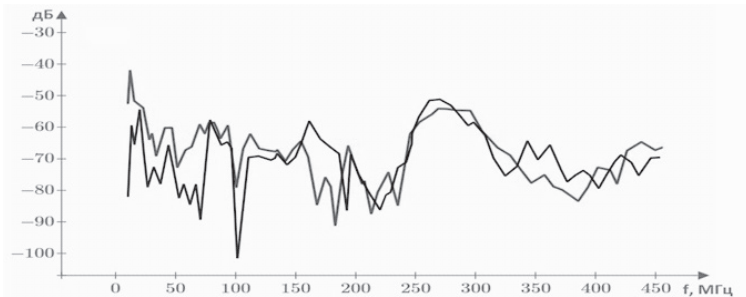


Рис. 3. Зависимость АЧХ системы с водопроводной водой (синий график) и АЧХ системы с плазмой крови (красный график).

В качестве предварительных результатов показаны построенные в MathCAD, АЧХ. На зависимости, представленной на рисунке 3, видно, что некоторые участки АЧХ 40, 80, 190, 260 МГц имеют идентичный вид, это доказывает предположение, что в плазме крови и в воде имеются сходные по своим структурным свойствам кластеры, определяемые по реакциям на электромагнитное воздействие. Это дает возможность, исследуя простую воду, в дальнейшем экстраполировать результаты исследований, перенося выявленные свойства на кровь человека, что видно из полученной зависимости.

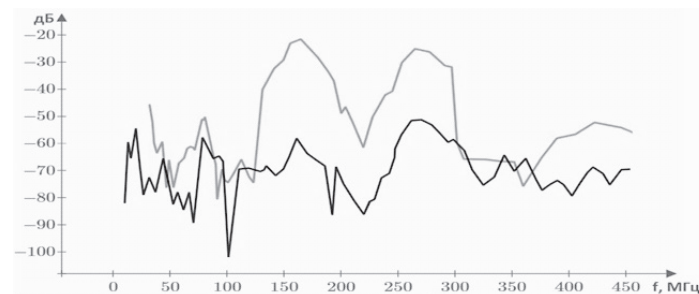


Рис. 4. Зависимость АЧХ системы с водопроводной водой (синий график) и АЧХ системы с белком Альбумином (желтый график).

На рисунке 4 показан результат эксперимента с белком Альбумином в сравнении с АЧХ системы с водой. Альбумин, один из основных белков, который участвует в процессе поддержания осмотического давления плазмы. Непосредственно сам белок содержит в своем составе различные аминокислоты, включая связанные молекулы воды. В данном эксперименте была использована не абсолютно чистая сыворотка белка, а лишь 25% раствор для инъекций, поэтому различия на всем частотном диапазоне не настолько явные, однако они присутствуют, что еще раз доказывает огромную роль воды на процесс жизнедеятельности человека.

В настоящее время проводится ряд экспериментов по воздействию лазерного излучения на водосодержащие среды, а также выявляются основные структурные составляющие воды, которые определяют реакцию на воздействие электромагнитного и лазерного излучения.

ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ ТЕХНОЛОГИИ PLC, БАЗИРУЮЩЕЙ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА

Постановка задачи. Технология связи по электрическим линиям PLC (Power Line communication) играет важную роль в слиянии коммуникационных и электрических сетей, свойственном интеллектуальным сетям, поскольку обеспечивает легкую установку дуплексной связи на участке «последней мили», не требуя значительных затрат на развертывание. Одной из проблем данной технологии являются электромагнитные помехи, которые могут исходить от бытовых устройств. При передаче сигналов по бытовой электросети могут возникать большие затухания в передающей стороне на определенных частотах, что может привести к потере данных. В технологии PLC предусмотрен специальный метод решения этой проблемы — динамическое включение и выключение передачи сигнала. На основе анализа статистических характеристик шумов и помех в реальных PLC- системах предложена математическая модель, поясняющая характер и последовательность формирования подобных мешающих воздействий, представленная на рис. 1.

Как видно из рис. 1., совокупное мешающее воздействие обусловлено цветным фоновым шумом с относительно низкой спектральной плотностью мощности; узкополосным шумом, в основном с гармоническими составляющими с амплитудной модуляцией, вызванными

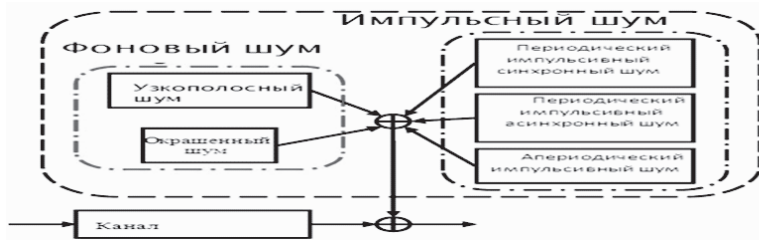


Рис. 1. Математическая модель взаимодействия мешающих воздействий на входе приемника PLC- систем.

вещанием радиостанций; периодическим импульсным шумом асинхронным по отношению к частоте сети, вызванным импульсными источниками питания; периодическим импульсным шумом синхронным по отношению к частоте сети, в основном вызванным переключением выпрямительных диодов электрических приборов; асинхронным импульсным шумом, вызванным переходными процессами при коммутации в сети.

Оценка уровня шума на входе приемника в PLC-среде

Из приведенного выше анализа видно: суммарная спектральная плотность мощности шума на входе приемника с полосой пропускания F_2-F_1 и коэффициентом передачи $K_{вк}$ может быть представлена в виде суммы трех компонентов.

$$N_{\Sigma, \text{вкх}} = K_{вк} (N_0 \Delta F + N_1 \int_{F_1}^{F_2} e^{-\frac{f}{f_0}} df + N_2 \int_{F_1}^{F_2} e^{-\frac{(f-f_0)^2}{\Delta f}} df)$$

Полоса и центральная частота узкополосной составляющей шума могут быть найдены из экспериментальных данных, в реальных PLC системах.

Зависимости N_{sum} , N_1 , N_2 , характеризующие вклад отдельных «цветных» составляющих шума, представлены на рисунке 2.

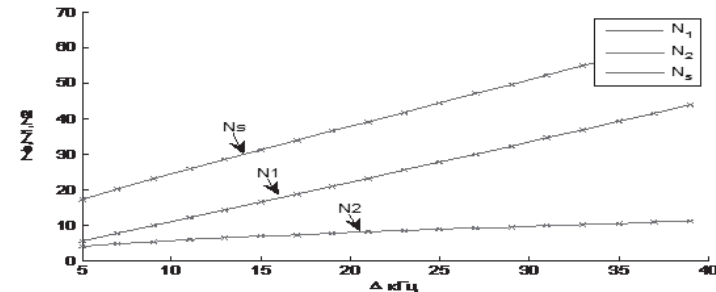


Рис. 2. Вклад «цветных» составляющих в суммарную спектральную плотность мощности шумов.

Помехоустойчивость технологии PLC

Основной характеристикой качества работы PLC является их помехоустойчивость. В системах PLC применяются различные виды модуляции. В работе были рассмотрены наиболее распространенные виды: фазовая модуляция BPSK (Binary Phase Shift Keying), различные виды амплитудно-фазовой модуляции вида QAM (Quadrature Amplitude Modulation).

Для оценки помехоустойчивости PLC систем в реальных условиях в работе предложено уточнить известные выражения для вероятности

ошибки на бит (P0), полученные для Аддитивного Белого Гауссовского Шума (АБГШ). Эти результаты представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Соотношение для расчета помехоустойчивости PLC систем.

№	Вид модуляции	Наименование модуляции	P_0	P_0^1
1	BPSK	Двоичная фазовая модуляция	$BPSK = \frac{1}{2} \left(1 - \sqrt{\frac{2E}{N_0}} \right)$	$BPSK = \frac{1}{2} \left(1 - \sqrt{\frac{2E}{N_0(1+\Delta)}} \right)$
2	8-PSK	Фазовая модуляция	$8-PSK = 2 \left(1 - \Phi \left(\frac{\sqrt{2Es}}{\sqrt{N_0}} \sin \frac{\pi}{M} \right) \right)$	$8-PSK = 2 \left(1 - \Phi \left(\frac{\sqrt{2Es}}{\sqrt{N_0(1+\Delta)}} \sin \frac{\pi}{M} \right) \right)$
3	16-PSK	Фазовая модуляция	$16-PSK = 2 \left(1 - \Phi \left(\frac{\sqrt{2Es}}{\sqrt{N_0}} \sin \frac{\pi}{M} \right) \right)$	$16-PSK = 2 \left(1 - \Phi \left(\frac{\sqrt{2Es}}{\sqrt{N_0(1+\Delta)}} \sin \frac{\pi}{M} \right) \right)$
4	4-QAM	Амплитудно-фазовая модуляция	$4-QAM = 2 * (1 - (1/M)) * \Phi * (\sqrt{3 * \log_2 M * E} / (2 * (M-1) * N_0))$	$4-QAM = 2 * (1 - (1/M)) * \Phi * (\sqrt{3 * \log_2 M * E} / (2 * (M-1) * N_0 * (1+\Delta)))$
5	16-QAM	Амплитудно-фазовая модуляция	$16-QAM = 2 * (1 - (1/M)) * \Phi * (\sqrt{3 * \log_2 M * E} / (2 * (M-1) * N_0))$	$16-QAM = 2 * (1 - (1/M)) * \Phi * (\sqrt{3 * \log_2 M * E} / (2 * (M-1) * N_0 * (1+\Delta)))$
6	64-QAM	Амплитудно-фазовая модуляция	$64-QAM = 2 * (1 - (1/M)) * \Phi * (\sqrt{3 * \log_2 M * E} / (2 * (M-1) * N_0))$	$64-QAM = 2 * (1 - (1/M)) * \Phi * (\sqrt{3 * \log_2 M * E} / (2 * (M-1) * N_0 * (1+\Delta)))$

Отличие предложенных и известных соотношений заключается в изменении величины отношения сигнал-шум на некоторую вели-

чину Δ , характеризующую долю «цветной» компоненты шума на входе приемника PLC систем. На графиках, представленных на рис. 3, сравниваются характеристики кривой зависимости теоретических модуляций для BPSK и 16-QAM для белого гауссовского шума и уточненной модели для модуляций BPSK Delta и 16-QAM Delta с цветным шумом. Из графиков видно, что при уточненной модели шума помехоустойчивость PLC систем ухудшается.

Выводы

Показано, что реальные статистические характеристики флуктуационного шума в каналах передачи PLC отличаются от АБГШ.

Предложена математическая модель оценки спектральной плотности мощности шума на входе приемника PLC, базирующаяся на результатах экспериментальных измерений;

Предложены аналитические соотношения, позволяющие более реалистично оценить помехоустойчивость систем PLC на основе предложенной математической модели.

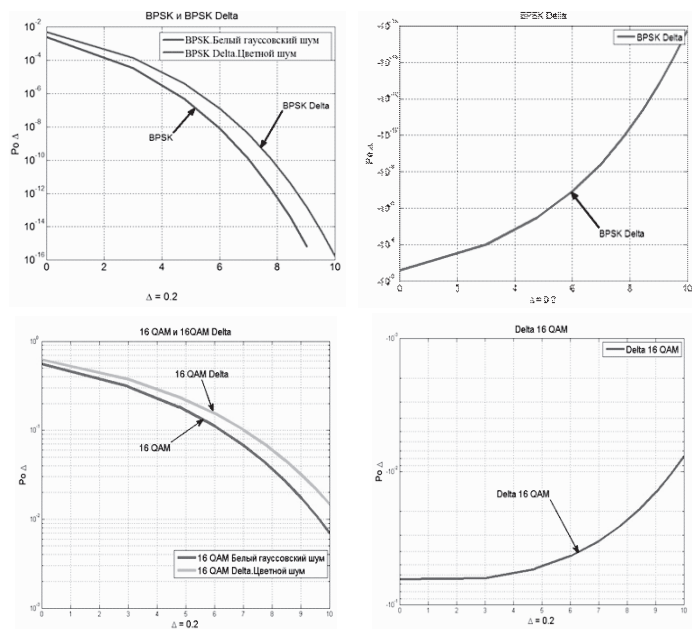


Рис. 3. Сравнение характеристик кривой зависимости теоретических модуляций для BPSK и 16-QAM для белого гауссовского шума и уточненной модели для модуляций BPSK Delta и 16-QAM Delta с цветным шумом.

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.С. ПУШКИНА

СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН: ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ, ТРАДИЦИИ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ

Велиханова С.Р., Орлова В.В.

Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина

Научный руководитель — ст. преподаватель Жукова В.Л.

ОСОБЕННОСТИ РЕКЛАМЫ В ТУРБИЗНЕСЕ

Реклама в туристической индустрии отличается от других видов рекламной деятельности тем, что использует весь арсенал средств, которыми она располагает.

Она стала атрибутом жизни современного общества, оказывая влияние на стиль жизни, на формирование интересов.

Выставочные стенды

Стенд должен дать всестороннюю информацию о туристическом объекте.

Презентация должна быть увидена глазами посетителя выставки.

Транспорт

Реклама туристического объекта на транспорте охватывает массовую аудиторию и в то же время очень гибка. Можно выделить рекламу на общественном, речном транспорте и т.д.

Видео-презентация

Это рекламный ролик для привлечения внимания туристов, позволяет представить полный видеоряд об объекте, о деятельности фирмы.

Баннер

Баннеры — это эффективные рекламные средства, направленные на продвижение разнообразной информации по туризму.

Плакат

Яркие, красивые плакаты большого формата очень хорошо привлекают внимание потенциальных клиентов, легко и надолго запоминаются, и охватывают большое число потенциальных клиентов.

Буклет

Буклет — очень распространенный вид рекламной продукции. Брошюра, каталог, журнал или корпоративное издание, любое другое малое полиграфическое изделие.

Сувениры

Каждый подаренный сувенир напоминает клиенту об отдыхе. Сегодня ни одно массовое рекламное мероприятие не проходит без использования сувенирной продукции.

В наше время реклама является необходимой составляющей турбизнеса. С каждым годом увеличивается количество средств, затрачиваемых на рекламу.

Воинцева А.В.

Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина

Научный руководитель — к.т.н., доцент Груздева Л.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ МОДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОГО НАПРАВЛЕНИЯ НОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ И БАЗОВОЙ ФОРМЫ КОСТЮМА

Художественное проектирование новой модной промышленной коллекции базируется на проведении исследования перспективных коллекций ведущих модельеров и выполнении анализа моделей-аналогов. В целях выполнения разработки новой коллекции женской модной одежды необходимо было выявить основные тенденции развития моды сезона 2015–2016 годов.

В новом сезоне предлагается уделить внимание геометрии, бунтарским 90-м, лесным сказкам и ретро стилю. Остаются в тренде прямые линии в одежде и элегантный фасон.

В верхней одежде явно выявляется преобладание классического стиля с использованием натуральных тканей, где строгие линии сочетаются с лаконичной расцветкой. Модные тенденции представлены изделиями, украшенными изображениями космических пейзажей и мифических существ. В моде актуальна многослойность костюма с ее большими объемными формами. Воротники, пояса, завязки и манжеты приобретают большие размеры, становясь акцентом в наряде.

Стиль ретро также снова на пике моды предстоящего сезона: платье тюльпан или акцент на объемный рукав снова набирает популяр-

ность. Куртки, похожие на модели «авиатор», рельефные стеганые куртки, широкие брюки укороченной длины в привычных костюмах, платья с рукавами-фонарик и юбками-цилиндр. Наиболее актуальными будут такие фасоны платья, как платье-футляр, платье-бандаж и платье-туника. Одна из интересных тенденций — многослойное платье и платье-сорочки рубашечного покроя с застежкой на планку с пуговицами, которые станут одним из главных трендов предстоящего периода. Модными становятся натуральные ткани и расцветки из 70-х годов.

Фасоны женских брюк предстоящего периода разнообразны: и классические серые со стрелками, и зауженные к низу, клеши — все это станет актуальным.

В мир свитеров и теплых кофт вернутся узоры крупной вязки «косичкой» и ромбами, большой отворачивающийся ворот. Актуальными будут объемные пуловеры, заканчивающиеся на середине бедра, укороченные свитера плотной вязки. Новые тенденции моды прослеживаются и в отделке изделий, где предложены металлизированные нити, меховые вставки, расположенные на линии бедер и плеч, вышивки жемчугом, яркие аппликации, драпировки, рюши, вырезы и бахромы, съемные детали (воротник, пояс, бант, цветок) и декоративные элементы — оборки, пуговицы, кант, вышивка). Для торжественных нарядов актуально будет выполнение «инкрустации» камнями в оттенок самого платья.

Тенденции моды в тканях таковы: сочетание блестящих материалов и прозрачного гипюра, меха и ткани, гофрированные материалы, ткани, имитирующие вязку, тюль, утонченное кружево, трикотаж и атлас.

Лидером модного цвета станет пурпур — это оттенки и сочетания красного и синего, а также темно-бордовый, зеленый, коричневый, сиреневый, фиолетовый, глубокий синий и темно-красный. Модным прогнозом можно считать предложения по использованию серого цвета и его оттенков: серебристо-серый, сочетание с белым, светло-розовым.

Выполненный анализ модных тенденций позволит определиться с художественным построением коллекции женского платья, выполнить поиск его формы и определиться с выбором материалов.

КНИГА ВЧЕРА И СЕГОДНЯ. ИЗ ОПЫТА ХУДОЖНИКОВ-ИЛЛЮСТРАТОРОВ 20–21 ВЕКА

Обложка, суперобложка, оформление, шрифты текст неразрывно связаны между собой. В этом смысле электронная книга сильно проигрывает. Ведь хорошая книга — это произведение искусства, плод длительного и непростого труда.

Мне сильно повезло увидеть книги, над которыми работал мой дедушка, художник-график и иллюстратор Чучелов Геннадий Васильевич. Среди них были рабочие моменты, которые приоткрыли тайну работы настоящего художника-графика и иллюстратора. Так как же издавались книги в докомпьютерную эпоху?

Для начала иллюстратор, естественно, знакомится с текстом: внимательно его читает, правит, отмечает яркие моменты, делает зарисовки (наброски) сюжетов. Этот процесс не отличается от того, как это делали раньше.

После анализа текста у художника появляются идеи, какими сделать иллюстрации и обложку. По возможности художник работает с автором произведения. Показывает свои зарисовки автору и старается создать тот мир, который был задуман. Ну, а дальше художник делает сами иллюстрации. Раньше художник рисовал вручную, а сейчас большинство художников работают уже на компьютере. Если иллюстрация рисованная на бумаге, ее надо переводить в электронный вид. И, конечно же, готовые иллюстрации должны быть показаны автору произведения.

Делается и обложка книги, приветствуется сделать исходный экземпляр книги вручную. Делается это следующим образом: на небольшом прессе закреплен объемный штамп, с помощью которого через специальную фольгу пропечатывается орнамент и узор. Или же рисунок обложки печатается или рисуется на бумаге. Перед началом работы с новой партией книг делается шаблонный оттиск. Он будет лежать под корочкой обложки, и по нему будет происходить выравнивание материала под прессом. В качестве материала для переплета используется бумвинил (стандартный вариант переплета). В качестве основы — обложечный картон. На обложечный картон наклеивается бумвинил, распечатанный рисунок или кожа. Пресс на пару секунд опускается, и мы получаем красивую обложку.

Сегодня самое большое различие — в способах верстки.

Открыв дедушкин макет книги, я увидел на каждом обороте вырезанные страницы текста и иллюстрации к нему, разлиновку и проч. Сейчас процесс верстки стал намного более простым и удобным.

Печать текста и иллюстраций происходит следующими методами (описываю основные используемые способы печати):

Офсетная печать — обладает максимальным цветовым диапазоном красок, высоким качеством и большой скоростью печати. В офсетной печати используется несколько печатающих валов, что позволяет делать печати больших тиражей. Из-за высокого качества печати и наилучшей цветопередачи используется при печати иллюстраций.

Высокая печать — способ печати, использующий формы, на которых печатающие элементы расположены выше пробельных. Наиболее распространена при печати текста большим тиражом.

Чтобы уже готовый распечатанный текст вставить в обложку, делаются следующие процедуры (рассматриваем, как это делается вручную):

Большие листы по специальным меткам режутся на развороты.

Каждый разворот складывается пополам, и получается четыре или более странички. После этого странички собираются в небольшие тетрадки. Общее количество тетрадок зависит от объема книги.

Тетрадки складываются вместе, отмечаются места сшивки.

И обычной иглой с обычными нитками тетрадки сшиваются между собой, после чего проклеиваются. Чтобы края были ровными, их надо обрезать. Обычными инструментами сделать это ровно практически невозможно, для этого предназначена специальная гильотина.

Буклет выравнивается, прижимается специальной пластиной и обрезается. Получается аккуратный обрез. Но и его не всегда оставляют в покое. Обрезы порой золотятся либо окрашиваются под мрамор. Есть даже фигурные обрезы. Затем почти готовую книжку вклеивают в обложку и теперь книга готова. Но пока это единичный экземпляр. После того, как мы сделали книгу, ее смотрит художественный редактор и, если никаких замечаний нет, то она отдается в печать. Этот процесс, конечно, различается методом печати в зависимости от технических достижений, но суть остается та же. В итоге, так или иначе, мы получаем готовую печатную книгу, популярность которой, к сожалению, сократилась из-за появления более дешевого аналога — электронной книги. Но я уверен, что печатная книга не исчезнет с прилавков магазинов, потому что это настоящий художественный объект, его может иметь любой, и это настоящее произведение искусства, которое может иметь любой.

Гвоздецкий А.В.

Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина

Научные руководители — к.и.н., доцент Измайлова М.И.,

доцент Абакумов Л.И.

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ДИЗАЙН-КОНЦЕПЦИЙ ШКОЛ-ПАНСИОНОВ

Школа-пансион — это школа постоянного проживания, где учащиеся живут и учатся в течение учебного года. Школы-пансионы распространены по всему миру, только в Англии насчитывается около 500 школ-пансионатов.

Школы-пансионы также есть и в России. Например, Ломоносовская школа-пансион при МГУ и гимназия-пансион «Мастер класс» в Переделкино. Под школы-пансионы можно отнести школы-интернаты и кадетские военные училища.

В своей концепции я хочу создать проект школы пансионата на 300-305 человек для детей-подростков 11–17 лет с акцентом на изучение инженерно-технических навыков. При разработке архитектурной концепции была поставлена задача проектировать здание будущего, которая включала в себя современные принципы организации пространства, а также создавала атмосферу науки и инноваций. Выбор архитектурного стиля пал на бионику и деконструктивизм, в частности, на работы таких архитекторов, как Норман Фостер, Николас Гримшоу, Сантьяго Калатрава, Заха Хадид.

На данном этапе разработки проекта был поиск образа и формы здания. За основу было взято изображение структуры молекулы и разработаны эскизы будущей дизайн-концепции.

Давиденко В.В.

Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина

Научный руководитель — Бородай О.А.

СТРИТ-АРТ В СОВРЕМЕННОМ ГОРОДСКОМ ДИЗАЙНЕ

Стрит-арт (уличное искусство) — изобразительное искусство, отличительной особенностью которого является ярко выраженный урбанистический стиль. Стрит-арт — значительное культурное явление 20-го века, насчитывающее тысячи километров задействованной

городской площади. Стрит-арт — социальное явление, отражающее мысли и устремления общества, главное в этом искусстве — вовлечь зрителя в диалог, а не присвоить территорию.

Само искусство стрит-арт зародилось в Филадельфии, когда в середине 1960-х годов на зданиях стали появляться замысловатые надписи, впоследствии названные «тегами-метка». Теги быстро добрались до Нью-Йорка и в конце 1960-х распространились повсюду.

В 1973-м году меняются художественные ценности, зарождаются основы стиля и кода граффити. Появляются понятия, которые и сегодня живут в райтерской среде.

К 1980-му году стрит-арт стал очень популярным направлением. Поскольку граффити вытеснило теги, на улицах появились интересные художественные композиции и броские лозунги. Наиболее известны фразы, появившиеся в Париже: «Скука контрреволюционная», «Вся власть воображению!» или «Будьте реалистами, требуйте невозможного!».

Стрит-арт для серых и однообразных городских окраин становится настоящим спасением. Разноцветные фантазийные граффити, яркие краски, позитивный сюжет должны улучшить настроение тысяч зрителей, проходящих мимо.

Художник стрит-арта должен чувствовать грань между хулиганством и самовыражением, вандализмом и искусством. Стрит-арт часто выражает несогласие с жизненным укладом, расовым и классовым неравенством, ростом безработицы. Стрит-арт может нести в себе политическое сообщение, мгновенно откликаясь на актуальные события страны и мира.

Дизайн. Между прочим стрит-арт — это не только способ самовыражения художников на улице. Сейчас с помощью стрит-арта можно декорировать и создавать уникальные дизайны любых помещений или предметов интерьера.

Реклама. В каждом городе висит много рекламных бигбордов, щитов и афиш. Но есть ли в них хоть капля креатива и красоты? Если бы рекламщики обратились к креативным идеям стрит-арт художников, то вполне возможно, что продвижение их товара или услуг было бы более эффективным.

Как мы видим, стрит-арт — достаточно молодое искусство, развивающееся стремительно и активно, и не всегда в рамках закона. Но пока будут существовать страны, города, стрит-арт будет оставаться неотъемлемой частью уличной жизни, содержа в себе не только внутренние чувства райтера, но и неся посыл, который может повлиять на окружающий нас мир.

РАЗВИТИЕ ВЕБ-ДИЗАЙНА

Первые web-страницы, появившиеся в 90-е годы, были сугубо функциональны и выполнены с помощью языка HTML, который в то время поддерживал только заголовки, параграфы и ссылки. Полностью текстовые, с множеством ссылок, они не несли никаких эстетических функций, а были сугубо информационным ресурсом.

В 1993 году вышел первый браузер, поддерживающий графические элементы, Mosaic, а затем Netscape Navigator и Microsoft Internet Explorer. Язык HTML постепенно усложнялся, появилась блочная верстка страниц, возможность загрузки изображений, но тем не менее, в web-пространстве существовали серьезные технические ограничения для дизайна.

С середины 90-х в языке HTML появилась возможность верстки с помощью таблиц. Это позволило существенно улучшить организацию контента и навигацию страниц. Расширение палитры доступных цветов и возможность добавлять фоны, а также появление в 1996 году Flash-технологии привели к тому, что принципы хорошего дизайна уступали новым популярным приемам.

В нулевых появляются каскадные таблицы стилей CSS и технологии JavaScript, позволившие дизайнерам отделить возможность контролировать внешний вид сайта от контента и отказаться от табличной верстки страниц. Именно в этот период навигация сайта стала перемещаться на верх страницы, а популярнейшим решением навигации становится выпадающее меню.

С конца нулевых — начала 10-х годов web-дизайн повернул в сторону интерактивного контента, который изменяется без перезагрузки страницы. JavaScript, XML и HTML5, вытеснивший Flash-технологии, позволяет дизайнерам все больше фокусироваться на оформлении контента. Широкое распространение мобильных устройств привело к необходимости адаптации сайтов и внедрению минималистичных дизайнерских решений.

ТРАНСФОРМАЦИИ ФОРМАТА ЖУРНАЛОВ В XXI ВЕКЕ

Журнал — многостраничное печатное издание, выходящее в форматах А4 (210*297 мм) и А5 (147*210 мм), содержащее постоянные рубрики и статьи на различные темы. Важной особенностью журналов, выделяющей его из ряда других изданий, является значительный объем иллюстративного материала, в некоторых журналах можно наблюдать доминирование (в 1,5–2,5 раза) визуальной информации над текстовой.

Основное и принципиальное отличие сегодня журнальной верстки от газетной и книжной — высокое качество полиграфии в большинстве современных журналов. Таким образом, дизайнер может задействовать большой арсенал выразительных средств. Благодаря высокому качеству бумаги становится возможным использовать тонкие элегантные шрифты, качественная печать позволяет тексту «наползать» на фотографии, дает возможность применять подложки и фоновые изображения для текста. Цветная печать разрешает не только размещать цветные фотографии и иллюстрации, но и использовать цвет для элементов оформления и для самого текста.

Стандартный элемент оформления журнальных статей — врезка. Это художественно оформленный фрагмент текста, заверстанный посреди полосы со статьей — «врезанный» в колонки текста. Текст врезки — обычно характерная цитата из текста, какой-то вступительный или подытоживающий материал текст либо «интегрирующий» фрагмент текста.

Важным преимуществом печатного журнального издания является его материальная форма, в отличие, например, от электронных СМИ. Электронный журнал — периодическое издание в Интернете. Может существовать как независимое издание или же как онлайн-версия печатного журнала. Считается, что первый такой журнал выпускался организацией хакеров Cult of the Dead Cow. Их журнал, выходящий с 1984 года, до сих пор не прекратил своего существования.

ПРОФЕССИЯ «ДИЗАЙНЕР ОДЕЖДЫ». ПУТЬ В ПРОФЕССИЮ

В своей статье я хочу поделиться своим профессиональным опытом и искренне надеюсь, что он будет кому-то интересен и полезен.

Я закончила Московский технологический колледж № 309 (сейчас № 14) в 2003 году. За время учебы в колледже я получила огромный багаж теоретических знаний и практических навыков. С большим энтузиазмом осваивая в колледже любимую профессию, я научилась шить, ткать на станке, искусству батика, конструированию одежды, технологии шитья, макетированию на манекене. И как результат — были созданы коллекции, с которыми я участвовала в московских и региональных конкурсах, получая призовые и 1-ые места («Экзерсиз», «Прет-а-порте на Покровке», «Конкурс Надежды Ламановой», «Московский дебют» и др.), а также стала лауреатом Всероссийской премии «Надежда России».¹⁰³

Итак, мои коллекции не остались незамеченными, и у меня появились первые клиенты. Сама придумывала модели для конкретного человека, снимала мерки, делала лекала, кроила и шила. По окончании колледжа, благодаря отзывам моих клиентов, которых становилось все больше, по их рекомендации, я попала в дизайн-студию «Екатерина Лихачева» на должность главного дизайнера. И в моей творческой жизни началась феерия. Студия располагалась в «Смоленском пассаже», благодаря чему у нас делали заказы не только обеспеченные люди, но и звезды ТВ, кино, театров. При создании моделей мы использовали дорогие итальянские, французские ткани, кружева, аксессуары, натуральные меха и кожу, которые у нас же и продавались. Помимо индивидуальных заказов (благодаря чему студия и существовала), мы создавали коллекции HauteCouture, Pret-a-porter, которые показывались на выставках и Неделях моды.

Пройдя этот феерический этап, я поняла, что нужно двигаться дальше. Познакомившись у Лихачевой с натуральным мехом, мне

¹⁰³ Мельникова Н.П. Традиция как элемент содержания творческого развития студентов-дизайнеров/ Мельникова Н.П.// Сборник 9-й Международной научно-практической конференции «Основные направления экономического, правового и социально-культурного развития в современной России». М. — 2013. — С. 291–295.

захотелось вплотную поработать с ним и получить этот бесценный опыт: научиться чувствовать мех, разбираться в нем и в технологии кроя и шитья. Таким образом, я пришла работать дизайнером в меховую компанию «Константинополь Фур», которая занималась изготовлением и оптовой продажей меховых изделий (головных уборов, шуб, жилеток и аксессуаров). В этот период я познакомилась с крупным производством, со спецификой изготовления изделия на массовом производстве. Работая здесь, я получила бесценные знания по уникальной технологии кроя меха (запатентованный нами уникальный метод увеличения рабочей поверхности меха путем разрезания его на тонкие полоски). Я научилась разбираться в мехе, ездила на закупки пушнины и полюбила мех всей душой. В результате чего были созданы коллекции головных уборов, жилеток и аксессуаров, с которыми мы ежегодно участвовали на выставке «Шапо», причем, как правило, с закрытым стендом (в защиту от конкурентов).

Получив опыт работы в дизайн-студии и в массовом производстве, я поняла, что готова создать свое дело, о котором я мечтала со студенчества. Все началось с поиска помещения, оборудования и работников. Сперва это была маленькая комната с примерочной, которую я арендовала у креативной молодежной студии. У меня было несколько бытовых машин и две швеи. Непосредственной работой с клиентами, кроем, подбором материалов и фурнитуры, созданием лекал, примерками я занималась сама. По сути, на этом этапе моя студия представляла собой мини-ателье. Но постепенно круг клиентов стал расширяться. И именно благодаря этому у меня появилась возможность превратить мини-ателье в дизайн-студию. Вскоре в этой комнате нам стало тесно, двух швей стало не хватать, а у меня все больше времени стало занимать общение с клиентами и создание моделей. Пришлось искать новое помещение, подбирать уже конструктора и кройщика и переходить на новый этап. И тут надо сказать, когда к чему-то идешь путем долгого труда и благодаря огромному желанию и стремлению, всегда найдутся люди, готовые помочь. Для кого-то это будут спонсоры, а для меня это были стены родного колледжа, где я арендовала небольшой швейный цех со всем необходимым промышленным оборудованием. Оставалось дело только за шоу-румом. И наконец, 15 ноября 2011 года мы торжественно открыли шоу-рум в старинном особнячке на Бауманской. Вскоре я зарегистрировала свою дизайн-студию и марку одежды «ек-ка».

Хочу отметить тот факт, что в моей жизни никогда не было спонсоров. Все делалось своими руками и благодаря сильнейшей моральной поддержке моей семьи. Все необходимые средства для оплаты аренды,

заработной платы, закупки тканей и фурнитуры для моих коллекций я изыскивала из заработанных мною средств не только на индивидуальных заказах, но и в дальнейшем на продаже собственных коллекций, которые продавались у меня в шоу-руме. А в дальнейшем у меня появилась возможность отдавать мои изделия на реализацию в другие шоу-румы.

Мое твердое убеждение, основанное на многолетнем опыте, в том, что дизайнер одежды просто обязан понимать весь процесс изготовления конечного продукта, которым люди могли бы не только восхищаться, но и пользоваться. Знания технологических приемов в шитье способствуют исполнению творческих задумок и побуждают к созданию новых технологий, новых методов обработки и дизайнерских решений. Навыки конструирования и макетирования одежды способствуют пониманию модели в 3D воображении. Знание законов и приемов композиции помогают создавать гармоничные сочетания и правильно расставлять акценты, чувствовать объем и форму. Знания материаловедения помогают использовать свойства тканей, грамотно их применять, чтобы конечный результат радовал своего обладателя. Посмотрите на современную моду — это хорошо забытая старая с новыми технологическими и конструктивными решениями.¹⁰⁴

В заключение хочу сказать: «Держайте! Ищите свой творческий путь! Пробуйте! Начинайте! Не бойтесь реализовывать самые смелые мечты!». И всегда найдутся единомышленники, поклонники вашего творчества.

Кох Г.М.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Научный руководитель — к.и.н., доцент Швец Т.Д.

ЗНАЧЕНИЕ ВЫБОРА ЦВЕТА В РАЗРАБОТКЕ ФИРМЕННОГО СТИЛЯ

Фирменный стиль оказывает большое влияние на успех компании и продвижаемого ею продукта. Существенной частью разработки проекта фирменного стиля является выбор фирменных цветов.

¹⁰⁴ *Измайлова М.И.* Современный дизайн с точки зрения трансляции культурных кодов / Измайлова М.И. // Сборник 9-й Международной научно-практической конференции «Основные направления экономического, правового и социально-культурного развития в современной России». М. — 2013. — С. 283–285.

Являясь мощным средством идентификации, цвет играет одну из определяющих ролей в создании образа компании. С помощью комбинаций цветов, их температуры и пропорций, их использования в элементах фирменного стиля можно вызвать у потребителя требуемые эмоции, т.е. желание приобрести товар.

Одна из проблем современного дизайна состоит в том, что словосочетание «яркое, броское и выразительное рекламное сообщение» ассоциируется с таким же кричащим цветовым решением. Между тем, считается доказанным, что цветовое решение фирменного стиля будет эффективным, если дизайнер внимательно отнесется к соблюдению гармонии цвета, учтет особенности восприятия цвета конкретной целевой аудиторией.

Ассоциации, связанные с цветом, и воздействие цвета на физиологию человека

При выборе фирменного цвета необходимо учитывать особенности его восприятия, основанные на ассоциациях. Во всем мире кран с горячей водой обозначается красным цветом, а краны с холодной – синим. Это обусловлено ассоциациями, связанными с этими цветами и возникающими на инстинктивном уровне.

Цвет в рекламе широко используется для формирования запланированных ассоциаций. Вот пример: «бордо» — это не только цвет, но и название популярного французского вина. Поэтому реклама вина «бордо» представлена в виде великолепного банта цвета бордо, помещенного на развороте журнала.

Красный цвет повышает мышечный тонус, кровяное давление, ритм дыхания. Он является физическим и психологическим стимулятором. Данный цвет способен быстро привлечь к себе внимание, зафиксировать взгляд на предмете рекламы, привлекает молодежь и не очень подходит для рекламы, нацеленной на старшее поколение из-за своей агрессивности.

Зеленый цвет снимает остроту переживаний. Этот цвет оказывает целительное, расслабляющее действие. Он будет эффективен в рекламе медикаментов, водоочистительных систем, стоматологических клиник и аптек, охраны окружающей среды.

Синий цвет помогает сконцентрироваться, синяя деталь в каталоге или рекламном проспекте сразу привлечет к себе внимание. В отличие от красной не вызовет отрицательных эмоций. В сочетании с белым цветом он вызывает ассоциации с морем, яхтой, свежим ветром и свободой. Обычно применяется в «романтической» рекламе.

Желтый цвет настраивает на коммуникабельность. Помогает придать уравновешенность эмоциям, желтый способен «наделить» предмет интеллектом.

Черный цвет — помогает сконцентрироваться. Это классический «стильный» цвет. Стоит вспомнить «маленькое черное платье» от Коко Шанель. В то же время для старшего поколения черный цвет ассоциируется с бесцветностью и безжизненностью.

Белый цвет — открытость, готовность воспринимать мир во всем его многообразии, не несет никаких неприятных ощущений.

Сравнительный анализ фирменных стилей

Цветовое решение каждого фирменного стиля должно соответствовать некоторым требованиям. При его оценке можно сформулировать следующий перечень вопросов:

Данные цвета:

- Привлекают внимание?
- Возбуждают желание покупки?
- Раздражают?
- Заставляют напрягать зрение?
- Уместны?
- Композиционно гармоничны?
- Шрифт легко читается?

Зная законы гармонии цветосочетания, грамотного композиционного размещения цвета, можно вызвать требуемые эмоции у потребителя.

Цветовое решение фирменного стиля будет иметь положительный эффект, если будут соблюдены законы гармонии цвета, учтены особенности восприятия цвета конкретной целевой аудиторией, фирменные цвета будут органично сочетаться и гармонировать с фирменным знаком и шрифтом, и соответствовать рекламируемому товару, цвет будет тщательно продуман с позиции максимального соответствия создаваемому образу.

Солопова К.Н.

*Ленинградский университет имени А.С. Пушкина
Научный руководитель — ст. преподаватель Бородай О.А.*

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИИ ЛАЗЕРНОГО ШОУ

Московский Международный фестиваль «Круг Света» — ежегодное событие, в рамках которого светодизайнеры и профессионалы в области 2D и 3D графики используют архитектурное пространство Москвы как объект для мультимедийных и световых инсталляций.

Современное лазерное шоу — это захватывающее представление, главным элементом которого является лазерная система. Кроме лазеров, в представлении могут быть задействованы другие основные и вспомогательные элементы, участие которых обосновано режиссурой и сценографией данного мероприятия. Лазерное шоу может значительно украсить и эмоционально повысить зрительное восприятие массово-зрелищного представления, концертной программы, презентации фирмы и ее продукта.

Лазер — оптическое устройство, преобразующее, в нашем случае, электрическую энергию в энергию когерентного, монохроматического и поляризованного потока излучения. Другими словами, это источник узконаправленного светового излучения одной определенной длины волны, то есть цвета лазера.

Видеомэппинг — это инновационная установка видео для анимирования ваших событий или для украшения пространства. Мэппинг характеризуется как адаптация видеоконтента в 2D или 3D формы с реализацией кэш-памяти на видеоисточник. Видеомэппинг по-настоящему выглядит впечатляюще, когда используется в сочетаниях с инсталляциями. Используя разумно дизайн искусственного смещения света, а также звука — такие видеоинсталляции переносят зрителей в мир расширенной реальности благодаря эмоциональной притягательности.

Виджеинг — передовое и интерактивное решение для анимирования ваших мероприятий. Это художественное представление, которое создается непосредственно во время самого мероприятия и сопровождается переливом изображений под соответствующий ритм музыки.

Таким образом, основная задача программы — продемонстрировать последние изменения, которые произошли в области мультимедиа арт-технологий и светодизайна. Данная программа дает возможность не только увидеть главные достижения в этой сфере, но и принять непосредственное участие в различных активностях. Программа создает идеальную среду для обмена опытом, в которой будут задействованы артисты, дизайнеры света, медиапродюсеры, журналисты и другие представители творческих профессий.

МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ЮРИДИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ ПОЛИТИКА: СОВРЕМЕННОСТЬ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Голиков И.И.

Московский финансово-юридический университет

Научный руководитель — к.ю.н. Савин П.Т.

ОРГАНИЗОВАННАЯ ПРЕСТУПНАЯ ГРУППИРОВКА, ЗАНИМАЕМОЕ ЕЮ ПОЛОЖЕНИЕ В ПРЕСТУПНОМ МИРЕ, ПРИЧИНЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОПАСНОСТИ ТАКИХ ФОРМИРОВАНИЙ

В данной статье речь идет именно о преступном сообществе, которое в российских средствах массовой информации зачастую называется «преступной группировкой», войдя тем самым в вокабулярный обиход российского населения.

Общественная опасность организованной преступной группы обусловлена:

- четким распределением обязанностей ее участников;
- определенной дисциплиной;
- объединением индивидуальных особенностей, профессиональных навыков, умений и знаний каждого из членов группы.

Преступное сообщество («группировка») опаснее обычной организованной преступной группы, прежде всего, в силу того, что ее участники объединяются для системного и длительного совершения преступных деяний и рассматривают преступную деятельность собственно как источник своего существования, практически — профессиональную деятельность.

Для совершенствования борьбы с деятельностью преступных сообществ (группировок) предлагается действовать в трех основных направлениях:

1. Совершенствовать законодательство об оперативно-розыскной деятельности, расширяя арсенал ее средств и методов.

2. Развивать криминалистическую методику расследования преступлений, совершенных организованной группой или преступной организацией.

3. Внести ряд изменений в действующий УПК РФ — в частности, в вопросах подследственности уголовных дел, совершаемых преступными сообществами.

Добряков Д.А.

Московский финансово-юридический университет

Научный руководитель — к.ю.н. Савин П.Т

О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Законодательство выступает основой для проведения государством уголовно-правовой политики, как, впрочем, и любой политики вообще. Понятно, что, говоря о нормативном регулировании уголовной политики, мы должны, прежде всего, обращать внимание на уголовную отрасль законодательства — как на ее материальный элемент, так и на процессуальный.

Уголовному, а в равной степени и уголовно-процессуальному, законодательству свойственен ряд более и менее выраженных проблем, некоторые из которых, касающиеся, прежде всего, материального уголовного права, а именно: три, по нашему убеждению — важнейшие, мы тезисно рассмотрим в настоящей работе.

Первая проблема — нестабильность законодательства. Представляется весьма показательным, что по прошествии восемнадцати лет со времени принятия Уголовного кодекса Российской Федерации то и дело слышатся мнения, призывающие задуматься над целесообразностью принятия нового Уголовного кодекса, а порой и просто называющие ныне действующий УК РФ устаревшим. При этом указывается на то, что из-за обилия правок, внесенных в оригинальный текст кодекса, был нарушен его изначальный смысл, он приобрел «лоскутный характер». Многие авторы отмечают также бессистемность, а порой и нецелесообразность вносимых изменений, что никак не может способствовать стабилизации уголовного законодательства.

В качестве следующей проблемы мы хотим выделить низкое качество отдельных положений нормативно-правовых актов. Под качеством

в данном случае следует понимать проработанность, теоретическую обоснованность этих актов (прежде всего законов, ведь наш интерес обращен исключительно на базис правовой системы, т.е. на законы, притом федерального уровня; подзаконные и так называемые ведомственные акты, их состояние и возникающие в связи с ними проблемы — отдельная тема для исследования). О весьма посредственном качестве ряда статей нормативно-правовых актов, по нашему мнению, свидетельствуют отсутствие осязательного эффекта, т.е. видимых улучшений криминогенной обстановки в стране, а также частота правки норм. Так, например, бывали случаи, когда в УК РФ одна статья могла быть изменена до нескольких раз за один день (ст. 171 УК РФ, измененная Федеральными законами № 162 и № 169 от 8 декабря 2003 г.), а всего за время существования Кодекса корректировке подверглось около двухсот статей (т.е. больше половины), притом большая часть из них — неоднократно. Ситуация с УПК РФ отличается от описанной не сильно и также вызывает многочисленные вопросы.

Отчасти все это объясняется более и менее стремительным развитием и изменением общественных отношений в нашей стране. Законодатель выполняет свои прямые обязанности, внося новации в существующие законы, стремясь отвечать вызовам времени. Однако это ни в коей мере не извиняет то количество недоработок и ту непоследовательность, которые мы видим в его деятельности. Кроме того, нельзя забывать и о изначальных проблемах принимаемых законов, так называемых «дырах» и «мертвых нормах» (число которых, например, в главе 34 УК РФ доходит до 100%), которые имелись изначально либо возникли в результате не совсем удачных правок.

Отметим, что чиновники и «народные избранники» порой уделяют уголовной политике недостаточно внимания. Не приходится говорить ни о системном подходе к созданию и развитию соответствующей правовой базы, ни даже о теоретическом представлении промежуточных задач этого процесса. Так, например, когда в декабре 2011 года из УК РФ исключается статья 129, предусматривающая уголовную ответственность за клевету, но уже в июле 2012 года вводится статья 128.1, предусматривающая ответственность за клевету (Федеральный закон от 07.12.2012 № 420-ФЗ и Федеральный закон от 28.07.2012 № 141-ФЗ).

Решение названных проблем, а также извлечение должных выводов на будущее, несомненно, способствовали бы существенному улучшению криминогенной обстановки в России через повышение эффективности борьбы с преступностью. Главным условием для достижения положительного результата, по нашему мнению, является разработка

и проведение адекватной и системной уголовной политики, развитие которой трудно себе представить без привлечения к нормотворческому процессу достаточного количества имеющих надлежащую квалификацию научных работников, в частности специалистов в областях криминологии, уголовного права и процесса, а также практиков, имеющих достаточный опыт работы с существующим или в недавнем времени существовавшим законодательством.

Пока же, к сожалению, деятельность государства в сфере борьбы с преступностью по большей части сводится к ситуативной подстройке системы под изменившиеся обстоятельства.

Ермашкевич А.В.
Московский финансово-юридический университет
Научный руководитель — к.ю.н. Савин П.Т.

ВНЕШНИЙ КОНТРОЛЬ КАК УСЛОВИЕ ОТКРЫТОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ

В РФ правоохранительные органы не всегда открывают информацию по выполненным ими делам и порой закрытость их деятельности приводит к тому, что они не поддаются не только общественному контролю, но и влиянию вышестоящих органов государственной власти.

Закрытость деятельности правоохранительных органов не позволяет:

1. Объективно рассмотреть их работу.
2. Дать оценку их деятельности.

В результате данная деятельность сводится скорее к достижению цели — получения положительной оценки внутреннего контроля, нежели на исполнение интересов участников общественных отношений.

В век инновационных технологий можно и облегчить работу правоохранительных органов, и поставить ее под общественный контроль:

1. Создать единый сайт с наличием конфиденциального реестра, для всех правоохранительных органов, где каждый из них был бы обязан отчитываться по работе, выполненной за определенный период.
2. Сайт должен представлять из себя огромный источник информации, где будут публиковаться дела, которые не относятся к делам закрытого характера. С помощью этого сайта любой человек сможет посмотреть по индивидуальному номеру дело, его ход, на какой стадии оно находится и кто этим занимается на данный момент.

3. На сайте должно быть распределение на органы правоохранительной деятельности, а также обратная связь, где человек будет иметь возможность связаться с любым из органов правоохранительной деятельности (узнав номер телефона), а также в режиме онлайн через вэб-камеру.

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ, СТАТИСТИКИ И ИНФОРМАТИКИ (МЭСИ)

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА

*Губанова С.А.
Московский государственный университет экономики,
статистики и информатики (МЭСИ)
Научный руководитель — Хачатрян А.А.*

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ ТУРИЗМА И ГОСТИНИЧНОГО БИЗНЕСА

Говоря о зарубежном туризме и гостиничном бизнесе, нужно помнить, что или кто играет главную роль в его развитии. Ведь только недавно туристический бизнес начал достаточно быстро развиваться во многих государствах нашей планеты. Во множестве зарубежных стран государство поддерживает туризм на основании выпускаемых законов, то есть, поощрение со стороны правительства дает толчок к развитию этой отрасли. Для получения дохода от этой отрасли необходимы большие вложения, опять же со стороны правительства, для анализа туристского потенциала. Программы, разрабатываемые государством, должны развивать туристический и гостиничный бизнес, в частности, необходимую инфраструктуру, маркетинг и информатизацию.

На практике можно увидеть, что частные компании не могут в полной мере обеспечивать финансовую сторону туристической отрасли так, как это может делать Национальная Туристическая Администрация. В странах, где гостиничная и туристская сферы развиты, существуют определенные организации, подчиненные министерствам, которые, в свою очередь, создают местные программы развития туристической отрасли. Для примера возьмем страны Европы, где туризм на высшем уровне. В Испании — Turespana, в Англии — British Tourist Authority, в Ирландии — Irish Board, в Италии — ENIT. Эти организации занимаются разработкой законов для привлечения туристов со всех уголков мира.

*Евдокименко В.С., Зайцева Е.А.
Московский государственный университет экономики,
статистики и информатики (МЭСИ)
Научный руководитель — д.э.н., профессор Меркулина И.А.*

ИНДУСТРИЯ ТУРИЗМА В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Туризм — одна из самых перспективных и развивающихся областей деятельности, занимающая как отрасль экономики пятое место, а в некоторых странах эта отрасль уже заняла лидирующие позиции. Опережает туризм пищевая, энергетическая, автомобильная и химическая промышленности.

По последним данным всемирной туристической организации, занимающейся развитием устойчивого и общедоступного туризма, можно сделать вывод, что в данной отрасли наблюдаются тенденции роста. ВТО делает прогнозы до 2020 года: число туристских прибытий увеличится на 200 процентов, а самыми посещаемыми странами в 2020 году будут Китай, США, Франция и Испания.

В настоящее время доходы городов мира от туризма, затрат на проживание и питание, развлечения и покупки, а также доходы аэропортов от покупок билетов составили в 2013 году 1158 млрд долларов США, что на 5% больше, чем в 2012 году, и превышают долгосрочный прогноз специалистов данной отрасли. Сегодня на международный туризм приходится 29% мирового экспорта услуг.

Сейчас первое место в мировом туризме принадлежит Европе (42% туристов из различных стран), второе место занимает Азиатско-Тихоокеанский регион, на долю которого приходится 31 процент всех поступлений от туризма. Америка в прошлом году забрала 20% поступлений от туризма. Рост туристов на Ближнем Востоке и на африканском континенте оказался небольшим. В России данная отрасль находится на стадии реформирования и развития. Имеющиеся туристические ресурсы явно используются не полностью, однако динамика туристического рынка России свидетельствует о росте числа туристов, в частности иностранных. России нужна государственная поддержка в сфере информационно-рекламной деятельности.

Курий О.С.
Московский государственный университет экономики,
статистики и информатики (МЭСИ)
Научный руководитель — к.э.н., доцент Козлов В.А.

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ КИНОТЕАТРОВ

Риск — это неотъемлемая часть любого бизнеса.

В настоящий момент любой компании угрожает множество рисков, и для благополучного существования фирмы важно уметь эти риски выявлять и управлять ими.

На основании маркетингового исследования выявлено 9 рисков, присущих кинотеатру.

Риски кинотеатров классифицированы на внешние и внутренние.

Произведено ранжирование рисков по степени их опасности для кинотеатра.

Разработка мер по нейтрализации или минимизации влияния рисков кинотеатра в зависимости от их вида.

Мамед заде С.Я.
Московский государственный университет экономики,
статистики и информатики (МЭСИ)
Научный руководитель — к.э.н., доцент Арабян К.К.

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

В настоящее время совершенствование новых технологий в социальной сфере, а также растущие требования к эффективности как государственных, так и организационных расходов обуславливают необходимость развития методологической базы принятия решений в области социальной политики. В связи с этим сегодня особенно важной становится проблема оценки эффективности социальных проектов.

Социальный проект представляет собой сконструированное инициатором проекта нововведение, целью которого является создание, модернизация или поддержание в изменившейся среде материальной или духовной ценности, которое имеет пространственно-временные и ресурсные границы и воздействие которого на людей считается положительным по своему социальному значению.

Важно понимать, что социальный проект направлен не только на повышение уровня жизни населения и совершенствование различных сфер его деятельности, но и на достижение положительных экономических результатов. В связи с этим для оценки эффективности социального проекта целесообразно рассматривать как социальную, так и экономическую составляющие.

Экономическая эффективность социального проекта заключается в количественном выражении соответствия понесенных затрат и достигнутых результатов.

Что касается социальной составляющей, то она заключается в сглаживании социального неравенства различных слоев населения и, как следствие, социальных противоречий. При ее оценке особое значение имеет то, что характеристики социального проекта должны отражать следующие аспекты:

1. Вклад проекта в социальный приоритет города, региона, страны — соответствие содержания проекта социальной политике;
2. Амбициозность (т.е. заложенный в проекте потенциал улучшения);
3. Измеримость показателей, заявленных в проекте;
4. Прозрачность организации — ежегодные отчеты о деятельности, расходовании средств и т.д., представленность в субъекте страны.

К обстоятельствам, затрудняющим оценку эффективности проектов социальной направленности, относятся следующие:

1. Не всегда очевиден и просто оцениваем финансовый результат таких проектов;
2. Как правило, инструментом для измерения эффекта от социальных проектов служат экономические (инвестиционные) проекты, связанные с ними непосредственно или опосредованно.

Что касается методологии оценки эффективности социальных проектов, то целесообразно рассматривать ее на базе конкретного примера. В настоящее время в большей степени социальные проекты реализуют крупные корпорации. В качестве подобного примера можно привести проект ОАО «РЖД» — «Молодежь и ОАО «Российские железные дороги». Его ключевой целью является сохранение и усиление кадрового потенциала ОАО «РЖД», формирование активной профессиональной и социальной позиции у молодежи через укрепление корпоративной общности посредством реализации досуговых мероприятий.

В рамках разработки рекомендаций по оценке эффективности данного социального проекта предлагается оценить две ее составляющие.

Первоначально определим экономическую составляющую эффективности данного проекта. Для этого предлагается использовать

метод анализа издержек и полезности. Он основан на сравнении издержек, измеряемых в денежном выражении, и пользы для населения, полученной от реализации социальных проектов, которая выражается в единицах полезности.

Для определения социальной составляющей эффективности данного проекта необходимо установить степень влияния социальных факторов на целевую группу проекта при помощи следующей модели:

$$ДП = \sum d_i \sum p_{ij} (A_{kij}/100),$$

где: d_i — доля работников ОАО «РЖД» определенной категории;

p_{ij} — исходное выражение результативности труда персонала определенной категории, обладающих различной чувствительностью к реализации социальных проектов;

A — отношение к проведению социального проекта, %;

k_{ij} — коэффициент, отражающий чувствительность сотрудников к наращиванию степени социальной защиты.

Таким образом, вышеописанные методы оценки как экономической, так и социальной составляющих эффективности социального проекта позволят руководителю сделать вывод о том, насколько успешен проект, какова его роль в развитии компании и общества в целом, какие были совершены ошибки и даже об ориентирах последующих социальных проектов. Важно осознавать, что именно параллельная оценка обеих составляющих может дать наиболее полные сведения о результатах реализации проекта.

Старокожева В.П.

*Московский государственный университет экономики,
статистики и информатики (МЭСИ)
Научный руководитель — Тарасова С.Л.*

ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНОГО РЕКРУТИНГА

Интернет стремительно ворвался в жизнь человека и покорил различные сферы деятельности. Значительную роль в жизни каждого сегодня играют социальные сети. Социальная сеть — это онлайн-сервис, предназначенный для обмена информацией, развития отношений и сотрудничества людей друг с другом.¹⁰⁵

¹⁰⁵ URL: <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:nkZWueKTJSgJ:www.chelib.ru/index.php/inform-center-menu/resources-menu/137-bibliographic-resources/641-sotsialnye-seti-daleko-nepolnyj-spisok+&cd=1&hl=ru&ct=clnk&gl=ru> от 24.10.2014

Но в последнее время социальные сети перестали быть просто средством общения и превратились также в инструмент подбора персонала. Появился термин «социальный рекрутинг», обозначающий процесс подбора, поиска и найма персонала с помощью использования социальных ресурсов Интернета.

Возникновение социального рекрутинга связано, во-первых, с ежедневным развитием технологий, заставляющих компании идти в ногу со временем, а также с желанием компаний уменьшить корпоративные расходы на подбор персонала.

Социальный рекрутинг начинается с создания страницы в социальной сети. При создании нужно решить: либо это будет страница компании, либо рекрутер создаст аккаунт на свое имя. Информация на данной странице должна строго соответствовать разработанному стратегическому плану.

Затем необходимо развить сеть контактов. Это создаст положительный образ компании, а также в дальнейшем даст возможность через рекомендации данных людей найти подходящего кандидата.

После публикации различных постов о свободных вакансиях необходимо проследить, чтобы произошел кросспост, а также для облегчения поиска соискателя необходимо ввести в него хэштеги, то есть ключевые слова.

Таким образом, социальная сеть — это помощник менеджеров по подбору персонала, использование которого имеет как положительные, так и отрицательные стороны.

Хомутова Д.В.

*Московский государственный университет экономики,
статистики и информатики (МЭСИ)
Научный руководитель — к.э.н., доцент Казанцева С.Ю.*

МЕСТО И РОЛЬ ТОВАРНОЙ ПОЛИТИКИ В СТРАТЕГИЧЕСКОМ И ОПЕРАТИВНОМ МАРКЕТИНГЕ КОМПАНИИ ЗАО «ОЗЕРСКИЙ СУВЕНИР»

«Озерский сувенир» — это предприятие с более чем 70-летней историей, расположенное в экологически чистом районе Подмоскovie, городе Озеры. Компания занимается производством только высококачественной кондитерской продукции. Секретом неповторимости, уникальности и самобытности «Озерского сувенира», а также пред-

метом особой гордости является разработка множества новинок для российского рынка, которые впервые были представлены под этим брендом.

Товаром, который удачно вышел на рынок благодаря плодотворному сотрудничеству стратегического и оперативного маркетинга, является шоколад O'Zera, появившийся на рынке кондитерских товаров всего несколько лет назад. В ходе изучения сегмента шоколада специалистами было выявлено, что все основные игроки выпускают достаточно предсказуемую продукцию и в той или иной степени повторяют друг друга во вкусовых качествах и наполнителях, отличие состоит лишь в упаковке, некотором ценовом разбросе и позиционировании. Оценив потенциальных конкурентов и потребителей в ходе стратегических маркетинговых исследований, компания «Озерский сувенир» приняла решение выйти в новый сегмент, таким образом, поставив перед специалистами в области товарной политики задачу разработать концептуально новый товар, аналогов которому нет, вывести его на рынок и занять в нем существенную долю. В итоге «на свет появился» шоколад в кубиках, отличающийся от своих конкурентов не только уникальной формой, но и широким спектром вкусовых решений и высочайшим качеством.

Щербакова К.С.

*Московский государственный университет экономики
статистики и информатики (МЭСИ)*

Научный руководитель — Данилина М.В.

НАЦИОНАЛЬНАЯ ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА: МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И РОССИЙСКАЯ ПРАКТИКА

Современный этап развития инновационной политики Российской Федерации обладает комплексом противоречий и неоднозначностей. В статье рассмотрены основные подходы к развитию инновационной политики в мировой практике, проведен сжатый SWOT-анализ национальной инновационной системы России.

Роль инноваций в современной экономике значительно возросла. Это обусловлено тем, что в рыночной экономике инновации представляют собой ключевой инструмент в повышении конкурентоспособности хозяйствующего субъекта, а в формирующейся постиндустриальной экономике инновации являются главным катализатором экономического роста, источником формирования новых знаний. В

ходе исследования было рассмотрено несколько подходов к термину «инновация». В результате можно сделать вывод, что в общем смысле, инновация – это инструмент изменения, приносящий дополнительную ценность, чаще всего экономическую. В статье рассматривались основные задачи и цели «Стратегии инновационного развития РФ до 2020». Термин «инновация» рассматривался также в совокупности с Национальной инновационной системой (НИС). В таблице 1 рассмотрены основные характеристики национальных инновационных систем ведущих стран мира.

Анализируя мировой опыт построения и реализации НИС, можно сделать ряд выводов. Позитивные тенденции инновационного развития достигались рядом инструментов: осуществление многоярусной (федеральный, региональный, местный уровни) инновационной политики привлечения инвестиций путем создания благоприятного климата (финансовые инструменты плюс государственные гарантии, обязательства и программы поддержки); определение векторов развития национальной инновационной политики; создание связующих звеньев инновационного процесса между фундаментальными, прикладными и рыночными субъектами.

Таблица 1. Национальные инновационные системы мира.

Страна	Специфика	Характеристика инноваций
США	«научные парки», «исследовательские парки», «инкубаторы» — основные формы инновационных предприятий	оптимизация государственного финансирования науки и инновационной сферы (соблюдения баланса с частными средствами); стимулирование симметричного сближения университетов и корпораций; создание особых информационных сетей для связей инновационных субъектов; налоговые вычеты к расходам на НИОКР
Страны ЕС	диверсификация экономики, Стратегические центры компетенции	ускоренная амортизация затрат на НИОКР, налоговые льготы на приобретение имущества для целей научно-технических разработок, система региональных льгот, ориентация на экспорт технологий
Япония	технополисы	государственное планирование в сфере инноваций, оптимизация взаимодействия государственного и частного капиталов стимулирование научных инноваций в национальной среде

Китай	основной инструмент НИС — это создание сети особых экономических зон различных формаций (СЭЗ, технико-внедренческие СЭЗ и т.д.)	налоговые вычеты затрат на НИОКР — до 100%. Ряд категорий имущества, используемого для инновационной деятельности освобождается от налога на имущество. Специальная система кредитования инновационного предпринимательства — «длинные деньги», то есть на длительный срок под минимальные проценты
-------	---	---

Также выявлен значимый фактор построения инновационных кластеров, особых экономических зон, форм инновационной деятельности (инкубаторы, технополисы) — данные форматы взаимодействия государства и частных капиталов и форм собственности могут реализовывать инновационные проекты любого масштаба. Международный опыт инновационного развития также позволил выявить ключевые закономерности в создании НИС — финансирование науки, образование, стимулирование производства и рынка, их интеграция ведет к интенсивному росту. Следующая закономерность — наиболее успешные страны имеют развитую инфраструктуру НИС. А также высокая роль регионов и отдельных территориальных межрегиональных комплексов в развитии национальной инновационной системы, и роль малого бизнеса — чем больше небольших инновационных предприятий, тем лучше. Все эти методы стимулирования инновационной деятельности могут быть заимствованы для использования в Российской Федерации.

В ходе изучения заявленной темы были выделены основные плюсы и минусы инновационной системы РФ и проведен сжатый SWOT-анализ, на основе которого выделены проблемы инновационной политики РФ: отсутствие системности в законодательстве Российской Федерации; отсутствие современных форм инновационной инфраструктуры (западные образцы, внедренные в российскую практику создания инноваций, не работают); отсутствие благоприятной инновационной экономической среды; коррупция, низкая эффективность государственного управления, абстрактные формы инфраструктуры, бессистемность льгот и преференций, административные барьеры.

Поэтапная качественная ликвидация этих недостатков позволит преумножить инновационные ресурсы страны, что в результате приведет к наращиванию инвестиций во внешнеэкономическом рынке, а также на внутреннем рынке. Преобразования в рассматриваемой сфере должны происходить не в привычном для России формате «сверху — вниз» и «от глобального — к частному», а наоборот, «от базы — к надстройке».

*Сероштан Н.А., Эрнепесов А.В.
Московский государственный университет экономики,
статистики и информатики (МЭСИ)
Научный руководитель — Хачатрян А.А.*

РАЗНИЦА МЕЖДУ ЭФФЕКТИВНОЙ И НЕЭФФЕКТИВНОЙ СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

В наше время спорт занял прочную позицию. Сейчас стало популярным следить за своим здоровьем и телом. Все чаще открываются спортивные школы, фитнес-клубы, где с любым желающим занимаются опытные спортивные тренеры. У кого-то занятие спортом становится не только хобби, но и частью жизни, профессией. Однако не все виды физической активности популярны среди людей, например, такие как шахматы, дартс, боулинг, стрельба из лука и так далее.

А многим ли известно, что бильярд также является видом спорта? Как показывает практика, к сожалению, не многим. Так чего же не хватает бильярду, чтобы войти в список популярных игр, например, как теннису? Ведь это тоже очень интересная и захватывающая игра, которая развивает мышление и логику. Ее еще называют шахматами в движении.

При соблюдении таких важных пунктов, как привлечение спонсоров, грамотно направленная реклама и телевизионные трансляции соревнований, открытие новых бильярдных школ с иностранными тренерами можно добиться улучшения качества игры, повышения популярности этого вида спорта и перехода бильярда-пула из неэффективной спортивной деятельности в эффективную.

*Архитов С.
Научный руководитель — Тарасова С.Л.*

РОЛЬ ЛИДЕРА В СОВРЕМЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Современная социальная и политическая ситуация в обществе, общее снижение значимости личности на фоне прогрессирующих технологий, а также скачки, изменчивость различных направлений жизнедеятельности компаний, организаций, стали настолько критичными и быстрыми, что людей, способных удерживать данный темп, созидать, создавать новый продукт, идеи, а главное, вести за

собой остальное общество (привыкшее на данный момент в приоритете лишь потреблять), осталось все меньше, что в свою очередь негативно сказывается на организационных процессах деятельности. Все более очевидным становится то, что лидер в современном понимании становится крайне востребованным, однако от него априори требуются еще большие усилия (нежели в предыдущие времена, взять к примеру 50-е годы двадцатого века); преодоление сопротивлений, учет еще большего количества факторов для эффективной организации и построения деятельности — все это должно сочетаться с бурными темпами прогресса общества 21 века, актуальностью информационного пространства и умением «психологически» воздействовать на людей, получая от них результат.

Лидер — слово, имеющее английское происхождение, которое можно трактовать как «ведущий», «идущий впереди». Лидер в организации, группе, объединении — это прежде всего, авторитарная личность, харизма, способная сплотить, объединить людей общей целью, заинтересовать и замотивировать их. Организация взаимоотношений, их регулирование, принятие ответственности за те или иные решения в конкретных ситуациях — это грааль для любого человека, который стремится к лидерству, а также его негласная характеристика, если он таковым стал.

Само по себе лидерство является основным универсальным фактором успеха человека и его самореализации, во многом именно поэтому во все времена вопросы лидерства, управления, власти и организации интересовали людей, как, впрочем, и сегодня. Для более осознанного понимания роли лидера в организации, прежде всего, стоит обратиться к понятию «лидерство». Лидерство представляет собой особые взаимоотношения, которые носят управленческий характер, возникающие в процессе деятельности между управляющим и подчиненными; данный формат отношений основан на рациональном сочетании методов власти и направлен на то, чтобы подчиненные могли действовать в общих интересах и достигать общие цели. Лидерство является важнейшим компонентом эффективного руководства.

Однако осуществление любой деятельности неэффективно без стимула, который мотивирует, ставит цели и действительно заинтересовывает индивида, во многом идеологически оказывая на него влияние. Данным стимулом в организации и должен являться лидер в общем контексте, помимо прочего сочетая в себе: четкое и рациональное восприятие ситуации на данный момент, умение прогнозировать и анализировать, умение манипулировать и открывать новые пути, способности заинтересовать, вовлечь людей в процесс, заставить их работать в едином организме.

ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ В DIGITAL-МАРКЕТИНГЕ

В настоящее время мы наблюдаем непрерывное развитие технологий во всех сферах общественной жизни, и то, что сегодня находится на пике популярности уже завтра может безнадежно устареть. В условиях такого технологического прогресса для того, чтобы сохранить конкурентоспособность на рынке, мало предлагать хороший продукт, важно определенным образом его преподнести, оставить в сознании потребителя благоприятное представление о бренде и компании в целом. С этой задачей призваны справиться инструменты маркетинга, которые также должны отвечать современным критериям эффективности. Одним из таких инструментов может быть дополненная реальность.

Дополненная реальность — технология наложения виртуальной информации на реальный мир, включающая следующие этапы: получение текущей реальности, распознавание образов, выбор необходимого контента и работа с наложением дополненной реальности.

Такая технология является действительно мощным инструментом маркетинга. Во-первых, она обладает новизной и способна вызвать wow-эффект, во-вторых, снижает затраты компании на логистику и полиграфию и легко масштабируется, наконец, дает практически безграничные возможности для креатива. Кроме того, увеличивает интерес к рекламе, привлекает внимание, улучшает понимание и запоминаемость. Среди положительных моментов для компании стоит также выделить возможность оценивать эффективность с помощью интернет-статистики.

При использовании данной технологии компаниям нужно решить три основных задачи. Каким образом людей, привлеченных дополненной реальностью, превратить в реальных клиентов. Как преодолеть серьезные требования к потенциальному потребителю: наличие гаджета, специального приложения и умение пользоваться им. Как добиться корреляции с таким дефицитным ресурсом, как время, чтобы реклама оказалась уместной.

Уже на сегодняшний день можно привести массу примеров успешного использования технологии дополненной реальности. Одна из первооткрывателей — сеть пиццерий Papa John's выпустила 30 000 коробок для пиццы с кодом на обратной стороне, при поднесении его к веб-камере компьютера у клиента появлялась

возможность прокатиться на Сагао и узнать об истории компании. Примечательно, что именно этот автомобиль основателю компании пришлось продать, чтобы выручить деньги для открытия бизнеса. Такая рекламная кампания произвела огромное впечатление на общественность.

Сейчас мы находимся в начале поля экспериментов и можем только строить прогнозы на будущее. Можно утверждать одно – новые технологии маркетинга способны изменить мир не только в области привлечения клиентов, но и совершить революцию в потреблении информации.

Хотипова К.К.

Научный руководитель — к.э.н., доцент Толкачева С.В.

УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ

Дополнительное пенсионное страхование как метод стимулирования сотрудников компании пока не получило широкого распространения в нашей стране. Причиной этому является неустойчивость пенсионной системы Российской Федерации и, как следствие, недоверие работников к страховым компаниям. Но в последнее время данный вид страхования набирает популярность, и все больше и больше российских компаний обращают внимание на этот инструмент мотивации.

Использование дополнительного пенсионного страхования в организации выгодно обеим сторонам. Для работника это возможность обеспечить себе надежное будущее. Для работодателя – эффективный инструмент стимулирования персонала, способствующий снижению текучести кадров и увеличению конкурентоспособности организации на рынке труда.

Данный вид страхования пользуется большой популярностью в иностранных компаниях, в России же пока только около 15% компаний предоставляют такую возможность.

На сегодняшний день в нашей стране используется две схемы корпоративного пенсионного страхования: с установленными взносами и с установленными выплатами. В первом случае работодатель делает регулярные фиксированные взносы в пенсионный фонд, которые впоследствии определяют размер пенсии работника. Во втором случае работодатель обязуется обеспечить сотруднику пенсию установленного уровня. Размер будущей пенсии зависит от заработной платы,

стажа работника и т.п. В настоящее время чаще используется первый вид страхования.

По результатам исследований, корпоративное пенсионное страхование применяется, главным образом, по отношению к руководству организации (около 70% компаний). Лишь 30% компаний осуществляют пенсионное страхование на всех уровнях. Причина этому – сложность процесса как в финансовом, так и в организационном плане.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ИНСТРУМЕНТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

*Лапишова Т.А., Мочалина И.В.
Научный руководитель — Романова Е.В.*

ПРОБЛЕМА КРИЗИСА ИНТЕРНЕТ-РИТЕЙЛА В РОССИИ

По мнению исследователей РАЭК и НИУ ВШЭ, Рунет развивался в 2013 году по «инновационному сценарию», но в 2014 г. ожидается серьезное замедление рынков интернет-ритейла (под интернет-ритейлом будем понимать сайты, на которых имеется определенное количество товаров и существует возможность заказа с помощью механизма корзины). Эксперты в области электронной коммерции утверждают, что в ближайшие полгода-год рынок интернет-ритейла ждут серьезные изменения.

Мы решили посмотреть, насколько серьезна ситуация, сложившаяся на рынке интернет-торговли, и обнаружили ряд причин, ставящих российский ритейл на грань серьезного кризиса:

1. Очень высокая конкуренция.
2. Приход зарубежных игроков на российский ритейл.
3. Рост стоимости привлечения пользователей.
4. Падение покупательской платежеспособности населения из-за экономической рецессии.

Дадим краткую характеристику каждой из вышеперечисленных причин, выявленных в ходе проведенного нами исследования.

1. Очень высокая конкуренция.

Численность интернет-магазинов ежегодно увеличивается на 20%, а рост численности пользователей Интернета, наоборот, сокращается. Это происходит потому, что процесс создания интернет-магазинов технически стал очень дешевым, появилась возможность выставлять товары на продажу в социальных сетях.

2. Приход на российский рынок зарубежных игроков.

По данным АКИТ, доля трансграничных покупок составляет 20% от всей российской интернет-торговли, и число российских покупателей зарубежных магазинов продолжает расти.

3. Рост стоимости привлечения пользователей.

Российские интернет-ритейлеры вынуждены нести все больше и больше затрат на рекламу, борясь за лидирующие позиции в выдаче поисковиков, т.к. рост интернет-рекламы замедляется, а рост в стоимости не останавливается.

4. Падение платежеспособности населения из-за экономической рецессии.

Экономисты Всемирного банка обещают российской экономике стагнацию или даже рецессию. Базовый сценарий предполагает, что Россию ждет стагнация, пессимистический сценарий – нарастание напряженности и длительную рецессию, а оптимистичный – незначительное оживление экономики благодаря ослаблению геополитической напряженности и отмене всех санкций к концу 2014 года. На фоне неблагоприятной экономической ситуации в России в целом и падения уровня зарплат россиян покупательная способность интернет-пользователей также снизится.

В качестве рекомендаций для выхода российского интернет-ритейла из кризиса мы предлагаем следующие меры:

- 1) Помощь государства: таможенные пошлины для иностранных игроков.
- 2) Удешевление логистики Почты России и создание условий для понижения цен частных транспортных компаний.
- 3) Консолидация бизнеса: объединение интернет-игроков в единые проекты.
- 4) Регуляция правил на рынке ритейла для интернет-игроков (устранение дроппинга).

МОДЕЛИ, МЕТОДЫ И НОВЫЕ ПОДХОДЫ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ

Мулкиджанян М.В.
Московский государственный университет экономики,
статистики и информатики (МЭСИ)
Научный руководитель — к.э.н., доцент Романников А.Н.

ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ НЕРЕГУЛИРУЕМОГО ПЕРЕКРЕСТКА

Эффективность работы транспортной сети является очень важной проблемой на сегодняшний день. Значимость рассмотрения и изучения данной тематики лишь возрастает с каждым днем в связи с увеличением числа пробок на дорогах.

Можно выделить две основные причины пробок. Согласно первой, пробки на дорогах возникают из-за нехватки объектов транспортной сети, способных повысить пропускную способность некоторых участков дороги. Согласно второй причине, пробки могут возникнуть в связи с неправильной работой транспортных объектов, например, неверным присвоением приоритета дорогам на перекрестке.

Чтобы принять решение об оптимизации работы транспортной сети, следует построить модель ее функционирования, а затем, основываясь на анализе поведения в ней транспортных потоков, можно повысить пропускную способность дорожных объектов. В зависимости от причины затруднения движения существуют различные подходы к решению задачи о снижении пробок. Например, для оптимизации работы нерегулируемых перекрестков их можно оборудовать электронными знаками приоритета, которые могут менять свое значение в зависимости от изменения интенсивности транспортных потоков в разное время, ссылаясь на оптимальное решение, полученное при помощи математической модели.

Пуглаченко В.Э.
Московский государственный университет экономики,
статистики и информатики (МЭСИ)
Научный руководитель — к.э.н., доцент Романников А.Н.

АНАЛИЗ ПОИСКОВЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ (НА ПРИМЕРЕ СФЕРЫ «АВТО»)

Все мы каждый день сталкиваемся с рекламой в Интернете по делу и без дела. Существует много способов оптимизации размещения рекламных объявлений в сети, в этой статье мы рассмотрели данную тему с помощью анализа поисковых последовательностей. Для нас, как для пользователей и потребителей, важно видеть только нужную информацию в нужный момент, а с точки зрения рекламодателя, важно не переплачивать за те объявления, которые не будут рассмотрены целевой аудиторией.

Существует предположение, что поведение пользователя во время поиска можно описать некоторой «воронкой», которая вписывается в общую маркетинговую схему AIDA (Attention, Interest, Desire, Action), и для каждой сферы она будет своя. Чтобы попробовать увидеть какие-то общие принципы поведения пользователей, для анализа была взята сфера авто, и «поисковая воронка» для нее выглядит так (рис. 1):

- 1) Общие запросы (купить/продать авто);
- 2) Выбор бренда авто;
- 3) Выбор модели (фото, видео);
- 4) Коммерческий интерес (технические характеристики, цена);
- 5) Поиск тест-драйва;



Рис. 1. «Поисковая воронка» для сферы авто.

- 6) Поиск автосалона;
- 7) Местоположение.

После последнего этапа пользователь должен совершить конверсию (достигнуть цели), которой в данном случае является оформление тест-драйва на сайте. Перечисленные этапы идут от общего к конкретному, то есть чем больше порядковый номер этапа, тем более конкретен запрос. Пользователь может проходить этот путь как в рамках одной сессии, так и в течение нескольких.

Исходная статистика для анализа содержала поисковые запросы пользователей, совершивших конверсию, и дату запроса. Чтобы сформировать пути каждого пользователя, данные были разбиты на сессии (считалось, что запросы в течение одного дня по конкретному пользователю относятся к одной и той же сессии) и каждый поисковый запрос был закодирован по номеру перечисленных выше этапов по определенным правилам. Каждое слово в запросе относилось к одному из этапов, и самому запросу присваивался наибольший номер его слов.

В 43% сессий у пользователей сохранен прямой порядок поиска от общего к конкретике (рис. 2).

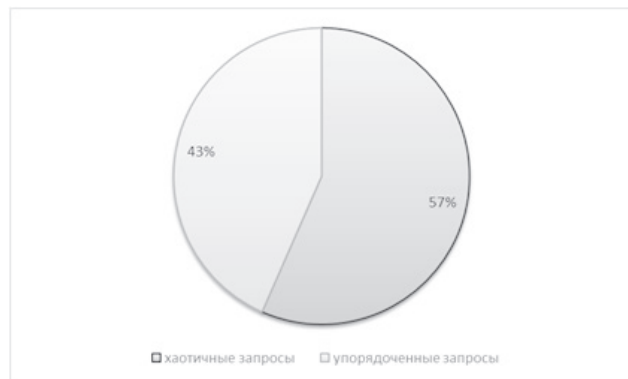


Рис. 2. Доли упорядоченных и хаотичных запросов.

Таким образом, почти половина пользователей укладывается в данную воронку. Далее необходимо понять: какие этапы проходит большинство пользователей, а какие теряются, а также выделить наиболее типичные модели поиска. Процент пользователей поиска бренда достаточно низкий, и он ниже, чем процент поиска моделей, поскольку выбранная модель уже предполагает, что пользователь определился с брендом.

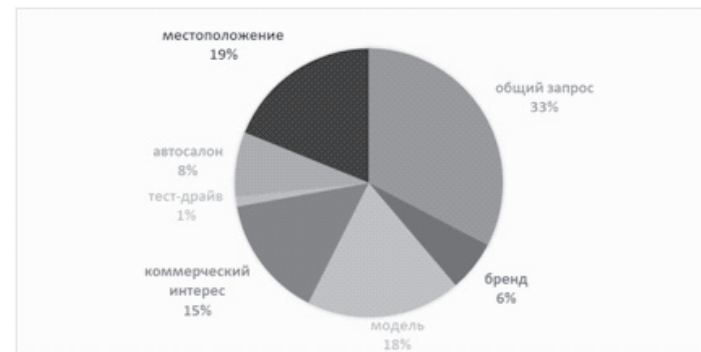


Рис. 3. Доли прошедших через этапы пользователей.

Большинство пользователей выпадает из этапа поиска тест-драйва и автосалона. Это можно объяснить тем, что тест-драйв можно заказать в любом автосалоне, поэтому, вероятно, пользователю не интересен какой-то конкретный автосалон. Скорее всего он пойдет туда, куда ему удобнее (например, салон расположен по пути на работу) – высокий процент запросов поиска по местоположению, что еще можно объяснить тем, что географические слова также могут фигурировать и в общих запросах, и в брендах («купить авто в Москве», «мерседес Москва»).

Наиболее типичная последовательность перехода пользователей – это 1 -> (2) -> 3 -> 4 -> (6) -> 7. Она вместила в себя большинство коротких сессий, а также эта последовательность или ее составляющие являются самыми встречаемыми в большей части сессий. Номера этапов в скобках означают, что не всегда пользователь проходил через них из предыдущего этапа. Можно заметить, что эти этапы и 5 этап (поиск тест-драйва) имеют самый низкий процент пользователей, а по остальным этапам поиска доля пользователей, переходящих последовательно, уменьшается (кроме местоположения).

В будущем планируется более подробно рассмотреть, почему часть пользователей уходит из поиска, как можно прогнозировать перемещения пользователя в «воронке» и прогнозировать по его поисковым запросам совершение конверсии и ее сроки.

Финогенова О.А.

Московский государственный университет экономики, статистики и информатики (МЭСИ)

Научный руководитель — к.э.н., доцент Романников А.Н.

МАНИПУЛИРОВАНИЕ

В обществе принято считать, что манипулирование — плохо. Все известные в истории манипуляторы — тираны, угнетающие целые народы и причиняющие ущерб несчастным людям. На самом деле все не так. В повседневной жизни мы сталкиваемся с огромным количеством мелких, но значимых манипуляций во благо. Мама манипулирует ребенком, заставляя его съесть суп, работодатель, с помощью ежегодной премии стимулирует сотрудников к улучшению качества работы. И всем только становится лучше от таких манипуляций. Актуальность работы заключается в исследовании и подтверждении значимости манипуляций во благо общества.

Манипуляции бывают 2 видов: глобальные (когда необходимо перестраивать всю систему ценностей управляемого) и локальные (небольшие изменения, внутри существующих ценностей). В данной статье мы остановимся на локальных манипуляциях. Математический аппарат для этой ситуации заключается в построении матрицы парных интервальных оценок нескольких альтернатив. Затем мы преобразуем ее в абсолютно согласованную матрицу оценок, из которой в итоге получают текущие приоритеты человека. Далее, в условиях полученных ограничений, можно установить наличие самой возможности манипуляции и при ее наличии склонить индивида к желаемым результатам, способным улучшить жизнь и манипулятора, и подверженного манипуляциям.

Кудряшов Д.А.

Московский государственный университет экономики, статистики и информатики (МЭСИ)

Научный руководитель — к.э.н., доцент Романников А.Н.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПУТЕЙ РАЗВИТИЯ ДОРОЖНОЙ СЕТИ РОССИИ

Развитость дорожной сети России очень близка к состоянию американской перед началом Великой депрессии. В России сегодня общая протяженность автодорог такая же, как и в США 85 лет назад — примерно 1 млн километров. Но при этом площадь в два раза больше. Также в США 1929 года треть дорог не имела твердого покрытия, а у нас сегодня эта доля еще больше — до 45–60%. Одной из причин выхода США из Великой депрессии было как раз, можно считать, активное строительство дорог. Этот же путь предстоит пройти и России. Но тут возникает вопрос: где именно строить дороги?

Строительство дорог требует больших средств, поэтому важно верно выбрать местоположение новых дорог. С помощью построенной ранее сетевой модели автомобильных дорог России на основе статистических данных о внутрироссийском экспорте/импорте товаров между регионами, населении регионов и загруженности дорог был составлен межрегиональный баланс по модели Леонтьева, отражающий межрегиональные производственные связи в экономике страны. Это позволило нам определить перспективные пути развития дорожной сети России.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ОТКРЫТЫЙ ИНСТИТУТ (ЕАОИ)

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Касьяненко А.А.

*Московский государственный университет экономики, статистики
и информатики (МЭСИ)*

ВИКИ-ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ВУЗА

Сегодня слово «вики» можно услышать очень часто. По телевизору и в Интернет постоянно говорят о сайте WikiLeaks (веб-сайт, осуществляющий публикацию секретных американских документов), 14 лет существует в Интернете Википедия — универсальная энциклопедия, которой не только пользуются, но и принимают участие в ее формировании многочисленные пользователи Всемирной сети. Что же такое вики? Каковы возможности этой технологии в образовательном процессе высшей школы?

В современной литературе достаточно подробно описаны вики-технология и ее возможности. Вики (англ.wiki)—веб-сайт, структуру и содержимое которого пользователи могут самостоятельно изменять с помощью инструментов, предоставляемых самим сайтом. Форматирование текста и вставка различных объектов в текст производится с использованием вики-разметки. Термин «вики» для описания веб-сайта был использован в 1995 году Уордом Каннингемом, разработчиком первой вики-системы WikiWikiWeb. Позже этому слову был придуман английский бэкроним (слово, толкуемое в качестве аббревиатуры, которая исходно не подразумевалась) «What I Know Is...» («то, что я знаю, это...»).

Сущность концепции вики описана У. Каннингемом следующим образом:

- Вики предлагает всем пользователям редактировать любую страницу или создавать новые страницы на вики-сайте, используя обычный веб-браузер без каких-либо его расширений.

- Вики поддерживает связи между разными страницами за счет почти интуитивно понятного создания ссылок на другие страницы и отображения того, существуют данные страницы или нет.
 - Вики является тщательно изготовленным сайтом для случайных посетителей. Напротив, вики стремится привлечь посетителей к непрерывному процессу создания и сотрудничества, который постоянно меняет вид сайта.
- Специалисты отмечают определяющие свойства вики-технологии:
- Возможность многократно править текст посредством самой вики-среды (сайта), без применения особых приспособлений на стороне редактора.
 - Особый язык разметки — так называемая вики-разметка, которая позволяет легко и быстро размечать в тексте структурные элементы и гиперссылки; форматировать и оформлять отдельные элементы.
 - Учет изменений (версий) страниц: возможность сравнения редакций и восстановления ранних.
 - Проявление изменений сразу после их внесения.
 - Разделение содержимого на именованные страницы.
 - Гипертекстовость: связь страниц и подразделов сайта через контекстные гиперссылки.
 - Множество авторов. Некоторые вики могут править все посетители сайта.

Достоинствами вики-сервисов является простота в использовании. Для того чтобы написать, отредактировать и опубликовать текст, навыков программирования не требуется. Отдельные элементы текста выделяются при помощи так называемого вики-синтаксиса — достаточно простой системы разметки. Вики-сервисы позволяют не только создавать тексты, но и давать в них внутренние и внешние ссылки, экспортировать текст и включать в него мультимедиа-элементы, такие как графики, таблицы, видео, фото и аудио. Вики-сервисы не требуют больших компьютерных мощностей. Отсутствие изначальной структуры страниц и текстов на вики-страницах гарантирует, что проект будет развиваться и эволюционировать, а не навязываться «сверху».

Самое распространенное применение вики — широко известная интернет-энциклопедия Wikipedia, которая является одним из проектов некоммерческой организации Фонд Викимедиа и предоставляет информацию на многих языках мира коллективным трудом добровольных авторов.

В рамках Фонда Викимедиа открыты и другие сайты:

- Вики-словарь — многофункциональный словарь и тезаурус.
- Вики-цитатник — собрание цитат, крылатых фраз, пословицы поговорок.
- Викитека — библиотека свободнорастворяемых оригинальных текстов.
- Вики-учебник — свободнорастворяемая учебная литература.
- Вики-новости — международное информационное агентство и открытое новостное интернет-издание.
- Вики-склад — общее централизованное хранилище мультимедийных файлов, включаемых в страницы проектов Фонда Викимедиа.

Заслуживают внимания проекты с использованием вики-технологий Викимедиа, Викиверситет. Викимедиа (Wikimania) — российский проект — международный бесплатный веб-сайт, географическая онлайн энциклопедия, цель которой заключается в том, чтобы отметить и описать все географические объекты на Земле. Викиверситет (Wikiversity — международный проект, собрание разнообразных учебных материалов (планы урока, программы, эффективные мультимедийные приложения, хорошо написанные работы, идеи обучения в классе и дома, темы обсуждения, курсовая работа и т.д.), предназначенные для различных целей. Эти учебные материалы могут быть использованы как для обучения в реальных учебных заведениях, так и для самообучения.

Вики-сервисы — это одна из технологий web 2.0, распространившихся на рубеже XX—XXI вв. Их особенность в том, что создателем содержания интернет-ресурсов становится рядовой интернет-пользователь. Современные информационные системы принимают за основу коммуникативную идеологию виртуального взаимодействия, которая подразумевает создание и многократное редактирование контента, формирование виртуальных сообществ в результате совместной работы, равноправие участников и синхронизацию совместной работы. Новые информационные технологии кардинально меняют общество и, следовательно, систему образования — содержание и организацию учебного процесса.

Конкретный опыт применения вики-технологии в учебном процессе вуза в литературе представлен на примерах реализации учебных проектов по отдельным дисциплинам. Взгляд студентов, работающих с вики-сервисами, позволяет дополнить и расширить видение относительно использования технологий web 2.0 в процессе обучения.

В данной статье представлен опыт применения вики-технологии в реализации учебного проекта, осуществляемом смешанной группой студентов по дисциплине «История».

Состав группы — 6 студентов первого курса (из разных групп), обучающихся по направлению «Экономика». Цель проекта в предметной области — раскрыть суть и результаты аграрной реформы П.А. Столыпина на основании статистических источников. Цель проекта с точки зрения применения ИКТ — научить студентов пользоваться вики-сервисами и выявить мнение студентов относительно возможностей вики-технологии и социальной сети «ВКонтакте» в процессе обучения.

В МЭСИ вики-узлы, вики-страницы интегрированы в Кампус МЭСИ — электронную образовательную среду (LMS). Инструкция по использованию вики-сервиса размещена в Кампусе, изучение ее участники проекта осуществляли самостоятельно. Доступ к вики-страницам и техническую помощь предоставляет отдел, занимающийся поддержкой электронного обучения.

В работе над проектом преподавателем было выделено 3 этапа, и на каждом этапе требовалось применение вики.

При выполнении учебного проекта на вики-страницах осуществляется совместная работа студентов, студентов и преподавателя. На 1-м и 3-м этапах проектирования на вики-страницах размещается информация, осуществляется корректировка и изменение текста, составляется окончательный документ. На 2-м этапе материалы размещаются для подготовки к работе на 3-м этапе.

В коллективной работе очень важна ее координация. Общее руководство осуществляет преподаватель, координацию действий по направлениям способны осуществить студенты-модераторы: составить единый документ, обсудить его с участниками, внести правки и представить его преподавателю или студентам при защите проекта в группе или на конференции. В обязанности модератора входит курирование процесса проектирования и сроков размещения материалов на вики-страницах, поддержание постоянной связи с участниками проекта, выработка предложений по соединению материалов, согласование предложений с участниками проекта, формирование с помощью вики-страниц окончательного варианта итогового документа — статьи, презентации.

Применение в учебном проектировании технологии вики позволило выявить ряд положительных моментов, способствующих плодотворной коллективной работе:

- систематизация и прозрачность всех этапов проектной деятельности;
- отражение личного вклада в проект каждого участника;
- освоение новой технологии и электронного сотрудничества.

Сложности реализации вики-проекта связаны с организацией работы в команде: распределением обязанностей, соблюдением сроков и правил.

Реализация учебного проекта с применением вики-технологии позволяет сделать выводы:

1. Применение в учебном процессе вики-страниц дает возможность организовать коллективную работу студентов посредством современных ИКТ.

2. Освоение новой технологии — вики — готовит студентов к работе с современными системами управления посредством ИКТ.

3. Указанные в данной статье положительные эффекты и разнообразные возможности вики-технологии требуют дальнейшего изучения с точки зрения применения технологий web 2.0 в образовательном процессе вуза.

Мякинцов В.С.

Научный руководитель — доцент Свешникова Е.В.

ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ РУКОВОДИТЕЛЯ

Термин «эмоциональный интеллект» появился в 1990 г. Теорию эмоционального интеллекта разработали американские ученые Дж. Майер, П. Сэловей и Д. Карузо. Они определяли эмоциональный интеллект как четко измеряемую способность личности распознавать и интерпретировать эмоции, а также продуктивно использовать их для оптимального решения проблем. Практика каждого руководителя свидетельствует, что нельзя управлять, применяя одни правила менеджмента, люди с их эмоциями и кажущимся непоследовательным поведением мешают использовать эффективно бизнес-технологии, которые основаны на жесткой логике и здравом расчёте.

Эмоциональный интеллект включает пять шагов, подразделяющихся на два неравных блока. Это блоки «IN» — то, что касается понимания Себя и блок «OUT» — то, что касается отношений с внешним миром. Блок «IN» состоит из трех шагов, пройдя которые можно перейти к 4 и 5 шагу из блока «OUT».

Чтобы работать с эмоциями, надо перенести их из области неосознанного (правополушарного) в логическую или в левополушарную область. При этом важно осознавать, что ключевая цель эмоционального интеллекта руководителя состоит в переходе на уровень Эмоционального лидерства, то есть руководство на уровне эмоций и собой, и командой.

Блок «IN». Осознание проблемы. Эмоции лидера. Решение любой проблемы или задачи начинается всегда с ее признания, так и в данном случае, руководитель признает, что у него имеются эмоции (чувства) и он имеет право их испытывать, но самое главное то, что важно понимать, что находится за этими чувствами. Вся система поведения современного человека основана на том, что эмоции (чувства) проявлять некрасиво, неправильно и т.д. Неспособность понять и донести свои чувства до окружающих, неспособность понять чувства других людей, это приводит к профессиональной неэффективности руководителей. Совершается множество ошибок в процессе управления, которые вредят не только самому руководителю, но и целому бизнесу.

К примеру, часто складывается ситуация, когда руководитель затрудняется уволить подчиненного. Это перекладывается на плечи отдела персонала (встречается даже способ увольнения по e-mail), либо переносится на удаленное время, пока такая позиция руководителя, что он не может уволить плохого сотрудника, не возмутит всех. Это сильно демотивирует других сотрудников, особенно самых эффективных, так как они видят, что за некачественную работу не наказывают. И здесь руководителю необходимо задать себе вопросы: а почему я не увольняю этого сотрудника? Как мое желание не увольнять относится к делу? Может быть, я хочу быть хорошим? В жизни чаще встречается вариант «не хочу быть плохим». Может, хочу казаться добрым для окружающих? Но какое отношение имеют данные желания к делу? Может, это относится к чему-то далекому от бизнеса?

Осознание этого и признание того, что мною как руководителем управляют чувства, лежащие далеко от бизнеса, позволяет взглянуть на ситуацию более практично и поступить правильно, а не под давлением эмоций. Данный первый шаг «Осознание», самый главный в Эмоциональном интеллекте руководителя, именно он является фундаментом дальнейшего Эмоционального лидерства.

Следующий яркий пример: руководители часто считают, что если подчиненные не выполняют с горящими глазами их поручения, то это значит, что подчиненные плохие и не уважают вас. Сколько средств и времени в организациях тратится на процесс восстановления уязвленного самолюбия руководителя.

Проактивность и реактивность. Проактивность и заключается в способности самостоятельно определяться с предпочтительной линией поведения, не поддаваясь внешним влияниям и попыткам доминирования окружения. Такое свойство и становится чертой настоящего лидера.

Остановим внимание на способах развития своей проактивности. Работа основывается на «алгоритме анализа ошибок». Такой метод гораздо эффективнее поиска виноватых в проблеме, необходимо разбираться в сложившейся ситуации по существу. Алгоритм включает 3 основных этапа:

1. Нужно определиться с тем, что было в наших действиях эффективным. Поблагодарите себя за предпринятые шаги. Необходимо, чтобы началом был поиск именно положительных аспектов.

2. Выявите то, что оказалось неэффективным. Важно учитывать данную формулировку – не «плохо», а как раз неэффективно. Ведь не существует хороших либо плохих действий – они должны оцениваться именно в отношении эффективности.

3. Определите, как будете поступать в будущем, если вновь возникнет аналогичная ситуация. Следовательно, ставим перед собой цель не исправить допущенный промах, а предотвращать в дальнейшем. Поскольку ошибка уже допущена, исправить ее часто невозможно – поэтому должна стать ценным уроком на будущее.

В частности, благодаря данному алгоритму руководитель сможет разобраться со своими просчетами, также допущенными ошибками сотрудников.

Мотивация и лидерство. Данный шаг предполагает осознание руководителем, что именно его мотивирует. Это можно понять, только проработав два предыдущих шага, поскольку понимание себя даст возможность понять именно свои потребности, а не навязанные извне. Поэтому данный шаг имеет значение для руководителя, ведь, осознав, что его мотивация является индивидуальной, он осознает, что и у других людей тоже может быть иная мотивация. При этом становится ясно, что при всей значимости материальной мотивации нематериальная мотивация является главной и деньги целью не являются, они являются средством. Именно на данном шаге эмоциональный интеллект руководителя преобразуется в практический инструмент Эмоционального лидерства. Этот шаг завершает блок «IN», относящийся к работе руководителя над своими эмоциями, и мы переходим к блоку «OUT», где и происходит реализация Эмоционального лидерства.

Блок «OUT». Развитие чуткости. «Эмпатия». Задача руководителя, являющегося Эмоциональным лидером, состоит не в том, чтобы понимать всех и сочувствовать всем. Это задача психологов и близких людей. Руководитель, обладающий развитым эмоциональным интеллектом, умеет понимать, как его действия поймут подчиненные, и он может найти пути, как наиболее точно их донести, не вызвав у подчиненных неадекватной реакции.

Примером, демонстрирующим нечуткость руководителей, является процесс внедрения изменений в организациях. По статистике, определенный положительный результат приносят лишь 20–30% изменений в организациях. Руководители не умеют работать с информацией, самой эффективной стратегией считается скрывать «ВСЕ» и не говорить сотрудникам «НИЧЕГО». Природа пустоты не терпит, и вместо достоверной информации организацию наполняют слухи. Поэтому вместо внедрения изменений все сотрудники заняты раздумьями, что с ними будет теперь, может быть, уже надо начинать искать новое место? А ведь можно просто понимать, что людям важно знать, что именно их ждет, и они тогда хотя бы не будут саботировать изменения. Это и есть пример чуткости руководителя. Он понимает, как сотрудники могут понять его действия, и предотвращает неверное понимание. Эмоциональное лидерство и подразумевает ответственность начальника за эмоциональное состояние персонала.

Совершенствование навыков коммуникации. Данный шаг связан с предыдущим шагом. Руководитель, зная, что и как воспримут подчиненные, находит самые эффективные каналы коммуникации. Эмоциональный лидер не станет писать подчиненному на e-mail, чтобы поздравить его с днем рождения, он поздравит лично, понимая, какой эффект это будет иметь для подчиненного. Поощрение и наказание также являются каналами коммуникации руководителя и его команды, выбрав правильно место и время, можно существенно повысить эффективность данных действий.

Заключение. Все эти шаги надо проходить в строгой последовательности, нельзя переходить на другой шаг, не освоив предыдущий. Это не простой, но важный путь и для руководителя, и для человека. Развитый эмоциональный интеллект – это обязательная компетенция для эффективного руководителя. Эмоциональный интеллект является навыком, который можно и надо развивать, только нужно понять, что это необходимо. Руководитель с развитым эмоциональным интеллектом непременно станет Эмоциональным Лидером, то есть тем, кому верят и кого слушают.

РОЛЬ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

Создание собственной национальной платежной системы (НПС) для обеспечения экономической безопасности Российской Федерации становится особенно важным после санкций со стороны США и включения 21 марта 2014 года в санкционный список Банка России и других российских банков, когда платежные системы Visa и MasterCard заблокировали операции по картам сотен тысяч клиентов.

Эксперты ведущих западных стран сегодня выделяют четыре критически важные, с точки зрения жизнеспособности государства, системы, нарушение функционирования которых неизбежно приведет к катастрофическим последствиям — это атомные объекты, водоснабжение, энергоснабжение и платежная система.

Угрозы, которые могут угрожать нормальному функционированию НПС и повлиять на экономическую безопасность страны: 1) использование западного оборудования, представляющее возможность установки «жучков» или «заглушек» иностранными спецслужбами. Как показывает практика последних лет, страны НАТО начинали давление на ближневосточные государства именно с блокировки их платежных потоков; 2) увеличение уровня кибернетических угроз. К началу 2013 года оборот в сфере российской киберпреступности составил более 2 млрд долларов; 3) похищения личных данных пользователей платежных систем: паролей, аккаунтов, идентификационных номеров, банковских реквизитов, данных о корпоративных сетях.

Все эти угрозы могут нанести непоправимый ущерб любой компании, банку и экономики страны в целом.

При создании национальной платежной системы следует учесть вышеперечисленные угрозы и попробовать минимизировать их, используя опыт иностранных государств и собственные нововведения.

ПРОГРАММА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ЗАДАЧ НА ПОСТРОЕНИЕ ФАЗОВОГО ПОРТРЕТА НА ОСНОВЕ КОМПОНЕНТОВ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ

Рассматривается система дифференциальных уравнений:

$$\begin{aligned} \dot{x} &= (ax + by + c)(dx + ey + f), \\ y &= gx + hy + j, \end{aligned}$$

где $a, b, c, d, e, f, g, h, j$ — произвольные постоянные, такие, что система имеет 2 различные особые точки, в которых система допускает линеаризацию.

Цель работы — разработка программного продукта для генерации задач вида (1) на построение фазового портрета с двумя особыми точками, у которых заданы координаты и типы.

Программа подходит для использования преподавателями для создания задач и студентами для самостоятельных занятий. Также программа может использоваться как дополнительная к программе PhlPl.

Программа написана на языке программирования Python. Python является простым и мощным языком программирования с отличной поддержкой библиотеки Qt4. Программа использует модуль SciPy для генерации нативного кода проведения линий на фазовом портрете через язык программирования C++.

Графический интерфейс программы построен при помощи библиотеки Qt4. Эта библиотека предоставляет переносимый уровень абстракции для решения типичных задач прикладного программирования. Стоит подчеркнуть возможности Qt4 в построении графических интерфейсов.

Все описанные компоненты являются программным обеспечением с открытым исходным кодом: их лицензионное соглашение разрешает их изменение и распространение (как в неизменном виде, так и с изменениями). У каждого компонента есть большое сообщество, обеспечивающее его техническую поддержку, поэтому можно быть уверенным, что это программное обеспечение всегда будет современным, качественным и бесплатным.

Программа работает на всех популярных операционных системах, включая Windows, Linux и Mac OS X. Как и компоненты, сам продукт является программным обеспечением с открытым исходным кодом, что позволяет использовать мощную инфраструктуру таких сервисов, как Google Code и Github. Все это дает возможность гарантировать доступ студентов и преподавателей к программе.

В графическом интерфейсе пользователю предоставлены поля для ввода координат особых точек, выпадающий список для указания типа одной из точек, кнопка для выбора этой точки (другая точка — всегда седло, ее тип выбрать нельзя в силу особенностей системы), поля ввода диапазона значений коэффициентов и `checkbox` использования только целых значений. За полями ввода следует сводка введенных данных. Далее идет кнопка для генерации новых значений и построения фазового портрета. Значения генерируются случайно. Под кнопкой идет сводка значений и изображение фазового портрета. Фазовый портрет является общим и демонстрирует все точки разом. Отдельного разбора каждой точки нет — для этого предполагается использовать программу `PhaPl`, являющуюся программным обеспечением с открытым исходным кодом.

Для построения фазовых траекторий программа сама выбирает точки. Обычно это дает довольно наглядное представление о фазовом портрете. В дополнение к этому наведение мыши на фазовый портрет сразу же строит на нем временную фазовую кривую прямо под курсором. При движении мыши кривая перестраивается, что позволяет более подробно исследовать систему, так как статичный фазовый портрет не дает полной картины. Рядом с фазовым портретом показываются координаты точки, через которую проводится временная фазовая кривая.

Программа использует цвета для передачи дополнительной информации. Так временная фазовая траектория имеет две части: красную — положительное течение времени от текущей точки, синюю — отрицательное течение времени, то есть построенную вычитанием векторов, а не добавлением.

Фазовые кривые строятся методом ломаных Эйлера. То есть фазовый портрет строится без решения заданной системы.

Программа демонстрирует все типы особых точек, в которых система допускает линеаризацию: седло, устойчивые и неустойчивые узел, фокус, вырожденный узел и дикритический узел.

К недостаткам программы стоит отнести ограничение системой (1), что лишает задачи таких особенностей, как периодические особые точки и предельные циклы.

Описанная программа генерации задач на построение фазового портрета доступна по ссылке: <https://github.com/AlekseyCherepanov/phaPl.git> (исходный код).

МОСКОВСКИЙ ЭКОНОМИКО-ФИНАНСОВЫЙ ИНСТИТУТ

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКОЙ

Акопова М.М.

*Московский экономико-финансовый институт
Научный руководитель — к.э.н. Трубачев Е.В.*

РЫНОК ЗОЛОТА

Рынок драгоценных металлов состоит из следующих секторов:

1. Рынок золота.
2. Рынок серебра.
3. Рынок платины.
4. Рынок палладия.
5. Рынок изделий из драгоценных металлов.
6. Рынок ценных бумаг, котируемых в золоте.

Основным сектором рынка драгоценных металлов является рынок золота. Организационно рынок золота представляет собой консорциум из нескольких банков, уполномоченных совершать сделки с золотом.

Источником предложения золота на международных рынках является разработка имеющихся и новых месторождений. Основными золотодобывающими державами являются ЮАР, США, Канада, государства СНГ, Австралия.

Предложение золота формируют три достаточно стабильных во времени источника: добыча, официальные резервы и вторичная переработка.

Добыча золота — основной источник формирования его предложения. Принято различать два основных способа добычи золота: россыпной и рудный. Среднемировой показатель добычи россыпного золота составляет 7%. Россия является бесспорным лидером по запасам россыпного золота, добывая его ежегодно в среднем 16%. Разработка же рудных месторождений — самый масштабный и прибыльный способ добычи золота (в мире около 93% золота добывается рудным путем).

Золото в современных условиях сохраняет качества валютного металла, т.е. чрезвычайных мировых денег.

Александрова А.И.

*Московский экономико-финансовый институт
Научный руководитель — к.э.н. Разинкина И.В.*

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

На сегодняшний день проблема управления человеческими ресурсами, персоналом на предприятиях стала очень актуальной.

Персонал является важнейшей функциональной подсистемой предприятия и представляет собой ценнейший ресурс инновационного развития. Обладая особыми стратегическими и оперативными функциями, человеческий фактор играет центральную роль в интеллектуализации и информатизации производства.

Первое место занимает проблема, которая во многом объясняет существование остальных. Она заключается в ограниченном понимании социальной роли организации ее сотрудниками и особенно высшими руководителями.

Такое положение дел объясняется, в основном, двумя причинами: во-первых, часто персонал все еще рассматривается как затраты, которые надо сокращать, а не как основной ресурс, правильное управление и развитие которого во многом определяет успех деятельности всей организации. А во-вторых, руководителям часто не ясны мотивы поведения работников.

Вторая группа проблем, связанная с восприятием персонала в качестве основного ресурса организации, заключается в непонимании различий между человеческими и другими видами ресурсов.

Выдержать конкурентную борьбу и, следовательно, эффективно развиваться может только та организация, которая сформирует кадровую политику, построенную на демократических принципах, на глубоком анализе внешней среды и точно отражающую ограничения и условия функционирования фирмы.

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА ТРУДА В РОССИИ

Перспективы развития российского рынка труда до 2020 г. изложены в «Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации» разработанной Минэкономразвития России.

По мнению специалистов указанного Министерства, развитие рынка труда в долгосрочной перспективе будет формироваться под воздействием сокращения совокупного предложения на рынке труда из-за снижения численности населения в трудоспособном возрасте за период 2007–2020 гг. более чем на 10%.

Целью государственной политики в области развития рынка труда в долгосрочной перспективе является создание условий для эффективного использования квалифицированного труда, развитие эффективной, ориентированной на конечный результат инфраструктуры рынка труда.

Первая — повышение гибкости рынка труда и стимулирования легальной трудовой деятельности.

Вторая — развитие инфраструктуры рынка труда, обеспечивающей рост занятости и эффективности использования труда, в том числе за счет повышения территориальной и профессиональной мобильности трудовых ресурсов.

Третья — создание условий труда, позволяющих обеспечить сохранение трудоспособности работающих на всем протяжении профессиональной карьеры.

Четвертая — формирование прозрачных правил функционирования рынка труда, регулирования трудовых отношений и эффективности контроля их исполнения.

Концепция обходит молчанием такое явление, как «утечка мозгов» из России, которая является значительным сдерживающим фактором развития экономики страны.

МАЛЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ВАЖНЕЙШИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ РФ

Определение стратегических альтернатив фирмы приводит к решению двух ключевых проблем:

- оценка реальных возможностей предприятия для изменения своего курса развития, определение ограничений в улучшении выбранной стратегии и поиск пространства для коренного изменения стратегии;
- выявление изменений стратегии, которые позволят создать конкурентные преимущества в обозримом будущем. В реальном бизнесе имеется четыре базовых стратегии:

1. Стратегия ограниченного роста (ставится цель «от достигнутого и выше», которая может корректироваться вместе с изменением условий).

2. Стратегия роста: развитие происходит по динамично меняющейся технологии. Ее выбирают компании, желающие обеспечить себе быстрые темпы роста.

3. Стратегия сокращения: уменьшение доли бизнеса на рынке, вызванное меняющимися условиями. Данная стратегия подразумевает сокращение предприятий, их ликвидацию или переориентацию.

4. Комбинированная стратегия состоит из сочетания всех предыдущих стратегий. Она подходит компаниям, осуществляющим свою деятельность сразу в нескольких отраслях.

Выбирая ту или иную стратегию, необходимо помнить, что новая стратегия как в традиционных, так и новых сферах бизнеса, должна соответствовать потенциалу компании.

Реализация стратегии развития предприятия зависит от того, насколько эффективно будут произведены стратегические изменения, главными из которых являются изменения в организационной культуре и структуре предприятия.

РОЛЬ ПЛАНИРОВАНИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Планирование представляет собой процесс разработки и принятия целевых установок количественного и качественного характера и определения путей наиболее эффективного их достижения на определенных временных горизонтах. Любое планирование представляет собой оценку поставленной организацией цели с точки зрения того, какие ресурсы для этого необходимы и будут ли они доступны тогда, когда это станет нужно, и в тех количествах, которые потребуются.

Планирование на современном предприятии связано с финансовыми ресурсами, в первую очередь с денежными.

Главная цель составления любого плана — не определение точных цифр и ориентиров, поскольку сделать это невозможно в принципе, а идентификация по каждому из важнейших направлений некоторого «коридора», в границах которого может варьировать тот или иной показатель.

Основой для разработки планов предприятия должна служить оценка намечаемых действий с учетом существующих экономических и производственных условий и имеющихся в распоряжении хозяйствующего субъекта ресурсов, а также характера рынка, который, как предполагается, будет преобладающим в течение срока действия плана. Важными факторами, которые следует учитывать при разработке планов, являются также уровень конкуренции, характер отрасли, в которой действует экономический субъект, и размер самого предприятия.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ

В настоящее время ключевым фактором достижения целей предприятия является его эффективная организационная структура. Структура управления включает в себя все цели, распределенные между различными звеньями, связи между которыми обеспечивают координацию отдельных действий по их выполнению. Организационная структура связана со всеми составляющими деятельности компании — ее целями, процессами, механизмами, трудовыми ресурсами и распределением полномочий, что подтверждает значимость ее влияния на успех деятельности организации.

В результате проведенного исследования организационной структуры управления предприятием были выявлены недостатки: низкая степень координации деятельности и высокая разобщенность; перегрузка управленцев верхнего уровня при высокой степени зависимости результатов работы организации от квалификации, личных и деловых компетенций топ-менеджеров; система формального делегирования полномочий; избыток руководителей среднего и низшего звена; длительные сроки реализации проектов, низкий уровень профессиональной компетенции менеджеров проектов, недостаточность их полномочий и ответственности при управлении проектными группами.

Предприятию рекомендовано: оптимизация организационной структуры управления с применением дивизионной структуры; внедрение программного продукта и автоматизация управления; создание отдела маркетинга; сокращение численности аппарата управления.

Срок окупаемости проекта составит 2,57 года. Учитывая совокупность рассчитанных показателей, проект по совершенствованию организационной структуры предприятия приведет к повышению эффективности функционирования предприятия.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ОТЧЕТНОСТЬ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА

Главная причина, вызывающая необходимость изменить отношение к функциям бухгалтерской службы и в целом к роли учета и отчетности в системе управления, — это глобальные проблемы, с которыми сталкивается современная цивилизация. В частности: ограниченность ресурсов (земли, воды, полезных ископаемых и т.д.) и возможностей утилизации отходов производства на планете. От эффективности устранения подобных ограничений зависит дальнейшее развитие мировой экономики.

Инструментом решения данной задачи является концепция «устойчивого развития», которая принята в большинстве стран мира. Участники конгресса сформулировали роль бухгалтерского учета в этом процессе для нужд развития экономики по ряду направлений.

Участники конгресса пришли к выводу, что нужно кардинально пересмотреть сложившееся отношение к бухгалтерской (финансовой) отчетности, осуществив переход от финансовой к интегрированной отчетности.

Суть данного перехода заключается в расширении спектра информации, включаемой в отчетность.

Обсуждая состав показателей интегрированной отчетности, участники конгресса отметили, что в части оценки эффективности использования материальных и трудовых ресурсов на первое место выдвигаются вопросы учета себестоимости выпуска продукции (работ, услуг) и ее калькулирования.

Большое место в развернувшейся на конгрессе дискуссии вызвал вопрос об определении оптимального объема и степени унификации информации, содержащейся в интегрированной отчетности. Отмечалось, что «комплексность ведет к уменьшению прозрачности».

ОРГАНИЗАЦИЯ ТОРГОВО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В МАГАЗИНЕ

Одной из главных инновационных функций торгового менеджмента является управление торгово-технологическими процессами в магазине. Под этими процессами понимается совокупность последовательных взаимосвязанных операций, выполняемых персоналом магазина, направленных на доведение товаров до покупателей с минимальными затратами трудовых, материальных и финансовых ресурсов.

К торговым процессам относятся продажа товаров и обслуживание покупателей, включающие организацию покупательских потоков в торговом зале; выкладку товаров на оборудовании, обеспечивающую покупателям оптимальные условия их осмотра и отбора; организацию расчетов за отобранные покупателями товары; оказание покупателям дополнительных торговых услуг и другие подобные им операции. К технологическим процессам относятся приемка товаров от поставщиков; доставка их на места хранения; обеспечение необходимых условий хранения товаров; подготовка товаров к продаже; их транспортирование в торговый зал; организация хранения и сдачи тары.

Качество торгового самообслуживания в значительной степени зависит от количества и качества дополнительных торговых услуг. В салоне целесообразно ввести следующие виды услуг: комплектование и улучшенную упаковку имеющихся в наличии товаров; проведение рекламных презентаций новых товаров; гарантированное хранение купленных товаров; прием предварительных заказов. Это повысит конкурентоспособность салона.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ

Под продовольственной безопасностью понимают обеспечение населения продуктами питания, которое представляет собой важную социально-экономическую задачу. Обеспечение продовольственной безопасности является приоритетным направлением государственной политики.

30 января 2010 г. Указом Президента РФ утверждена Доктрина продовольственной безопасности РФ, задачами которой стали:

1. Обеспечение безопасности и качества потребляемых пищевых продуктов;
2. Предотвращение внутренних и внешних угроз продовольственной безопасности и т.д.

Государственная политика в сфере обеспечения продовольственной безопасности должна учитывать риски и угрозы, которые могут ее ослабить. Среди основных рисков можно выделить:

- снижение посевных площадей под продовольственные культуры;
- внешнеэкономические факторы и колебания курса рубля;
- рост цен на энергоресурсы, материально-технические средства.

Обеспечение продовольственной безопасности предполагает решение следующих задач: проведение эффективной аграрной политики; проведение рациональной политики в области занятости населения; проведение социальной политики, направленной на искоренение бедности и неравенства и т.д.

Реализация этих задач позволит создать необходимые условия для укрепления продовольственной безопасности России в условиях открытия национального рынка.

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА СТРАНЫ

Рыночная экономика базируется на праве выбора экономической деятельности, соблюдении законов и надежности прав собственности, обеспечивает свободу субъектов экономических отношений и координацию их действий. Важным фактором, влияющим на состояние экономики страны в современных условиях, является ее инвестиционный климат. Он определяет интенсивность и эффективность капиталовложений, которые являются одними из ключевых преимуществ, обеспечивших высокий уровень развития рыночных отношений.

Понятие инвестиционного климата по-разному трактуется в научной и учебной литературе. Так, в современном экономическом словаре инвестиционный климат (англ. investment climate) — экономические, политические, финансовые условия, оказывающие влияние на приток внутренних и внешних инвестиций в экономику страны. Благоприятный климат характеризуется политической устойчивостью, наличием законодательной базы, умеренными налогами, льготами, представляемыми инвесторам.

Иностранный капитал, привлеченный в национальную экономику и используемый эффективно, с одной стороны, оказывает положительное влияние на экономический рост, помогает интегрироваться в мировую экономику. С другой стороны, привлечение иностранных инвестиций накладывает определенные обязательства, создает многообразные формы зависимости страны, вызывает резкий рост внешнего долга и др.

Таким образом, иностранные инвестиции могут иметь неоднозначные последствия для национальной экономики.

*Ермилов Р.Б.
Московский экономико-финансовый институт
Научный руководитель — Трубачев Е.В.*

УЧАСТИЕ РОССИИ В КИОТСКИХ СОГЛАШЕНИЯХ

Киотский протокол – международное соглашение, регулирующее выбросы парниковых газов, – был подписан в 1997 году и вступил в силу в 2005 году после его ратификации Россией (протокол вступал в силу после его ратификации странами, на долю которых приходится не менее 55% выбросов от суммарных выбросов стран, включенных в Приложение I). В рамках Киотского протокола государства, включенные в Приложение I (развитые страны, а также страны с переходной экономикой), взяли на себя количественные обязательства по ограничению выбросов парниковых газов, чтобы воспрепятствовать глобальному изменению климата.

Цели по сокращению или, как в случае с Россией, по недопущению роста выбросов на первый период обязательств по Киотскому протоколу (2008–2012 гг.) были установлены относительно базового 1990 года и выражены в виде квот, которые страны не должны превышать.

Ситуация начала меняться во время президентского срока Дмитрия Медведева, когда правительство обратило внимание на ПСО как на один из инструментов стимулирования инноваций и привлечения частных инвестиций в модернизацию экономики.

Учитывая позитивный опыт ПСО в России, а также опыт других стран, одним из возможных инструментов для достижения этой цели может стать национальный углеродный рынок.

Во втором периоде обязательств по Киотскому протоколу Россия участвовать не планирует.

*Жирнова Н.А.
Московский финансово-правовой институт
Научный руководитель — к.э.н. Савостьянова Н.В.*

НАЛОГОВАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ: ГРАНИЦЫ ЗАКОННОСТИ

В условиях построения нового государства, со свободной конкуренцией и рыночной экономикой резко возросли роль и значение

налогов как регулятора рыночных отношений, поощрения и развития приоритетных отраслей народного хозяйства, проведения энергичной политики в развитии наукоемких производств и ликвидации убыточных предприятий. Именно налоговая система на сегодняшний день является одним из главных предметов дискуссий о путях и методах реформирования, а также острой критики.

Основной проблемой налоговой системы нашей страны является крупномасштабность такого явления, как уклонение от уплаты налогов, которое приводит к уменьшению доходов бюджета страны, за счет не поступивших налогов и сборов.

Уклонение от уплаты налогов и сборов сопряжено с построением отлично проработанных, высокоинтеллектуальных налоговых схем, носящих латентный характер, и присуще любой стране мира даже при самых льготных экономических условиях.

Получение налоговой экономии является целью налогоплательщика, таким образом, для достижения желаемого результата ему необходимо предпринимать определенные целенаправленные действия, правомерный или противоправный характер которых он должен осознавать заранее.

Однако до сих пор не закреплены правила, которые бы четко проводили границу между законным уменьшением налогов (налоговой оптимизацией) и уклонением от уплаты налогов, чем активно и успешно пользуются недобросовестные налогоплательщики.

*Жуган В.С.
Московский институт юриспруденции
Научный руководитель — профессор Зайцев Ю.В.*

ВОПРОСЫ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РФ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Одной из самых важных и сложных проблем, стоящих на сегодняшний день перед государством, является продовольственная безопасность страны.

При нарастании экологических проблем исключительно важной становится и проблема обеспечения качества пищевых продуктов, в том числе и мяса, характеризующейся высокой пищевой ценностью и отсутствием веществ, опасных для здоровья.

Состояние экономической доступности пищевых продуктов характеризуется уровнем реальных доходов населения, обеспечивающим

возможность приобретать их в объеме и ассортименте не менее установленных норм рационального потребления.

Значимость данных проблем для здорового питания населения регионов страны приобретает чрезвычайную актуальность еще и в связи с вхождением России во Всемирную торговую организацию (ВТО), поскольку исключительно важным становится обеспечение конкурентоспособности отечественной пищевой продукции.

Вся экономия, достигаемая хозяйствами в результате улучшения работы по откорму и выращиванию скота, а также предприятиями в результате более глубокого использования сырья и экономии издержек производства, остается полностью в распоряжении каждого участника объединения; кооперация хозяйств между собой для получения большей скидки будет способствовать тому, что мясокомбинат будет заключать долгосрочные контракты с одним или несколькими поставщиками, что в свою очередь будет не только снижать потери сырья при его доставке, но и сокращать издержки.

Иванова Н.В.

*Московский экономико-финансовый институт
Научный руководитель — к.э.н. Трубачев Е.В.*

РОССИЯ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Платежные системы — это определенный способ передачи денежных средств от одного клиента к другому посредством базовых сервисов, предоставляемых банками. На сегодняшний день самый большой сервис, в своем роде, предоставляет международная межбанковская система передачи информации и совершения платежей — SWIFT.

Действия данной системы происходят по двум принципам: финансовый и системный. В первом случае, это сообщения между пользователями системы, во втором — между системой и пользователями.

В рамках платежных систем могут осуществляться так называемые физические финансовые транзакции, то есть перевод наличных денежных средств через банкоматы, POS-терминалы, или электронные. Электронные платежные системы осуществляют финансовые транзакции через глобальную сеть Интернет.

Сегодня особой популярностью пользуются банковские карты, которые представляют крупнейшие международные платежные системы — это Visa International и MasterCard Worldwide. С помощью этих

карт вы сможете осуществлять различные финансовые операции практически в любой точке мира.

Visa International обладает крупнейшей в мире сетью электронных платежей. Держатели банковских карт Visa могут осуществлять любые финансовые операции, как в реальном, так и в виртуальном мире. Visa является безусловным лидером в области электронных платежей.

Еще одна всемирно известная платежная система — MasterCard Worldwide. Она является прародителем таких пластиковых карт, как Cirrus/Maestro — электронный кошелек; MasterCard Standard, с помощью которой, вы сможете расплатиться, более чем в 210 странах мира.

Красникова Ю.А.

*Московский экономико-финансовый институт
Научный руководитель — к.э.н. Трубачев Е.В.*

ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Одним из важнейших факторов, определяющих динамику развития мировой экономики, является международное движение капитала. В современных условиях успех и перспективы экономического развития как ведущих, так и развивающихся стран в большой мере определяются степенью их активного участия в этом процессе. Экспорт капитала способствует проникновению на рынки стран-реципиентов. Импорт капитала в условиях стремительного протекания научно-технического прогресса и его неравномерности является мощным средством развития для новейших отраслей промышленности в странах-реципиентах. Прямые инвестиции иностранных фирм рассматриваются как дополнительный источник для внутренних капиталовложений, способ получения доступа к новой, более совершенной технологии, новым источникам финансирования.

В РФ инвестиционная деятельность с участием иностранного капитала регулируется действием федерального закона № 160-ФЗ «Об иностранных инвестициях в РФ» от 09.07.1999 г. Закон направлен на обеспечение стабильности условий деятельности иностранных инвесторов и соблюдение соответствия правового режима иностранных инвестиций нормам международного права.

В законе определение иностранной инвестиции дается следующим образом: В составе иностранных инвестиций принято различать

реальные инвестиции (прямые, косвенные прямые) и финансовые инвестиции (портфельные, прочие). В соответствии с определением Международного валютного фонда прямое капиталовложение (инвестиция) есть «капиталовложение, которое производится с целью приобретения долгосрочного участия в предприятии, действующем в стране, не являющейся страной инвестора.

Куликов П.Д.
Московский экономико-финансовый институт
Научный руководитель — к.э.н., доцент Панкратов В.К.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПЕНСИОННОЙ РЕФОРМЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В конце декабря 2013 года после бурных обсуждений депутаты окончательно приняли решение о проекте пенсионной реформы. ФЗ «О накопительной пенсии» и «О страховых пенсиях» подписаны президентом 28 декабря.

Если до 2014 года трудовая пенсия включала накопительную и страховую компоненты, то теперь появятся два самостоятельных вида — страховая и накопительная. Для родившихся до 1967 года граждан будет действовать только страховая часть пенсии, а тем, кто моложе, предоставлен выбор — либо оставить только страховую систему, либо — в дополнение к страховой — через негосударственный пенсионный фонд и управляющую компанию дополнительно сформировать накопительную пенсию.

Вариант 1: направлять 6% от своей заработной платы в накопительную пенсию;

Вариант 2: Отказаться от дальнейшего формирования накопительной пенсии, тем самым направив все страховые взносы, которые уплачивают работодатели, на формирование страховой пенсии.

Если мы решили выбрать первый вариант пенсионного обеспечения, то есть формировать накопительную пенсию, то нам нужно будет заключить договор об обязательном пенсионном страховании с управляющей компанией или Негосударственным Пенсионным Фондом.

Если мы выбираем второй вариант, то страховые взносы работодателя в Пенсионный фонд России — в размере 16% — начиная с 2015 года будут направляться на формирование страховой пенсии. Накопительная пенсия формироваться не будет.

Максимова А.Д.
Московский экономико-финансовый институт
Научный руководитель — к.э.н. Трубочеев Е.В.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ КРЫМА К РОССИИ

Как известно, 18 марта 2014 года Президент Российской Федерации подписал договор о принятии Республики Крым в состав России. Казалось бы, присоединение Крыма — это первый шаг к воссоединению бывших постсоветских республик и созданию могущественной державы. Но с другой стороны, это событие обострило отношения между Россией и Украиной, а также отношения с мировыми лидерами, такими как США и страны ЕС, что стало причиной ряда экономических последствий.

В результате референдума, прошедшего на территории Крыма, за вступление данной республики в состав России проголосовало 96,77%. Присоединение Крыма тяжелым грузом легло на экономику России, и без того находящуюся в рецессии. Несмотря на бодрые заявления российских чиновников о том, что у государства достаточно средств и резервов для финансирования новообразованного субъекта Федерации, изыскивать средства на Крым им становится все труднее. Отсюда пересмотр уже существующих бюджетных программ и поиск источников денег даже в «неприкосновенных запасах» — Фонде национального благосостояния или пенсионных накоплениях граждан.

По данным статистики, средний доход жителя России составляет 39 тысяч рублей, минимальный средний доход в дотационных регионах — от 20 до 30 тысяч рублей. В то же время, в Крыму зарабатывают в среднем 11 тысяч рублей, а пенсия составляет 5 тысяч рублей. Ясно, что эти показатели неизбежно будут «подтягиваться» до среднероссийских показателей.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИЗИНГА ДЛЯ ФИНАНСОВОГО ОЗДОРОВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Проблема обновления основных фондов и развития материально-технической базы стоит перед большинством российских предприятий. Однако часто предприятия не обладают достаточными средствами для того, чтобы приобрести современное оборудование и провести масштабную реконструкцию производства. Решить эту проблему можно с помощью такого эффективного инструмента рыночной экономики, как лизинг.

Рассматривая реальный пример осуществления лизинговой деятельности компании «N», очевидны не только экономическая эффективность лизинговых сделок по сравнению с кредитованием, но и косвенное влияние лизинга на величину валовой прибыли предприятия. Это обосновано тем, что покупка новой техники увеличивает конкурентоспособность организаций и позволяет проникнуть на те сегменты рынка, которые ранее были не доступны предприятию.

Рассмотрев реальную сделку по приобретению немецкого оборудования по схеме лизинга и с использованием кредитования, можно сделать выводы о сравнительной эффективности лизингового механизма.

Для увеличения прибыльности лизингового бизнеса предприятия в рамках программы финансового оздоровления могут стать такие механизмы/регламенты ведения бизнеса, как: высокий аванс; повышение процентной ставки по договору для эффективного управления портфельным риском; эффективная работа службы безопасности и юристов по изъятию имущества при неплатежах; отлаженная система продажи изъятой техники; применение всех возможных видов обеспечения сделки и эффективная работа по реализации обеспечения в случае неплатежей.

Применение выбранной стратегии приведет к экономии денежных средств в сделке с покупкой оборудования по схеме лизинга в размере не менее 4 млн руб.

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АМНИСТИИ

Авторы большинства учебников по уголовному праву не проводят различия между понятиями «амнистия» и «акт об амнистии». Такое отождествление представляется ошибочным. Комплексный анализ действующего законодательства (Конституции Российской Федерации, Уголовного кодекса Российской Федерации) позволяет сделать вывод о том, что амнистия представляет собой своеобразную государственную меру, направленную на реализацию уголовной ответственности. Акт об амнистии является лишь предусмотренной законом формой, в которой эта мера осуществляется. Несмотря на определенные особенности актов об амнистии, касающиеся в том числе и действия этих актов во времени, они, тем не менее, содержат нормы права — правила поведения, обязательные для субъектов, указанных в этих актах, и рассчитанные на применение к индивидуально не определенному кругу лиц. Предписания этих норм реализуются в правоприменительных актах — в решениях (постановлениях) уполномоченных на то должностных лиц и органов. Все это свидетельствует о том, что в отличие от актов помилования акты об амнистии имеют нормативный характер и могут распространяться на определенные категории лиц или на всех лиц, совершивших преступления определенных видов.

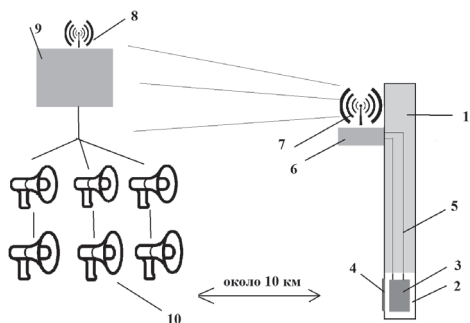
Тем не менее, несмотря на то, что закона, регламентирующего аспекты адаптации бывших осужденных и лиц, отбывающих наказания, до сих пор нет, данная проблема в политике нашего государства актуализируется в последние годы и эта активизация действий по социальной адаптации граждан, освободившихся из учреждений исполнения наказания, позволяет нам надеяться на эффективное обеспечение возврата амнистированных осужденных к законопослушной деятельности.

СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ — ВАЖНЕЙШИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СТРУКТУР УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ

Одной из таких опасных ситуаций является событие, связанное с затоплением отдельных местностей и районов.

Информационная система оповещения формируется так, что в местах, находящихся вблизи гидросооружений, располагаются столбы с системой сигнализации. Столбы расположены по фронту схода воды в случае прорыва плотины или возникновения аварийного потока воды по каким-либо другим причинам.

Предлагаемая структура системы экстренного оповещения приведена на рис. 1. В случае прорыва плотины вода устремляется в направлении города, населенного пункта. Вблизи плотины устанавливаются столбы с системой сигнализации. Основные элементы системы сигнализации приведены на рис:



В нижней части сигнальной стойки — столба (1) расположена камера (2), закрытая решеткой (4), внутри камеры расположен датчик воды (3). Когда вода поступает в камеру, датчик воды сигнализирует об этом — включает генератор сигналов — при этом сигнал о возникновении потока воды передается в дежурную часть при данном гидросооружении и в дежурную часть города, населенного пункта, расположенного вблизи данного гидросооружения.

РАСЧЕТЫ С ПОДОТЧЕТНЫМИ ЛИЦАМИ И ИХ ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ

Учитывая, что через подотчетных лиц могут оплачиваться расходы, размеры которых нормируются при определении налогооблагаемой базы по налогу на прибыль (командировочные расходы, представительские расходы), необходимо самым внимательным образом подходить к определению их величины.

Цель работы состоит в исследовании организации учета и порядка проведения аудита расчетов с подотчетными лицами на предприятии, выявлении недостатков в организации учета с помощью проведения аудиторской проверки и разработке основных направлений его совершенствования.

Для достижения указанной цели в работе необходимо решить задачи такие, как, например:

- выявить недостатки в учете расчетов с подотчетными лицами в ходе внутренней проверки;
- раскрыть методику проведения контрольных процедур за расчетами с подотчетными лицами с целью наладить постоянный контроль за этими расчетами.

Контролировать соблюдение установленных сроков возврата подотчетных сумм и с целью своевременного отражения их на 94 счете «Недостачи и потери от порчи ценностей» необходимо, чтобы подотчетные лица выполняли:

- а) возврат денежных средств до наступления командировки;
- б) возврат после командировки;
- в) составление Авансового отчета.

Целевое использование полученных под отчет наличных денежных средств должно быть подтверждено документально.

ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Ответ на вопрос, что собой представляет правовое обеспечение стратегического планирования, содержится в ст. 2 Федерального закона от 28 июня 2014 г. № 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации». Это, во-первых, установление правовых основ стратегического планирования, а также координации стратегического управления и бюджетной политики. И, во-вторых, законодательное закрепление полномочий субъектов этих отношений и порядок их взаимодействия с иными участниками стратегического планирования. Стратегическое планирование вырабатывается, согласуется и реализуется на различных уровнях социального управления: федеральном, региональном и местном. Управленческие функции взаимодействия и координации в этой сфере тесно связаны с иными управленческими функциями, такими, как научное обеспечение, политическое и общественное сопровождение.

Возврат к централизованному государственному планированию обусловлен рядом причин, среди которых наиболее важными являются:

- рост диспропорций между регионами;
- разрыв традиционных хозяйственных связей;
- перманентный экономический кризис последнего времени;
- региональные и пограничные конфликты военно-политического характера;
- недостаточный рост социального благополучия населения;
- расширение всевозможных политических, экономических, социальных и оборонных рисков.

Система федерального и регионального стратегического планирования явилась бы достаточно простой и в то же время цельной, что позволило бы предотвратить неизбежные в иных случаях факты многочисленного дублирования.

ВЛИЯНИЕ КУРСА ВАЛЮТ НА РАЗВИТИЕ МАЛОГО БИЗНЕСА

Изменение стоимости иностранной валюты может иметь более серьезные последствия для экономики, чем просто изменение стоимости импорта. Резкое падение рубля за последний месяц было довольно неожиданным, но причины его достаточно объективны.

Во-первых, сказался переход ЦБ РФ от политики таргетирования валютного курса к политике таргетирования инфляции. Это значит, что Центральный Банк сокращает объемы интервенций на валютном рынке.

Во-вторых, увеличился отток капитала из России, что усилило эффект от сокращения валютных интервенций. Для инвесторов Россия привлекательна более высокими по сравнению с большинством развитых экономик процентными ставками, которые частично перекрывают риски ведения здесь бизнеса.

Падение рубля позитивно скажется на экспортирующих компаниях, так как теперь их продукция на международном рынке будет стоить дешевле, но плохо на импортирующих, так как на внутреннем рынке они станут менее конкурентоспособными по сравнению с отечественными производителями.

Говоря о влиянии падения курса рубля на малый и средний бизнес, в первую очередь стоит учесть структуру этих секторов экономики.

Второй по численности малых и средних предприятий сектор экономики — сектор недвижимости.

В любом случае резкое изменение курса рубля приносит дополнительную неопределенность. Товарный рынок всегда реагирует на изменившуюся экономическую конъюнктуру медленнее финансового, следовательно, на рынке возможны проявления неравновесия спроса и предложения.

ПРИБЫЛЬ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПУТИ ЕЕ УВЕЛИЧЕНИЯ

Основопологающим требованием в условиях рыночной экономики является безубыточность хозяйственной деятельности предприятий и обеспечение в определенных размерах рентабельности функционирующего капитала. Показателем, характеризующим конечный финансовый результат деятельности предприятий, выступает прибыль.

Прибыль является первоочередным стимулом к созданию новых или развитию уже действующих предприятий.

Возможность получения прибыли побуждает людей искать более эффективные способы сочетания ресурсов, изобретать новые продукты, на которые может возникнуть спрос, применять организационные и технические нововведения, которые обещают повысить эффективность производства.

Работая прибыльно, каждое предприятие вносит свой вклад в экономическое развитие общества, способствует созданию и приумножению общественного богатства и росту благосостояния народа.

Прибыль как экономическая категория отражает чистый доход, созданный в сфере материального производства в процессе предпринимательской деятельности. В связи с изменением экономической ситуации в стране изменилась и роль прибыли. Коренным образом поменялись функции и права промышленных предприятий в области планирования, финансирования, ценообразования, распределения и использования финансовых ресурсов. Производственная деятельность предприятия осуществляется за счет собственных заработанных средств, т.е. за счет прибыли. Поэтому важное значение в системе экономического анализа имеет исследование закономерностей формирования основного источника финансовых ресурсов предприятия — прибыли.

ТРАНСАКЦИОННЫЕ ИЗДЕРЖКИ

Трансакционные издержки — затраты, возникающие в связи с заключением контрактов (в том числе с использованием рыночных механизмов); затраты, связанные со сменой стоимости, обмен прав собственности, затраты по организации фирм; издержки, сопровождающие взаимоотношения экономических агентов.

Трансакционные издержки сопровождают и производство, и потребление, бывают постоянными и переменными. На макроуровне примером постоянных трансакционных затрат может послужить создание рынка нового товара (услуги) либо переход экономики на рыночные рельсы.

Агентские издержки — это сумма:

- остаточных потерь;
- издержек контроля со стороны принципала;
- издержек предоставления гарантий со стороны агента.

Слишком высокие трансакционные издержки могут помешать осуществлению экономического действия. Социальные и государственные институты (например, биржа) позволяют снизить эти издержки при помощи формальных правил и неформальных норм.

Трансакционные издержки играют существенную роль в рыночной экономике.

В целом понятие трансакционных издержек имеет ключевое значение в новой институциональной экономике. Становится возможным объяснение эволюции институтов, в том числе изменений, зависящих от предшествующего пути развития. Экономия трансакционных издержек рассматривается как стимул институциональной трансформации.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ

Левченко С.В., Пурдышева Ю.В.
Международный юридический институт
Научный руководитель — к.филол.н., доцент Сленко Г.Е.

СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ

Дальнейшая десуверенизация экономики. Десуверенизация продолжится и дальше, если страна будет углублять свою сырьевую специализацию, увеличивать сырьевую составляющую в товарной структуре экспорта, уменьшать государственные расходы, сокращать государственные инвестиции в основной капитал. Учитывая инертность государственно-управленческих решений, этот сценарий остается одним из самых вероятных.

Зависимость от Востока. Россия традиционно еще в силу своего геополитического положения смотрит одновременно на Запад и Восток, при этом на данном историческом отрезке западное направление преобладает. В последний год развернулась дискуссия о необходимости поворота на Восток с целью диверсификации партнеров. Восточное направление — это, во-первых, географически близкий к нам регион, во-вторых, это динамично развивающийся рынок с высокими темпами роста, в-третьих, регион, открытый к сотрудничеству. Сейчас доля стран Восточной и Юго-Восточной Азии в торговом балансе значительно ниже ЕС, сотрудничество в инвестиционной сфере также слабое.

Чрезмерная ориентация на Восток, а точнее, на китайский рынок, действительно может поставить страну в зависимость от Китая. Уже сейчас на КНР приходится 16,7% всего импорта, то есть именно этот восточный сосед выступает главным поставщиком в Россию, опережая Германию и даже в совокупности торговлю со странами СНГ. В идеале России следует расширять экспорт в Китай, а не превращаться

в потребителя китайских товаров. Сейчас мы покупаем у Китая высокотехнологичную продукцию, в то время как сами продаем топливно-энергетические ресурсы (74%).

Бизнес-миссия в АСЕАН (ассоциация стран юго-восточной Азии Association of South East Nations, ASEAN) (выбраны три государства — Индонезия, Малайзия и Сингапур) стала первой в истории России и призвана расширить сотрудничество между странами.

Именно в рамках диверсификации торговых партнеров Россия может ошибочно перейти к реализации второго сценария, который так же, как и первый, будет означать десуверенизацию экономики, потерю контроля над национальными ресурсами с последующим превращением России в экономически и политически слабую страну. Единственным вариантом предотвращения подобного сценария при активном сотрудничестве с Востоком станет инновационное развитие России, технологичность ее экспорта и расширение научно-технического сотрудничества.

Перестройка экономики. Данный сценарий был бы наиболее желательным для России. И действительно, многими политиками и экономистами ситуация с санкциями была воспринята как шанс для российской экономики избавиться от чрезмерной внешней зависимости.

Подобный сценарий для России был бы самым выгодным и единственно оздоравливающим страну, но он потребует колоссальной мобилизации имеющихся ресурсов и времени, продуманной политики и готовности отойти от сложившихся ошибочных парадигм и противостояния олигархической верхушке. Пока все попытки реализации данного сценария оканчивались пустой демагогией, так было в 90-е годы, так продолжалось и в 2000-х.

Инертность экономической политики.

Этот сценарий может быть реализован по принципу «не навреди», то есть не усугуби ситуацию ошибочной непродуманной политикой. С учетом последних событий, вероятно, этот сценарий и будет реализован в России. Коренных решений не предпринимается, появляются законы точечного реагирования — это и ограничение «золотых парашютов» для топ-менеджеров госкомпаний, разработки закона о деофшоризации экономики, при этом принят будет сравнительно мягкий вариант, планируется дать ряд преференций отечественному бизнесу при размещении госзаказа, запретить закупку импортного оборудования государственными органами, Минфином рассматриваются вопросы пролонгации кредитов, но все эти меры не простимулируют экономику. Уже сейчас инвестиции в основной капитал падают, по итогам марта прироста погрузки грузоперевозок в первом квартале не

было, а именно эти два фактора выступают индикаторами экономического роста. Экономические ведомства только понижают прогнозы роста экономики.

Все же не хватило запала, не смогут сыграть санкции санирующей роли для экономики России, хотя, возможно, именно сейчас стране дан исторический шанс на восстановление модели суверенной экономики. России, видимо, нужен будет другой переломный момент, которым могла бы стать рецессия, но и здесь, как и после кризиса 2008 года, будут применены лишь косметические меры. Не слышит власть или слышит, но не может действовать, а действовать нужно, чтобы не остаться совсем на периферии мира.

Лещев С.Е., Сидоров М.С.

*Военный университет Министерства обороны Российской Федерации
Научный руководитель — к.филол.н., доцент Сленко Г.Е.*

КАЛАШНИКОВ: ЧЕЛОВЕК. ОРУЖИЕ. БРЕНД

Жизнь и творчество Михаила Тимофеевича Калашникова

Дата рождения: 10 ноября 1919 года, семнадцатый ребенок в семье. Место рождения: село Курья Алтайского края. Семья: мать — Александра Фроловна Калашникова, отец — Тимофей Александрович Калашников. Историческая справка: в 1930 году семья, признанная кулаческой, сослана в Томскую область, поселок Нижняя Моховая. Интересы: техника, устройство и принципы работы разных механизмов.

Деятельность Михаила Тимофеевича Калашникова

Не каждое оружие становится легендой, все начинается с первых образцов. Таким образцом был пистолет-пулемет М.Т. Калашникова.

Один из первых пистолетов-пулеметов Калашникова в изготовлении оказался сложнее и дороже, чем ППШ и ППС, и требовал применения дефицитных и медленных фрезерных работ. Поэтому, несмотря на многие подкупающие стороны (малый вес, малая длина, наличие одиночного огня, удачное совмещение переводчика и предохранителя, компактный шомпол и пр.), промышленного интереса не представлял и был доработан создателем. Надо отметить, что свои «детиса» М.Т. Калашников дорабатывал и совершенствовал всю свою жизнь.

С 1942 года Калашников работает на Центральном научно-исследовательском полигоне стрелкового вооружения (НИПСМВО) Главного Артиллерийского управления РККА. В 1944 году он создал опытный

образец самозарядного карабина, который частично послужил прототипом для создания автомата. С 1945 года М. Калашников начал разработку автоматического оружия под промежуточный патрон 7,62×39 образца 1943 года. В 1947 году автомат Калашникова победил в конкурсе и был принят на вооружение.

Известность в мире

Автомат Калашникова находится на вооружении армий более чем в пятидесяти странах мира. Оружие приобрело такую популярность в связи с легкостью, надежностью и безотказностью механизмов, что само по себе является существенными признаками для использования. В некоторых странах в честь советского конструктора (в Мозамбике, например) родившимся мальчикам стали давать имя «Калаш». Помимо этого, автомат изображен и на флагах стран Мозамбик, Зимбабве.

Достаточно интересных результатов НПО «Ижмаш» удалось достичь в области развития экспорта своего гражданского оружия. Оказалось, что «калаш» на планете узнаваем не только в виде автоматов АК различных серий. Не меньшей известностью среди иностранных покупателей пользуются и так называемые «гражданские» версии автомата Калашникова — карабины семейства «Сайга»¹⁰⁶.

Компания «Ижмаш», являющаяся производителем автоматов «Калашникова», планирует продавать под маркой самого популярного в мире оружия и другие изделия, включая сувениры и даже одежду.

В настоящий же момент права на бренд «Калашников» принадлежат семье известного конструктора-оружейника. Они уже достаточно давно лицензировали изготовление непрофильных товаров под данным легендарным именем. Так, с 1995 года «Глазовский ликероводочный завод» занимается производством одноименной водки. При этом подарочный экземпляр представляет из себя стеклянную копию автомата АК-47 в натуральную величину, вмещающую около 3 литров традиционного русского напитка. У немецкой фирмы MMI есть право на выпуск зонтов, часов и прочих товаров повседневного потребления под данным брендом. Отечественная компания «Rinzo» занимается продажей игрушечных автоматов Калашникова, которые собираются на китайских заводах. В 2006 году «АвтоВАЗ» даже имел в планах создание внедорожника под маркой «Калашников», но данный проект не реализовали.

В настоящее время Ижевский оружейный концерн «Калашников» попал в список компаний, попадающих под санкции. Продукция

¹⁰⁶ Гражданский кодекс РФ (часть четвертая) от 18.12.2006 г. № 230-ФЗ // СЗ РФ. 2006. № 52. Ст. 5496.

российского концерна пользуется большим спросом у американцев, поэтому принятые меры идут в разрез с интересами покупателей из США и других стран. С другой стороны, развитие отечественной промышленности получило дополнительные возможности выхода на восточные, южноамериканские и прочие рынки.

*Липская О.Н.
Международный юридический институт
Научный руководитель — к.э.н. Ключина А.А.*

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ В РОССИИ

Экономика России в первом полугодии 2014 года показала то, что и должна была показать — снижение курса национальной валюты до уровня в 47,3 рубля за доллар и 59,3 рубля за единицу европейской валюты. При этом экономический рост ожидаемо замедлился до одного процента. Помимо этого, Минэкономразвития РФ пересмотрело свой прогноз по росту ВВП на текущий год до 1,1%, тогда как ранее ожидалось 2,5%. Отток капитала за весь 2014 год прогнозируется на уровне в 100 млрд долл.¹⁰⁷

Отдельные западные аналитики (например, из CapitalEconomics¹⁰⁸) утверждают, что на ныне существующие негативные тенденции наложится также украинский кризис, что приведет к снижению объемов ВВП России на 5% за 2014 год.

Насколько обоснованы данные прогнозы и какова реальная ситуация с экономическим ростом в нашей стране, рассмотрим в рамках краткого анализа.

Во-первых, надо сказать несколько слов о самом способе измерения хозяйственной активности в той или иной стране при помощи ВВП. Сразу скажем, что данный показатель весьма несовершенен и его текущие значения не охватывают качественные изменения в экономике, а тем более, в социальной сфере. В недрах российской экономики вызревают источники нового роста, которые в ближайшем будущем сыграют кумулятивную роль, станут катализаторами среднесрочного и долгосрочного развития.

Что же конкретно имеется в виду? Прежде всего, качественные изменения в головах россиян. После успешно проведенной сочинской Олимпиады, стремительного и бескровного возврата Крыма в состав России, самосознание граждан нашей страны значительно укрепилось.

Рост самосознания и волна патриотизма создают иную, чем ранее, социальную и экономическую среду в России и ее репутации во многих других государствах мира.

Этот, казалось бы, неэкономический аспект, очень важен для хозяйственной системы — в плане повышения доверия к власти, в ее способности решать большие задачи, к формированию позитивного делового климата, экономическим ожиданиям, готовности инвестировать и держать сбережения в национальной валюте в собственной стране. Есть даже предложения от ряда экономистов заменить показатель ВВП на исчисление индекса счастья¹⁰⁹.

Вторым моментом, который окажет на грядущую ситуацию серьезное влияние, станет мобилизующая роль международных санкций против России. Реакция населения нашей страны в этом плане уже известна — народ в подавляющем соотношении настроен против инициаторов данных санкций, усматривая в них попытку США и их сателлитов в лице Евросоюза диктовать свою волю набравшей силу России.

А раз так, то следует ожидать «народных санкций» против самого западного блока и его сателлитов. Эти «народные санкции» могут выражаться в самых разных формах — от хакерских атак инициативных групп на финансовую и управленческую сеть европейцев и их заокеанских хозяев и до бойкотирования товаров производителей из этих стран.

Но нам сейчас важен внешнеэкономический аспект такого поведения и мировоззрения россиян. Следует полагать, что потоки вывода капиталов из России могут в значительной мере сократиться, так как бизнес-сообщество и государственные чиновники теперь больше опасаются блокирования их личных счетов и недвижимого имущества за границей. Банковский кризис на Кипре, принудительная конфискация части вкладов россиян, недружественные действия США и их союзников по замораживанию счетов неугодных лиц, блокирование работы электронных платежных систем — все это будет иметь и уже имеет свои долгосрочные последствия. Отсюда вывод — миграция российского капитала за рубеж в 2014 году может оказаться меньшей, чем ожидается.

¹⁰⁷ <http://www.interfax.ru>.

¹⁰⁸ <http://www.quote.rbc.ru>.

¹⁰⁹ <http://www.pravda.ru> Экономика·Прогнозы и статистика.

Газовые войны с Газпромом Европы и Украины, попытки внедрить условия третьего энергопакета ЕС не очень сильно отразятся на итоговых цифрах нашего газового гиганта, тем более, что в мае 2014 года было заключено соглашение с Китаем о стратегическом партнерстве в газовой сфере. Тем самым будет уменьшена зависимость России от Европы и ее постоянного нытья о монополизме, высоких ценах на газ, энергетическом диктате России.

Третьим важнейшим фактором, который может радикально развернуть ситуацию, станет способность президента и правительства России воспользоваться единством мнений нации и провести быструю модернизацию национальной экономической системы. Развитие предпринимательства, снятие административных барьеров, снижение налогового бремени и ставки банковских кредитов, уровня коррупции, числа бюджетников и чиновничьего аппарата, проведение приватизации госкорпораций, увеличение инвестиций в человеческий капитал, осуществление адекватной миграционной политики – все это может пройти достаточно безболезненно в сложившихся ныне благоприятных условиях.

Наконец, если президент, парламентарии и правительство перейдут от слов о федерализме к делу, то это также принесет свои плоды уже в ближайшие годы. Сокращение числа дотационных регионов за счет улучшения финансовой базы местного самоуправления также имеет хороший потенциал.

Если экономические мероприятия из приведенного выше списка будут осуществлены так же быстро, квалифицированно и решительно, как было с присоединением Крыма, то уже в будущем году следует ожидать роста экономической активности и предпринимательства, возрастания ВВП и стабилизации курса рубля.

На основании изложенного полагаем, что в настоящий момент у России есть возможность выйти из сложившейся ситуации, но сможет ли она воспользоваться этим шансом, покажет ближайшее время.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИЭТ»

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ

*Гуторова С.М.
Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
Научный руководитель — к.э.н., доцент Егорычева Е.В.*

ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ КОРПОРАТИВНОГО ПОРТАЛА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ

В современных условиях, когда все стремятся к инновациям, сложилась ситуация, при которой конкурентные преимущества компании определяются не столько организационно-экономическими составляющими, сколько обеспеченностью предприятия квалифицированным персоналом и его эффективным управлением.

Быстро растет популярность все более современных решений для автоматизации многих рутинных процессов компании, в том числе относящихся к управлению персоналом. Автором были исследованы возможности повышения эффективности управления персоналом посредством автоматизации бизнес-процессов и разработаны предложения по внедрению корпоративного портала. Был проведен анализ функциональных возможностей корпоративного портала, а также выявлены проблемные сферы портала в области управления персоналом.

Анализ современных автоматизированных систем управления персоналом показывает, что с помощью портала можно генерировать данные для принятия стратегических управленческих решений в области кадрового менеджмента: планировать потребности в персонале и перемещения сотрудников, работать с кадровым резервом, разрабатывать перспективные изменения организационной структуры и прогнозировать их влияние на кадровый ресурс. Корпоративный портал компании – это эффективный инструмент управления персоналом и функционирования компании в целом.

В ходе работы были рассмотрены функциональные блоки, полезные HR-менеджеру: подбор персонала (частичная автоматизация деятельности рекрутера), оценка персонала (автоматизация планирования, проведения и анализа результатов оценочных процедур), блок обучения персонала (учет и планирование учебных мероприятий), кадровое администрирование (единая база персонала).

Результатами внедрения корпоративного портала для HR-менеджера являются: учет рабочего времени, повышение вовлеченности, проведение обучения, оценка сотрудников и подразделений, быстрая адаптация новичков и кадровые перемещения.

Гаврилов Г.А.
Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
Научный руководитель — к.э.н. Забодаева И.В.

АУТСТАФФИНГ КАК СОВРЕМЕННАЯ ТЕНДЕНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ

В современной рыночной экономике в каждой организации, государственной или частной, крупной или небольшой, коммерческой или некоммерческой, важная роль отводится персоналу, человеческим ресурсам. Система управления персоналом в настоящее время включает в себя разнообразные аспекты деятельности, такие как: определение потребности фирмы в сотрудниках, планирование работы с человеческими ресурсами, формирование и представление отчетности в страховые и налоговые органы, и ряд других процессов, которые связаны с затратами на эксплуатацию рабочих мест, медицинское обслуживание и страхование персонала, организацию отдыха, выплаты зарплаты и различных премий, оплату обучения и аттестации персонала. Сократить расходы компании на величину вышеперечисленных и прочих аналогичных издержек возможно за счет использования аутстаффинга.

Далее рассматривается история развития данной услуги в мировой практике, преимущества и недостатки использования услуги аутстаффинга, а также нормативно-правовая база, существующая на данный момент в России.

Аутстаффинг на сегодняшний момент является одной из современных тенденций развития управления человеческими ресурсами, и в скором времени, большинство крупных иностранных и отечественных компаний будут чаще прибегать к данным услугам, тем

самым увеличивая экономическую эффективность своих предприятий, одновременно с этим снижая различные издержки.

Уже сейчас многие рекрутинговые компании стремятся увеличить долю аутстаффинга в своем бизнесе. Эксперты прогнозируют дальнейший рост спроса на услуги аутстаффинговых фирм. Распространение данного вида бизнеса будет продвигаться быстрее в условиях четко разработанной юридической базы предоставления услуги аутстаффинга в России.

Демина Д.Е., Холина Д.П.
Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
Научный руководитель — д.э.н., профессор Лукичева Л.И.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ В РАЗЛИЧНЫХ СТРАНАХ

В условиях современной экономики в большинстве стран организации считают наиболее значимыми проблемы в области управления человеческими ресурсами. С целью решения данной проблемы необходимо иметь представление об опыте управления персоналом в различных странах для эффективного использования в российских компаниях.

Проанализированы модели управления человеческими ресурсами в следующих странах: Соединенные Штаты Америки, Япония и страны Западной Европы.

Учитывая менталитет и особые условия, были выделены наиболее подходящие методы управления персоналом для российских компаний. Выявлено, что частичное применение системы «пожизненного найма» японской модели положительно повлияет на российские компании, когда фирма каждый год заполняет имеющиеся вакансии выпускниками университетов, гарантируя им заработную плату и дальнейший рост, воспитывая «дух приверженности компании». Система мотивации труда в Западной Европе будет способствовать эффективной деятельности отечественных фирм, так как сотрудники будут осознавать собственную значимость и ответственность. В свою очередь, такие черты системы повышения квалификации японской модели, как наставничество, ротация работников, кружки, в сочетании с американской спецификой, такой как ежегодная переподготовка, наличие у каждой компании своей системы переподготовки и обучения, способны качественно повысить профессиональные знания и компетенцию работников российских предприятий.

Таким образом, применяя опыт зарубежных стран с учетом культурных особенностей, можно привнести новый подход активизации работы и избежать ошибок в управлении человеческими ресурсами, что позволит российским компаниям вести более успешную деятельность.

*Иванченко В. Д., Иншакова Н.С.
Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
Научный руководитель — д.э.н., профессор Лукичева Л.И.*

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРАДИЦИОННЫХ И СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОТБОРА КАДРОВ

Успешное развитие любого бизнеса всецело зависит от потенциала персонала и эффективного управления им. В связи с этим залогом успеха работы персонала является принятие обоснованных управленческих решений по отбору кадров на предприятии. Известны традиционные методы отбора (резюме, собеседование, анкетирование, тестирование), используемые на практике и изложенные в трудах ученых (Лукичева Л.И., Кибанов А.Я., Митрофанова Е.А. и др.), которые в определенной мере весьма эффективны. Однако сложившиеся в последний период условия развития бизнеса диктуют требования использования новых современных инструментов отбора кадров, например, таких как: brainteaser-интервью, физиогномика, шоковое интервью, соционика, графология, изучение отпечатков пальцев и др. Эти способы отбора специфичны и в основном используются как дополнительные, потому что при самостоятельном использовании не дают полной и объективной информации о кандидате. Оценка деловых качеств и достоинств сотрудника при отборе кадров предполагает применение комплекса методов, т.к. только при многоаспектном анализе возможно получить наиболее достоверную информацию о знаниях, умениях и личностных характеристиках соискателя.

В работе изложены основные характеристики методов отбора кадров, а также приведена оценка возможности их использования в определенных условиях. Таким образом, ключевым фактором успеха в принятии обоснованных управленческих решений по отбору кадров является знание содержания различных методов отбора и их комплексное применение.

*Цветкова И.Г.
Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
Научный руководитель — к.полит.н. Добрынина М.В.*

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ И ФОРМ ОПЛАТЫ ТРУДА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЙ РАБОТЫ ПЕРСОНАЛА

Проблематика систем и форм оплаты труда связана с широким кругом проблем теории и практики. В первую очередь, это вопросы правового характера и социальной справедливости. Каждая единица труда должна получать справедливую денежную оценку исходя из стоимости рабочей силы. Во-вторых, это вопросы непосредственной эффективности и конкурентоспособности российских предприятий. В-третьих, это экономическая безопасность и охрана труда. Внешние фундаментальные факторы социально-экономической динамики: цикличность, инфляция, геополитический фактор и др., также оказывают существенное влияние на выбор форм оплаты труда персонала организации. Огромная дифференциация условий работы персонала в зависимости от видов экономической деятельности предприятий, форм собственности, национальной географии рынка труда привели к тому, что современная практика демонстрирует существенное многообразие систем и форм оплаты труда.

Цель исследования — изучить особенности систем и форм оплаты труда на предприятиях наукоемких отраслей экономики.

В рамках исследования рассмотрена эволюция норм трудового права в российской практике, выявлены «стабильные» и «динамичные» положения, включаемые в отечественное законодательство. Проведен анализ систем и форм оплаты труда в организациях различных стран, занимающихся производством наукоемкой продукции. Были выделены сильные и слабые стороны форм оплаты труда на исследуемых российских предприятиях.

Проведенный анализ показал, что выбор системы и формы оплаты труда персонала организации осуществляется с учетом широкого круга факторов, в том числе, и национальных традиций организации труда, жизненного цикла компании, корпоративной культуры и стратегии развития организации.

ВЛИЯНИЕ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Ключевым фактором успеха деятельности организации является эффективное управление персоналом, сплочение коллектива, четкое представление работников о их месте и роли в организации. Все это в определенной мере достигается за счет принятия менеджером соответствующих методов адаптации персонала.

Адаптация приводит к объективным и субъективным результатам. Объективные результаты влияют непосредственно на деятельность компании, а субъективные — на улучшение организационного климата.

С целью выявления наиболее действенного метода авторами был проведен опрос некоторых компаний. В ходе опроса выяснилось, что наиболее популярными методами адаптации являются наставничество и Job Shadowing.

В работе приведен анализ данных методов адаптации, однако единого подхода в решении задачи адаптации не существует. Выбор определенного метода адаптации зависит от конкретных условий сложившейся ситуации и осуществляется руководителем подразделения.

Особого внимания заслуживает такой метод адаптации, как job shadowing. Он обладает рядом преимуществ перед другими методами, например: наставник не имеет дополнительной нагрузки, почти каждое рабочее место может стать объектом применения данной методики, организации не несет дополнительные материальные затраты.

Таким образом, использование современных методик адаптации позволяет повысить эффективность и качество управленческих решений.

ЦЕНТР РАЗВИТИЯ КАРЬЕРЫ КАК ОСНОВА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА

Центр развития карьеры МИЭТ — предприятие, которое занимается организацией квалифицированного профессионального обучения, практики студентов и всех желающих, создает условия для подготовки конкурсных, дипломных проектов, бизнес-проектов, а также организации предприятий и стартап-проектов.

Центр координирует работу по трудоустройству студентов и выпускников НИУ МИЭТ и ориентируется на оказание содействия при адаптации молодого специалиста в профессиональном мире.

Основные направления деятельности Центра развития карьеры и взаимодействия с выпускниками и студентами: организация карьерных мероприятий; сотрудничество с компаниями-работодателями разных форм собственности; сотрудничество со службами трудоустройства и центрами карьеры других вузов; установление и поддержание связей с рекрутинговыми компаниями и центрами по трудоустройству; обеспечение и поддержание «обратной связи» с выпускниками; предоставление информации студентам о положении на рынке труда и перспективах трудоустройства по тем или иным специальностям; ведение аналитической работы; проведение активной рекламно-просветительской компании.

Преимущества создания Центра: повышение заинтересованности студентов в сфере наукоемкого предпринимательства и производства; предоставление возможности студентам развиваться в своей профильной сфере (по специальности); получение практического опыта применения знаний в реальной жизни; стимулирование престижности технических профессий; успешное трудоустройство выпускника на работу; адаптация внутривузовских научных разработок к реализации таковой на рынке.

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ КАК ОСНОВНОГО МЕТОДА ОТБОРА КАДРОВ

Развитие собеседования и других методов отбора кадров обусловлено необходимостью компаний наиболее эффективно выбирать лучших претендентов на вакантные должности, минимизировать ошибки при найме, которые могут повлечь за собой серьезные убытки для организации, а также наиболее эффективно распределять затраты на отбор персонала различных уровней квалификации. В связи с этим нами были изучены основные тенденции развития собеседования, выделена современная классификация видов собеседований и их характеристик, рассмотрены основные этапы проведения собеседования, а также проведен анализ основных ошибок менеджеров по кадрам, совершаемых при проведении собеседования, и даны общие рекомендации по проведению собеседования.

Одним из проявлений развития метода собеседования является появление новых видов собеседований. Современные виды собеседований требуют умелого их применения, так как, для того чтобы выбранный вид собеседования дал объективный результат, должны соблюдаться определенные условия. Также важным моментом является следование основным этапам проведения собеседования, которые помогают получить наиболее точную информацию, эффективно использовать время, отведенное на собеседование, заинтересовать потенциального сотрудника в работе. Многие кадровые работники при проведении собеседования совершают ошибки, связанные с некорректным выбором вида собеседования или несоблюдением основных этапов, которые могут привести как к потере ценного сотрудника, так и к финансовым убыткам для компании.

Исходя из вышесказанного, следует отметить, что собеседование представляет собой своеобразную детерминанту качества функционирования всей системы кадрового менеджмента в целом.

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ HR-ТЕХНОЛОГИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В РОССИЙСКИХ КОМПАНИЯХ

Современные кадровые агентства предлагают услуги не только по традиционному подбору персонала на открытые вакансии. Сфера их деятельности значительно шире. Выделяют следующие HR-технологии: аутсорсинг, аутстаффинг, лизинг, краудсорсинг персонала.

Лизинг позволяет обеспечить бизнес-процесс компании необходимыми трудовыми ресурсами, используя услуги сторонней организации. Аутстаффинг предполагает оказание услуг в форме предоставления в распоряжение заказчика определенного количества работников, не вступающих с ним в какие-либо правовые отношения (гражданско-правовые, трудовые) напрямую. В рамках аутсорсинга происходит передача организацией, на основании договора, определенных бизнес-процессов или производственных функций на обслуживание другой компании, специализирующейся в соответствующей области. В рамках краудсорсинга — передача некоторых производственных функций неопределенному кругу лиц, решение общественно значимых задач силами добровольцев, часто координирующих при этом свою деятельность с помощью информационных технологий. Отличия аутсорсинга от аутстаффинга: заключение договора аутстаффинга, напрямую говорящего о передаче персонала, незаконно. В случае аутсорсинга осуществляется выполнение определенных функций, которые полностью отдаются на откуп другой компании. В этом случае персонал работает в компании исполнителя, числится в ней и в ней же получает заработную плату, что исключает какие-либо противоречия с Трудовым кодексом. Отличия аутсорсинга от лизинга: лизинг — это краткосрочная операция, не предусматривающая продолжительного сотрудничества на протяжении многих лет, аутсорсинг же позволяет заключать контракт на сотрудничество с компанией на 5 и более лет.

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ КАДРОВЫХ СТРАТЕГИЙ ОРГАНИЗАЦИЙ В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ

Одним из важнейших факторов, влияющих на уровень эффективности производства, являются кадры (персонал) предприятия. На любом этапе функционирования предприятия менеджерам по персоналу приходится выбирать, какую кадровую стратегию необходимо принимать для успешной деятельности организации. Важно отметить то, что каждую из этих стратегий может использовать любое предприятие в зависимости от этапов своего развития и уровня финансового состояния.

Предпринимательская стратегия характерна для организаций, которые избрали инновационное направление в своей деятельности. Для реализации стратегии организации требуются работники-новаторы, обладающие гибким мышлением, желающие брать на себя ответственность за управленческие риски (Apple на начальных этапах становления). Компаниям, которые уже обрели некую устойчивость на рынке, но еще не являются лидерами, характерна стратегия динамического роста. Задача этой стратегии состоит в нахождении баланса между необходимыми изменениями и существующей стабильностью (Eveline). Компании, которые уже добились устойчивого положения на рынке, свойственна стратегия прибыльности, согласно которой главная цель предприятия — это сохранение существующего уровня прибыли (Google). Многие компании за время своей работы сталкиваются с таким явлением, как «финансовый кризис». Таким организациям характерна стратегия кругооборота, в которой основным является спасение предприятия, здесь принимаются меры по сокращению затрат (YTL Power во время азиатского кризиса). Стратегию ликвидации выбирают организации, у которых все или основные направления деятельности находятся в упадке с точки зрения получения прибыли. Здесь главной задачей является выход с рынка с наименьшими затратами (Станкостроительный завод им. Серго Орджоникидзе).

МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Данная тема является актуальной, так как в современных условиях одним из важнейших факторов функционирования и развития организации является эффективная управленческая деятельность, именно этим обусловлена актуальность данной темы. Эта деятельность совершенствуется в соответствии с формированием рыночных отношений, с изменением отношений организации с государственными органами, производственными партнерами, работниками, с объективными требованиями производства и реализации продукции.

Проведя анализ отечественной и зарубежных систем управления человеческими ресурсами, мы хотели бы предложить следующие методы управления: вовлекать сотрудников в жизнь компании, делать их участниками процесса принятия решений, платить премию или давать выходной день за хорошую идею, объединение сотрудников для совместной работы в рамках подразделений или проектов.

Предложенные для отечественной модели новые методы управления человеческими ресурсами будут являться эффективными, так как учитывают менталитет жителей нашей страны, их привычки и особенности.

В ходе работы были выявлены факты, что каждая модель управления персоналом отличается своей некой особенностью, и применение ее в другой стране требует тщательных предварительных исследований, чтобы не вызвать отвержения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ НЕМАТЕРИАЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕРСОНАЛА НАУКОЕМКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Цель мотивации — формирование комплекса условий, которые побуждают человека к осуществлению действий, направленных на достижение цели с максимальным эффектом. Задача руководителя состоит в том, чтобы максимально эффективно использовать возможности персонала. Только хорошо заинтересованные сотрудники могут внести существенный вклад в достижение организацией высоких результатов. Важную роль в мотивации персонала занимает нематериальная мотивация. Сложность применения систем нематериальной мотивации заключается в том, что для каждого конкретного коллектива необходимо изменение стандартных схем. Существуют общие принципы, работающие в большинстве случаев, однако, чтобы мотивация была действительно эффективной, следует адаптировать схемы под синтез интересов работников и конкретного предприятия. «Управленческим» отличием наукоемких предприятий является преобладание среди сотрудников «работников интеллектуального труда». Все это свидетельствует о том, что управлять такими работниками только на основе традиционных принципов менеджмента затруднительно, необходимы современные инструменты воздействия. Учитывая особенности творческой деятельности и персонала наукоемких предприятий, весьма эффективными являются нематериальные способы мотивации, связанные с возможностью саморазвития, самоутверждения. Менеджеры должны создавать такую атмосферу и условия, в которых в полной мере можно реализовать весь творческий потенциал персонала, стимулировать мышление работников и инициировать изменения.

Таким образом, создание эффективной системы мотивации работников наукоемких предприятий создаст условия для творческого и эффективного труда и обеспечит возможность динамичного развития предприятия и выполнения сложных задач и достижения целей организации.

АНАЛИЗ ТРАДИЦИОННЫХ И СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К РАЗРЕШЕНИЮ КОНФЛИКТОВ В ОРГАНИЗАЦИЯХ

Благоприятный климат в коллективе является залогом эффективной деятельности организации. Однако возникновение конфликтов нарушает стабильность состояния и может создать при этом как положительный, так и отрицательный эффект.

В ходе исследования состояния подходов к решению проблем, связанных с конфликтами, проанализированы типы, причины и традиционные способы разрешения конфликтов. К их числу относятся: структурные (разъяснение требований к работе, координационные и интеграционные механизмы, общеорганизационные комплексные цели, структура системы вознаграждений) и межличностные методы (разрешение конфликта силой, уход от конфликта, сотрудничество, компромисс, вхождение в положение другой стороны).

Современные тенденции менеджмента по управлению человеческими ресурсами состоят в том, чтобы использовать методики, обеспечивающие эффективное, активное взаимодействие работников, их психологическую совместимость, предотвращающие возникновение и негативные последствия конфликтов. Одним из таких инструментов решения задач, связанных с конфликтами, является соционический подход.

С целью расширения представления о современных способах, используемых в конфликтологии, проанализированы работы ученых-психологов, практические рекомендации менеджеров компаний, труды авторов-исследователей в области соционики.

Выполненный анализ позволил найти комплексный подход традиционных и современных методов предотвращения и разрешения конфликтов для обеспечения успешного взаимодействия работников и функционирования предприятий.

Комлева Д.А., Лепендина Н.А.
Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
Научный руководитель — к.полит.н. Добрынина М.В.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ КОНФЛИКТНЫМИ СИТУАЦИЯМИ

В качестве темы мы выбрали конфликты между разными темпераментами людей. К проблемам возникновения и эффективного разрешения конфликтов, возникающих по различным причинам, проявляют огромный интерес. Поэтому мы считаем выбранную тему актуальной.

Для создания данного тезиса нами были проведены исследования. В ходе исследования были созданы 2 подгруппы по 2 человека, в каждой из которой был представлен каждый тип темперамента. В ходе работы для двух подгрупп была поставлена искусственная конфликтная ситуация, в ходе которой двое из группы взаимодействовали друг с другом. Первая пара: холерики и меланхолики; вторая пара: сангвиники и флегматики. По результатам исследования мы выяснили, что в первой паре в конфликтной ситуации победителем вышел холерик, так как он напористый, упрямый и агрессивный. Меланхолик же остался в проигрыше, так как у него низкий уровень психической активности.

Во второй паре результатом решения конфликта стал компромисс. Можно сказать, что сангвиники и флегматики склонны урегулировать свои проблемы путем мировых соглашений.

Подведя итоги, отметим, что проблема влияния типов темпераментов на возникновение и их разрешение конфликтных ситуаций связана с тем, что люди с разными темпераментами могут оказаться перед одной задачей, требующей совместного решения. Из-за различий в восприятии конфликтной ситуации их сотрудничество и дальнейший результат могут оказаться под угрозой. Для эффективной работы необходимо создавать группы людей со схожими или совместимыми типами характера.

ОДИНЦОВСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ УГОЛОВНОГО И УГОЛОВНО- ПРОЦЕССУАЛЬНОГО ПРАВА

Ледовская К.Р.
Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.ю.н., доцент Андрухин Н.Г.

ПРОБЛЕМЫ БОРЬБЫ С КОРРУПЦИЕЙ В РОССИИ

Чтобы бороться с коррупцией, в стране должны быть следующие условия: стремление народа бороться с коррупцией; согласие политиков быть объектом проверок; реализация действенного контроля за доходами чиновников; возможность лиц подать жалобу на коррумпированное начальство; позволение средствам массовой информации права изобличать коррупцию; наличие политической конкуренции.

К эффективным методам борьбы с коррупцией относятся: минимальное участие государства в экономике; передача части федеральных полномочий регионам; вынесение фактов коррупции на суд общественности; гласность информации о деятельности органов власти; создание системы контроля деятельности государственных и муниципальных служащих со стороны институтов гражданского общества; сокращение излишней численности государственных и муниципальных служащих с одновременным привлечением квалифицированных специалистов и созданием адекватных материальных стимулов в зависимости от объема и результатов работы; формирование нетерпимого отношения к проявлениям коррупции; контроль за происхождением богатства всех граждан страны, работающих на потенциальных коррупционных должностях, а не только чиновников или их ближайших родственников.

4 февраля 2013 года была выдвинута инициатива о принятии РФ 20-й статьи Конвенции ООН против коррупции «Об уголовной ответственности за незаконное обогащение чиновников и иных лиц, обязанных представлять сведения о своих доходах и расходах». Настоящей инициативой предлагается ввести в Уголовный кодекс РФ

новый состав преступления «Незаконное обогащение» в отношении лиц, обязанных представлять сведения о своих доходах и расходах, а также внести некоторые другие антикоррупционные поправки в законодательство РФ.

Хотянович Д.В.
Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.ю.н., доцент Андрухин Н.Г.

ПРОБЛЕМА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРАВОУСТАНОВЛЕНИЙ В СФЕРЕ НЕОБХОДИМОЙ ОБОРОНЫ

В любом цивилизованном обществе государство берет на себя обязанность охранять своих граждан от преступных посягательств. В ст. 2 Конституции Российской Федерации также содержится положение, в соответствии с которым человек, его права и свободы являются высшей ценностью, а признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина являются обязанностью государства.

В последние годы больше всего россияне опасаются уличной преступности (стать жертвой хулиганов и уличных краж), квартирных краж и угонов машин, а также дорожно-транспортных происшествий. В ходе социологических опросов установлена одна характерная деталь: те проблемы, которые наиболее активно обсуждаются в прессе, фактически не входят в приоритеты рядовых граждан. Современные представления власти и населения о реальных нуждах и страхах серьезно расходятся. Например, публичные персоны и СМИ внушают людям, что главная опасность исходит от террористов и мигрантов, а простых жителей страны тревожат другие угрозы, те, которые ближе к повседневной жизни, быту, семье.

В современных условиях почти полностью исчерпались многие страхи конца 90-х годов. Люди перестали бояться нехватки продуктов питания, почти не жалуются на задержки выплат зарплат и пенсий, а также потерю пенсионных исчислений. «Отход от идеалов демократии, возвращение цензуры, угроза демократии» находятся в самом конце списка страхов. А вот опасения, связанные с угрозой собственности (ограбления, кражи, угоны), в первую очередь, а также с угрозой жизни и здоровью — более существенны.

Результаты научных работ позволяют говорить о продолжающемся росте социальной напряженности в российском обществе, на котором сказался и недавний финансовый кризис, и политические коллизии,

и хронический рост цен, обгоняющий рост доходов, и др. негативные факторы. За последние три года доля граждан, которые при ответе на вопрос, опаснее или безопаснее становится жизнь в России, выбирают первую альтернативу, выросла с 51% до 55%, а тех, кто прибегает ко второй («безопаснее») снизилась с 31% до 25%.

И это несмотря на то, что интенсивность затрат на собственную безопасность и безопасность всей семьи в российских городах за последние годы выросла многократно (сюда входят, например, такие меры, как установка домофона, металлических дверей, камер наружного наблюдения, оплата охраны детского сада, автостоянки, гаража, найм для охраны консьержа, приобретение газового и бесствольного травматического оружия, заведение собак бойцовских пород и др.)

Бирюкова К.С.
Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — Ельчев М.Н.

ПРОБЛЕМЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ УГОЛОВНОГО НАКАЗАНИЯ В РОССИИ

Статья посвящена вопросам, связанным с эффективностью применения таких видов наказаний, как штраф, ограничение свободы и принудительные работы. Также рассмотрены проблемы систематизации и строгости данных наказаний.

Изменения системы наказаний вызваны преследованием разных целей общества и государства при применении и назначении наказаний: применение более строгих наказаний к лицам, совершившим тяжкие и особо тяжкие преступления, и проявление гуманизма при назначении и исполнении наказаний в отношении лиц, не представляющих большой общественной опасности.

Система наказаний включает 13 видов наказаний, расположенных от менее сурового к более суровому.

Проблема системы наказаний вызвана нарушением принципа расположения такими наказаниями, как штраф, ограничение свободы и принудительные работы.

Проблема взаимозаменяемости наказаний состоит из таких составных частей, как наличие разделения наказаний на основные и дополнительные виды, отсутствие количественной меры у двух основных и одного дополнительного видов наказаний, отсутствие наказаний, альтернативных лишению свободы по карательному воздействию.

К проблемам эффективности уголовных наказаний следует отнести проблемы систематизации и взаимозаменяемости наказаний, решение которых в ближайшее время приведет к повышению эффективности достижения целей уголовного наказания, но для этого законодателю необходимо проделать большую работу по преобразованию системы наказаний в УК РФ.

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГРАЖДАНСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА: НОВЕЛЛЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

*Гурдиш А.А.
Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.ю.н., доцент Кальгина А.А.*

ИНСТИТУТ РЕОРГАНИЗАЦИИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ. РЕЙДЕРСКИЙ ЗАХВАТ

Реорганизация представляет собой специфический способ прекращения действующих и образования новых юридических лиц, влекущий переход прав и обязанностей от ранее действовавших юридических лиц к вновь возникшим. Реорганизация — это прекращение деятельности юридического лица, сопровождающееся общим правопреемством. В результате реорганизации возникают одно либо несколько новых юридических лиц, являющихся обязанными по отношениям, в которых участвовало прекратившее существование юридическое лицо. Из курса гражданского права, из статьи 57 ГК РФ нам известно о 5 официальных формах реорганизации: слияние, присоединение, разделение, выделение, преобразование. Но не стоит забывать об еще одной форме реорганизации, известной нам — рейдерство; эта форма реорганизации является незаконной и имеет немалую судебную практику.

Тема «рейдерства» остается одной из самых популярных в СМИ, в деловых и политических кругах, поскольку рейдеры не только наносят урон имущественным интересам конкретных собственников. Рейдерство — это опасное явление для всей экономики страны, существенно снижающее ее инвестиционную привлекательность. Хотелось бы начать с истории рейдерства. Рейдерство было во все времена, однако названо и оформилось оно как определенное направление в конце XVIII — начале XIX веков.

Классический пример поглощения XIX века — стремление захватить Французскую Ост-Индскую компанию. Известный Джон Рокфеллер успешно занимался рейдерством: льготная цена на транспортировку нефти по сути являлась механизмом принуждения для владельцев других предприятий. В Россию этот процесс пришел достаточно поздно, потому что в советское время рейдерство было

попросту невозможно по причине того, что идеология не позволяла иметь в собственности предприятия. Но все изменилось после распада СССР. В 1993 году в России вступил в силу Гражданский кодекс, провозгласивший неприкосновенность частной собственности. Новое правительство стало приучать людей к мысли о том, что любое имущество может быть приобретено в их, частную, собственность. Но условия, сложившиеся к этому времени в Российской Федерации, так называемые «лихие девяностые», оставили свой отпечаток на деятельности «новых предпринимателей».

Позднее, в начале 2000-х, в России начался массовый передел собственности, что было связано с несколькими причинами. Первая — у предпринимателей появились свободные средства, которые они решили вложить не в валюту (как это чаще всего происходило) или развитие своего бизнеса (что нехарактерно для предпринимателей того периода), а в приобретение новых активов, которые потом можно будет продать. Вторая причина — тут сложно сказать, что было следствием, а что первопричиной: повысилась (многократно) коррупционная составляющая таких приобретений новых активов. Именно в это время зародился институт рейдерства, каким мы его сейчас знаем.

С историей рейдерства и его признаками мы разобрались, и теперь остро встает вопрос: «А как же защититься от рейдерских захватов, и возможно ли это?»

От рейдеров можно и нужно защищаться.

Непосредственная защита от недружественных поглощений носит строго индивидуальный подход с учетом всех обстоятельств конфликта. Независимо от схемы рейдерских захватов, атака всегда начинается со сбора информации о компании-цели. Не стоит сомневаться, что на фирму напали рейдеры, если на нее обрушивается вал судебных исков, основной целью которых является заморозить бизнес (обеспечительные меры в виде арестов акций и имущества, запреты органам управления принимать определенные решения и т.п.).

Основными способами рейдерских атак являются:

- **Захват уставного капитала.** Здесь рейдерский захват ООО мало чем отличается от захвата акционерного общества, цель рейдера — заполучить акции или доли в уставном капитале компании. Желательно, чтобы это был контрольный пакет — более 20%, совсем хорошо, если блокирующий (более 30%). Обладая подобным пакетом, рейдер может диктовать захваченной компании свои условия.
- **Подкуп налогового чиновника.**

- **Завладение данными реестра акционеров.** Редкий рейдерский захват ЗАО обходится без атак на реестр владельцев акций. Реестр акционеров АО — наиболее важное и очень уязвимое звено в корпоративных конфликтах. Несмотря на то, что реестр акционеров, как правило, ведется специализированными регистраторами, рейдеры находят пути доступа и к ним. Произведя необходимые замены по лицевым счетам в реестре акционеров, они фактически становятся хозяевами бизнеса.
- **Захват управления.** Цель рейдеров — войти в состав органов управления юридического лица, например, общего собрания акционеров/участников, совета директоров. Далее — дело техники. Назначается «свой» директор, который принимает нужные рейдерам решения, активы общества уводятся, и потом настоящие собственники могут сколько угодно долго судиться, права на управление они, возможно, и вернут, а вот имущество — маловероятно.
- **Банкротство.** Институт банкротства очень часто используется рейдерами. Этому способствует несовершенство законодательства о банкротстве и коррумпированность налоговых органов. Это далеко не полный перечень способов рейдерского захвата. Как видим, методы весьма разнообразны.

В заключение хотелось бы отметить, что защита от рейдерского захвата и гринмейла должна быть комплексной. И, несмотря на наличие внутренних ресурсов, когда отстаивание своих интересов компания может обеспечить самостоятельно, в большинстве случаев требуется профессиональная юридическая помощь.

Бирюкова К.С.

Одинцовский гуманитарный университет

Научный руководитель — к.и.н., доцент Самарина Т.П.

ДОГОВОР БАНКОВСКОГО ВКЛАДА В ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛАХ

В настоящее время предложен Проект Гражданского кодекса РФ и иных законодательных актов № 47538-6, вносящий изменения в части I, II и III ГК РФ и ряд федеральных законов: «О банках и банковской деятельности», «О несостоятельности (банкротстве) кредитных организаций», «О драгоценных металлах и драгоценных камнях», «Об исполнительном производстве».

Целью законопроекта является улучшение правовых условий проведения операций с драгоценными металлами и детализация положений законодательства о банках и банковской деятельности.

В главу 44 ГК РФ будет введена ст.844.1, касающаяся определения договора банковского вклада в драгоценных металлах, его условий и норм, распространяющихся на него.

Изменения в части I ГК РФ касаются очередности удовлетворения требований физических и юридических лиц при ликвидации кредитных организаций, привлекающих драгоценные металлы физических лиц.

Преобразования в части III ГК РФ связаны с завещательными распоряжениями на драгоценные металлы, внесенные гражданином во вклад.

К банкам, позволяющим вносить вклады в драгоценных металлах и возвращать их в том же виде, относят банки «Союз», «Уралсиб», «Сбербанк».

Анализ законопроекта позволяет выявить ряд проблем: отсутствие упоминания об оценке и об установлении подлинности слитков при принятии их во вклады или при их возврате вкладчику; о том, от кого должна исходить инициатива и за чей счет будет осуществляться пробирный надзор; не указан перечень субъектов, обладающих правом вносить вклады в драгоценных металлах.

Сосновская В.А.

Одинцовский гуманитарный университет

Научный руководитель — к.и.н., доцент Суркова В.А.

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЖДУНАРОДНОГО УСЫНОВЛЕНИЯ

Причины снижения усыновления детей российскими гражданами: развитие медицинского обслуживания предоставляет возможность иметь собственного ребенка (экстракорпоральное оплодотворение; суррогатное материнство); выгодность опеки как возмездного содержания ребенка со стороны государства.¹¹⁰

Уменьшение количества усыновленных детей иностранными гражданами связано с принятием законопроектов, которые установили

запрет на усыновление детей лицами, состоящими в союзе, заключенном между лицами одного пола, и запрет на усыновление российских детей гражданами США.

Положение ст. 4 Федерального закона от 28 декабря 2012 г. № 272-ФЗ «О мерах воздействия на лиц, причастных к нарушениям основополагающих прав и свобод человека, прав и свобод граждан Российской Федерации»¹¹¹ вводит запрет на усыновление российских детей гражданами США. Соответственно прекращается (денонсируется) от имени РФ действие Соглашения между РФ и США о сотрудничестве в области усыновления (удочерения) детей, подписанного в Вашингтоне 13 июля 2011 г. Соглашение регламентировало сотрудничество по особенно проблемным вопросам: отмена усыновления, переустройство ребенка, обмен информацией. Денонсация погружает Россию в информационный вакуум относительно детей, уже усыновленных и проживающих в США.

¹¹⁰ См.: Брылева Е.А. Проблемные вопросы усыновления детей иностранными гражданами // Вопросы ювенальной юстиции. — 2014. № 2. — С. 12.

¹¹¹ СЗ РФ. 2012. № 53 (ч. 1). Ст. 7597.

ПУБЛИЧНОЕ ПРАВО В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Быстров А.И.
Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — Каспрова Ю.А.

РОССИЙСКАЯ АРКТИКА: БОГАТСТВО И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Арктика – это единый физико-географический район Земли, примыкающий к Северному полюсу и включающий окраины материков Евразии и Северной Америки, почти весь Северный Ледовитый океан с островами (кроме прибрежных островов Норвегии), а также прилегающие части Атлантического и Тихого океанов. Ее площадь составляет 21 млн км².

В переводе с греческого *арктикос* – «находящийся под созвездием Большой Медведицы (под Медведицей)», т.е. «северный».

Для Российской Федерации значение Арктики трудно переоценить, так как большая ее часть располагается за Северным полярным кругом. Это такие города, как Норильск, Мурманск, Апатиты, Воркута. На ней располагаются как значительные залежи полезных ископаемых, так и уникальные экологические объекты.

Понятие Арктической зоны Российской Федерации дано в Основах государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу.¹¹²

Однако следует помнить, что Российская Федерация в феврале 1997 года ратифицировала Конвенцию ООН по морскому праву¹¹³ и утратила часть исконно российских территорий в Арктической зоне. На них остался лишь особый правовой режим исключительной экономической зоны.

Принимая во внимание всю важность освоения Арктического региона, Правительство РФ приняло несколько программ, концепций и стратегий. В Основах государственной политики РФ в Арктике

на период до 2020 года и дальнейшую перспективу сформулированы основные цели Российской Федерации в Арктике.¹¹⁴

Можно сказать, что перед Российской Федерацией стоит противоречивая задача: с одной стороны, использовать богатства Арктики для своего развития, а с другой – сохранение экологии этого региона. Добыча ресурсов в Арктической зоне сопровождается рядом трудностей, связанных с климатическими особенностями. В условиях низких температур довольно сложно производить работы по добыче полезных ископаемых, а вся обслуживающая инфраструктура, которой необходимо гораздо больше, нежели при добыче в более благоприятных условиях, зачастую крайне негативно сказывается на экологической системе региона. Кроме того, преодолеть антропогенное воздействие Арктический регион самостоятельно не может.

Особенности хозяйствования в Арктическом регионе отражены также в Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации.¹¹⁵

Однако даже в таких суровых условиях необходимо комплексное социально-экономическое развитие Арктической зоны. Необходимо поддерживать коренные народы, проживающие за Полярным кругом, развивать науку, промышленность, повышать уровень жизни, уровень образования и медицинского обслуживания. Арктическая зона Российской Федерации, к сожалению, не может самостоятельно решать такие задачи до тех пор, пока не будет предоставлена надлежащая государственная поддержка. Этому способствует Постановление Правительства РФ от 7 марта 2000 г. № 198 «О концепции государственной поддержки экономического и социального развития районов Севера»¹¹⁶. В частности, в ней отмечено, что приоритетными для государственной поддержки являются транспортные и энергетические системы, как основа инфраструктуры всего региона. Особую роль отводят в развитии Арктической зоны Северному морскому пути. Но главное, чтобы для развития региона разрабатывались и исполнялись только экологически безопасные проекты.

Так как Российская Федерация – не единственное государство, которое претендует на Арктические территории, ей необходимо действовать в рамках международного права и международных организаций. Такой организацией является учрежденный в 1996 году

¹¹² Утверждены Президентом РФ 18 сентября 2008 г. № Пр-1969 // Российская газета. 2009. № 4877.

¹¹³ Ратифицирована РФ 26 февраля 1997 г. // Бюллетень международных договоров. 1998. № 1. С. 3 – 168.

¹¹⁴ Утверждены Президентом РФ 18 сентября 2008 г. № Пр-1969 // Российская Газета. 2009. № 4877.

¹¹⁵ Утверждена Президентом РФ // Документ опубликован не был. Доступ – справ.-правовая система «КонсультантПлюс»

¹¹⁶ СЗ РФ. 2000. № 12. Ст. 1286.

Арктический Совет. В него вошли государства, подписавшие некогда Нуукскую декларацию¹¹⁷, в которой взяли на себя обязательства по охране окружающей среды в Арктике и осуществлению осторожной и не опасной для экологии региона деятельности по ее развитию. При нем также присутствуют страны-наблюдатели, число которых постоянно изменяется.

По правилам Конвенции ООН по морскому праву, государство вправе считать своей территорией 12 морских миль от шельфа, и 200 морских миль от линии отлива как исключительную экономическую зону. Однако исследование шельфов все время преподносит новые сюрпризы. В результате возникают споры по принадлежащей государству территории. Не так давно очередные попытки забрать часть нашего исконного арктического шельфа со стороны Дании (2007) были пресечены со стороны участников научной экспедиции «Арктика-2007».

Перед теми, кто будет осваивать Арктику, встанет непростая дилемма: разрабатывать ее богатства для дальнейшего развития государства либо сохранить ее экологический баланс, экологическую уникальность. Казалось бы – решение на поверхности: продумывая каждый шаг, действуй так, чтобы не навредить природе. Однако этот путь невероятно ресурсозатратен и дорог. Правительством был принят ряд замечательных программ, которые отвечают требованиям международного права и взятым на себя Российской Федерацией обязательствам. Основная проблема – это неспособность осуществлять эти программы. Однако у Российской Федерации есть богатый опыт реализации таких программ непрофильными средствами, например, участие в них Вооруженных Сил Российской Федерации в уборке Арктики. Нужно только найти в себе силы начать.

Талипова А.Д.

*Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.ю.н. Лимонцева В.А.*

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФЕДЕРАЛЬНОЙ МИГРАЦИОННОЙ СЛУЖБЫ РФ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ СЛУЧАЕВ НЕЗАКОННОЙ МИГРАЦИИ

Одним из главных направлений осуществления государственной миграционной политики является миграционный контроль и тесно связанные с ним мероприятия, направленные на противодействие незаконной миграции. На данный момент порядок осуществления контроля и надзора в сфере миграции осуществляет Федеральная миграционная служба во взаимодействии с территориальными органами МВД, Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральной службы РФ по контролю за оборотом наркотиков, Федеральной пограничной службы ФСБ и другими заинтересованными подразделениями федеральных органов исполнительной власти. Взаимодействие осуществляется в форме осуществления информационного обмена и проведения совместных проверок.

В 2013 году ФМС России было проведено 894 458 мероприятий по выявлению фактов нарушения миграционного законодательства, в том числе с территориальными органами ФМС России, совместно с органами внутренних дел и иными заинтересованными территориальными органами государственной власти. К числу данных мероприятий относят выездные проверки (плановые, внеплановые) и документарные проверки, в том числе на объектах строительства, бытового обслуживания, жилого сектора мест пребывания иностранных граждан и лиц без гражданства, промышленных предприятий, сельскохозяйственных предприятий и иных объектов. Сотрудниками территориальных органов ФМС России в 2013 году было составлено 2 530 443 протокола об административных нарушениях и взыскано административных штрафов на сумму 6 449 665 тыс. рублей.

С 22 октября по 4 ноября 2014 года ФМС России было проведено оперативно-профилактическое мероприятие «Мигрант-2014», которое стало одной из самых крупных акций по борьбе с нелегальной миграцией в Москве за последние несколько лет. В целом, в рамках данного мероприятия сотрудниками Управления было проведено 1 323 проверки, в ходе которых УФМС России по г. Москве пресечено 5

¹¹⁷ Принята министрами приарктических стран 16 сентября 1993 г. // Документ опубликован не был. Доступ – справ.-правовая система «КонсультантПлюс».

400 правонарушений, в том числе: 1) 763 нарушения режима пребывания (ст. 18.8 КоАП РФ); 2) 901 факт нарушения правил осуществления трудовой деятельности иностранными гражданами (ст. 18.10 КоАП РФ); 3) 535 случаев незаконного привлечения к трудовой деятельности иностранной рабочей силы (ст. 18.15 КоАП РФ). Наложено административных штрафов на общую сумму более 45 млн рублей, в бюджет города взыскано почти 20 млн рублей. За пределы Российской Федерации было выдворено 1 549 иностранных граждан.

Концепция государственной миграционной политики Российской Федерации на период до 2025 года в области противодействия незаконной миграции признает совершенствование нормативно-правовой базы приоритетным направлением. По мнению руководителя ФМС России Ромодановского К.О., «законодательство в сфере миграции регулирует такие разнопорядковые явления как гражданство, временная трудовая занятость иностранных граждан, свобода передвижения российских граждан, вопросы предоставления временного убежища и т. п. Принятые в разное время для оперативного решения актуальных на тот период времени задач нормативно-правовые акты устаревают, вносятся многочисленные поправки, которые могут вызывать противоречия с другими законами. Систематизировать этот массив, свести в единый нормативный правовой акт, способствующий повышению эффективности правоприменения, — вот предстоящая задача органов государственной власти». В этой связи целесообразным было бы принятие единого миграционного кодекса, который упорядочит всю миграционную базу и позволит более эффективно противодействовать преступности, связанной с организацией незаконной миграции.

Исходя из положений вышеназванной Концепции, другим направлением противодействия случаям незаконной миграции является деятельность ФМС по усилению разъяснительной и информационной работы с иностранными гражданами в целях предупреждения случаев нарушения миграционного законодательства. Часть правонарушений совершается из-за элементарного незнания основ российского миграционного законодательства, именно поэтому назрела необходимость обязать администрации вокзалов и аэропортов по согласованию с ФМС России проводить информационное оповещение граждан иностранных государств по вопросам соблюдения миграционного законодательства.

Статистический анализ данных Главного информационно-аналитического центра МВД России свидетельствует о постоянном росте выявляемых фактов организации незаконной миграции. Кроме того, растет и число зарегистрированных преступлений, совершенных

незаконными мигрантами. По данным Генпрокуратуры, только в минувшем году мигрантами было совершено в России 47 тысяч преступлений, причем эта цифра лишь по раскрытым преступлениям (рост составил 10% по сравнению с 2012 годом). Вследствие сложившейся ситуации Генеральный прокурор Российской Федерации Чайка Ю.А. предложил принять законодательный акт, наделяющий должностных лиц подразделений миграционного контроля ФМС России полномочиями органа дознания. Осуществление ФМС России дознания по преступлениям, связанным с незаконной миграцией, позволило бы более оперативно пресекать данные правонарушения.

Концепция общественной безопасности Российской Федерации признает незаконную миграцию источником повышенной опасности. Именно поэтому от того, как будет устроен порядок регулирования миграционных процессов ФМС России, будет зависеть стабильность и безопасность в российском государстве.

Царькова К.В.

*Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — Каспрова Ю.А.*

ДОГХАНТЕРЫ: ЖИВОДЕРЫ ВНЕ ЗАКОНА ИЛИ САНИТАРЫ УЛИЦ?

Тяжело дать правовую оценку деятельности догхантеров, так как в настоящее время в Российской Федерации нет закона, который был бы способен защитить животных от жестокого обращения. Есть отдельные статьи Гражданского¹¹⁸ и Уголовного кодекса¹¹⁹, которые частично регулируют обращение с животными. В частности, это ст. 137 ГК РФ «Животные», которая не допускает жестокое обращение с животными, противоречащее принципам гуманности. Статья 167 УК РФ «Умышленное уничтожение или повреждение чужого имущества» (животное в гражданско-правовых отношениях выступает вещью) и ст. 245 УК РФ «Жестокое обращение с животными» устанавливают наказания за жестокие действия по отношению к животным.

Существенное влияние на проблему догхантеров и на проблему бездомных собак мог бы оказать Федеральный закон «Об ответствен-

¹¹⁸ Гражданский кодекс РФ от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ // СЗ РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.

¹¹⁹ Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ // СЗ РФ. 1996. № 25. Ст. 2954.

ном обращении с животными»¹²⁰, но он так и не был принят и на данный момент имеет статус законопроекта, который депутаты ГД ФС РФ приняли в I чтении в 2011 году.

Вся европейская система регулирования численности безнадзорных животных строится на трех фундаментальных составляющих¹²¹:

1. Обязательная регистрация животных (за каждым животным должен быть закреплен владелец) с идентификационным мечением (чипирование, введение паспортов и др.);

2. Дифференцированное налогообложение владельцев животных (т.е. за содержание стерилизованного животного налог существенно снижается);

3. Административная ответственность и введение высоких штрафов за нахождение животного на улице без сопровождения владельцев (количество бездомных животных увеличивается за счет безответственного отношения владельцев).

Таким образом, проблема возникновения догхантеров появилась в ответ на безразличие государства на проблему безнадзорных животных. По сути, государство отстранилось от решения данного вопроса, и это безразличное отношение способствовало возникновению настоящей войны между догхантерами и зоозащитниками. Государство просто переложило всю работу на плечи населения, что, в конечном итоге, вынудило определенную часть граждан переступить через свои убеждения и моральные принципы. Помимо этого, следует понимать, что за догхантерами могут скрываться люди, которым доставляет удовольствие приносить страдания беззащитным животным, прикрываясь при этом благими намерениями. Проблема, затронутая в данной статье, очень велика и охватывает многие вопросы и проблемы, поэтому она требует более тщательного и комплексного подхода.

Ледовская К.Р.

*Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — Каспрова Ю.А.*

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РОССИИ И ЭКОЛОГИЯ: ГЛАЗАМИ ЮРИСТА

В нынешнее время начали проявляться последствия человеческой деятельности, которые представляют опасность не только для экологии, но и для всего человечества. У людей начали меняться взгляды на мир, вследствие чего потребовался поиск новых путей развития. Это касается и проблемы взаимодействия людей и природы, а в широком значении — экономики и экологии.

Противоречия между людьми и природой, имевшиеся за все время развития человечества, получили в современную пору разносторонние значения и обусловили характер экономико-экологической задачи, требующей разрешения: экономический рост, ведущий к экологическому упадку.

Основной принцип экономики — это удовлетворение неограниченных потребностей человека. С каждым столетием потребности людей увеличиваются, что не дает развитию технологий стоять на месте. Поэтому в наше время экономический рост уже нельзя представить без научно-технического развития и непрерывных темпов увеличения производства.

Следовательно, главным разногласием между экономическим и экологическим прогрессом является то, что, с одной стороны, экономика обязана развиваться, а с другой, это развитие вызывает губительные для природы последствия. Ввиду этого особо важен принцип устойчивого развития, провозглашенный в Декларации Рио-де-Жанейро по окружающей среде и развитию¹²² и Указе Президента РФ от 4 февраля 1994 г. № 236 «О государственной стратегии РФ по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития»¹²³.

¹²⁰ Проект Федерального закона № 458458-5 «Об ответственном обращении с животными» // Доступ — справ.-правовая система «КонсультантПлюс».

¹²¹ Комплексная оценка эффективности применения различных стратегий регулирования численности бездомных животных в городских экосистемах. URL: <http://www.animalsprotectiontribune.ru/kriterij.html> (дата обращения: 22.11.2014).

¹²² Действующее международное право. Т. 3. — М.: Московский независимый институт международного права, 1997. С. 687–92.

¹²³ Собрание актов Президента и Правительства РФ. 1994. № 6. Ст. 436.

СОЦИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИ УСЫНОВЛЕНИИ

Одной из форм воспитания детей, оставшихся без попечения родителей, является усыновление. Усыновление — форма семейного воспитания детей, лишенных родительской опеки, с установлением отношений, существующих между родителями и детьми. Согласно законодательству РФ, усыновители могут воспользоваться рядом льгот и социальных выплат после принятия ребенка в свою семью.

К льготам относятся:

- отпуск при усыновлении новорожденного;
- отпуск по беременности и родам;
- отпуск по уходу за ребенком до достижения им возраста трех лет.

Социальные выплаты — это:

- пособие по беременности и родам;
- единовременное пособие при передаче ребенка в семью;
- ежемесячное пособие на усыновленного ребенка;
- ежемесячное пособие на период отпуска по уходу за ребенком до достижения им возраста 1,5 года;
- материнский капитал (федеральный и региональный);
- единовременная компенсационная выплата при усыновлении ребенка.

Несмотря на все существующие льготы и выплаты, усыновление преследует далеко не финансовую цель. Основная цель усыновления в полной мере раскрывается в двух аспектах: 1) создание детям наиболее благоприятных условий для жизни и воспитания в условиях семьи и 2) предоставление усыновителям возможности удовлетворить потребность в отцовстве и материнстве.

ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ ТРУДОВЫХ ПРАВ В СФЕРЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

*Быстров А.И.
Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.э.н., доцент Макаров А.И.*

НЕКОТОРЫЕ КОЛЛИЗИИ, СВЯЗАННЫЕ С ЗАЩИТОЙ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

В российском праве сложилась неоднозначная судебная практика по защите средств индивидуализации юридических лиц. Среди четырех основных средств индивидуализации: фирменного наименования, коммерческого обозначения, товарного знака и наименования места происхождения товара — больше всего вопросов вызывают коммерческое обозначение и наименование места происхождения товара.

В суды обращаются по вопросам, характерным для всех средств индивидуализации, а именно — установление старшинства права и оспаривание степени смешения в тех или иных средствах индивидуализации. Проблем с разрешением таких споров чаще всего не возникает. Однако существует ряд ситуаций, наиболее характерных для коммерческого обозначения и наименования места происхождения товара.¹²⁴

Коммерческое обозначение в отличие от фирменного наименования не подлежит обязательной регистрации и не содержится в уставных документах. В таком случае установление первенства права становится проблематичным. Также в судебной практике очень часты случаи, когда лица обращаются за защитой своего фирменного наименования, хотя по факту они защищают свое коммерческое обозначение. Необходимо в данном случае установить больше конкретизирующих признаков для одного и для другого средства индивидуализации юридического лица.¹²⁵

¹²⁴ См.: Садовский П.В. Коллизии прав на товарные знаки с правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации: дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.03. М., 2007. С. 136.

¹²⁵ См.: Бобров М.Е. Коллизия прав на товарный знак с правами на коммерческое обозначение // «Черные дыры» в Российском законодательстве. 2009. № 3. С. 73–76.

В случае же с наименованием места происхождения товара важным является момент, когда индивидуализирующий признак со временем для этого средства изменяется (например, технические условия производства либо состав материалов). Во Франции эту проблему решают контролирующие органы. В Российской Федерации эта проблема еще не решена. Также орган, выдающий разрешение на использование наименования места происхождения товара, не всегда может это сделать, т.к. соответствующим постановлением правительства данный товар не охватывается, например, лечебные грязи или непитьевая минеральная вода для ванн.

Также следует отметить, что судебная практика знает прецеденты, когда наименование места происхождения товара оспаривается по поводу смешения названий до степени похожести, вводящих покупателя в заблуждение. Основные претензии к той части названия, в которой содержится указание на географический регион, ведь для некоторых видов товаров он одинаков, например, тульское оружие, тульский пряник, тульский самовар. Порой доходит до абсурда, когда производители водки и масла спорят друг с другом из-за наименования «вологодское/ая». Судами неоднократно была предпринята попытка объединить судебную практику и указать на то, что рассматриваться должно полное название из всех слов, а не конкретная его часть.¹²⁶

Таким образом, можно сделать вывод, что из-за того, что все средства индивидуализации очень похожи друг на друга, следует конкретизировать и прописать в законодательстве их отличительные признаки, в противном случае из-за неконкретных определений в суды будут продолжать идти предприниматели и представители юридических лиц, подавая порой абсурдные жалобы.

ПРАКТИКА РАССМОТРЕНИЯ СУДАМИ ЗАЯВЛЕНИЙ О ПРИСУЖДЕНИИ КОМПЕНСАЦИИ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВА НА СУДОПРОИЗВОДСТВО В РАЗУМНЫЙ СРОК И ПРАВА НА ИСПОЛНЕНИЕ СУДЕБНОГО АКТА В РАЗУМНЫЙ СРОК

Пунктом 1 статьи 6 «Конвенции о защите прав человека и основных свобод» закреплено право каждого в случае спора о его гражданских правах и обязанностях или при предъявлении ему любого уголовного обвинения на справедливое и публичное разбирательство дела в разумный срок зависимым и беспристрастным судом, созданным на основании закона.

С 4 мая 2010 года вступил в силу Федеральный закон № 68-ФЗ «О компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок». Целью принятия данного закона стало создание эффективного внутреннего средства правовой защиты против неоправданной продолжительности судебного разбирательства и исполнения судебного акта.

Вместе с принятием вышеуказанного Закона Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации (далее ГПК РФ) был дополнен новой главой 22.1, которая предусматривает рассмотрение категории дел о присуждении компенсации за нарушение права на судопроизводство или права на исполнение судебного акта в разумный срок.

В целях правильного и единообразного разрешения вопросов в части применения норм относительно нового законодательства о компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок было разработано Постановление Пленумов Верховного суда РФ и Высшего Арбитражного суда РФ № 30/64 от 23 декабря 2010 года «О некоторых вопросах, возникших при рассмотрении дел о присуждении компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок».

Закон не связывает выплату компенсации ни с выявлением ошибок конкретного судьи (судебного пристава), ни с его виной, ни с незаконностью судебного акта в целом.

¹²⁶ См.: Горленко С.А. Охрана наименования мест происхождения товаров. Актуальные проблемы // Патенты и лицензии. 2010. № 3.

Основанием для предъявления требования о присуждении компенсации является неисполнение денежного обязательства по уплате должником определенной денежной суммы. Таким образом, в настоящее время существует проблема неисполнения судебных решений, которые обязывают органы государственной власти и местного самоуправления совершить действия, не связанные с выплатами денежных средств (например, предоставление гражданину жилого помещения по договору социального найма).

В соответствии с пунктами 2,3,4 статьи 244.1 ГПК РФ заявление о присуждении компенсации за нарушение указанного права может быть подано заинтересованным лицом в суд в шестимесячный срок со дня вступления в законную силу последнего судебного акта, принятого по данному делу.

Заявление о присуждении компенсации может быть также подано до окончания производства по делу, но только в том случае, если продолжительность рассмотрения дела превышает три года и заинтересованное лицо ранее обращалось с заявлением об ускорении рассмотрения дела.

Что касается заявления о присуждении компенсации за нарушение вышеупомянутого права в период исполнения судебного акта, то оно может быть подано не ранее чем через 6 месяцев со дня истечения срока, установленного для его исполнения и не позднее, чем через 6 месяцев со дня окончания производства по исполнению.

Однако действующее процессуальное законодательство РФ не предусматривает отдельной нормы для заявителя в виде возможности восстановления пропущенного срока по данной категории дел. Предполагается, что лицо обладает правом на восстановление срока исковой давности в соответствии со статьей 205 Гражданского кодекса РФ.

Также стоит отметить, что Федеральным законом № 68 не определены минимальный и предельный размеры присуждаемой компенсации. В соответствии со статьей 5 данного Закона установлено, что данный размер определяется судом, исходя из требований заявителей, обстоятельств дела, по которому было допущено нарушение, продолжительности нарушения и значимости его последствий для заявителя, а также учитываются принципы разумности, справедливости и сложившаяся практика Европейского суда по правам человека.

В соответствии с частью 5 статьи 244.1 заявление о присуждении компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок не может рассматриваться судьей, если он ранее принимал участие в рассмотрении дела, в связи с которым возникли основания для подачи такого заявления.

Достаточно нецелесообразным является подход к принятию решения о присуждении компенсации и вынесению определения по апелляционной жалобе в суде одного звена системы судов общей юрисдикции. Данный подход заставляет усомниться в гарантиях судебной защиты гражданских прав и ее эффективности в целом.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что, несмотря на значимость Федерального закона № 68 «О компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок или права на исполнение судебного акта в разумный срок», отдельные законодательные положения нуждаются в доработке.

Панова М.С.

Одинцовский гуманитарный университет

Научный руководитель — ст. преподаватель Гладких О.С.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРУДОВОГО ПРАВА ПРИ УВОЛЬНЕНИИ РАБОТНИКА ПО СОКРАЩЕНИЮ ШТАТА

Под сокращением штата понимается упразднение в установленном порядке одной или нескольких штатных единиц по соответствующим должностям. В Трудовом кодексе Российской Федерации четко прописан алгоритм, который должен выполнить работодатель при увольнении работника в связи с сокращением штата сотрудников, также прописываются права, принадлежащие работникам, способствующие защите их законного права на труд. Но, несмотря на столь подробное описание, работодатель нередко совершает ошибки, приводящие к нарушению прав его (бывших) сотрудников. К ним относятся:

- увольнение работника при наличии подходящих вакансий, перевод на которые ему не был предложен;
- предложение перевода на временно свободную должность;
- уведомление органов службы занятости о предстоящем сокращении штата работников;
- увольнение работника по сокращению численности или штата без выплаты выходного пособия;
- увольнение работников при отсутствии реального сокращения штата работников организации.

Увольнение работника по сокращению штата является одной из самых актуальных проблем трудового права на сегодняшний день.

Зная свои законные права, можно защитить себя и свои интересы, сохранив при этом место работы, хоть и сменив свою привычную должность.

ФЕНОМЕН ГУМАНИСТИЧЕСКОЙ АВТОРСКОЙ ШКОЛЫ В ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ XX ВЕКА

*Гирина Е.Ю.
Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.филол.н. Казачкова М.Б.*

ПЕТЕРБУРГСКАЯ ШКОЛА КАРЛА МАЯ

Карл Иванович Май — выдающийся петербургский педагог XIX века, родился в Петербурге 10 ноября (29 октября по старому стилю) 1820 года в семье бедных иностранцев — немца и шведки.

Будущий великий педагог обучался в Санкт-Петербургском университете, а свободные минуты проводил в библиотеке. После университета много путешествовал, увлекался педагогикой и как результат — открытие своей школы.

Частная немецкая мужская школа была открыта 22 сентября 1856 года. Возглавил школу Карл Иванович Май — талантливый педагог-практик, великий гуманист, последователь передовых идей И.Г. Песталоцци, Н.И. Пирогова и К.Д. Ушинского.

Девизом школы было изречение основоположника современной педагогики Яна Амоса Коменского: «Сперва любить — потом учить». Педагогический коллектив состоял из профессионалов, обладающих высокими нравственными качествами.

Большинство предметов в школе преподавалось на немецком языке, по-русски излагались грамматика, словесность, история, преподавались древние языки — латынь и греческий. Школа была оснащена предметными кабинетами: физическим, химическим, естественной истории, историческим, географическим, рисования, лепки, пения, а также столярной мастерской, библиотекой, гимнастическим залом, столовой.

Воспитывая и обучая учащихся, К.И. Май провозгласил основную, в его понимании, цель, которую должен ставить перед собой каждый педагог: «Главная задача наставника — приготовить юношу к труду, полезному для общества».

Основу концепции развития гимназии составляли принципы, выдвинутые великим педагогом:

- образование и воспитание ученика должно оставаться конечной целью всякого преподавания;
- пример преподавателя — самое действенное воспитательное средство;
- наказание только тогда действительно, если оно понятно провинившемуся и вполне соответствует степени тяжести содеянного проступка.

Важной личностной чертой Мая как воспитателя был беспристрастный подход ко всем учащимся. «В своем отношении ко всем он был одинаков и справедлив, никто не мог похвастаться его предпочтением или пожаловаться на пренебрежение».

Создавая этическую систему воспитания и образования, К.И. Май старался соблюсти взаимное уважение и доверие учителей и учеников, постоянное взаимодействие с семьей, стремление педагогов учесть и развить индивидуальные способности каждого ученика, научить их самостоятельно мыслить.

Ученический состав в школе был довольно разнороден как по социальному положению, так и по национальной принадлежности. В этой школе получали знания русские, немцы, французы, англичане, татары, евреи, финны, китайцы и т.п. Отношения между детьми были товарищескими, благодаря созданной атмосфере, именовавшейся «майским духом».

Большую роль играла внеклассная деятельность: пешеходные экскурсии в окрестности Санкт-Петербурга, школьные праздники, которые проводились в день рождения Карла Мая. Все приготовления к праздникам способствовали сближению воспитанников, развитию в них творческих способностей, углубленному изучению искусств, реализации их интересов и формированию «духа» школы.

Из стен этого небольшого петербургского заведения вышла в жизнь и прославил Отечество целая плеяда людей, несущих общечеловеческие ценности в свою профессию и деятельность ради людей. Среди ее выпускников: академик Н.А. Бруни и писатель Л.К. Успенский, академик Д.С. Лихачев и архитектор В.О. Мунц, художники Р.М. и В.М. Добужинские и В.А. Серов. Здесь учились целыми семьями Бенуа, Гримм, Римские-Корсаковы, Гагарины, Семеновы-Тянь-Шанские, Голицыны и др.

Майская гимназия служит примером гуманистической воспитательной системы школы, успешно сформировавшейся, постоянно поддерживавшей свои традиции и развивавшей особое, интегративное качество, своеобразный «дух» школы, который стал мощным воспитывающим фактором и позволил системе сохраниться не только

при смене педагогических лидеров, но и в обстановке окружающей антигуманистической среды, когда другие заведения превращались в школы зубрежки.

Эффективность этических принципов школы Карла Ивановича Мая налицо: из школы выходили успешные деятели науки, техники и искусства, но при этом они все были воспитаны в духе высочайшей человечности.

Хатагова Н.И.

Одинцовский гуманитарный университет

Научный руководитель — к.пед.н., доцент Воробьева М.В.

«ШКОЛА ЖИЗНИ» Ш.А. АМОНАШВИЛИ

Шалва Александрович Амонашвили — один из самых известных российских педагогов-новаторов, провозгласивших педагогику сотрудничества. В 60–70-х годах XX века возглавил массовый педагогический эксперимент в школах Грузии, имевший широкий отклик по всему миру. Цель эксперимента — организация обучения и воспитания детей на основе гуманно-личностного подхода к детям.

Сам Шалва Александрович утверждает, что всем принципам гуманно-личностного подхода к ребенку он научился у классиков мировой педагогики — К.Д. Ушинского, В.А. Сухомлинского, Януша Корчака, А.С. Макаренко и других. Именно благодаря уникальному и редчайшему синтетическому мышлению, которое позволило собрать и объединить в систему все те знания и опыт, которые он получил от своих учителей, Шалва Александрович создал прочный монолитный фундамент новой педагогики под названием «гуманитарная педагогика».

Основой авторской программы «Школа жизни» является понятие духовного гуманизма. Гуманное педагогическое сознание противостоит авторитарному. Последнее исходит из того, что в образовательном процессе ученик — это объект, а педагог — субъект развития. Учитель — непререкаемый авторитет для ученика. Гуманное же педагогическое сознание на первое место ставит личность ребенка, его духовные устремления, побуждения, интересы, возможности, наделенный жаждой познания интеллект. По словам Шалвы Александровича, «Школа жизни есть пространство, насыщенное процессом образования. Он так же прозрачен, как воздух, но так же необходим для ее жильцов, устремленных к развитию, взрослению и свободе».

Здесь обязательно нужно сделать акцент на значении понятия «образование», которое трактуется Амонашвили как «процесс питания души и сердца ребенка всеми лучшими, высшими, возвышающими, одухотворяющими плодами». Для полного осознания сути понятия «образование» предложен синоним этого слова — «просвещение», что значит «рассеивать тьму в сердце и душе человека, помогать человеку воспринимать мир более широким спектром, радоваться и восхищаться явлениями жизни».

В авторской системе «Школа жизни» предлагаются ответы на многие вечные вопросы педагогики, например, как воспринимать Ребенка, что есть для воспитания «вера», «надежда», «любовь», учитель Школы жизни и его принципы, советы учителю Школы жизни.

Шалва Александрович рекомендует почувствовать сердцем и понять значение слов «школа», «учитель», «воспитание» и других самых важных категорий воспитательного процесса. Так, «школа» (скале) есть скалистые, трудные, требующие силы воли, усердия, преданности, ступеньки лестницы восхождения, возвышения души. А носителем скале является учитель, то есть учитель и есть школа, школа в нем, а не вне его». Главнейшую роль Ш. Амонашвили в образовательном процессе возлагает на учителя, который трактуется как «дух, творящий, излучающий, дарящий свет, жизнь (смысл жизни), любовь, знания, мудрость». Учитель Школы жизни следует заповедям о вере в безграничность ребенка, в свои педагогические способности, в силу гуманной и творящей энергию педагогики.

Воспитание, по Амонашвили, — питание духовной оси, питание души. Таким образом, воспитание не есть понятие узко-материального содержания о формировании отдельных внешних качеств нравственности; оно есть суть проявления, развития, восхождения внутреннего, духовно-душевного состояния личности, того состояния, которое есть источник и направляющая сила всей целостной жизни человека. Образование есть процесс питания души и сердца ребенка всеми лучшими, высшими, возвышающими, одухотворяющими плодами человеческой культуры и цивилизации.

Основная цель Школы жизни — «способствовать становлению, развитию, воспитанию в Ребенке Благородного Человека путем раскрытия его личностных качеств». А учитель должен вести ребенка к этим ценностям через постижение общечеловеческих ценностей своего народа, своей нации, своей страны, своей Родины.

Как этого добиться? Нужно действовать в трех направлениях: облагораживание души и сердца ребенка, развитие и становление познавательных сил ребенка, обеспечение творческого присвоения

ребенком расширенного и углубленного объема знаний и умений соответствующего качества.

Шалва Александрович призывает педагогов постоянно обогащать свое педагогическое мастерство, черпая из чистейшего и богатейшего родника педагогической мудрости. Он утверждает, что «лучшие учителя — это ваши ученики. От них можно многому научиться, если принимать их как своих учителей», «никто тебе не друг, никто тебе не враг, каждый для тебя — Учитель».

Подводя итог, необходимо отметить, что предложенный Ш. Амонашвили важный принцип обучения и воспитания — гумано-личностный подход к детям — открывает широкие возможности педагогам для воспитания в ребенке Человека с большой буквы, творческой и равнодушной личности, патриота, человека с высокими моральными и нравственными ценностями. Система обучения и воспитания «Школа жизни» еще в девяностые годы была рекомендована Министерством образования РФ для применения на практике. По созданной Амонашвили философской педагогической системе и сегодня работают и учатся учителя в странах ближнего и дальнего зарубежья.

Солопова А.Д., Викорук Т.А.

Одинцовский гуманитарный университет

Научный руководитель — к.пед.н., доцент Воробьева М.В.

ШКОЛА В.С. БИБЛЕРА «ДИАЛОГ КУЛЬТУР»

Школа В.С. Библера «Диалог культур» является ярким примером авторских школ, которые создают сами учителя для себя и своих учеников. Основа авторских школ — личность, а рождающиеся в них новые идеи несут преимущественно гуманистический характер.

Цели Школы диалога культур ориентированы на формирование и развитие диалогического сознания и мышления. Способность личности выпускника к самоформированию и саморазвитию является результатом обучения в данной школе.

В технологии ШДК диалог несет двойную нагрузку. Это означает, что он понимается и как форма организации обучения, и как принцип организации содержания науки.

Особенность содержания обучения в ШДК состоит в том, что на весь образовательный процесс проецируются особенности культуры различных исторических эпох. Обучение построено не на основе учеб-

ника, а на основе реальных исторических и художественных текстов конкретной культуры, первоисточников, воспроизводящих мысли «собеседника». То есть данная школа ориентирована, прежде всего, на эвристическое обучение и, как следствие, саморазвитие учащихся.

Знания, связанные с опытом общения, умением установить диалог национального и общемирового масштаба, способствуют формированию межэтнической толерантности, учат воспринимать людей других стран и культур. Обучаясь в ШДК, учащиеся получают образовательный опыт, способствующий формированию данного качества, а, следовательно, они способны оказать влияние на общемировую культуру в целом, что определит жизнь последующих поколений.

Ильина А.И.

Одинцовский гуманитарный университет (колледж)

Научный руководитель — Князева О.В.

ИГРЫ И ИГРУШКИ ВАЛЬДОРФСКОГО ДЕТСКОГО САДА

После длительных наблюдений за детьми работников табачной фабрики Рудольф Штайнер, основатель Вальдорфской педагогики и одноименных детских дошкольных учреждений, сделал следующие выводы: проникновение в сущность действий окружающих происходит у детей до семи лет; путем подражания и подсматривания (наблюдения) ребенок приобретает элементарные навыки по схеме «наблюдение за действиями — интерес к процессу — эмоциональный отклик на происходящее — мыслительная деятельность наблюдаемого». Таким образом, Р. Штайнер призывает просто действовать и своими поступками учить ребенка.

Детские сады, реализующие Вальдорфскую педагогику, как правило, располагаются в живописных местах, тщательно продумываются и организуется образовательная и воспитательная среда ребенка, наполненная красотой, «волшебством» и фантазией. Атмосфера мечты и сказки оживает силами воспитателей и самих детей.

Предпочтение отдается деревянным игрушкам, сделанным из природных материалов, и дидактическим пособиям, подготовленным воспитателями из натуральных материалов. Рудольф Штайнер полагал, что, чем более фиксирована игрушка, тем меньший простор для фантазии и творчества она оставляет ребенку.

Жизнь детского сада организована вокруг народных и культурных традиций, праздников и развлечений. В подготовке участвуют дети,

проявляя себя в различных видах деятельности, которая всегда сопровождается музыкальным оформлением.

Элементарные по правилам и материалам игры и игрушки Вальдорфской педагогики направлены на развитие детской фантазии и самостоятельности в атмосфере доверия, радости и связи с культурным наследием своего народа.

Кунина Н.В.

Одинцовский гуманитарный университет

Научный руководитель — Князева О.В.

АКТУАЛЬНОСТЬ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СЕЛЕСТЕНА ФРЕНЕ

Сегодня происходит модернизация отечественного образования, опыт и идеи передовых зарубежных и отечественных педагогов активно внедряются в педагогический процесс. Особую актуальность приобретает гуманизация обучения.

Педагогическая система известного французского педагога-реформатора С. Френе собирает вокруг себя много единомышленников. Последователи предлагают заинтересовывать каждого ученика в процесс познания, путем размышления и применения своих накопленных знаний.

Цель дошкольной педагогики С. Френе — это естественная здоровая среда ребенка, для создания которой требуется организация новых форм занятий, чтобы воспитать в детях новые культурные идеи, способствующие иначе смотреть на мир.

Педагогический процесс сегодня, основанный на принципах педагогики С. Френе, строится на вовлечении ребенка в образовательную и воспитательную деятельность с учетом его индивидуальных интересов и потребностей. Развитие личности ребенка основывается на естественных потребностях через свободную трудовую деятельность. Формирование нравственных и социальных качеств основывается с учетом возрастных и индивидуальных особенностей детей.

Разработанные С. Френе методические приемы: «свободные тексты», индивидуальное планирование, мастерские для творчества, проектная деятельность, обучение языку и счету в естественных условиях широко распространены и используются в современных ДОО педагогами, чья работа направлена на усовершенствование и модернизацию дошкольного образования с применением на практике альтернативных педагогических систем образования.

ЗНАЧЕНИЕ И СВОЕОБРАЗИЕ ВАЛЬДОРФСКОЙ ДОШКОЛЬНОЙ ПЕДАГОГИКИ

Вальдорфская педагогика была основана философом и педагогом Рудольфом Штайнером. В своей книге «Образование ребенка» (1907 г.) автор раскрыл основные принципы обучения. Спустя некоторое время открывает первую школу (1919 г.), а затем и детский сад для детей, родители которых работали на табачной фабрике «Вальдорф-Астория» в Штутгарте (Германия).

Основу педагогики Р. Штайнера составляет помощь ребенку в развитии заложенных в нем от природы возможностей. Вальдорфская педагогика не ставит себе целью развитие интеллекта малыша. До школы ребенка нельзя целенаправленно учить читать и писать, он постигает мир, пробуя все сам, считает основатель.

Методы воспитания вальдорфской педагогики основаны на подражании воспитателю, взрослым, однако важно не вмешательство, а плавное подведение ребенка к познанию предметов и явлений окружающего мира.

Воспитание и развитие детей строится в форме свободной игры, различных видов продуктивной деятельности, связанных с народной культурой и домашним хозяйством. Все виды творческой деятельности детей неизменно имеют музыкальное, ритмическое сопровождение.

В процессе взаимодействия педагог стремится подчеркивать ценность и уникальность каждого ребенка. Таким образом, Вальдорфская педагогика имеет особое значение и направленность на становление активной, самостоятельной, уверенной в своих силах и возможностях, психически уравновешенной и творчески развитой личности, умеющей видеть и ценить богатство природных ресурсов и национальных культур.

МОНТЕССОРИ МЕТОД В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

На сегодняшний день система Монтессори — одна из самых востребованных методик развития детей. В ее основу заложена идея проявления свободной активности детей.

Система Монтессори основывается на индивидуальном подходе педагога к каждому ребенку: малыш, развиваясь в собственном ритме и направлении, постоянно сам выбирает дидактический материал и продолжительность занятий. Педагогика Монтессори часто характеризуется как педагогический метод, при котором ребенок и его индивидуальность ставятся во главу угла.

Мария Монтессори верила в самоценность каждого ребенка. В педагогике Монтессори не применяются сравнения и измерения по существующим общим меркам. Дети учатся свободно, без принуждения, внешнего вмешательства и критики. В системе Марии Монтессори ключевой идеей является создание развивающей среды — важнейший элемент педагогики Монтессори. Без нее она не может функционировать как система. Подготовленная среда дает ребенку возможность шаг за шагом развиваться без опеки взрослого и становиться независимым. Основными составляющими системы Монтессори, позволяющие реализовывать собственный путь развития детей, являются: воспитатель, специально подготовленная среда и дидактический материал. Таким образом, метод Монтессори стимулирует у детей стремление к развитию заложенного в них потенциала, к самообучению и самовоспитанию.

ТЕОРИЯ СЕНЗИТИВНЫХ ПЕРИОДОВ МАРИИ МОНТЕССОРИ

Пользующаяся мировым признанием и получившая широкое распространение система Марии Монтессори — замечательный пример эффективной практической реализации идей свободного воспитания.

В результате многолетних наблюдений М. Монтессори разработала педагогическую систему, основанную на знании сензитивных периодов (период развития движений (0–6 лет), развития речи и языка (0–6 лет), порядка (2–3 года), сенсорного развития (0–6 лет), интереса к маленьким предметам (1–3 года), социального развития (2–6 лет)), каждый из которых является пиком восприимчивости психических функций ребенка к внешнему воздействию.

В процессе обучения и развития педагог создает и поддерживает связь между ребенком и развивающей предметно-пространственной средой. На основании внутренней чувствительности ребенок сам выбирает предметы и ситуации, которые ему необходимы на данном этапе развития, на каждом периоде. Таким образом, знакомство с окружающим миром и овладение определенными навыками идет естественным путем. Педагог не вмешивается в процесс деятельности ребенка, позволяя ему совершать ошибки и самостоятельно находить их, так как функция контроля заложена в самом дидактическом материале.

Дидактический материал, разработанный автором, по своей структуре и предметной логике соответствует сензитивным периодам развития ребенка и служит важнейшим средством сенсорного воспитания.

Разработанная на знании сензитивных периодов педагогическая система М. Монтессори позволяет создать все условия и дать возможность ребенку стать самостоятельной, свободной и активной личностью.

ГУМАНИСТИЧЕСКАЯ ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА В.А. КАРАКОВСКОГО

В современном мире существуют различные воспитательные системы. Каждая из них уникальна, так как имеет свою теоретическую модель, которая основывается на конкретном философском учении. Одной из таких воспитательных систем является гуманистическая воспитательная система современной массовой школы, основатель этой системы — директор московской школы № 825 Владимир Абрамович Караковский.

К основным идеям воспитательной системы В.А. Караковского относится: обязательное создание внутришкольного коллектива; присутствие элементов самоуправления внутри него; внедрение коммунарской методики, основной целью которой являлась подготовка к коллективной работе. Благодаря ей школьники должны были научиться совместно работать, заниматься коллективным творчеством, то есть она должна была содействовать развитию личности ребенка. Развитие у ребенка адаптации к различным жизненным ситуациям. Очень часто у Караковского применялась методика коллективных творческих дел. Воспитание также должно быть системным, и должен применяться комплексный подход в воспитании, что привело бы к большей эффективности труда воспитателя.

Таким образом, Караковский пытался внедрить действенные методы в работу школы. Он старался опираться на личностные особенности детей, развивал коммуникативные способности учащихся, старался приобщить к процессу образования не только детей, но и их родителей.

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА А.С. МАКАРЕНКО

Антон Семенович Макаренко — один из великих отечественных педагогов, оставивший ошутимый след в методологии педагогики, теории и организации воспитания.

А.С. Макаренко разработал стройную педагогическую систему, методологической основой которой является педагогическая логика, трактующая педагогику как «прежде всего практически целесообразную науку». Такой подход означает необходимость выявления закономерного соответствия между целями, задачами, средствами, методами, формами и результатами воспитания. Основой теории Макаренко является закон параллельного действия, то есть органического единства воспитания и жизни общества, коллектива и личности. При параллельном действии обеспечиваются «свобода и самочувствие воспитанника», который выступает субъектом, а не объектом педагогического воздействия. Сущностью методики системы воспитания, по Макаренко, является идея воспитательного коллектива.

А.С. Макаренко написал художественно-публицистическую «Книгу для родителей», в которой указывал, что в воспитании подрастающего поколения необходимо учитывать влияния семьи. Секрет успеха «семейного» воспитания он видел в честном выполнении родителями их гражданского долга перед обществом. Личный пример родителей, их поведение, поступки, отношение к труду, к людям, к событиям и вещам, их отношения между собой — все это влияет на детей, создает их личность. Эта книга может и должна стать настольной книгой у любого педагога, ее идеи необходимо использовать при организации и проведении родительских собраний, бесед с родителями.

СИСТЕМА РАЗВИВАЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ Д.Б. ЭЛЬКОНИНА И В.В. ДАВЫДОВА

Даниил Борисович Эльконин (1904–1984 гг.) — ученик выдающегося отечественного ученого Льва Семеновича Выготского.

Развивая идеи школы Л.С. Выготского, Д.Б. Эльконин создал собственное научное направление в детской и педагогической психологии. Ему принадлежат теории периодизации детского развития и детской игры, а также методики обучения детей чтению.

Василий Васильевич Давыдов (1930–1998 гг.) — выдающийся отечественный педагог и психолог, последователь Л.С. Выготского, ученик Д.Б. Эльконина.

Работы по педагогической психологии посвящены проблемам развивающего обучения и возрастных норм психического развития. На основе его теории различных типов мышления человека были созданы и внедрены программы и учебно-методические пособия по математике, русскому языку, химии, географии и другим предметам.

История системы «Развивающего обучения» Д.Б. Эльконина и В.В. Давыдова:

- 1959г. — на базешколы №91 г. Москвы открыта лаборатория Д.Б. Эльконина «Психология младшего школьника»;
- 1991г. — образовательная система Эльконина и Давыдова вошла в массовую педагогическую практику;
- 1994г. — создана Международная Ассоциация «Развивающее обучение», объединившая вокруг общих идей учителей, руководителей школ, специалистов и ученых развивающего обучения;
- 1996г. — образовательная система Эльконина-Давыдова признана одной из государственных систем наравне с традиционной системой и системой развивающего обучения Л.В. Занкова;
- 2000г. — создан открытый институт «Развивающее образование», на базе которого осуществляется переподготовка и повышение квалификации работников образования.

АВТОРСКАЯ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ФИЛОСОФА АРИСТОТЕЛЯ

Концепция педагогического учения философа Аристотеля о воспитании путем воздействия на «три души», связь данной концепции с человеческой личностью и ее составляющими. Соотнесение этой идеи с идеей всестороннего развития человека, особенности концепции.

Период образования молодого человека по Аристотелю, его этапы и особенности, блоки умений, которые формируются в данные периоды обучения. Науки, свойственные педагогическим интересам того времени, особенности педагогического процесса, каким предметам уделялась ведущая роль в формировании личности. Отношение Аристотеля к образованию и воспитанию в семье, роль данного воспитания в становление личности, по мнению педагога. Влияние государства на образование человека.

Концепция свободного человека как основа определения цели воспитания. Формирование гражданина полиса, особенности становления гражданина, связь данной концепции с идеалами античности.

Воспитание и развитие нравственных ценностей и установок. Воспитание путем примера и подражания, отец как пример для подражания, развитие нравственности путем следования хорошим примерам и закрепления поступков в практике повседневной жизни.

Выводы по исследованию. Обобщение основных позиций в педагогической концепции философа Аристотеля, его вклад в формирование педагогики как самостоятельной науки.

Влияние философско-педагогических идей Аристотеля на развитие педагогической мысли в различные периоды истории, в том числе и на современное общество.

МОДЕЛЬ АДАПТИВНОЙ ШКОЛЫ Е.А. ЯМБУРГА В РАЗВИТИИ. ШКОЛА ДЛЯ ВСЕХ

При создании модели адаптивной школы, автором которой является Е.А. Ямбург, основная задача формулировалась как создание условий для адаптации учебной системы к возможностям и потребностям школьника. Основной принцип — школа для всех. Задача школы — помочь индивидуальности ребенка проявиться, а способностям — развиваться. Каждый ребенок должен чувствовать себя в школе комфортно. При этом не ученик вынужден встраиваться в предложенные ему формы и методы обучения и воспитания, а школа подстраивается под ребенка, его личностные особенности и потребности.

Как результат — разноуровневая система обучения, дающая возможность каждому ученику реализоваться. Наряду с профильными лицейскими, гимназическими классами в школе есть общеобразовательные, где дается базовый уровень образования, без углубленного изучения отдельных предметов, классы психолого-педагогической поддержки.

Внедряется новая форма поуровневого обучения: на основе диагностической работы формируются учебные группы, распределение учащихся в которые осуществляется по уровням успеваемости по предмету. Это дает возможность каждому ребенку работать на уроке в наиболее приемлемом для него темпе, усваивать учебный материал на своем уровне.

Возможность выбора для каждого ребенка требует разветвленной системы дополнительного образования. Дети могут проявить себя в парикмахерском искусстве, в ювелирном деле, в художественно-графическом творчестве.

В школе действует клуб путешественников «Зюйд-Вест», школа художественных ремесел, театральная студия, есть своя конюшня, на базе которой работает конно-спортивный клуб и проводятся занятия с детьми, которым показана иппотерапия. Таким образом, система постоянно меняется, растет, как того требует жизнь.

ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ ДЖОНА ДЬЮИ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ ПЕДАГОГИКИ

Целью современного образования является формирование личности, обладающей критическим мышлением и свободой инициативы, стремящейся к совершенствованию жизненных условий. Эта цель по своему содержанию тесно перекликается с образовательно-воспитательными целями, сформулированными в свое время Джоном Дьюи. Целями образования в школе Дьюи считал создание воспитывающей и обучающей среды, содействующей упрощению сложных явлений жизни, формированию критического мышления учащихся; обогащению собственного опыта ребенка и приобщению его к культуре.

Новаторские средства и способы получения знаний:

- опоранапроблемные ситуации реальной жизни при ознакомлении с новым материалом;
- опоранаприменение знаний из различных областей, и интеграцию при решении проблем;
- ручной труд, способствующий организации активной социальной деятельности детей.

Формы организации образовательного процесса:

- групповая форма организации учебной деятельности;
- самостоятельное освоение учащимися учебного материала в процессе выполнения проектов по различным специальностям;
- создание условий для прогнозирования возможных последствий принимаемых решений.

В свете современных проблем реформирования школьного образования в российской и зарубежной педагогической науке идет переосмысление философского и педагогического наследия прошлого. Некоторые педагогические идеи великого американского ученого Дж. Дьюи могут быть использованы в современных школах.

ОСНОВНЫЕ ИДЕИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЯНУША КОРЧАКА

Вторая мировая война, одна из самых страшных войн в истории человеческой цивилизации, оставила немало примеров человеческого, в том числе и учительского, подвига. Судьба Януша Корчака, педагога, шагнувшего со своими учениками в газовую камеру фашистов, являет собой именно такой пример. Исследование педагогической системы известного польского педагога и выдающегося общественно-деятеля Корчака актуально по сей день.

Я. Корчак создал авторские учебные заведения, где воспитывал сирот по собственным медицинской и педагогической системам. Педагогические приемы и методы воспитания детей и подростков, оригинальная система самоуправления, мелких стимулов и импульсов самовоспитания, разработанная Корчаком, во многом не утратили своей ценности и в настоящее время.

Педагогические принципы Януша Корчака, которые основаны на глубоком знании детской психики, и уважение к детям выделены им в особый свод. В их числе принцип реальной выполнимости требований, предъявляемых ребенку, учет прав ребенка, уважение и принятие его личности, принцип подготовки ребенка к реальной жизни и другие.

Многие прогрессивные педагоги исповедуют взгляды и подходы, лежащие в основе системы Корчака, для создания такого нравственного климата в детском коллективе, который обеспечивает высокую эффективность воспитательной работы. Это общение педагога с детьми лично и посредством переписки, индивидуальные пары, разговоры «по душам», способствующие развитию самостоятельности, активности детей.

Все это создавало условия для самосовершенствования личности ребенка.

«ШКОЛА ЖИЗНИ» Ш.А. АМОНАШВИЛИ

Амонашвили Шалва Александрович — известный советский и грузинский педагог-ученый и практик. Итогом его педагогической деятельности является технология «Школа жизни», изложенная в его «Трактате о начальной ступени образования, построенного на принципах гуманно-личностной педагогики».

Идеи гуманно-личностной педагогики:

- воспитание личности через развитие ее духовного и нравственного потенциала;
- понимание целостности природы ребенка, ее движущих сил, раскрытых и научно обоснованных современной психологией и определяемых нами, как стихийные устремления, страсти личности ребенка в его стремлении к развитию, взрослению, свободе.

Особенности образовательного процесса «Школа жизни»: внутренняя преемственность созидательной деятельности Природы и человека-воспитателя; целостность, понимаемая как целостность жизни ребенка, устремленного в будущее, урок, как ведущая форма жизни детей, а не только их учения; сотрудничество во взаимоотношениях учителя с детьми, которые становятся его естественным качеством; развитие у детей способности к оценочной деятельности при одновременном упразднении школьных отметок, что является залогом успехов детей в учении; гуманизация социума и самого педагогического процесса; гуманистический климат школы, который требует от педагогов компетентности, преданности детям и поставленной цели, увлеченности и профессиональной гармонии.

АВТОРСКАЯ ШКОЛА И.Ю. ШЕХТЕРА

Эмоционально-смысловой подход при обучении иностранным языкам был разработан в России Игорем Юрьевичем Шехтером в начале 1970-х годов. В 1990-е годы профессором И.Ю. Шехтером была создана новая школа преподавания иностранного языка, позже закономерно получившая статус авторской. Язык, являясь средством общения для решения жизненных задач, по мнению автора методики, включается в сферу эмоционально-смысловых устремлений человека.

Суть преподавания по данному методу отражают слова «Иностранный язык как родной!». Метод Шехтера дает возможность, обучаясь языку продуктивно, говорить осмысленно, без воспроизведения заученных фраз и конструкций по речевым шаблонам.

Полный курс обучения состоит из 3 блоков. Задача первого блока — развитие речи в условиях повседневного межличностного общения на бытовом уровне и выработка навыков чтения. Второй блок подразумевает развитие и коррекцию речи, в том числе монологической. В рамках третьего блока обучающиеся участвуют в полилоге, когда требуется не только изложить свои взгляды, но и отстоять их в споре, опровергнуть точку зрения оппонента.

Для развития речи студенты разыгрывают этюды, устраивают дискуссии, просматривают фильмы, также для данного курса созданы специальные учебные пособия и материалы.

Обучение сопровождается положительными эмоциями. Такой процесс обучения обеспечивает порождение и развитие свободной речи «без барьеров». У обучающихся исчезает страх говорить на чужом языке, появляется уверенность в себе, приобретается опыт общения в разнообразных ситуациях и, как важное следствие, обеспечивается свобода личности говорящего оставаться самим собой.

ШКОЛА-ПАРК. КАК ПОСТРОИТЬ ШКОЛУ БЕЗ КЛАССОВ И УРОКОВ

Сегодня классно-урочной школьной системой недовольны даже те, кто долгое время верил, что ее недостатки связаны с низким уровнем организации, и если удастся повысить качество самого образования и его управления, то недостатки будут преодолены.

Но оказалось, что недостатки, противоречия и пороки заложены в самом существовании классно-урочной системы. Более того, она несет в себе потенциальный негатив, непреодолимый половинчатыми реформами, нацеленными на улучшение присущих школе свойств.

Школа-парк, разработанная М.А. Балабановым, подвергает критике самые, казалось бы, незыблемые основы школьного дела и учения. Он предлагает не искать способы залатать прорехи, а понять, откуда идут все те недостатки, с которыми борются десятилетиями и столетиями.

Альтернативная система обучения Балабанова М.А. построена на свободном учебном процессе. Обучение строится на объединении вокруг учителя-мастера учеников и живом диалоге между ними. Так, в открытых студиях и мастерских парк-школы, которые руководствуются задачей обеспечить каждому ощущение нормального роста на самом действенном уровне — уровне самооценки, каждый ученик может реально отыскать себе свое живое дело, не соперничая с другими, а помогая им.

Таким образом, главная особенность школы-парка заключается в том, что М.А. Балабанов предлагает видеть в детях Личности, а не пустые головы, в которые мы должны вложить знания.

В.Н. СОРОКА-РОСИНСКИЙ. ШКОЛА ИМЕНИ Ф.М. ДОСТОЕВСКОГО ДЛЯ ТРУДНОВОСПИТУЕМЫХ

В конце XIX в. отечественная и зарубежная педагогика занималась проблемами адаптации индивида в обществе, выделяя воспитание в качестве средства направленной социализации.

Виктор Николаевич Сорока-Росинский — выдающийся деятель того времени, который посвятил свою жизнь воспитанию трудно-воспитуемых детей. Отличительной особенностью педагогики В.Н. Сороки-Росинского являлось отношение к трудновоспитуемым детям не как к морально и психически дефективным, а творческим натурам, уклонившимся от нормы.

Создание воспитательной системы школы имени Ф.М. Достоевского стало самым ярким периодом педагогического творчества Сороки-Росинского. Данная система представляла собой уникальную методику перевоспитания трудных подростков и беспризорников, опирающуюся на интеллектуальный труд, культуру и творчество. Главное место в данной системе отведено коллективу, который совершает переход от принудительности к принципу добровольчества, выраженного в самодеятельности, самоуправлении, самоактивности и состязательности.

Книга «Республика ШКИД» (авторы — бывшие воспитанники школы Г. Белых, Л. Пантелеев), описавшая воспитательную систему Сороки-Росинского, нашла живой отклик со стороны деятелей педагогической науки, литературоведов, журналистов и других представителей аудитории, что обеспечило отражение в педагогической теории и практике его взглядов.

Шарикпулова С.В.
Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — Шматок Л.В.

ШКОЛА МАРИИ МОНТЕССОРИ

Педагогическое направление «Монтессори — педагогика» названо в честь известного итальянского педагога Марии Монтессори.

Свою первую школу она открыла в 1907 году, где педагогами проводились занятия с умственно отсталыми детьми. С помощью своеобразных заданий, упражнений и умелого применения принципа саморазвития дети так успешно обучались, что к моменту поступления в школу они по своему развитию даже превосходили нормальных детей.

М. Монтессори открыла одно из важнейших отличий детского мира от взрослого — наличие сенситивных (то есть наиболее восприимчивых) периодов восприятия мира:

- от 0 до 6 лет проходит развитие речи;
- до 5,5 — сенсорное развитие;
- с 2,5 до 6 лет у малыша возникают и закрепляются социальные навыки, дети легко воспринимают формы вежливого или грубого поведения, которые становятся нормами их жизни;
- от 0 до 3 лет — это период восприятия порядка, период активного взаимодействия со взрослыми.

Основной принцип метода Монтессори: подвигнуть ребенка к самовоспитанию, к самообучению, к саморазвитию.

Ключевая особенность методики Монтессори — создание специальной развивающей среды, в которой ребенок сможет и захочет проявить свои индивидуальные способности.

Юмашев Н.В.
Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.пед.н., доцент Казачков А.И.

ВОЕННО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА А.В. БАРАБАНЩИКОВА

История становления и развития кафедры военной педагогики Военного Университета г. Москвы тесно связана с именем А.В. Барabanщикова.

Александр Васильевич Барabanщикова — родоначальник военно-педагогической школы, родился 6 декабря 1924 года в семье рабочего. В 1942 был призван в Красную Армию. Воевал недолго, его как наиболее отличившегося бойца отозвали с фронта и направили в военное училище. С отличием окончил Рязанский педагогический институт, Высший военно-педагогический институт им. М.И. Калинина в г. Ленинграде, затем направлен на работу в Военно-политическую академию имени В.И. Ленина в Москве.

Доктор педагогических наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР, автор более 250 научных работ, среди которых монография «Вопросы педагогики. Теория обучения советских воинов», учебник «Военная педагогика».

В 80-х гг. кафедра военной педагогики под руководством Барabanщикова А.В. разработала концепцию, которая оформилась и получила название проблемно-деятельностного обучения, на основе методологических принципов мотивированности, проблемности и целенаправленности деятельности. Была разработана концепция, представляющая методологию военной педагогики как многоуровневую систему фундаментальных знаний мировоззренческо-ориентирующего и научно-содержательного характера, в которой определялись гносеологический, мировоззренческий, научно-содержательный, логико-гносеологический и научно-методический уровни.

Яздовская П.В.
Московский педагогический государственный университет
Научный руководитель — д.псих.н., профессор Макарова К.В.

ОСОБЕННОСТИ ОПЕРАЦИОННЫХ И ЛИЧНОСТНО-РЕГУЛИРУЮЩИХ МЕХАНИЗМОВ МЫСЛИТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Конкретное объяснение познавательные способности получили в теории В.Д. Шадрикова. Автор рассматривает способности в трех измерениях: индивида, субъекта деятельности и личности.

В исследовании мы диагностировали следующие операционные механизмы: обобщение, анализ и классификацию (тест «Выделение существенных признаков»); сравнение, интерпретацию и установление ассоциаций (тест «Установление закономерностей» Покровского

Б.М.); личностно-регулирующие механизмы (опросник САН (самочувствие, активность и настроение)).

Анализируя полученные результаты, мы выявили, что у младших школьников 2-го класса после проведения конкурса средний балл по самочувствию — 5,5, активности — 4,9 и настроению — 5,8. Средний балл интеллектуальных операций обобщения, анализа и классификации — 2,5, сравнения, интерпретации и установления ассоциаций — 2,4. Перед началом рабочего дня средний балл по самочувствию — 5,6, активности — 4,6, настроению — 5,8. Средний балл по интеллектуальным операциям обобщения, анализа и классификации — 2,4, сравнения, интерпретации и установления ассоциаций — 3,9. Средний балл по всем операционным механизмам изменился не на много. Показатели самочувствия, активности и настроения у детей достаточно высокие (норма — от 5,0 до 5,5, у некоторых показатели достигали 7,0). Время и обстановка проведения опроса не влияют на изменения показателей операций обобщения, анализа и классификации. Для операций сравнения, интерпретации и установления ассоциаций гораздо более благоприятным условием стало время перед началом занятий, их средний балл 2,4 повысился до 3,9.

Аксенова Е.Д.

*Московский областной филиал Московского университета МВД России
имени В.Я. Кикотя*

Научный руководитель — к.э.н. Смирнова Л.Я.

ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК ЭЛЕМЕНТ ДУХОВНО-ПРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ ЛИЧНОСТИ

Патриотическое воспитание всегда являлось частью общего воспитательного процесса, представляющего собой систематическую и целенаправленную деятельность органов государственной власти и общественных организаций по формированию у граждан высокого патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству, готовности к выполнению гражданского долга и конституционных обязанностей по защите интересов Родины¹²⁷.

В 2010 году была выработана программа «Патриотическое воспитание граждан на 2011–2015 гг.»¹²⁸.

Основной целью программы являлось проведение единой государственной политики в процессе патриотического воспитания граждан и достижения общей цели путем плановой и непрерывной работы в данной области.

В результате проведенной работы уровень патриотического сознания граждан Российской Федерации повышается.

Однако для дальнейшего развития системы патриотического воспитания необходимы совершенствование законодательства Российской Федерации в этой области, модернизация материально-технической базы патриотического воспитания, повышение уровня организационно-методического обеспечения, повышение уровня профессиональной подготовки организаторов и специалистов патриотического воспитания, развитие системы патриотического воспитания в трудовых коллективах, более активное и широкое привлечение к этой работе средств массовой информации, культуры и более широкое использование возможностей сети Интернет для решения задач патриотического воспитания, а также совершенствование нормативно-правовой базы, регулирующей деятельность органов государственной власти, общественных объединений в сфере патриотического воспитания граждан.

Именно такую цель и ставит перед собой законодатель.

Таким образом, можно сделать вывод, что патриотические ценности в системе ценностных ориентаций современного российского общества занимают не лидирующие позиции. Поэтому очень важно заинтересовать граждан новыми видами и формами патриотической воспитательной деятельности, разработать планы, которые позволили бы вести работу по дальнейшему развитию патриотического воспитания.

¹²⁷ Тонконогов А.В. Патриотизм как идеология современной России / А.В. Тонконогов, канд. филос. наук // Социально-гуманитарные знания. — 2011. — №5. — С. 31–38.

¹²⁸ Постановление Правительства РФ от 05.10.2010 N 795 (ред. от 07.10.2013) «О государственной программе «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2011–2015 годы».

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ КАК ОСНОВА ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ

Экологическое образование — одно из приоритетных направлений реализации Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности в вузе в условиях реализации Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. Согласно последней, под духовно-нравственным развитием личности понимается процесс последовательного расширения и укрепления ценностно-смысловой сферы личности, формирования способности человека сознательно выстраивать отношение к себе, другим людям, обществу, государству, природе, миру в целом на основе общепринятых моральных норм и нравственных идеалов. В рамках экологического образования у обучающихся необходимо формировать экологическое системное мышление, цель которого — формирование ноосферного мышления человека, способного жить и развиваться в гармонии с природой. Оно является основой неразрушающего созидющего поведения человека в природе и обществе, экологической культуры, развития гражданственности и патриотизма: нельзя быть гражданином и патриотом и не заботиться о сохранении качества природной среды, которая является Родиной всего человечества и каждого человека.

Программа экологического образования должна обеспечить: осознание обучающимися ценности экологически целесообразного, здорового и безопасного образа жизни; формирование знаний о современных угрозах для жизни и здоровья людей, готовности активно им противостоять; формирование готовности обучающихся к социальному взаимодействию по вопросам улучшения экологического качества окружающей среды, устойчивого развития территории; осознание обучающимися взаимной связи здоровья человека и экологического состояния окружающей его среды, роли экологической культуры в обеспечении безопасности; необходимости следования принципу предосторожности при выборе варианта поведения.

ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА

«Задача воспитания — пробудить внимание к духовной жизни ... Если наш воспитанник знает много, но интересуется пустыми интересами, если он ведет себя отлично, но в нем не пробуждено живое внимание к нравственному и прекрасному — вы не достигли цели воспитания» (К.Д. Ушинский).

Нравственно-эстетическое воспитание: какой смысл заложен в этих словах? Для меня, как для человека, воспитанного в семье высокообразованных людей, любивших свою профессию, уважающих свое Отечество, ценивших прекрасное, было заложено с раннего детства — любить людей, уважать их положительные поступки, гордиться местом, где родилась и живу.

В моем детстве не было того, что сейчас имеет любой даже самый маленький человек. Не было компьютеров, естественно, и компьютерных игр, не было приставок, планшетов и телефонов. Общались мы, приходя друг к другу в гости, играя в ролевые игры. Родители на ночь читали мне добрые сказки, где добро всегда побеждало зло. Что же мы видим в наше время? Общение наших детей по телефону, по Интернету, смотрящих по телевизору жестокие мультфильмы иностранного производства, где нет ни добрых отношений между героями, ни любви, ни простого логичного конца истории. Может ли ребенок после таких просмотров правильно оценивать ситуации, в которые он попадает в реальном мире, и кто, как не мы, можем помочь нашим детям окунуться в настоящий, прекрасный мир добрых отношений между людьми, в мир, где можно не только смотреть то, что нам предлагают западные производители, но и самим создавать то необыкновенное и прекрасное, через свои рисунки, поделки.

Уроки изобразительного искусства учат детей видеть прекрасное и возвышенное, с одной стороны, безобразное и низменное — с другой. У детей развивается способность чувствовать, правильно понимать и оценивать красоту в окружающей действительности, в природе, общественной жизни, в труде и искусстве. При знакомстве с работами великих и малознакомых художников они видят, как изображена

по-настоящему прекрасная действительность. Дети также учатся и творчеству русских мастеров-ремесленников, изучая историю нашего государства. Через свои работы обучающиеся учатся уважению не только пожилым людям, но и друг к другу. Ребята делают поделки из природных материалов, которые собирают на прогулках, также лепят из соленого теста. Рисуют иллюстрации к любимым русским народным сказкам. Ведь то, что поймет и почувствует ребенок через сказку, ему не объяснить никакими другими словами.

Методики преподавания предмета «Изобразительное искусство» могут быть различными в зависимости от уровня задач, которые ставит перед собой учитель. Но самой главной задачей обучения является воспитание по-настоящему нравственно-эстетической личности.

Боцкалёв А.А.

*Московский областной филиал Московского университета МВД России
имени В.Я. Кикотя*

Научный руководитель — к.ю.н. Кареева-Попелковская К.А.

ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЫ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ МВД РОССИИ

Духовность и нравственность являются важнейшими, базисными характеристиками личности. В решении комплекса задач духовно-нравственного воспитания должны принимать участие все субъекты общественной жизни. Ведущая роль в этом процессе, конечно же, принадлежит общеобразовательной школе. По словам А.Я. Данилюка, А.М. Кондакова, В.А. Тишкова, именно школа является ключевым элементом интегративного, социокультурного, общенационального пространства непрерывного духовно-нравственного развития личности гражданина России. Последующим звеном образовательной системы является высшее образовательное учреждение, в котором продолжает происходить становление человека как личности, приобретение необходимых знаний, умения и навыки для реализации себя в обществе.

Определение духовно-нравственного воспитания как ключевой задачи современного образования существенно меняет наше сложившееся в последние годы представление о высшем образовательном

учреждении, где можно получить образовательные услуги, новую информацию, а затем — и диплом.

Вуз необходимо рассматривать как важнейший социальный институт, который во взаимодействии с другими субъектами социализации создает необходимые условия для духовно-нравственного, интеллектуального, социального, эстетического и в целом — человеческого развития обучающегося.

Из всего вышеперечисленного можно сделать вывод, который определяет новые стандарты, принятые в сфере высшего гуманитарного образования, направленные именно на повышение воспитания молодежи, а не только образование по специальности.

Булинок М.Б.

*Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.пед.н. Яровава Т.В.*

ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА СРЕДСТВАМИ НАРОДНОЙ КУЛЬТУРЫ

Идея воспитания патриотизма и гражданственности становится сегодня приоритетной задачей государства. Патриотическое воспитание детей дошкольного возраста средствами народной культуры изучается недостаточно системно и не в полном объеме. Патриотическое чувство у ребенка не возникнет само по себе. Это целенаправленный, длительный путь воспитательного воздействия. Для ребенка-дошкольника патриотизм определяется нами как любовь к родителям, потребность участвовать во всех делах на благо окружающих людей, представителей живой природы, наличием у ребенка таких качеств, как сострадание, сочувствие, чувство собственного достоинства.

Традиционная отечественная культура — основа для воспитания патриотизма. Сегодня немногие дошкольные учреждения в своей работе опираются на народную культуру, в частности музыкальный фольклор, изначально несущий в себе нравственность, элементы народной мудрости. Именно фольклор обладает главной воспитательной функцией — формированием нравственно-поведенческих культурных норм человека. Необходима углубленная и систематическая работа по воспитанию патриотизма дошкольников средствами музыкального фольклора, а не поверхностная, эпизодическая практика этой работы.

Воспитание патриотизма у детей может быть эффективным, если: умело организовать образовательный процесс, построив его на синтезе и интеграции искусств; повысить уровень профессиональной компетентности воспитателей по данной проблеме; внедрить инновационные формы работы с семьей в условиях открытости дошкольного учреждения. Необходимо создать такую атмосферу, в которой ребенок захотел и мог творить. Только тогда народная мудрость глубоко проникнет в сознание, привычки ребенка и станет частью его жизни.

Вакулина Л.В.

*Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.пед.н. Ярова Т.В.*

РОЛЬ СОВРЕМЕННОГО ПЕДАГОГА В ВОСПИТАНИИ ДОШКОЛЬНИКА

В современных условиях повышение эффективности воспитательного процесса связывают с созданием воспитательной системы в дошкольном учреждении, направленной на духовно-нравственное развитие личности ребенка, при этом решающая роль принадлежит педагогу.

Воспитатель дошкольного образовательного учреждения — это должность, призвание, профессия. И, как любая профессия, она имеет свою квалификационную характеристику, включающую качества, способности, знания, умения и навыки, свойственные педагогу, а также совокупность профессионально обусловленных требований к личности педагога-воспитателя нового типа, а именно:

- высокая гражданская ответственность и социальная активность;
- подлинная интеллигентность, духовно-нравственная культура;
- высокий профессионализм в сочетании с общей педагогической культурой;
- способность к творчеству, к инновационной деятельности;
- любовь к детям, к людям;
- физическое и психическое здоровье;
- потребность в саморазвитии.

Подробная, развернутая характеристика педагога представляет совокупность компонентов профессионально-педагогической культуры воспитателя ДОУ, основными признаками которой являются:

- духовность;
- гуманизм, предпочтение человека;

- интеллигентность;
- развитый интеллект;
- устойчивая педагогическая направленность интересов и потребностей;
- педагогическая позиция, культура педагогического мышления;
- гармония умственного, духовно-нравственного и физического развития;
- общительный и педагогический такт;
- широкий научный и художественный кругозор;
- способность к творчеству и педагогическое мастерство.

Обладая перечисленными качествами, педагог-воспитатель дошкольного образовательного учреждения, используя новые подходы к организации воспитательного процесса — системно-структурного, гуманистического, культурологического, организационно-деятельностного, отношенческого, личностно-ориентированного, комплексного и других — будет способствовать развитию духовно-нравственной личности ребенка.

Волкова М.В., Дьякина Е.В., Ценова К.П.

*Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.хим.н. Кочелаяева Г.А.*

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ ОДИНЦОВСКОГО РАЙОНА

Целью нашего пилотажного исследования было выявление общих проблем экологического образования и воспитания в молодежной среде Одинцовского района. В качестве метода исследования был выбран метод прямого индивидуального очного анкетирования. Анкетирование как метод исследования (психологического, маркетингового или социологического) играет важную роль в жизни и развитии современного общества. Именно с его помощью специалистам разных сфер удается проводить различные исследования, действовать четко намеченному плану и добиваться высоких (и точных) результатов. Основные преимущества данного метода — возможность получения информации от большого количества респондентов — анкетный опрос как метод исследования не ограничивает количество участников, а также обеспечение высокого уровня массовости исследования.

Еще одним положительным моментом можно считать анонимность, так как подавляющее большинство опросов направлено на фиксирование ответов, а не на личности респондента.

Согласно данным в Одинцовском районе проживает порядка 50000 человек в возрасте от 14 до 25 лет. В 2012–2013 учебном году в муниципальных средних общеобразовательных школах обучалось 27 909 школьников. В этом случае, согласно расчету выборочной совокупности для генеральной совокупности в 50000 респондентов с доверительным интервалом 10% можно провести по формуле:

$$\text{Размер выборки } SS = Z^2 * (p) * (1-p) / C^2$$

где: $Z = Z$ фактор (например, 1,643 для 90% доверительного интервала), p = процент интересующих респондентов или ответов, в десятичной форме (0,5), c = доверительный интервал, в десятичной форме (был выбран интервал $0,1 = \pm 10\%$), при этих показателях размер выборки составил 68 анкетуемых. На практике число заполненных анкет составило 86, что оказалось несколько больше запланированного. Таким образом, погрешность опроса оказалась чуть ниже 10%.

В результате проведенного опроса выяснилось, что распределение ответов студентов университета не отличается от распределения ответов молодежи района, не обнаружено и значимой разницы мнений мужчин и женщин. Мнения внутри выборок практически не зависели от возрастной группы. Семьдесят процентов опрошенных подтвердили, что часто слышат об экологических проблемах, и почти 87% считают их актуальными. Примерно половина опрошенных считает свои знания о современных экологических проблемах недостаточными, и 70% готовы расширить свои знания. Более 90% опрошенных высказались за необходимость формирования у населения системы представлений о ценности природных ресурсов и безопасных способах природопользования и назвали экологическое воспитание важным компонентом дошкольного образования. Однако принимать участие в такой работе согласились только треть опрошенных, при этом 70% полагают, что в городе проводится недостаточное количество природоохранных мероприятий, а главной проблемой является загазованность воздуха. И в то же время более 60% никогда не проявляли личной инициативы и не принимали участие в городских субботниках, что во многом характеризует мнение опрошенных как декларативное.

Таким образом, результаты опроса наглядно показали действенность принятой в районе концепции непрерывного экологического

образования и рост интереса к проблемам окружающей среды и общей экологической культуры молодежи района, однако на данном этапе это пока еще культура «пассивная», безынициативная, нуждающаяся в административной поддержке и управлении, в более активном охвате как государственными, так и общественными экологическими природоохранными организациями.

Катченкова О.В.

*Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.пед.н. Ярова Т.В.*

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДОШКОЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ И РОДИТЕЛЕЙ В ПАТРИОТИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ ДЕТЕЙ

Патриотическое воспитание детей — одна из самых актуальных задач нашего времени. Многие произошло в нашей стране за последние годы. У подрастающего поколения искажены представления о патриотизме, доброте. Изменилось отношение людей к Родине. Возрождение духовно-нравственного воспитания — это важный шаг, который должен привить в подрастающем поколении чувство патриотизма.

Нравственное воспитание детей в дошкольном учреждении включает в себя воспитание любви к близким людям, к детскому саду, любовь к местам, где родился, гордость за историю своего народа, желание сохранять и приумножать богатства своей Родины.

Но без союза с родителями не обойтись даже самому опытному педагогу. Задача совместной деятельности воспитателя и родителей — создание воспитывающей среды, обеспечение единства требований детского сада и семьи.

Принципы взаимодействия дошкольного учреждения с родителями:

- полное взаимопонимание и согласованность действий;
- постоянный контакт с родителями;
- опора на положительные черты в каждом ребенке.

На примере МБДОУ детского сада № 61, при поддержке родителей воспитанники с удовольствием принимают участие в таких мероприятиях, как: возложение цветов к памятнику погибшим в Великую Отечественную войну 9 мая; открытие стелы «Слава российскому солдату» 2 августа 2014 г, посвященному памяти российских вои-

нов, погибших в годы I мировой войны; посещение музея в ЦДК Ершовское.

Благодаря взаимодействию родителей и педагогов у дошкольников появляется интерес к истории, быту, традициям своего народа; они узнают достопримечательности села, почетных жителей села; прививается любовь к родному краю, Отечеству.

Кот П.К.

*Московский областной филиал Московского университета МВД России
имени В.Я. Кикотя*

Научный руководитель — к.э.н. Смирнова Л.Я.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ СОВРЕМЕННОЙ МОЛОДЕЖИ

Молодое поколение является главной силой государства и одновременно одним из важных субъектов в социально-экономической политике. И важным фактором является то, как сегодня обучена и воспитана юная половина страны, поэтому особую тревогу вызывает духовно-нравственное состояние общества. С каждым годом увеличивается процент этносоциальных конфликтов среди молодежи, и все больше они погружаются в среду стихийной и организованной преступности. Все это негативно отражается на положении в обществе молодых людей как в социальном, так в интеллектуальном и духовном развитии в России.

Анализ состояния молодежи на современном этапе:

1. Большая часть молодежи по причине социальной незрелости, отсутствия гражданской и духовно-нравственной культуры и опыта самостоятельного решения проблем пополнила ряды асоциальных и маргинальных слоев общества.

2. Рост социальной неопределенности и рисков привел к размыванию ценностных ориентаций большинства молодежи;

3. Между различными политическими партиями, религиозными организациями и деструктивными силами усилилась борьба за влияние на молодежь.

Существенную роль должен играть институциональный аспект системного подхода, предполагающий одновременное включение духовно-нравственной компоненты в воспитательную деятельность всех социальных институтов: семьи, разных уровней системы образо-

вания, государственных учреждений и общественных организаций, их преемственность, взаимосвязь и координацию.

Лукин В.С.

*Московский областной филиал Московского университета МВД России
имени В.Я. Кикотя*

Научный руководитель — Ионова Т.А.

ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ В СФЕРЕ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

На сегодняшний день актуальность духовно-нравственного воспитания студентов очевидна, так как за ним будущее всего человечества, следовательно, возникающие проблемы в сфере гуманитарного образования нужно рассматривать как общечеловеческие.

Низкий уровень культуры, асоциальное поведение, разводы, курение, употребление спиртных напитков, неуважительное отношение к другим и т.д. воспринимаются нынешней молодежью как норма жизни. Наша страна пережила тяжелый период в 90-х годах, когда была разрушена государственно-общественная система воспитания и образования. Цели и методы создания высоконравственного общества, направленные на духовное воспитание и образование студентов, пока не четко сформированы.

Утрата современным поколением традиционных нравственных ценностей, нарушение моральных норм и правил, проявление форм асоциального поведения актуализируют важнейшую задачу — воспитание духовно-нравственной культуры молодого поколения.

Духовно-нравственное образование и воспитание студентов предполагает разработку системы педагогических методов и средств, используемых в целях ориентации педагогического процесса на развитие личности студента посредством формирования его личностного опыта.

ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТИРОВ. ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ ДОШКОЛЬНИКА

В настоящее время Россия переживает один из непростых исторических периодов. И самая большая опасность, подстерегающая наше общество сегодня, — не в развале экономики, не в смене политической системы, а в разрушении личности. Ныне материальные ценности доминируют над духовными, поэтому у детей искажены представления о доброте, милосердии, великодушии, справедливости, гражданственности и патриотизме.

В настоящее время проблема духовно-нравственного воспитания детей стала чрезвычайно актуальной, следовательно, обязанность педагога — приобщать ребенка к красоте, развивать его творческие способности, обогащая его духовный мир.

Духовно-нравственное воспитание дошкольников особенно важно, потому что именно в дошкольном возрасте ребенок особенно восприимчив к усвоению нравственных норм и требований. Это одна из очень важных сторон процесса формирования личности ребенка. Другими словами, духовно-нравственное воспитание дошкольников и детей раннего возраста можно рассматривать как непрерывный процесс усвоения ими установленных в обществе образцов поведения, которые в дальнейшем будут регулировать его поступки. В результате такого нравственного воспитания ребенок начинает действовать не потому, что хочет заслужить одобрение взрослого, а потому, что считает необходимым соблюдение самой нормы поведения, как важного правила в отношениях между людьми.

СПЕЦИФИКА ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ МОЛОДЕЖИ В КОНТЕКСТЕ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Гуманистическая составляющая процесса образования — воспитание свободного, самостоятельно мыслящего, нравственного и творческого человека, обладающего активной гражданской позицией.

Пространство становится образовательным не тогда, когда наполняется многочисленными программами, моделями, модулями, концепциями и компетенциями, в основе которых лежат некоторые формальные показатели, а тогда, когда оно связано духовными ценностями и нравственными смыслами (ценностями правды, справедливости, свободы, равенства, уважения человеческого достоинства, солидарности).

Духовно-нравственный потенциал личности реально проявляется прежде всего в таком феномене как «достоинство человеческого в нас» (И. Кант), которое «как некая абсолютная внутренняя ценность» приводит в движение весь комплекс личностных качеств человека, притягивает к себе внимание других людей, способствует увеличению собственного жизненного потенциала и потенциала окружающих.

Воспроизводство ценностей, открытие новых горизонтов, новых смыслов в современных социальных трансформациях невозможно как без самоорганизации человека (три «с», по выражению российского социолога Б.И. Дубина — самостоятельность, состоятельность и солидарность), так и без соответствующего формирования общества, организации совместных усилий, поддержании их.

В этих условиях гуманистика (термин российского философа, культуролога М.Н. Эпштейна) является не просто набором знаний, а пространством, аккумулирующем базовые ценности общества, все то лучшее, что дала миру Россия. Литература, язык, философия, социология, история, политология, дополняя друг друга в осмыслении человека, его жизни и судьбы, способствуют формированию гражданской и этической позиции более творчески и убедительно, чем идеология и пропаганда.

Формирование демократического мировоззрения, духовно-нравственное воспитание предполагают такую организацию образовательного пространства, в котором студенты включались бы как рав-

ноправные участники, «со-бытийники». Это пространство не знает унификации, оно взывает к личности преподавателя и студента, не требуя единственного «правильного» ответа, поскольку допускает, что опыт понимания не сводится к зубрежке, и достойным человека является разговор равных, практика говорить всерьез о серьезных вещах.

Другой человек в этом разговоре предстает как собеседник, а не объект образовательных технологий. Стратегия дискуссии ведет к тому, что называется пониманием, и дальше — к развитию творческого мышления, самостоятельности и независимости теоретических взглядов.

Все это — социальные умения и культурные капиталы, так необходимые для преодоления разрыва между «коллективным самым себе» и «индивидуальным самым себе», для самоорганизации и организации современного российского общества.

Нехлопочина Л.В.

*Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.пед.н. Ярова Т.В.*

ЦЕЛЬ ДУХОВНО-ПРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ — ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИМИСТИЧЕСКОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ

В российском обществе стал ощущаться недостаток сознательно принимаемых большинством граждан принципов и правил жизни, отсутствует согласие в вопросах корректного и конструктивного социального поведения, выбора жизненных ориентиров.

Образованию отводится ключевая роль в духовно-нравственной консолидации российского общества.

Новая российская общеобразовательная школа должна стать важнейшим фактором, обеспечивающим социокультурную модернизацию российского общества и формирование оптимистического мировоззрения.

Духовно-нравственное развитие и воспитание личности начинается в семье. Ценности семейной жизни, усваиваемые ребенком с первых лет жизни, имеют непреходящее значение для человека в любом возрасте.

Целью современного духовно-нравственного воспитания является не приобщение молодого человека к какой-либо религиозной вере, а выработка у него оптимистического мировоззрения, которое будет служить ему в достижении не только личных, но и общественно-значимых позитивных целей.

Отношение к школе как единственному социальному институту, через который проходят все граждане России, является индикатором ценностного и морально-нравственного состояния общества и государства.

В школе должен воспитываться гражданин и патриот, раскрываться способности и таланты молодых россиян, идти подготовка их к жизни в высокотехнологичном конкурентном мире.

Новожилова О.П., Величко Р.Н.

*Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.пед.н. Ярова Т.В.*

ДУХОВНО- ПРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ СТУДЕНТОВ ОДИНЦОВСКОГО ГУМАНИТАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Важнейшей целью духовно-нравственного воспитания и одной из приоритетных задач общества и государства является воспитание нашей молодежи, социально-педагогическая поддержка развития личности.

Согласно Концепции «О воспитании развития молодежи» духовно-нравственное воспитание — это один из аспектов воспитания, направленный на усвоение подрастающими поколениями и претворение в практическое действие и поведение высших духовных ценностей.

Основным содержанием духовно-нравственного воспитания студентов Одинцовского гуманитарного университета являются культурно-массовые мероприятия: «Осенний бал», «Круглый стол по вопросам здорового образа жизни», «Военно-спортивные игры», «По местам боевой славы», форум «Идеология лидерства», «День менеджера» и многие другие. Такие мероприятия целенаправленно влияют на взаимодействия педагогов и воспитанников, направлены на формирование гармоничной личности, на развитие ее ценностно-смысловой сферы посредством сообщения ей духовно-нравственных и базовых национальных ценностей.

Таким образом, можно сделать вывод, что духовно-нравственное воспитание способствует реализации творческой, развивающейся

личности студентов. Благодаря духовному воспитанию, человек больше осознает, больше погружается в духовный мир и ставит перед собой уже перспективные, творческие цели и задачи.

*Преснякова Е.Б., Манаенкова А.В.
Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.пед.н. Ярлова Т.В.*

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ИДЕАЛ

Сегодня, на новом этапе развития Российской Федерации, при определении современного национального воспитательного идеала необходимо в полной мере учитывать:

- преемственность современно-национального воспитательного идеала по отношению к национальным воспитательным идеалам прошлых эпох;
- духовно-нравственные ценности, определенные в соответствии с действующим российским законодательством;
- внешние и внутренние вызовы, стоящие перед Россией.

Результатом воспитания и образования дошкольника должны стать сформированные у ребенка следующие ключевые компетенции: коммуникативная, социальная, информационная, продуктивная, нравственная, физическая.

Педагогическое сотрудничество родителей и педагогов — один из главных аспектов нашей Программы развития.

Цель разработки концепции Программы развития нашей образовательной организации заключается в способствовании организации комфортного и эффективного процесса воспитания и образования детей дошкольного возраста и содействии всестороннему развитию ребенка на протяжении всего пребывания в детском саду.

Активное взаимодействие семьи и педагогов позволяет воздвигнуть тот фундамент, на котором сможет базироваться национальный воспитательный идеал.

*Савельев И.П.
Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.пед.н. Ярлова Т.В.*

НАЦИОНАЛЬНЫЙ НРАВСТВЕННЫЙ ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ИДЕАЛ

За последние четверть века в России произошли масштабные социально-экономические изменения, начинают изменяться менталитет и ценности нашей страны.

Согласно статистике за четверть века Российская Федерация занимает лидирующие позиции по таким показателям: детский алкоголизм, наркотическая зависимость, курение среди молодежи, по количеству брошенных детей, по количеству аборт, по числу нападения педофилов на детей.

Анализируя эти показатели, мы считаем, что данная тема является актуальной на данный момент.

Если мы продолжим в этом направлении, то из биосоциального существа мы превратимся в социальное существо или просто в животное.

Чтоб этого не допустить, нам надо формировать «Национальный нравственный идеал», где будут три основных элемента, а именно: нравственность, система образования и спортивный идеал.

Нужно, чтобы эти три основных элемента не противоречили национальному менталитету и общественным ценностям, тогда мы повысим жизнеспособность и адаптацию людей во внешней среде.

*Савичева Е.А.
Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.пед.н., доцент Воробьева М.В.*

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ИННОВАЦИОННАЯ ФОРМА ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Уникальным средством обеспечения сотрудничества, сотворчества детей и взрослых, способом реализации личностно-ориентированного подхода к образованию является технология проектирования и использование метода проектов в дошкольной

образовательной организации с интеграцией в различных образовательных областях.

«Народ, не знающий своего прошлого, не имеет будущего» — так назвали мы свой проект, представленный на соискание Премии Губернатора Московской области «Наше Подмосковье». Эти слова принадлежат великому русскому ученому М.В. Ломоносову. Как вы думаете, почему у такого народа не может быть будущего? Какой смысл вкладывается в это высказывание? Зачем нужно знать историю своего народа? Наши дети действительно не знают историю своей малой и большой Родины. А «народ, не знающий свою историю, будет изучать историю чужую».

В «Концепции патриотического воспитания граждан Российской Федерации» говорится, что патриотизм — это любовь к Родине, преданность ей, ответственность и гордость за нее. Невозможно воспитать чувство собственного достоинства, уверенность в себе, а, следовательно, полноценную личность, без уважения к истории и культуре своего Отечества.

Мы считаем, что именно народная культура способна возродить преемственность поколений, передать подрастающему поколению нравственные устои, духовные и художественные ценности, и дошкольный период детства является благоприятным для приобщения к ее истокам.

Поэтому цель нашего проекта: способствовать становлению духовно-нравственных ценностей у детей дошкольного возраста посредством приобщения их к истокам русской народной культуры.

Реализация данного проекта позволит нам достигнуть следующих результатов:

- Оптимальный уровень освоения основной общеобразовательной программы дошкольного образования в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом дошкольного образования.
- Воспитание у детей дошкольного возраста патриотизма, любви к родному краю, к истории родного края, чувства гордости за свой народ.
- Разработка авторских технологий по приобщению детей к истокам русской народной культуры.
- Развитие творческого потенциала детей дошкольного возраста.

ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА: СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД

Одним из наиболее важных моментов в нашей работе сегодня является обращение к духовно-нравственным ценностям российского образования и воспитания. Занимаясь данной тематикой, мы создали инновационный проект.

Проект «Духовно-нравственное и патриотическое воспитание детей дошкольного возраста на социокультурном опыте» объединяет в себе пять больших и емких проектов: «Защитники родной земли. От Муромца до наших дней», «Русь изначальная», «Что за прелесть эти сказки», «Народная кукла», «Живописная Россия». Все они в свою очередь делятся на более мелкие среднесрочные и краткосрочные проекты. Все они имеют свои цели и задачи, но все они связаны между собой основной, как бы «сверхцелью». Такая «модульная» структура позволяет педагогу работать как и с большими проектными частями, так и взять только одну или несколько частей. Опираясь на личный опыт, на состав детей, на свои умения, на технические и материальные возможности, при этом освоение духовно-нравственных категорий и ценностей будет осуществляться в полной мере. Можно при желании вести несколько параллельных проектов, т.к. их содержание перекликается, дополняя и поддерживая друг друга.

Данный материал инновационного проекта — это создание воспитательной системы дошкольного образовательного учреждения по духовно-нравственному и патриотическому воспитанию дошкольников, которая обеспечит развитие личности ребенка в контексте современной детской субкультуры, достижение ребенком уровня психофизического, социального развития, нравственного становления и духовного роста, создаст условия для успешного познания окружающего мира и, что особенно важно, социализации через совместную деятельность всех участников воспитательно-образовательного процесса.

В результате в дошкольном учреждении будет разработана своя воспитательная система по духовно-нравственному воспитанию дошкольников (с учетом регионального компонента) на основе метода материала данного инновационного проекта.

Смолин Н.С.
Курский институт кооперации
Научный руководитель — к.пед.н., доцент Воробьева М.В.

РОЛЬ АКЦИИ «ДОРОГИ ПОБЕДЫ» В СОХРАНЕНИИ ИСТОРИЧЕСКОЙ ПРАВДЫ О ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

Сохранение исторической памяти о Великой Отечественной войне русского народа является важнейшим направлением патриотического воспитания подрастающего поколения россиян.

Важную роль в данном процессе играет акция «Дороги Победы» Министерства культуры, Министерства обороны РФ, поддерживаемая правительством Московской области. Проект направлен на сохранение и развитие знаний школьников о собственной военной истории, реализуется с тем, чтобы не допустить возможности «перекодировки» правды о войне, роли советских солдат в разгроме глобального зла — фашизма.

Акция предусматривает автобусные экскурсии по военным музеям и выставочным залам, посвященным ВОВ. На вопрос «Как узнать правду о войне, роли отцов и дедов юных россиян в достижении Победы?» музейные работники отвечают: «Правда — в первоисточниках, правда хранится в музеях. Приходите сюда, рассматривайте фотографии, карты и другие экспонаты, слушайте рассказы очевидцев событий грозных лет, читайте списки имен тех, кто отдал жизнь за свободу своей страны. Ищите знакомые фамилии, может, это история и вашей семьи...».

Данная акция поддерживается целым рядом мероприятий в преддверии 70-летия Победы, таких, как Свеча в окне, Бессмертный полк, Эстафета победы. Акция находит свое применение в колледжах и вузах страны, так как решает ответственную задачу — сохраняет правду о войне, о людях, которые заслужили, чтобы их помнили следующие поколения.

Бурковская В.Ю.
Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.ю.н., доцент Наумова Е.А.

РЕФОРМА СУДЕБНОЙ СИСТЕМЫ И ГРАЖДАНСКОГО ПРОЦЕССУАЛЬНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В 2013–2014 ГГ.

На данный момент в структуре судебной системы РФ были внесены кардинальные изменения, которые затронули высший орган судебной власти. В 2013 году Высший Арбитражный Суд РФ прекратил свое существование.

Предусмотрено, что в состав Верховного Суда РФ должны входить 170 судей, отобранных по новым правилам. Для этого создана специальная квалификационная комиссия кандидатов. Судьи выбираются на конкурсной основе: они должны сдать специальный квалификационный экзамен, результаты которого оценивает указанная комиссия.

Определены новая компетенция Пленума и Президиума Верховного Суда РФ, полномочия Председателя Верховного Суда РФ и его заместителей.

Верховный Суд РФ стал единственным высшим судебным органом по гражданским, уголовным, административным и иным делам, а также по разрешению экономических споров. Положения о подсудности дел Верховного Суда РФ исключены из ст. 27 ГПК РФ. Вместо них приводится ссылка на Федеральный конституционный закон от 5 февраля 2014 г. № 3-ФКЗ «О Верховном Суде РФ», содержащий соответствующие нормы.

Из Конституции РФ исключено упоминание о Высшем Арбитражном Суде Российской Федерации. Аналогичные изменения внесены в другие нормативные правовые акты.

Кроме того, в ст. 71 Конституции РФ вместо гражданского процессуального, уголовного процессуального и арбитражного процессуального законодательства теперь идет речь только о процессуальном законодательстве.

Судебная коллегия по экономическим спорам Верховного Суда Российской Федерации стала вторым уровнем суда кассационной инстанции, в которой пересматриваются определенные судебные акты (ч. 1 ст. 291.1 АПК РФ в редакции Федерального закона от 28 июня 2014 г. № 186-ФЗ «О внесении изменений в Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации»).

Также были внесены изменения, которые кардинально поменяли функционал работы суда. Здесь следует отметить, что была введена возможность использования системы видео-конференц-связи в судебных заседаниях судов общей юрисдикции для более эффективного отправления правосудия, однако данная система запрещена в использовании при проведении закрытого судебного заседания. С 2013 г. ГПК РФ предусматривает обязанность судов размещать информацию о делах на сайте суда с использованием сети Интернет.

Следует отметить, что изменения затронули иные правила судопроизводства, например, в части правил принятия и оглашения решения. В соответствии со ст. 193 ГПК РФ после принятия и подписания решения суд возвращается в зал заседания, где председательствующий или один из судей объявляет решение суда. Затем председательствующий устно разъясняет содержание решения суда, порядок и срок его обжалования, а также объявляет о наличии особого мнения судьи и разъясняет лицам, участвующим в деле, право и срок ознакомления с особым мнением судьи. В ранее изданной редакции этого закона особое мнение судьи не учитывалось.

Решение суда принимается немедленно после разбирательства дела. Резолютивную часть решения суд должен объявить в том же судебном заседании, в котором закончилось разбирательство дела. Объявленная резолютивная часть решения суда должна быть подписана всеми судьями и приобщена к делу. Составление мотивированного решения суда может быть отложено на срок не более чем пять дней со дня окончания разбирательства дела.

Мировой судья имеет право не составлять мотивированного решения суда по рассмотренному им делу.

Мировой судья обязан составить мотивированное решение суда по рассмотренному им делу в случае поступления от лиц, участвующих в деле, их представителей заявления о составлении мотивированного решения суда, которое может быть подано:

1) в течение трех дней со дня объявления резолютивной части решения суда, если лица, участвующие в деле, их представители присутствовали в судебном заседании;

2) в течение пятнадцати дней со дня объявления резолютивной части решения суда, если лица, участвующие в деле, их представители не присутствовали в судебном заседании.

ГПК РФ и АПК РФ предусматривает возможность требовать присуждения компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок и права на исполнение судебного акта в разумный срок.

В ГПК РФ включена новая глава 22.2, которая регулирует производство по рассмотрению заявлений о возвращении ребенка или об осуществлении в отношении ребенка права доступа на основании международного договора Российской Федерации.

К делам, перечисленным в ст. 26 ГПК РФ, добавлена новая категория — дела об оспаривании результатов определения кадастровой стоимости.

С августа 2013 года Московский городской суд обязан рассматривать в качестве суда первой инстанции гражданские дела, которые связаны с защитой исключительных прав на фильмы, в том числе кинофильмы, телефильмы, в информационно-телекоммуникационных сетях, в том числе в сети Интернет, и по которым им приняты предварительные обеспечительные меры.

Тютюкина О.В.

*Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.пед.н. Ярова Т.В.*

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ИДЕАЛ

Важнейшей целью современного отечественного образования и одной из приоритетных задач общества и государства является воспитание, социально-педагогическая поддержка становления и развития высоконравственного, ответственного, творческого, инициативного, компетентного гражданина России.

Согласно «Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России» национальный воспитательный идеал — это высшая цель образования, нравственное (идеальное) представление о человеке, на воспитание, обучение и развитие которого направлены усилия основных субъектов национальной жизни: государства, семьи, школы, политических партий, религиозных объединений и общественных организаций.

Основным содержанием духовно-нравственного развития и воспитания являются базовые национальные ценности, хранимые в социально-исторических, культурных, семейных традициях многонационального народа России, передаваемые от поколения к поколению и обеспечивающие успешное развитие страны в современных условиях.

Современный национальный воспитательный идеал — это высоконравственный, творческий, компетентный гражданин России,

принимающий судьбу Отечества как свою личную, осознающий ответственность за настоящее и будущее своей страны, укорененный в духовных и культурных традициях многонационального народа Российской Федерации.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что система духовно-нравственного воспитания и развития личности строится на приобщении к культурному наследию своего народа, воспитывать бережное отношение к которому необходимо с дошкольного возраста.

Холохон Т.Л.

*Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — к.пед.н. Ярова Т.В.*

ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ ДОШКОЛЬНИКОВ: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ

Проблема духовно-нравственного воспитания подрастающего поколения была актуальной во все времена и особо остро стоит в современном мире. Сегодня, когда российское общество переживает кризис духовно-нравственных идеалов, каждый из нас понимает потребность возрождения и развития духовных ценностей нашего Отечества, а педагогическое сообщество ищет современные подходы к решению данной проблемы. В системе образования духовно-нравственное воспитание рассматривается как целенаправленный процесс взаимодействия педагогов и воспитанников, направленный на формирование гармоничной личности, на развитие ее ценностно-смысловой сферы посредством сообщения ей духовно-нравственных и базовых национальных ценностей. В связи с этим ключевая роль детского сада — создание оптимальных условий для всестороннего развития духовно-нравственного потенциала дошкольников на основе целостного воспитания ребенка, основанного на этнокультурных ценностях родного края и включающего его взаимодействие с природой, семьей, обществом, народом, самим собой.

Патриотическое воспитание как часть духовного воспитания, невозможно без приобщения дошкольников к русской народной культуре и ее основам — фольклору. Устное народное творчество — это великая память народа, «духовный мост», соединяющий прошлое и настоящее. В работе с детьми широко используются малые фольклорные жанры: потешки, пестушки, загадки, заклички и т.п.,

сопровождая малышей во всех режимных процессах детского сада. Старших дошкольников педагоги знакомят с пословицами и поговорками, былинами и небылицами, народными песнями и частушками, подвижными играми и забавами.

Приобщая детей к традициям, которые веками создавал наш народ, мы стремимся к тому, чтобы они были восприняты современными детьми, возрождались, сохранялись, и тогда народные традиции будут жить вечно.

Основой формирования социального опыта дошкольников является деятельность по ознакомлению с «малой» родиной, родным городом. Прежде чем начать работу по воспитанию любви к родному городу, педагог сам должен хорошо знать его историю, прошлое и настоящее.

Экологическая культура, являясь частью духовного развития детей, берет начало в дошкольном детстве, ее становление происходит при активном участии и под руководством взрослого. С целью показать ребенку особенности взаимоотношений человека и природы на примерах региона, в котором он живет, педагогами были разработаны проекты «Экологическая тропинка», «Люби и знай родной свой край».

Вовлеченность родителей в жизнь дошкольного учреждения является важным аспектом в развитии личности ребенка.

Наша работа никогда не бывает завершенной. Духовно-нравственное воспитание — процесс долговременный, что затрудняет оценку эффективности нашей деятельности сегодня, но несколько не уменьшает ее значимости. Главный результат, на который нам хочется надеяться, заключается в усвоении ребенком вечных ценностей: доброты, милосердия, сострадания, понимания своей гражданской позиции, осознания своей значимости в мире людей.

Чибизов Б.С.

*Одинцовский гуманитарный университет
Научный руководитель — д.биол.н., профессор Хромов В.М.*

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Экологическая культура — сравнительно новая проблема, которая остро встала в связи с тем, что человечество вплотную подошло к глобальному экологическому кризису. Все мы прекрасно видим, что многие территории по причине хозяйственной деятельности

человека оказались загрязненными, что сказалось на здоровье и на качестве населения. Можно сказать прямо: в результате антропогенной деятельности окружающая природа оказалась перед прямой угрозой уничтожения. Из-за неразумного отношения к ней и к ее ресурсам, из-за неправильного понимания своего места и положения во Вселенной человечеству грозит деградация и вымирание.

Формирование экологической культуры состоит в воспитании ответственного, бережного отношения к природе. Достижение этой цели возможно при условии целенаправленной систематической работы по формированию системы научных знаний, направленных на познание процессов и результатов взаимодействия человека, общества и природы; экологических ценностных ориентаций, норм и правил в отношении к природе, умение и навыков по ее изучению и охране, а также грамотному использованию природных ресурсов, что к сожалению, на практике в настоящее время не всегда выполняется.

Для повышения экологической культуры общества необходимо:

1. Повышать уровень эколого-нравственной культуры, сочетающий в себе эколого-нравственные знания и убеждения.
2. Формировать экологическую сознательность у руководящих кадров, связанных с производственной деятельностью, результатом которой является загрязнение окружающей среды.
3. Расширять и углублять эколого-нравственное воспитание, особенно молодежи.
4. Активизировать участие подростков в разнообразной опытно-исследовательской, природоохранной деятельности, организовывать различные экологические клубы, кружки, экологические лагеря.
5. Совершенствовать учебные программы (для средней школы и вузов) с целью повышения эколого-нравственного воспитания.

Волова Г.А.

ИННОВАЦИИ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

Духовно-нравственное развитие школьника является важнейшим аспектом социализации личности в условиях стремительного развития общества, фактором постепенного и осознанного включения в различные сферы социальной деятельности и общественной жизни.

Сегодня духовно-нравственное воспитание нуждается в теоретическом осмыслении его методологических основ, разработке целостного подхода к ним. Наступил новый этап развития социума, связанный с изменением менталитета общества и личности, изменением ценностных ориентаций у подрастающего поколения. Мы перестали думать о духовном обогащении, стали игнорировать нравственную сущность поступков. Такие проявления высокой нравственности, как сострадание, соучастие, сопереживание, уважение к другим и самому себе, к сожалению, отходят на второй план. Все острее ощущается потребность в воспитании духовно богатой, высоконравственной личности, способной созидать, а не только потреблять.

Сегодняшнее современное общество через концепцию духовно-нравственного воспитания личности и гражданина России и через образовательные стандарты второго поколения ставит перед учителем определенную задачу – «воспитание, социально-педагогическая поддержка становления и развития высоконравственного, ответственного, творческого, инициативного, компетентного гражданина России», где «современный национальный воспитательный идеал – это высоконравственный, творческий, компетентный гражданин России, принимающий судьбу Отечества как свою личную, осознающий ответственность за настоящее и будущее своей страны, укорененный в духовных и культурных традициях многонационального народа Российской Федерации».

Таким образом, духовно-нравственное развитие и воспитание обучающихся является первостепенной задачей современной образовательной системы и представляет собой важный компонент социального заказа для образования.

Ярлова Т.В.

Одинцовский гуманитарный университет

ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ КАК НАЦИОНАЛЬНАЯ ИДЕЯ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Проблемы духовности, ценностей и идеалов современного российского общества являются важнейшими и острейшими проблемами теории и практики. Многообразные процессы демократических преобразований, происходящие в России, все чаще обнаруживают трудности и противоречия из-за отсутствия системы общественных ценностей и идеалов, особенно их нравственные компоненты.

Россия — это особый геополитический, культурный, исторический мир, известный всему человечеству своими духовно-нравственными приоритетами. В поисках своих путей интеграции в мировое сообщество Россия должна выработать новую систему ценностей и идеалов, способную консолидировать российское общество и дать ему право занять достойное место в мировом духовном пространстве. Не игнорируя мировых тенденций, важно осмыслить свою специфику, культурную и национальную идентичность и способы ее сохранения. Основанием движения российского социума к благополучию и достойной жизни должна служить система духовных ценностей и ориентаций, составленная многовековым опытом народа.

В последние десятилетия в образовательной политике государства заметное место занимает проблема нравственного воспитания и духовных ориентиров молодого поколения России. Без укрепления духовных начал нашей жизни, ее нравственных основ невозможно поступательное развитие российского общества.

Национальная доктрина образования в Российской Федерации до 2025 года связывает стратегические цели развития образования со стратегическими целями развития страны, среди которых — поддержание статуса России как великой державы в сфере науки, культуры, технологий, образования; обеспечения высокого качества жизни для граждан; преодоление экономического и духовного кризиса. Задачи воспитания, нравственности, помощи молодому поколению в осмыслении духовных ориентиров жизни стоят перед каждым педагогом, который решает их в меру своей профессиональной компетентности и личного мировоззрения.

Воспитание, в основном, нацелено на формирование человека вовне: как буду выглядеть в обществе, какое место в нем займу, какую карьеру сделаю и многое другое. Конечно, это необходимо для каждого. А вот внутренняя культура, внутреннее содержание, наполнение духовного мира человека чаще всего не воспитываются. Поэтому известные философы, например, И.А. Ильин, Н.А. Бердяев говорили, что самая трудная наука — это наука самопознания, ибо, заглянуть в себя, иной человек найдет в душе лишь мерзость запустения, а там должны быть святыни. Историк В.О. Ключевский отмечал: «Человеку легче добраться мыслью до отдаленнейшего созвездия, чем до самого себя, и можно опасаться, что он доберется до себя, когда уже не останется ни одного созвездия».

Следует не только передавать молодому поколению знания, но и формировать высокую внутреннюю культуру, светлые, добрые, нравственные человеческие качества. Об этом размышлял и В.О.

Ключевский, когда писал: «Мысль бывает светла, когда озаряется изнутри добрым чувством. Мысль — фонарное стекло, чувство — лампа, сквозь него светящаяся и освещающая людям дорогу их».

Духовно-нравственное воспитание — это процесс содействия восхождения молодежи к нравственному идеалу, приобщение ее к нравственным ценностям, пробуждение и развитие нравственных чувств; становление нравственной воли; побуждение к нравственному поведению.

Основой в воспитании должны быть национальные духовно-нравственные традиции народа. Выдающийся педагог К.Д. Ушинский писал, что постигая отечественную культуру, связанную непосредственно с духовным опытом, обучающийся придет к осмыслению того, в какой стране он живет, какие ценности отстаивали его предки. Из выше изложенного выше следует, что перед современными преподавателями стоит сложнейшая задача — возрождение духовности и нравственности нации.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЖИВОПИСИ, ВАЯНИЯ И ЗОДЧЕСТВА ИЛЬИ ГЛАЗУНОВА

СЕРГИЙ РАДОНЕЖСКИЙ И ДУХОВНАЯ КУЛЬТУРА РУСИ И РОССИИ

Масленникова К.В.

Российская академия живописи, ваяния и зодчества Ильи Глазунова

РАЗВИТИЕ ИКОНОГРАФИИ СЕРГИЯ РАДОНЕЖСКОГО В ПАМЯТНИКАХ XV–XVII ВЕКОВ

Сергий Радонежский является важнейшей фигурой в культуре России, и проблема развития его образа всегда будет актуальным вопросом, тем более в год 700-летия со дня его рождения.

Сложение иконографии начинается сразу после преставления Сергия — в 1392 году. Одно из первых сохранившихся изображений преподобного Сергия большинством исследователей датируется 1420-ми годами — это так называемый Портретный покров. Вероятно, данное изображение повторяет образ с надгробной иконы преподобного, созданной к канонизации. Данный покров отличается индивидуальностью черт, подчеркнутой асимметрией, что создает динамику. Святой расположен почти в фас, но изогнутая линия одежд, активно вынесенная вперед нога придают образу движение и живость. Наиболее характерной чертой лица является форма линии роста волос — с возвышением. В сочетании с округлой бородой средней длины эта особенность будет встречаться практически во всех изображениях Сергия Радонежского. Так, в иконе «Богоматерь на престоле с предстоящим Сергием Радонежским», датируемой 10-ми годами 15 века, в лице присутствуют эти же черты. Для изображений первой половины — середины 15 века, наиболее характерным является положение правой руки, прижатой к груди — жесте внутренней молитвы, а в левой руке святой держит свернутый свиток.

Уже в конце 15 века появляется жест благословления. Это символизирует изменение восприятия Сергия: теперь он — защитник земли Русской и русского народа. Еще активнее этот образ развивается в 16 веке, когда появляется изображение радонежского святого подобно Николаю Зарайскому — с разведенными в стороны руками, с раскры-

тым свитком в левой руке. На свитке обычно пишутся наставления братии. К 1524 году относится создание одного из самых выразительных покровов с изображением святого. В сравнении с «Портретным» покровом здесь отсутствует внешняя динамика: фигура статична, складки одежд спадают ровно. Но в лице мастерам удалось передать духовную силу, мощь этого человека, что подчеркивается постановкой фигуры на широко расставленных ногах. Это могучий столп, оплот веры, защитник всего народа. Над фигурой помещено изображение Ветхозаветной Троицы. «С одной стороны — это отражает посвящения монастыря, а с другой — демонстрация неразрывной связи важнейших христианских догматов и ее истинного служителя, вознесшего образ Святой Троицы в русском духовном сознании до вершин мистического откровения».

В конце 16 века появляется изобразительный тип, когда руки святого не разведены далеко, а находятся чуть ниже груди: правая рука в благословляющем жесте, а в левой — свиток. Такова икона, написанная в 1591 году Евстафием Головкиным на доске из крышки деревянной раки Сергия. В 17 веке часты изображения с раскрытым свитком. Икона «Преподобный Сергий Радонежский» из Успенского собора в Дмитрове являет собой вариант иконографии стоящей в рост фигуры с раскрытым свитком, но рука святого придвинута ближе к телу. В этом столетии фигура Сергия изображается более широкой, массивной, нарастает телесность.

Рассмотрим еще один вариант иконографии Сергия — полуфигурное изображение с благословляющей десницей и развернутым свитком. Ранее формирование данного извода приписывалось Симону Ушакову, написавшему 2 такие иконы, являющиеся вкладом боярина Б.М. Хитрово в Троице-Сергиев монастырь. Но памятник из Музея Русской Иконы в Москве 9 свидетельствует о более раннем существовании данного извода. Письмо плотное, лик имеет почти эмалевую поверхность, обилие твореного золота — характерные черты времени. Здесь присутствует редкая деталь — гуменцо. Особенности цвета одежды, письма, характеристики образа позволяют отнести икону к работе кремлевских мастеров эпохи Алексея Михайловича.

Рассмотрев ряд памятников, можно сделать вывод о том, что с течением времени происходит усреднение образа — сохраняются «говорящие» черты: округлая борода средней длины, традиционный цвет облачения, текст на свитке, почти не меняется форма линии роста волос, но характерность, острота черт Сергия с «портретного покрова» все же остаются непревзойденными по выразительности образа.

Манучарова Д.

Российская академия живописи, ваяния и зодчества Ильи Глазунова

ТЕМА МОНАШЕСКОГО ПОДВИГА
СЕРГИЯ РАДОНЕЖСКОГО В ЖИВОПИСИ
КОНЦА XIX – НАЧАЛА XX ВВ.

Во второй половине XIX века в России возрождается интерес к религиозной культуре Древней Руси. Сергей Радонежский стал идеалом подвижника земли Русской. Эпизоды его жития избирали многие живописцы того времени в качестве сюжетов для своих полотен.

Художник Э.Э. Лисснер запечатлел благословение преподобным Сергием Радонежским князя Дмитрия Ивановича, отправляющегося на битву с Мамаем. Наше внимание сразу привлекает монастырская стена, деревянные постройки внутри нее и бескрайний лес, надежно защищающий обитель от мирской жизни. Взгляды всех персонажей направлены на происходящее благословение, за счет чего в картине достигается единство и торжественность.

Поэтизировал будничную жизнь монастыря А.М. Васнецов: монахи в его картине трудятся, и неясно, где сам Сергей – настолько точно художник выразил важную для общежительного монастыря идею равенства и отказа от богатства. У Васнецова только с одной стороны монастырь окружен лесом, с другой же – полями, по которым каждый может добраться до обители святого Сергия с паломническими целями.

К образам православной Руси и Сергия Радонежского на протяжении всей жизни обращались М.В. Нестеров и Н.К. Рерих. У Нестерова святой необыкновенно человечный, связанный с русской православной традицией, а для Рериха важно было показать духовный подвиг Сергия, близкий представителю любой конфессии.

Итак, интерес к личности радонежского святого ярко вспыхнул через 500 лет после его смерти, на рубеже XIX и XX веков. И по сей день о святом жива память благодаря его духовным подвигам, наиболее осязаемо – вследствие огромного количества монастырей, воздвигнутых им и его ближайшими последователями, где возродился общежительный устав, строго следующий заповедям Христовым, основанный на нестяжательстве, трудолюбии и жесточайшей аскезе.

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МУЗЫКИ
ИМЕНИ ГНЕСИНЫХ**

**МУЗЫКА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ:
КУЛЬТУРА, ИСКУССТВО, ОБРАЗОВАНИЕ**

Мешкова М.М.

*Российская академия музыки имени Гнесиных
Научный руководитель — профессор Цареградская Т.В.*

**ЕДИНСТВО ЗВУКА, ПЛАСТИКИ И СВЕТА В СПЕКТАКЛЕ
СОВРЕМЕННОГО ТАНЦА «ЗАСТЫВШИЙ СМЕХ»**

Спектакль современного танца «Застывший смех» («Frozen Laugh») входит в репертуар театра «Балет Москва». Постановщики – австрийцы хореограф Крис Херинг и музыкант Андреас Бергер. Их работы находятся на стыке музыки, современного танца, медиа-инсталляций и театрального искусства. За идею спектакля «Застывший смех» взято стремление раскрыть эмоцию человека – смех, и рассмотреть его как феномен, социальный рефлекс. Хореографа интересует пластика тела, порожденная смехом. Он создает новую динамику танца: ломаные движения, неудобные позы, гримасы, тело будто смеется. Работа над спектаклем была вдохновлена классическими традициями «tableaux vivants» («живые картины»).¹²⁹

Хореография исходит от музыки и неразрывно связана с ней, пластика тел отвечает каждому малейшему изменению звука. Музыкальное оформление – эксперимент. Записаны фразы танцовщиков, смех и фрагменты разговора: в обычном виде, замедленном и убыстренном темпах. Включены отрывки детской песни «Улыбка» в обработке, песни группы Portishead «We carry on» и арии Альмилены из оперы «Ринальдо» Г.Ф.Генделя: «Lascia la spina cogli la rosa» (в обработке). Обращение к эпохе барокко – как преломление теории аффектов (выражение полярных эмоций: грусть, счастье, боль, отчаяние) через призму современности.

Сценический свет меняется в процессе повествования, обозначает границы разделов композиции, кульминационные моменты, отвеча-

¹²⁹ <http://www.liquidloft.com/>

ет драматургии спектакля. Звук, пластика и свет в единении делают спектакль «Застывший смех» произведением современного искусства.

Пекушкина Е.А.

Российская академия музыки имени Гнесиных

Научный руководитель — д. искусствоведения, профессор Стогний И.С.

СЕРГЕЙ ПРОКОФЬЕВ. «ПЯТЬ СТИХОТВОРЕНИЙ А. АХМАТОВОЙ». ОР.27.

Камерных вокальных сочинений у Прокофьева немного (около 16 опусов). Их нечасто можно услышать в репертуаре исполнителей, однако все они занимают важное место в творчестве композитора.

Вокальный цикл «Пять стихотворений А. Ахматовой» (1916) состоит из пяти стихотворений, раскрывает лирический дар Прокофьева. Это повествование от лица женщины. Речь здесь идет о неразделенной любви. В этом отношении цикл продолжает традицию Шумана «Любовь и жизнь женщины». Это яркая страница раннего периода творчества композитора. Композитор выбрал пять стихотворений из двух ее сборников: «Солнце комнату наполнило» (авторское название «8 ноября 1913 года»), «Настоящую нежность», «Память о солнце», «Здравствуй!» и «Сероглазый король».

В конце XIX — начале XX вв. жанр романса (песни) превращается в жанр стихотворения с музыкой. Прокофьев не случайно дает название «Пять стихотворений», музыку цикла характеризует эмоциональная декламационность.

Этот цикл проникнут различными настроениями, чувствами и эмоциями, в нем раскрываются образы любви, жизни и смерти, конфликт и столкновение которых приводит к торжеству образа смерти. Каждое стихотворение, кроме первого — открывающего цикл, в краткой и лаконичной форме показывает сопоставление светлого и темного чувства, сначала лирические, а затем трагические. Драматургическая линия каждого стихотворения имеет нисходящую направленность. Этому подчинена общая логика цикла. Музыка насыщена интонациями, являющимися знаками «жизни» или «смерти»¹³⁰.

¹³⁰ Об этом пишет В. Гаврилова в своей статье. Разделение на «сферу жизни» и «сферу смерти» также принадлежит В. Гавриловой.

Первое стихотворение цикла знакомит слушателя с образом героини, его можно полностью отнести к «сфере жизни». Здесь господствует просветленный и радостно-благоговейный тон. Композитор обращается к образам солнца и света.

Второе стихотворение цикла является переходным от светлых образов к темным. Песенно-романсовые черты, плавное движение постепенно разрушаются: появляется речитативность, мелодия хроматизируется и усложняется.

«Сфера смерти» представлена следующими элементами: интонацией малой терции в различных ритмических проявлениях, напряженными хроматизированными созвучиями, интервалом тритона и аккордами с его участием. Важную смысловую роль в создании «сферы смерти» играет хроматическая гамма¹³¹.

Большое значение имеет остигатность в цикле, проявляясь индивидуально. Остигатные фигуры входят как в «сферу жизни», так и в «сферу смерти». В целом, благодаря «сквозной» роли остигато, утверждается идея взаимосвязи, взаимопроникновения жизни и смерти. Формы частей цикла, в основном, свободные, в каждой есть свои особенности. Все музыкально-выразительные средства (паузы, смены темпа, обновления фактуры) подчеркивают специфику текста.

В заключение отметим: в своем сочинении «Пять стихотворений Анны Ахматовой» Сергей Прокофьев предстает как лирик и символист. Важным является и то, что содержание цикла связано с женским образом мыслей и чувств.

Пискунова А.В., Скуратовская М.В.

Российская академия музыки имени Гнесиных

Научный руководитель — профессор Сусидко И.П.

ОПЕРА И МОЛОДЕЖЬ: МУЗЫКАЛЬНО- ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «ЮНАЯ ОПЕРА» И ЕГО ПОСТАНОВКИ

Днепропетровский музыкально-педагогический проект «Юная Опера» существует с 2007 года. В коллективе участвует около двух десятков человек от 12 до 20 лет, занимающихся в музыкальных школах, музыкальном училище и консерватории. Уникальность проекта

¹³¹ В. Гаврилова считает, что хроматическая гамма выступает как отголосок *passusduriusculus*.

заключается в том, что не имеющие вокальной подготовки юноши и девушки, являющиеся успешными инструменталистами, дирижерами, теоретиками, становятся исполнителями оперных шедевров русской музыки. За 7 лет существования проекта участниками были поставлены такие оперы, как «Снегурочка», «Ночь перед Рождеством», «Садко» и «Сказание о невидимом граде Китеже и деде Февронии» Н.А. Римского-Корсакова, «Князь Игорь» А.П. Бородина и «Пиковая дама» П.И. Чайковского.

Кульминацией в работе над каждым спектаклем является не премьерный показ, а поездка по местам, связанным с историей создания или сюжетом оперы. Благодаря этому у участников создается ощущение полного погружения в материал, что изначально и было главной целью проекта.

Организаторы коллектива О.В. Скуратовская и В.И. Скуратовский отмечают, что толчком к его возникновению стало именно наблюдение, что подросткам сложно воспринимать оперы. Так и появилась мысль о создании проекта, в котором молодые люди смогут не просто исполнять сольные и хоровые партии, но и быть полноценными создателями постановки — от работы над декорациями и костюмами до дискуссий на темы режиссуры и сценографии. И, конечно, особую сложность для участников представляет процесс вникания в образ и судьбу своего героя, тем более, что зачастую один человек может исполнять несколько ролей в одном спектакле.

Проект «Юная опера» пользуется большой популярностью не только в Днепропетровске, но и во многих местах, где проходили гастроли, — Москве и Санкт-Петербурге, Великом Новгороде и Ярославле, городах Литвы и Украины. И причиной этого можно назвать ту особую энергетику, отдачу и искренность переживания, которые несут в себе спектакли юных исполнителей.

Савкина Е.С.

*Российская академия музыки имени Гнесиных
Научный руководитель — профессор Шинкарева М.И.*

СЕМИОТИКА АНТИЧНОСТИ В ДИПТИХЕ В.Г. КИКТЫ «ПО СКУЛЬПТУРАМ БУРДЕЛЯ»

Постановка проблемы рецепции античности в произведениях для арфы В. Кикты обусловлена последовательным обращением композитора к этой тематике. Внимания заслуживают произведения для арфы,

в которых типология ключевых образов характеризуется прямым обращением к мифологическим (чаще — античным) образам: сюита «Оссиан» (1968), «Диптих по скульптурам Бурделя» (1972), «Античные видения» для кларнета и арфы («Богиня трагедии», «Пастух с ягненок», «Античное», «Богиня воздуха» (1977), «Гимническая песнь для дуэта арф» (1990), «Мистические гимны Орфея для тенора и арфы». Перевод с древнегреческих манускриптов Томаса Тэйлора, русская версия К. Бальмонта («К Зефиру», «К Ночи», «К Океану»)» (2003). Комплекс мифологемных прототипов (Орфей), к которым обращается автор, приводит к образованию ряда образных парадигм (Оссиан, Кентавр, Сафо), выраженных как эксплицитно, так и имплицитно.

Для интерпретации эмоционально-смыслового пространства «Диптиха по скульптурам Бурделя» В. Кикты, включающего в себя пьесы «Сафо» и «Умиравший кентавр», считаем продуктивным его интертекстуальный анализ. Интертекстуальный подход к изучению орфических мотивов, функционирующих как прецедентный текст, основан на культурно-семантическом анализе произведений композитора.

Изучение музыкальных произведений в отечественной науке с использованием методик интертекстуального анализа — явление редкое. Между тем интермедальность — стиливой маркер сочинений многих современных композиторов, пишущих для арфы (В. Улянич, О. Евстратова, С. Четко, А. Музыченко.) Активный диалог искусств в творчестве В.Кикты, в частности — его произведения для арфы в таком научном аспекте не рассматривались. Этим определяется актуальность проводимого нами исследования.

Специфическим свойством анализируемого произведения В. Кикты является корреляция языка музыки, скульптуры и литературы. Диптих имеет программный смысл, заложенный в названии — «По скульптурам Бурделя» (1972). Композитор для каждого из произведений использует заглавие-цитату — названия скульптур французского скульптора Эмиля Антуана Бурделя (1861–1929) «Сафо» и «Умиравший кентавр». Выбор заглавия с цитатой диктуется потребностью выйти на уровень интертекстуального диалога. Заглавие содержит в себе ключ к его пониманию.

Лира, как яркая художественная метафора, является неотъемлемой знаковой частью творчества Бурделя. Содержание музыкального диптиха В. Кикты пронизано тем же, и актуализировано в посвящении (didicase) «Ольге Эрдели» — известной арфистке. Обе пьесы композитора имеют эпитафии — своего рода ключи к авторской концепции. Именно эпитафии помогают слушателю не только глубже проник-

нуть в содержание произведения, но и постичь его смысл. Эпиграфом к пьесе «Сафо» композитор выбирает одноименное трехстишие А.С. Пушкина «Сафо», эпиграфом к пьесе «Умиравший кентавр» — слова скульптора Бурделя «Как все боги, он умирает, потому что в него больше не верят». Искусство, воля, созидание, которые навсегда слились в классическом образе Орфея, его мессианское назначение как поэта спасения и гармонии — смысловая фабула пьесы В. Кикты.

Семантический анализ знаков античности в произведениях В. Кикты способствует осмыслению художественной картины мира этого композитора.

Топилин Д.И.

*Казанская государственная консерватория (академия) имени Н.Г. Жиганова
Научный руководитель — профессор Маклыгин А.Л.*

«ГРЕЧЕСКИЙ ПРОЕКТ» Ю.К. АРНОЛЬДА

Имя выдающегося русского музыкального теоретика, критика, педагога и композитора Юрия Карловича Арнольда (1811—1898) в музыкознании XIX—XX веков не получило должного внимания. Это можно объяснить тем, что его, по существу, нельзя отнести ни к одной из русских ведущих музыкальных групп XIX века — ни к «кучкистам», ни к консерваторским деятелям музыкальной науки, ни к исследователям древнерусского церковного пения.

Ю.К. Арнольд — особая фигура. Его жизненный путь полон парадоксальности: воспитанный в духе немецкой традиции музыкальной теории, впоследствии стал ярким сторонником антинемецкой музыкально-теоретической мысли; немец по происхождению, был признан этнически русским; писал музыкально-критические статьи и читал лекции о русской музыке на немецком языке за рубежом.

Музыкально-теоретические воззрения Ю.К. Арнольда складывались под влиянием И.Л. Фукса (1785—1853) и И.К. Гунке (1801—1883). Впоследствии Ю.К. Арнольд подвергся сильнейшему влиянию В.Ф. Одоевского (1804—1869). Общение с В.Ф. Одоевским спустя годы привело Ю.К. Арнольда к созданию собственного фундаментального учения о гармонии, основанного на отдельных положениях древнегреческой и византийской музыкальной теории.

Отечественная история знает примеры, когда геополитические стремления русских монархов склонялись к «восстановлению связей» с потерянной Византийской империей: «Греческий проект»

Екатерины II Великой, русские войска у стен Цареграда в ходе русско-турецкой войны при Александре II. Греко-византийские воззрения Ю.К. Арнольда подобно геополитическим планам русских монархов остались в истории только как своеобразный «греческий проект», так как его автор не учитывал музыкально-теоретические реалии своего времени.

РОССИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

МОЛОДЕЖНАЯ НАУКА

Нургалеев М.С.

*Российская государственная академия интеллектуальной собственности
Научный руководитель — к.тех.н., доцент Шведова В.В.*

УГОЛОВНО-ПРАВОВАЯ ОХРАНА АВТОРСКИХ И СМЕЖНЫХ ПРАВ

Современное мировое информационное общество заинтересовано в выстраивании единой экстерриториальной системы эффективной защиты, имеющей межгосударственный характер. Формирование единых стандартов по защите информационных ресурсов осуществляется посредством принятия многочисленных международных соглашений, участницей которых является и Российская Федерация. В настоящее время решением проблемы эффективной защиты информации для любого государства, в том числе и для России, является «condition sine qua non» (лат. — условие без которого нет) доверия других стран. Одним из наиболее значимых видов охраняемой информации является интеллектуальная собственность.

Борьба с нарушениями авторских прав — это сложный комплексный процесс, который включает в себя и государственную политику, и мероприятия, планируемые и проводимые правоохранительными органами, и корпоративную борьбу с нарушениями авторских прав. Под корпоративной борьбой с нарушениями авторских прав следует понимать систему мер, направленных на уменьшение незаконного использования произведений и объектов смежных прав, планируемых и проводимых группами правообладателей либо отдельными правообладателями.

Проблемы, связанные с развитием техники, координации деятельности авторских обществ, с ростом числа нарушений в области авторских и смежных прав, развитие внутригосударственного и международного законодательства, наконец, проблемы использования произведений, ставших «общественным достоянием», неизбежно

приводят к усилению роли государства в области авторского права. Роль государства уже не может быть сведена только к регулированию, охране и защите авторских и смежных прав.

Кулешова С.И.

*Российская государственная академия интеллектуальной собственности
Научный руководитель — к.э.н. Видякина О.В.*

ОЦЕНКА ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В ИТ СФЕРЕ

В условиях развития современного общества информационные технологии глубоко проникают в жизнь людей. Существуют наиболее частые в употреблении методы оценки, которые могут быть применимы и к ИТ-продуктам.

При «затратных» происходит установление фактических расходов на создание, приобретение и введение ИТ-объекта в хозяйственный оборот, приведение разновременных затрат предыдущих периодов к текущей стоимости (на дату оценки), в соответствии со специальными коэффициентами перерасчета, индексом цен и уровнем инфляции, ставками банковских процентов по вкладам и кредитам и определение суммы амортизационных отчислений по этим ИТ-объектам.

При «рыночных» — расчеты осуществляются с помощью методов сравнительных (сопоставимых) продаж, экспертных оценок и сопоставимых роялти. При этом оценка производится на основе сходства оцениваемого объекта с аналогичными в условиях «эффективно функционирующего» рынка и осуществляется путем сравнительного анализа конкретных технико-экономических параметров сходных объектов. Для проведения таких расчетов необходима информация о других состоявшихся сделках по аналогичным объектам, перечень сравниваемых параметров/показателей этих объектов и результаты корректировки фактических цен по сделкам.

При доходных методиках определяется обобщенная выгода от обладания этим ИТ-объектом. Рассчитывается прогноз увеличения приходящего дохода (за счет возрастания цены/ количества выпускаемой продукции/услуг), уменьшения расхода (за счет снижения себестоимости, уменьшения потерь, освобождения от альтернативных расходов) и изменение баланса доходов и расходов.

В работе профессиональных ИТ-оценщиков очень редко, но все-таки встречаются ситуации, когда заказчик «для себя» хочет узнать,

сколько в действительности стоит тот или иной ИТ-актив или, точнее, ИТ-решение. Однако оценка ИТ-продуктов должна включать в себя и другие аспекты. Оценщик должен рассматривать объект оценки с точек зрения патентоведца, инженера, маркетолога и юриста. С патентоведческой позиции оценивается мировая новизна решения по отношению к известному техническому уровню, с инженерной позиции — реализуемость решения, стоимость такой реализации и получаемый технический эффект. С маркетинговой позиции возможная реакция рынка на появление данного решения, с учетом стоимости его реализации и времени его появления. Наконец, с юридической позиции оценивается уровень статусной поддержки решения (кому оно принадлежит и на каких условиях). По результатам рассмотрения решения со всех этих позиций выдается общее заключение.

Выбор методики оценки и сама оценка ИТ-продуктов имеет ряд специфических особенностей, которые можно рассмотреть на примере. Транспортная компания (ТК) хочет приобрести у нашей компании программную систему оптимизации перевозок. Если система еще не создана, мы можем создать ее полностью или заключить с ТК договор о совместной разработке (возложив на ТК, например, задачи выработки спецификаций, тестирование и т.д.) либо можем просто временно передать своих специалистов ТК для разработки (в этом случае — это будет полностью ее разработка). Сами разработчики при этом будут сидеть в одном и том же месте (при должном оформлении), а вот статусы получаемого продукта в этих трех случаях окажутся совершенно разными. Соответственно, разными будут и методики оценки стоимости получающейся в результате системы, а значит, и результаты.

В продолжение 1., — если нам самим нужна некая система — можем сделать ее сами (и оценить/учесть ее по себестоимости создания) либо заказать/купить ее у своей компании (и оценить/учесть ее — уже по цене приобретения). Систему по п. 1. — можем ТК продать, а можем сдать в аренду, либо заключить договор на тестирование и поиск ошибок. Если нужно систему по п. 1. переоценить с повышением ее стоимости, достаточно добавить функциональность или провести дополнительное тестирование. Если нужно сделать уценку, достаточно быстро выпустить следующую, «обновленную», версию системы и снизить каталожную цену «старой», либо найти ошибки/недочеты/отличие от спецификаций и составить дефектную ведомость. В последнем случае — можно и немного денег из ранее уплаченных назад вернуть. Если нужно себестоимость еще увеличить, можно оформить на систему максимум статусов (каждую картинку и все программные тексты оформляются как авторские произведения, с нормальным

авторским договором, а то и лицензией). Если есть желание и способности, можно все зарегистрировать. Соответственно, на руках окажутся не просто «авторские договора», а пачка государственных охранных документов, которые и оценку дадут соответствующую. Под каждый патент можно оформить лицензионный договор, и тогда, помимо задирания оценочной стоимости, можно еще и налоговую оптимизацию организовать.

Максимальный эффект при численной оценке ИТ-активов достигается не в виде манипуляций с методами и методиками, а в виде предварительной «обработки» (оформления) самого «объекта» последующей оценки с тем и так, чтобы любой сторонний оценщик при оценке данного объекта оценил его нужным нам образом. Поэтому, на мой взгляд, при оценке ИТ-продуктов необходимо «затачивать» традиционные методы оценки под специфику объектов в информационных технологиях.

Мазур А.И.

*Российская государственная академия интеллектуальной собственности
Научный руководитель — д.э.н., доцент Смирнова В.Р.*

МЕТОДОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ДОРОЖНОЙ КАРТЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ КОМПАНИИ

В современной инновационной экономике все чаще стали употреблять такой термин, как «дорожная карта». Первое упоминание термина «дорожная карта» можно отнести ко второй половине XX века. Но широкое распространение «технологическая дорожная карта» как инструмент управления получил к концу века. Термин был сориентирован именно на «дорожную карту», которая относилась к НИОКР. В современном мире, когда процессы НТП протекают невероятно быстрыми темпами и возникает целый ряд новых направлений, таких как биотехнологии, нанотехнологии, управленцы все чаще и чаще обращаются к этому инструменту.

К слову, дорожной картой можно называть некий инструмент, возникший в сфере высоких технологий, а предпосылками к этому явились:

1. Существенное изменение в сфере спроса: возникла потребность создавать устройства с усовершенствованными характеристиками, потребовалось усложнение технологий и самой продукции.

2. Растущая конкуренция — требуется производить высокотехнологическую продукцию в ее условиях. Из этого возникла следующая проблема: значительно возросло число барьеров входа на рынок (технических, экономических, социальных).

При сложившейся ситуации стало очевидным, что существующий тип планирования не достаточен для успешного функционирования бизнеса и он потребовал нового стиля планирования, который и представляет собой «дорожная карта».

Дорожная карта — это наглядное представление пошагового сценария развития определенного объекта — отдельного продукта, некоторой технологии, бизнеса, компании, индустрии и даже плана достижения политических, социальных и иных целей.

Дорожное картирование — это объединение видения, стратегии и плана развития объекта, позволяющее выстраивать во времени основные шаги этого процесса по принципу «прошлое — настоящее — будущее». К очевидным достоинствам дорожных карт можно отнести то, что они позволяют просмотреть не просто потенциальный сценарий развития объекта, но и оценить его с экономической точки зрения, рассчитав рентабельность объекта.

Методология разработки «Дорожных карт»

Дорожная карта должна объединить в себе цели, логику, механизмы реализации и ключевые элементы управления.

Элементы дорожной карты:

1. Структурированный набор задач, достижение которых ведет к достижению общей цели и позволяет отслеживать внедрение инициативы.

2. Набор мероприятий, результаты внедрения которых обеспечивают достижение целевых задач.

3. Наличие единого ответственного лица и четкая его ответственность.

4. Описание требуемых для реализации ресурсов и рисков внедрения.

5. Отслеживание основных параметров инициативы:

- Достижение поставленных целей и задач;
- Исполнение бюджета проекта;
- Своевременность внедрения инициативы.

6. План коммуникации (взаимоотношения между ответственными и исполнителями и подразделениями).

Требования к формату и содержанию:

- Ограниченное количество целей обеспечит возможность контроля;

- Каждое мероприятие связано с достижением конкретной цели и включает ряд проектов по направлениям;
- Одноответственное лицо, отвечающее за внедрение инициативы;
- Указываются как денежные, так и неденежные ресурсы;
- Форма отслеживания основных параметров должна быть наглядна, проста в применении;
- План коммуникации дается на верхнем уровне, более детальное описание разрабатывается отдельным документом.

Различия дорожного картирования от бизнес-плана и форсайта

Иногда дорожное картирование используется как синоним бизнес-планирования либо форсайта. Несмотря на то, что «дорожная карта» не имеет четкой дефиниции, ее следует отличать от этих терминов.

Согласно Современному экономическому словарю, бизнес-план — план, программа осуществления бизнес-операции, действий фирмы, содержащая сведения о фирме, товаре, его производстве, рынках сбыта, маркетинге, организации операций и их эффективности.

Бизнес-план, по сути, представляет собой последовательность шагов, то есть сценарий управляемого развития организации, позволяющий, к тому же, обосновать экономическую эффективность этого развития. В отличие от бизнес-планирования дорожное картирование подразумевает вариативность путей развития своего объекта.

Форсайт (от англ. foresight — предвидение) — методика долгосрочного прогнозирования научно-технологического и социального развития, основанная на опросе экспертов. Форсайт представляет собой систему методов экспертной оценки стратегических направлений социально-экономического и инновационного развития, выявления технологических прорывов, способных оказать воздействие на экономику и общество в средне- и долгосрочной перспективе. Разработка и представление дорожной карты может служить частным методом представления результатов форсайта. Однако общим свойством рассматриваемых категорий является их вариативность, допущение и рассмотрение различных сценариев и формирование разнообразных прогнозов.

Якушева Е.В.

Российская государственная академия интеллектуальной собственности
Научный руководитель — к.э.н., доцент Видякина О.В.

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ В ВУЗАХ РОССИИ

Современная концепция организации управления патентной, лицензионной и инновационной деятельностью предполагает формирование и реализацию политики в области интеллектуальной собственности вуза как единого учебно-научно-производственного комплекса, а также организацию патентного и лицензионного обеспечения учебного процесса, научных исследований, производства и сбыта в целях повышения их уровня, разработки, правовой охраны и коммерческой реализации конкурентоспособных объектов интеллектуальной собственности, превышающих мировой уровень науки и техники и адекватных требованиям национального или мирового рынков, путем создания необходимых и наиболее благоприятных правовых и экономических условий для эффективной коммерциализации на внутреннем и внешнем рынках прав на объекты интеллектуальной собственности, изделий (производство, внутренняя торговля и экспорт) и услуг (контракты на инжиниринг и другие договоры), использующих эту собственность.

В основу реализации такой концепции в вузе могут быть положены следующие принципы:

- Приоритетно развитие деятельности вуза в области интеллектуальной собственности.
- Единая политика вуза в области интеллектуальной собственности.
- Единое подразделение интеллектуальной собственности вуза.
- Комплексное сочетание вузом политических, административных, правовых и коммерческих методов управления в области интеллектуальной собственности с ориентацией на достижение коммерческих результатов.
- Существенное материальное вознаграждение авторов изобретений и других объектов интеллектуальной собственности.
- Обеспечение коммерческой тайны на объекты интеллектуальной собственности.
- Регламентация правоотношений в отношении служебных изобретений и других объектов интеллектуальной собственности.

- Патентно-лицензионное обеспечение международного научно-технического сотрудничества, внешнеэкономических связей и предпринимательской деятельности.
- Возложение на должностных лиц сотрудников вуза административной, гражданско-правовой и уголовной ответственности за совершение противоправных действий в отношении интеллектуальной собственности вуза.

В августе 2009 года был принят Федеральный закон N217-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности», в котором говорится: бюджетные учреждения — вузы и научные организации — могут без согласия собственника их имущества быть учредителями (в том числе совместно с другими лицами) хозяйственных обществ. Появился новый экономический и правовой механизм, стимулирующий государственные вузы и научные организации продвигать созданные научные результаты и знания на рынок, участвовать в управлении, в распределении прибыли. Созданы условия для коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, при этом появилась возможность прямого привлечения инвесторов в процесс развития малого бизнеса. Урегулировано внесение прав использования результатов интеллектуальной деятельности (РИД) в уставный капитал; стало возможным повышение заинтересованности авторов РИД, самих вузов (научных учреждений) в возможности получения дополнительных доходов и распоряжения ими.

СОДЕРЖАНИЕ

Лобастова П.В. Применение беспилотных летательных аппаратов в МЧС	29
Лысенко А.В. Актуальные проблемы обеспечения пожарной безопасности РФ	31
Обрубова А.Г. Влияние погодных факторов на площадь горения природных пожаров	33
Лендель Е.В. К вопросу о практике применения методики исследования холоднодеформированных стальных изделий магнитным методом при пожарно-технической экспертизе	35
Хазов Д.А. Применение экспресс-метода упругого отскока для определения степени термического повреждения металлических конструкций при решении задач пожарно-технической экспертизы	37
Каджоян А., Милехина Н., Сыровасовская Е., Чаус М. Нетарифное регулирование по Договору о Евразийском экономическом союзе (от 29.05.2014)	40
Астайкина К.А. Понятие красоты в труде Павла Флоренского «Столп и утверждение Истины».	42
Гапанюк А.Е. Лермонтов: на перепутье между Востоком и Западом	44
Ланцева А.М. Прп. Сергей (700 лет со дня рождения) и св. Людмила Чешская: сопоставления в контексте истории христианства Восточной Европы	46
Ридэль И.П. 600 лет со дня преставления прп. Сергия (1992 г.) и 700 лет со дня его рождения (2014 г.): сравнительный анализ торжеств.	49
Шпагина Д.А. Сербский постмодернизм: к 85-летию Милорада Павича	52
Арбузова В.Е. Театр Всеволода Мейерхольда	54
Егерев А.В. Георгий Иванов – первый поэт русской эмиграции. 120 лет со дня рождения	55
Котова А.А. Полные кавалеры ордена Святого Георгия	56
Муравьева А.В. Артур Конан Дойл. 155 лет со дня рождения	58
Новиньков Г.Б. Культурологическое и просветительское значение празднования 200-летия со дня рождения Т.Г. Шевченко	59
Поздняков Е.В. Архимандрит Алипий (Воронов) к 100-летию со дня рождения.	60
Сысоева А.В. Мифология в произведениях Н.В. Гоголя «Вечера на хуторе близ Диканьки» и «Вий»	62
Александрова Е.М. Особенности выполнения портрета в мелкой пластике	63
Аристархова В.И. Архитектура «вечного» города	64
Булатчик Д.П. Терракотовая армия.	65
Гомонок О.А. Плакат: вчера и сегодня	66
Дорошенко Т.А. Керамика тансаньцай в искусстве Китая	66

Ершова Е.М. Цвет в искусстве Гауди и Хундертвассера	67
Корнеева А.А. Турецкая керамика	68
Крюкова И.Ю. Витражная техника тиффани.	69
Кулакова А.В. Монументальная керамика ворота богини Иштар	70
Неделина В.В. Архитектурная керамика Узбекистана	71
Павлова Е.И. Влияние мультимедийного искусства в литературном творчестве на современный арт-дизайн	72
Тен Е.А. Декоративная керамика в современном искусстве	73
Бардусова Ю.А. Социально-культурная анимация как целостная система	74
Калинина Ю.А. Особенности страхования морских судов.	75
Кордонова Е.С. Проблема развития онлайн-туризма в России	76
Краснокутская Е.В. Преимущества медицинского страхования в туризме.	77
Купцова П.Д. Проблемы развития социально-культурной сферы	78
Логинова Е.С. Значение спорта в становлении личности студента	79
Мавлютова М.М. Цели туризма и направления его развития в XXI в.	80
Мкртчян Л.Э. Туристские походы как средство расширения кругозора	81
Осипова М.Р. Анализ социокультурной жизни российского общества	82
Сухорукова Т.И. Особенности деятельности туроператоров и турагентов	83
Урутян А.А. А. Салтыков как подлинный подвижник искусства древней Гжели и его возрождения.	84
Хибачева И.И. Проблемы государственного регулирования внутреннего туризма в РФ и пути их решения	85
Чельшева Е.А. Страхование от несчастных случаев во время туристических поездок	86
Шалькова А.В. Учет, проблемы и значение рисков страхования в туризме.	87
Басенков Р.Д. Проблема формирования цены товара	88
Болотин С.Ю. Некоторые вопросы замены ответных экономических санкций со стороны Российской Федерации увеличением импортных пошлин.	89
Газарян Д.К., Гусарова Т.И. Актуальные вопросы увеличения налогового бремени	90
Елисеева А.С. Актуальность маркетинга в рыночных условиях	91
Кожанова К.Е. Маркетинговая деятельность в муниципальном образовании (на примере сельского поселения Новохаритоновское)	92
Колесникова В.Ю. Особенности формирования стратегий развития предприятий в условиях экономических санкций	93
Колодина Е.Н. Теоретические и практические вопросы финансового контроля	95
Морозова А.А. Оценка эффективности деятельности предприятия на основе расчета модели его финансовой устойчивости (на примере ОАО «Российские железные дороги»)	96

Москаленко В.В. Финансовый рынок и тенденции его развития.	97
Павлова Б.А. Особенности территориального маркетинга на муниципальном уровне	98
Паничева Ю.В. Ликвидация ветхого жилищного фонда: проблемы и пути их решения (на примере Раменского муниципального района)	99
Пантелейкина Н.Н., Голова Е.С. Особенности экономической политики меркантилизма	100
Панфилова О.В. Влияние политических и экономических событий на изменение курса рубля	101
Подкопаева М.С. Организационная культура в системе управления предприятием XXI в.	102
Прошкина К.А. «Индустрия прорывов» как фундамент инновационной экономики России	103
Пшенишняк Е.В. Совершенствование системы управления муниципальным имуществом сельских поселений	104
Резник О.Э. Жилищная проблема: экономическая или управленческая? .105	
Сазонова А.А. Повышение благосостояния населения как приоритет укрепления семьи (на примере Тульской области)	105
Сафонова М.А. Реформирование пенсионной системы и ее влияние на население России.	106
Селюкова Е.В. Электронизация государственных закупок	107
Сурский Е.А. Совершенствование пенсионной системы	108
Трунова Н.А. Совершенствование организационно-экономического механизма пенсионного обеспечения граждан в современных условиях (на примере ГУ УПРФ №15 по Москве и Московской области)	109
Фролова А.Е. Государственная поддержка предприятий сельского хозяйства как механизм повышения конкурентоспособности (на примере АПК «Шатурский»).	110
Князев П.В., Мишина С.С., Гвоздева В.А., Маяцкий А.А. Дополненная реальность — мост между мирами	111
Геллер Д., Бушнев А., Панкова А., Дронова Е., Дроздов Д., Корсакова Н., Миробдалов И., Мамиев Т., Данилова Д., Маркова М., Пушкова Н., Недоспасова Р., Кальницкая В., Курбатов А. Дополненная реальность вокруг нас	113
Адамович А.А. Эмоциональная сфера футболистов	115
Алексеева М.Н. К вопросу о понятии корпорации в корпоративном праве .116	
Антонова А.В. Механизм финансирования расширенного воспроизводства в России в условиях зарубежных рестрикций	116
Артемова С.А. Изучение крупной формы как основа музыкального мышления скрипача.	117
Бабаева Ш.М. Редкий случай перфорации дивертикула тощей кишки . .118	

Бахвалов К.В. Противодействие наркотизации населения в РФ	119
Большанина А.С. Так мы будим спящих богов речи	120
Бондалетова А.В. Аденолимфома околоушной железы (Warthin's tumor) . .121	
Вахрушева Е.М. Оценка негативного эффекта реализации западных санкций в отношении поставок российского природного газа в страны Европейского Союза.	122
Воробьева В.П. Оценка длительности восстановительного периода у детей при разных видах нагрузки.	123
Галстян М.В. Факторы неспецифической резистентности в этиопатогенезе рецидивирующих сиаладеноитов	124
Горбенко А.А. Проблема самопознания в музыкальном творчестве	125
Давиденко Т.Ю. Финансовые проблемы формирования и исполнения Федерального бюджета Российской Федерации в 2015–2017 годах.	126
Демьянова М.А. Образы-символы в музыке Никиты Кошкина (на примере Вариаций на тему Ш. Рака «Фарфоровая башня» и сюиты «Эльфы»)127	
Джукалаева З.С. Акцентуации характера в подростковом возрасте	128
Дикаренко Е.В. Еврейская тема и ее воплощение в «Иерусалимском» квартете В. Дашкевича	129
Жаринова А.А. Казнить или помиловать? (К вопросу о смертной казни). .129	
Зайкина М.С. Перспективы создания новых препаратов для профилактики новообразований	130
Захарьянц О.В. Развитие внутреннего туризма в России в процессе замещения внешнего как ответ на санкции зарубежных стран.	131
Иванова П.О. Влияние компьютерных игр на агрессивность подростков.	132
Кабанова А.В. Воображение и креативность личности	133
Касторнова К.В. Особенности эмоциональной сферы родителей детей с ранним детским аутизмом	134
Кин А.В. Особенности учебной мотивации младших подростков	135
Крупкина М.С. «Лютневая» музыка И. С. Баха: проблема аутентичного исполнительства	136
Ксенофонтова К.М. Влияние когнитивных стилей на управленческую деятельность руководителей	137
Кудаева А.А. Особенности развития производства и потребления бензина в Российской Федерации с учетом влияния санкций западных стран . . .138	
Кулиш А.С. Проблема агрессии в межличностных отношениях старших подростков	139
Купелян А.А. О некоторых аспектах характера личности.	140
Курбанмагомедова Х.М. Фактор бюджетных ограничений в производстве шоколада в современной России	141
Леванов А.В. Темперамент и характер	142

Мажитова М.Р. Гендерное исследование нейл-блогов: к вопросу о языковой стереотипии	143
Макаров М.С. Новые подходы к оценке морфофункционального статуса тромбоцитов человека в норме и патологии.	144
Мацакова К.А. Перспективы развития производства и потребления вина в России в контексте присоединения Крыма	145
Медведева Е.Е. Влияние доходов домохозяйств на инвестиционные процессы в современной России	146
Миллер К.Ю. Массонская символика в современной массовой культуре	147
Мишагина В.В., Рогожина Н.Д. Новые лечебно-профилактические средства с омега-3 полиненасыщенными жирными кислотами в онкологии	149
Муминжонов Козим Махмуд угли. Ортодонтия.	150
Муниева Б.Н. Особенности производства и потребления гречки в РФ в краткосрочной перспективе	151
Муфтахин Р.Р. Развитие традиций народной музыки в современном искусстве Башкирии	152
Мякушко А.А. Факторы динамики спроса домашних хозяйств на недвижимость в Российской Федерации	153
Носова А.Г. Влияние произвольной гипервентиляции детей на спектральную мощность альфа-ритма	154
Оганова М.А. Среднесрочное экономическое развитие Российской Федерации с учетом факторов изменения структуры ее денежного обращения.	155
Паутова А.А. Психолого-педагогические особенности применения метода case-study в учебном процессе современного вуза	156
Первушова Г.И. Смысловая сфера личности суицидентов юношеского возраста	157
Пискунова М.Е. Фармакотерапевтические свойства перспективных металлокомплексных препаратов.	158
Попова О.С. Оценка эффективности реабилитации больных с эндометриодными кистами яичников после хирургического лечения.	159
Рабинович Я.М. Роль гистологического исследования в диагностике опухоли Ядассона	160
Сидорина Д.В. Механизм автоматических социальных стабилизаторов в российской модели экономического развития	161
Снегирева О.Г. «Русские сезоны» Анри Вьетана: особенности исполнительского стиля	162
Старовский И.С. Конфликт правовых культур: норвежский случай	162
Телков В.А. Факторы развития общественной инфраструктуры в России в условиях экономической стагнации	163

Титова Е.М. Познавательная готовность к школе	165
Тонюшкина Н.Е. Свобода договора и автономия воли	166
Трушечкин С.С. Эндемический флюороз зубов	167
Умпиерре Яньес Э.Э. Наноструктурированные полимеры с программируемыми антибактериальными и антимикотическими свойствами	168
Хаенок Е.П. Влияние структурного ремоделирования левого желудочка на развитие мерцательной аритмии у пациентов с гипертонической болезнью	169
Хачатрян А.Г. Оптический имиджинг интерфазных ядер лимфоцитов в диагностике рассеянного склероза	170
Хаюрина М.И., Базиева Т.А., Джамалданова З.И. Влияние микронутриентов с антиоксидантной активностью на канцерогенез	171
Хитрова А.В. Ментальность хештегов Твиттера в России и Израиле	172
Чаиркин Н.Н. Правовые аспекты регулирования корпоративной культуры	173
Шальгин В.А. Клиническая оценка эффективности препарата «Кармолис»-гель для наружного применения в лечении гонартроза	173
Шестёро Е.В. Компьютерная морфометрия тромбоцитов в оценке нарушений гемостаза у беременных с хронической болезнью почек	174
Школяр К.С. Механизм развития инфляционных процессов в РФ в контексте изменения ставки рефинансирования Банком России	176
Штандель Е.В. Этимология и другие аспекты слова «тхелет» в контексте еврейской традиции	177
Щербин П.В. Психологические детерминанты суицидального поведения в зрелом возрасте	178
Юшина А.А. Психологические причины отвержения и изоляции младших школьников в группе сверстников	179
Якубова Н.А. Тревожность у младших подростков с ограниченными возможностями здоровья	180
Бакутин С.В. Психологические особенности руководителя в период кризиса	181
Коненкова Т.Д. Двойственная природа разрешения кризиса: зарубежная практика	182
Накибулла А.А. Роль маржинального анализа при принятии управленческих решений.	183
Максимова В.В. 3D моделирование поведения роя частиц с использованием подходов многоагентных систем.	185
Березина Е.В. Новые тренды в способах построения карьеры	188
Галкина Е.Ю. Продвижение по служебной лестнице как фактор развития персонала	189

Лаптева Е.В., Домрачева Л.П. Оценка трудового и кадрового потенциала управления Федеральной службы судебных приставов Российской Федерации	190
Литвинов Н.А. Особенности построения организационной структуры в субъектах среднего предпринимательства	191
Петров С.В. Этика в управлении персоналом	192
Савинкова О.О. Российская модель управления персоналом	193
Сафронова Н.В., Дубровская К.Ю. Экономические подходы по созданию мотивированного механизма инновационного развития управления персоналом интегрированной структуры	194
Вергазов Р.Р. Дворцовый ансамбль в Персеполе. Типология классической ахеменидской архитектуры.	196
Луценко К.А. Формы города в контексте управления территориальным развитием (на примере города Москвы)	197
Лазарева Л.Ю. Современный взгляд на план «Эшампле» Идефонса Серда (Барселона. Испания)	198
Башенкова А.А. Опыт организации археологических парков применительно к Херсонесу Таврическому.	200
Былинкина К.И., Лысенко М.С. Развитие городских и пригородных территорий сельского хозяйства крупных городов России (на примере Москвы и Пензы).	201
Гоголева И.В. Визуальный образ московского метрополитена: история и развитие.	202
Дикая Ж.П. Мост как часть городского пейзажа.	203
Загорская М.А. Проблемы исторической застройки в современном Красноярске	204
Каржавин И.В. Проблемы популяризации культурного наследия города Шуи (Ивановская область).	205
Корчагина О. Парк Гуэль: город или сад?	206
Аксыгина Д.А., Баринаева Е.Я. Парки скульптур: история и современность	207
Батуркина О.А., Топурия Р.Р. Усадьба Луковниковых. Ее судьба и история.	208
Шулин В.С. Восстановление и благоустройство прибрежных территорий городов (Севастополь)	209
Руженцева Е.В. Градостроительное проектирование вчера, сегодня, завтра. Проектирование на основе соучастия населения	210
Фонарева А.С. Московский двор: Что? Зачем? Как?.	211
Черечукина И.В. Ландшафт и его роль в восприятии историко-культурных памятников архитектуры юга России	212

Чинкина Р.Р. Перспективы развития мегарегулятора финансовых рынков в современных условиях	214
Болотских А.В. Инвестиционная привлекательность России.	215
Величко А.А. Роль человеческого капитала в модернизации российской экономики	216
Голубовский М.Ю. Роль электронных денег в модернизации российской экономики	217
Гоцкало К.Е. Проблемы внедрения стандартов МСФО в РФ	218
Гулина О.А. К вопросу о прожиточном минимуме в России	218
Девин Д.А. Роль банковского маркетинга в инновационном развитии коммерческих банков	219
Дианов И.Д. Роль человеческого фактора в модернизации российской экономики	220
Дмитриева Е. Перспективы развития электронных платежных систем в России	221
Добров М.С. Создание благоприятного инвестиционного климата в российской экономике	222
Ермакова В.Д. Пути модернизации банковской системы: проблемы и мировой опыт.	224
Землянский А.А. Зависимость уровня прибыли от оборота реализуемого товара	225
Карпова В.В., Родионова С.А. Влияние конъюнктуры товарных рынков на финансовый рынок России в кризисный период	225
Колбас А. Пути модернизации банковской системы: проблемы и мировой опыт.	226
Логиниди М.А. Кризисы денежно-кредитных систем и пути их преодоления.	227
Мальцева О.В. Повышение роли регионов в развитии инновационной экономики России	228
Медведкова Л.А. Перспективы создания благоприятного инвестиционного климата в российской экономике.	229
Науменко А.В. Проблемы и перспективы функционирования Национальной платежной системы России на современном этапе	231
Новиков А.И. Влияние санкций на банковский сектор	232
Павлов А.В. О проблемах роста экономики РФ в условиях инвестиционного спада.	233
Паршкова Т. Переход к полной конвертируемости российского рубля как фактор стабилизации экономики России	234
Пирогов П.П. Банки и малый бизнес: проблемы взаимодействия.	235
Полякова В.С. Финансовая устойчивость и развитие банковского сектора в условиях макроэкономической нестабильности	236

Постольная А.С. Актуальные направления использования средств суверенных фондов: российская и зарубежная практика	237
Рахимова Л.С. Цели и задачи деофшоризации экономики	238
Рыбина С.С. Создание благоприятного инвестиционного климата в российской экономике	239
Саржин А.А. Управление финансовыми ресурсами инновационных предприятий Российской Федерации	240
Тагиров М.Р. Инновационное развитие экономики России.	241
Куликов П.В. России нужен инвестиционный прорыв	242
Хаустов А.О. Мотивация воинского труда.	243
Чегерев С.Н. Совершенствование финансового планирования войск	244
Безменов М.В. Мировой экономический кризис	245
Волкова А.С. Современные тенденции развития HR-менеджмента в США	246
Карманова М.Р. Актуальные проблемы уголовного преследования бизнеса в России	247
Свиридова Я.А. Развитие экстремального туризма в южных регионах России	248
Пингачев К.А. Проблемы развития экстремального туризма в Российской Федерации	249
Аверьянова Ю.В., Романовская А.С. Направления развития космического туризма и особенности его развития в России.	250
Комарова Е.В., Симонова В.С. Лечебно-оздоровительный туризм	251
Шумилин И.Ю. Организационно-экономические аспекты развития экстремального туризма в Российской Федерации	252
Семёнов К.З., Орлов И.А. Роль экстремального туризма в жизни молодежи.	253
Байкова Е.С., Даниелян А.А., Ткаченко Л.В. Здоровое питание в условиях большого города	255
Бубнова Е.Д., Никифорова О.В. Современное концептуальное предприятие.	256
Лупина Л.А., Климова Д.С. Профессия официант. О тонкостях и перспективах профессии.	257
Хромышев Н.А. Предпринимательство ресторанного бизнеса во Франции за счет звезд «Мишлен» и вино-гастрономического обучения	258
Семёнов А.А. Значение и роль персонала в гостиничном бизнесе	259
Малая Е.А. Коммерческие риски в инвестиции инновации гостиницы	260
Нека Н.А. Дополнительные платные услуги гостиницы и их роль в стратегии гостиничной деятельности	261
Найденова Н.А. Интерактивная система информации и заказа дополнительных услуг для гостей, проживающих на территории отеля	262

Редько К.Е. Рекламно-выставочная деятельность в индустрии гостеприимства.	263
Ефимчук В.В. Инновационные технологии в современных гостиницах	264
Кондратьева Е.В. Продвижение онлайн-продаж гостиницы за счет информационных технологий.	265
Катальникова А.В. Тимбилдинг как инновационный метод управления персоналом гостиниц города Москвы	266
Филимонов Д.М. Деятельность службы приема и размещения в гостинице «InterContinental Moscow Tverskaya».	267
Веритюк М.А. Влияние фирменного стиля гостиницы на конкурентоспособность.	268
Галкина Г.Д. Электронная коммерция.	269
Киреева Ю.С. Услуги интерактивного и платного телевидения в отеле.	270
Солодовник Е.М., Зубкова Ю.Н. Перспективы развития инновационных видов туризма.	271
Даренская А.В., Шарибжанова Д.Р. Инновационные подходы к организации гостиничной деятельности	272
Сухорукова Э.В. Миграционный учет иностранных граждан и его особенности в средствах размещения Российской Федерации	273
Ершов Н.А., Крутова В.В. Плюсы и минусы фаст-фуда.	274
Валитова М.Г. Две симфонии № 27.	275
Висаитова Д.Р. Гармоническая структура разработок в струнных квартетах Моцарта	276
Козлова В.А. Вокальный цикл Г.В. Свиридова «У меня отец — крестьянин».	277
Малахова С.А. Воплощение образа Дон Кихота в музыкальных произведениях XIX–XX веков	278
Петрова А.А. Педагогические принципы М.И. Гринберг	279
Решетников Д.В. Внеаудиторная работа как форма интеграции. Теории и практики в цикле общегуманитарных предметов художественно-творческих вузов	280
Тен А.О. Каденции к фортепианным концертам эпохи классицизма	281
Цветкова П.Ю. Три мадригала А. Шнитке в контексте истории жанра.	282
Чистяков Р.В. Новые материалы о композиторе Азоне Фаттахе	283
Алексеев П.В. Герменевтика и музыка спектакля	284
Гершунская Е.Л. Преломление античных сюжетов в либретто опер С.И. Танеева.	285
Мелюкова М.В. Астраханская «Пиковая дама»: страсть Чайковского в холоде Магритта	286
Голованёва М.С. Опера «Эмили» Кайи Саариахо: содержательный аспект	286

Закрыжевская Е.А. Опера «Демон» в постановке Геннадия Тростянецкого: оценки критиков	287
Зачиняева М.П. Традиции русской оперной школы в «Левше» Р. Шедрина	288
Климчук А.С. Британский исторический миф в произведении Генри Перселла «Боадисея, или Английская героиня»	289
Кудрявцев А.К. Вагнер и искусство будущего.	290
Решетова Н.М. Жанр оперы в театре кукол.	291
Сафонова А.А. Андре Гретри об искусстве актера в музыкальном театре.	292
Топилин Д.И. «Электра» Рихарда Штрауса: современные режиссерские версии	293
Воронин А.С. Зрительный каскад. Различия в фотолизе зрительных пигментов	295
Долгова С.М. Современные подходы к терапии деменции при болезни Альцгеймера.	296
Домбаанай Б.С. Нулевой нерв (nervus terminalis): что мы знаем о нем?	297
Курочкин М.С., Сизов В.В. Перспективы иммунологии в диагностике и лечении прионных заболеваний	298
Лебедева С.А. Современный взгляд на нейропсихологическую диагностику эпилепсии.	299
Левиева Н.А. Токсоплазмоз головного мозга. Взгляд инфекциониста, невролога, нейрохирурга	300
Макашова Е.С. Эстрогены и мигрень	301
Матвеева Т.В. Болезнь Меньера.	302
Оганян М.Э. Боль в стоматологической практике.	303
Родникова Е.М. Лицевая боль при ишемической болезни сердца	304
Синельникова Т.Н. Юношеская миоклоническая эпилепсия. Современное состояние проблемы	304
Сухих С.О. Хроническая тазовая боль в урологии.	305
Сухоставцева Т.В. Токсические поражения внутреннего уха лекарственными препаратами.	306
Труханов П.А. Ультразвук и телетермография в определении влияния никотина табака на состояние сосудистой системы у молодых людей	307
Хачатрян А.А. Роль нейроглии в функционировании нервной системы	308
Шейна М.Е. Диабетическая оптическая нейропатия.	309
Веретюк А.А. История развития демографического исследования.	310
Гарянин Г.А. Проблема содержания домашних животных в городских условиях	312
Дворников Н.И. Ксенофобия. Проблема межкультурного взаимодействия	314
Егорова В.С. Телегония: теория или норма морали?	315
Журавлев М.А. Место и значение профсоюзов в России	317

Карпунин А.Д. Россия и НАТО: взаимоотношения и проблемы	318
Карташёва А.В. Демографическая ситуация в современной России: проблема убыли населения.	320
Гусейнов Эльмар Эльдар оглы. Проблема архитектуры в творчестве Н.В. Гоголя	322
Зименко Е.Ю. Н.В. Гоголь и зодчество	324
Кузина Е.С. Архитектурные особенности в произведениях Н.В. Гоголя	325
Батурин К.И. Разработка методики оценки технического состояния ограждающих конструкций зданий по критерию надежности при планировании ремонтов	327
Горошко А.В., Коннов В.А. Внедрение инновационных технологий при ремонте гидроизоляции подземных конструкций зданий	329
Минаев Д.И. Обследование и рекомендации по ремонту храма Архангела Михаила	331
Подобедов А.Ю. Выбор оптимальных конструктивных решений перегородок с учетом их ремонтпригодности.	332
Рябов А.В. Анализ инновационных методов осушения стен зданий	333
Агишевский И.А. Церковь Вознесения Господня в Коломенском – памятник шатровой архитектуры XVI в.	335
Алирзаев Э.И. История строительства Воронежа	336
Белкина А.А., Ким Ю.И. Волгодонск: от ударных строек до города атомщиков.	337
Борткевич С.М. Московская высотка в Варшаве	338
Воронин Д.С. История строительства Смоленской крепости	339
Громов Л.С. Стерлитамакский содовый завод – ударная стройка 1940–1950-х годов	340
Жарова М.Н. Идеологические аспекты «русско-византийского» стиля	340
Земцова Е.С. Модерн в Москве в конце XIX – начале XX вв.	341
Ковальская Г.В. Город Златоуст строится	344
Кожушник И.В. Из истории строительства города Ноябрьска	345
Кривцова Ю.В. Новомосковск: от стройки первой пятилетки к современному промышленному городу	346
Куприн А.В. Художественные и градостроительные предпосылки формирования русско-византийского стиля.	347
Лаврик С.С. Севастополь – город мужества и стойкости.	348
Ласкин Р.В. Строительство Чебоксарской ГЭС	349
Лысенков А.А. История строительства Большого театра	350
Низковская В.Н. Особенности жилищного строительства в 60–80-е гг. XX в.	351
Орехова А.С. Особенности жилищного строительства в 1920–1930-е гг.	352

Орлов Д.А. Город Лесной: из истории строительства «закрытых» городов	353
Родионов И.А. Архитектура и строительство Рыбинска в дореволюционный период	354
Сахаров Д.А. История строительства Рыбинской ГЭС	355
Середа С.А. Основные типы доходных домов в жилищном строительстве Москвы конца XIX– начала XX вв	356
Теванян С.А. Церковь Покрова Богородицы в Медведково	357
Точилин А.В. Строительство и архитектура города Тамбова.	358
Шевченко И.С. Город Царицын: из истории строительства крепостных сооружений в XVI–XVII вв.	359
Шмычков П.С. Некоторые страницы восстановления Брянска в послевоенные годы	360
Алиева Д.Н., Кузнецова А.Д. Серобетон	361
Волкова А.С., Горельшева Н.С., Клязьмина К.А. Патентный поиск по использованию зол от сжигания отходов в тампонажных растворах	362
Воронин Д.С. Исследование минерально-фазового состава зол от сжигания отходов	363
Горпольская Е.И., Козлов Н.О., Тарасова А.А. Зола как добавление к бетонам.	364
Васильева А.И., Грунин К.Д. Взаимодействие монтмориллонита с неорганическими соединениями	366
Гурьянов А., Давыдова А., Елизаров К. Применение нанокompозита с использованием углеродных нанотрубок	367
Денисова Д.Л., Толкачева Н.Г., Горячева М.А. Влияние серы на композиционные материалы.	368
Желковский Д.Ю., Кувалин В.А., Варнаев К.А. Бетон и нанотрубки	369
Кудисов И.Г., Филатов А.А. Исследования структуры микросфер в золах уноса от сжигания отходов	370
Кузнецова К.В., Леонов И.Д., Карачева А.Д. Бронирование пены с добавлением серы	370
Лужнев А.Ю., Архипов Н.С. Цементные системы с нанотрубками	371
Рогова А.С. Влияние нанотрубок на прочность бетона	372
Сорокин В.С., Тихомиров М.Ю. Способы модификации цементных систем нанотрубками	373
Адаменко Е.С. Влияние добавок крахмала на структурообразование и физико-механические свойства композитных материалов	374
Федотов А.С., Климов Р.А., Шагалева А.Р. Цементные системы с нанодобавками	375
Васильева Е.Р., Чудиновских Д.В. Применение зол в инъекционных растворах.	378
Щипанов Д.С. Характеристики наномодифицированного бетона	379

Андреева В.А. Конкурентоспособность современной гостиницы	380
Монин М.Ю. Инновационный потенциал индустрии гостеприимства.	381
Пичужкин А.Н. Защита прав потребителей в сфере туризма и гостеприимства.	383
Анохина Д.Г., Мерзлякова К.И. Девелопмент как инновационное направление инвестиционно-строительной деятельности	385
Садыков Р.А., Хлапов Д.В., Милакин Е.Э., Шеховцов А. IT-Платформы в строительстве. Обзор и сравнение программ по управлению строительными проектами.	386
Астраханцева М.Г. Методология форсайта в инновационном строительстве	387
Гурьянов А.В. Офшоризация российской экономики – это ее преимущество или существенный недостаток?	389
Советов Д.И. Как экономическая безопасность региона влияет на экономическую безопасность всего государства.	390
Хасаншин М.Д. Теневая экономика в России и ее влияние на привлечение иностранных инвестиций	391
Чуканов М.О. Цена нефти на мировых рынках и ее влияние на развитие экономики России	392
Гофман А.Е. Воспитание молодежи на основе национальной музыки	394
Килина О.В. Традиционная удмуртская культура в восприятии современной молодежи: социологический аспект.	395
Бычкова Н.Э. Роль семьи в формировании духовных ценностей современной России.	396
Воронина У.К., Ефимова К.М. Информационные системы с архитектурой клиент-сервер в издательском деле.	398
Князев Д.С. CRM-системы (система управления взаимоотношениями с клиентами)	400
Куренкова И.А. Разработка приложения Windows Phone. Windows Phone & Windows Mobile	403
Кутузова Д.М. История развития корпоративной информационной системы (КИС)	404
Ложкина Д.Д. Архитектура КИС	405
Минаева М.М. Развитие сетевых технологий в образовательной деятельности МГУП (на примере издательского дела и книжного бизнеса)	406
Морданова О.А. Прогноз развития социальных сетей	407
Сергеев И.А. Разработка мультимедийного обеспечения для галереи.	408
Шойбонов Б.Б. Веб-сервис подбора коллектива для реализации творческих коллаборативных проектов	409
Штах Н. Kommunikations systeme	410

Ибрагимов В.В. Использование методов распознавания личности в дистанционном обучении	411
Лазарева О.Ю., Архипова А.Д. Использование технологий искусственного интеллекта для построения обучающей системы	413
Шомин А.Г. AR-технологии в образовательном процессе	415
Архипенкова Е.Д. Разработка многофункциональной библиотеки под мобильные платформы	417
Ермилов Е.И. Преимущества адаптивной системы обучения	418
Зотов В.А. Интерактивный стол	419
Ивченко Е.П. История развития технологии мобильного обучения	420
Кожевникова А.М. Подход к разработке SCORM-совместимых электронных образовательных ресурсов	421
Комочкин А.В. Кроссплатформенные технологии создания мобильного контента	422
Лазарева О.Ю., Грушина Т.С. Визуализация когнитивной карты предметной области в интеллектуальной обучающей системе	423
Пашков П.С. Идеальная электронная библиотека. Взгляд снизу	424
Петракова Т.А. Выбор инструмента при разработке электронного учебника	425
Рубенштейн Л.О. Инструменты подготовки графического контента	426
Антошина А.А. Государственное и рыночное регулирование валютных отношений	427
Гордеева У.С. Создание национальных систем электронного денежного оборота и электронных межбанковских платежей как части национальной платежной системы	428
Горелова Л.И., Лукина Е.Н. Космос как предчувствие великих открытий: от человека, Земли и Луны через «Радиоастрон» к «сферам Дайсона», границам Вселенной и Солярису	429
Графодатская А.С. Особенности подбора и развития персонала в свете современных тенденций	430
Зализняк К.К., Шабанова Т.А. Кризис ликвидности в российских банках в результате экономических санкций против России	431
Лебедева Д.В. Регулирование финансовых рынков в России и за рубежом.	432
Лобанов С.А. Проблемы и перспективы развития автомобильного бизнеса в России	432
Сулейманхил Т.С. Развитие трубной промышленности в России.	433
Фионина Э.И., Петянкина А.Ф. Причины мировых финансовых кризисов и возможность наступления финансового кризиса в России	434
Висаитов Д.А. Принципы формирования методического инструментария стратегического планирования организаций.	435
Соловьева Д.Д. Методы оценки конкурентоспособности организации.	436

Амирсланов З.Т. Методы оценки стратегических проектов	437
Халиков З.З., Костычева Д.А. Научно-методические подходы к определению понятия «реклама»	438
Антонов Л.А. Программное обеспечение блока управления аудиовизуальной информационной системой реального времени (РАВИС)	439
Бадиков М.А. Анализ методов механической обработки с применением инструмента из кубического нитрида бора	440
Говоров В.А. Третье поколение непрерывных трубопрокатных станов с трехвалковыми клетями PQF VCO (Premium Quality Finishing – Bilateral Change Over)	441
Деревянко Д.Н. Расчет параметров рабочего процесса энергоустановки с коническим соплом	442
Дорофеев Д.С. Алгоритмы определения напряжений в стекле, используемые при работе с прибором SCALP05	443
Евграфов С.С. 3-D моделирования системного блока компьютера в среде SolidWorks	444
Строганова Д.Д., Коробейников В.Е. Исследование конструктивных требований к деталям газоразрядной камеры озонатора коронного разряда	445
Корябкин Е.И. Выбор программно-аппаратных платформ для построения дронов.	446
Косарев М.Н. Совершенствование производства сварных труб на ОАО Московский трубный завод «Филит»	447
Крылов А.В. Методики построения 3d-моделей в современных САПР	448
Кудрявцев И.В. Изучение оборудования и отражающей способности паяемых материалов при низкотемпературной пайке световым лучом	449
Кузьмин А.С. Исследование низкотемпературной плазмы аппарата «Мультиплаз-2500М»	450
Медведева С.И. Исследование эффективности процесса дезодорации воздуха, выбрасываемого в атмосферу с применением озонатора ОПВ-100.03.	451
Петрашов С.С. Вероятностная оценка кардинальности Больших данных	452
Романенко А.Г. Исследование характеристик оптического покрытия для приборов ориентации по Солнцу.	453
Сивов А.Е. Разработка и анализ устройства ввода специального назначения в среде SolidWorks.	454
Ульянов К.С., Хандурин Д.К. Задача синтеза расписаний обслуживания в двухпроцессорной системе с накопительным элементом	455
Фадин М.В. Новый метод определения показателя преломления прозрачных диэлектрических сред	456

Чурсин А.С. Технология Incoat предотвращения образования окалины на внутренней поверхности гильзы при косаволковой прошивке	457
Метлов П.О., Гордиевская А.В., Михеева Д.В. Разработка измерителя размеров микрочастиц и аэрозолей	458
Мирохин Е.М., Госачинский А.А. Нанотехнологии и их применение в создании систем управления	459
Печатников Д.О. Разработка программного обеспечения для измерителя размеров микрочастиц.	460
Смоленская М.С. Автоматизированная следящая ИК-установка.	460
Соклаков Ф.В. Развитие и инновации в области биометрических технологий.	461
Чумаченко И.О. Проблемы, возникающие при решении задач автоматического наведения измерительных приборов.	462
Комаров М.К. Программный комплекс автоматизации сертификации программных продуктов по требованиям ФСТЭК России	463
Педанов В.А. Основные приоритеты национальной безопасности Российской Федерации: теоретико-правовые проблемы.	464
Титов А.А. Необходимая оборона: проблемы правоприменения	465
Макаров А.А. Демократия и безопасность: отношения на грани	466
Минюкова Е.Г. Демократия и правосознание: теоретические и практические аспекты. Проблемы	467
Графодатская А.С., Грязев В.В. Применение игрофикации в различных сферах жизнедеятельности общества	468
Королев В.А. Физические основы реализации инновационного метода защиты информации по каналам передачи данных	469
Беляева Е.Г. Математическое обоснование реализации инновационного метода защиты информации по каналам передачи данных	470
Красовская Н.В. Информационное моделирование и оценка безопасности защищаемых автоматизированных систем	471
Шубин В.А. Система комплексного мониторинга критически важных объектов.	472
Куренкова К.С. Игра «Антихакер» для обучения студентов информационным технологиям и методам обеспечения их информационной безопасности.	473
Бухиэ А.Ф. Актуальность развития сферы услуг в постиндустриальном обществе	474
Львов Н.С. Повышение информационной безопасности рабочих станций на основе системы удаленного доступа.	475
Евтушенко Г.И. Управление заданиями в гетерогенной группе роботов: постановка задачи	477

Чиканков С.С. Московский метрополитен в годы Великой Отечественной войны.	479
Сыртланов Р.В., Андрианов А.М. Московский метрополитен в период Великой Отечественной войны	481
Макурин В.В. Обоснование целесообразности применения технологии «Динамический усилитель компрессии» при производстве и ремонте двигателей внутреннего сгорания российского производства	483
Турушева Е.В. Роль социальных сетей в жизни молодежи.	484
Ворошилин А.П. Использование аддитивных технологий производства в авиа- и ракетостроении.	487
Берёзко П.Н. Разработка виртуального тренажерного комплекса для подготовки высококвалифицированных специалистов агропромышленного комплекса	488
Белоусов А.Ю. Информационный поиск в объектно-атрибутивной базе знаний	490
Суворов В.В. Перспективный программно-аппаратный комплекс адаптивного управления энергопотреблением.	492
Пелёдов И.Г. Геймификация образования. Временная мода или необходимость?	493
Муравьев А.И. Преимущества использования смешанного функционально-прототипного подхода к разработке графического пользовательского интерфейса	494
Ершов Д.С. Зарубежный опыт инновационного развития образовательных учреждений	495
Белоусов А.Ю. Информационный поиск в объектно-атрибутивной базе знаний	496
Набокая Н.О. Использование закономерности формообразования биологических объектов при создании современной женской одежды	498
Гордикова Н.А. Организация швейного потока с использованием бестактового метода составления технологической схемы разделения труда	499
Бурмина М.В. Цифровые технологии в швейной промышленности.	500
Дубов И.В. Экономическое обоснование применения методов начисления амортизации.	501
Захарова В.А. Разработка программного комплекса для автоматизации расчетов при проектировании раскройного цеха	502
Карамышева Н.А. Внедрение автоматизированных систем проектирования технологических процессов в многоотраслевом наукоемком производстве	503
Козлова С.В. Разработка технологии выбора оптимальных методов обработки швейных изделий (на примере пальто женского демисезонного)	504

Комаров А.Н. Запрет заемного труда: плюсы и минусы	505
Лахтин А. Н. Организация антикризисного управления на предприятии .506	
Сучков П.М. Анализ себестоимости продукции индексным методом . . .507	
Мохирева В.Ю., Самоделова О.В. Об экономическом обосновании технологических разработок, выполняемых в ходе дипломного проектирования выпускниками ИМИМ	508
Андреева Н.А., Сазонова М.А. Героизм советских женщин в годы Великой Отечественной войны	510
Родичева А.И., Баталина Н.А. Война плакатов: плакатное искусство союзников и противников	511
Ветрова А.Р. Ялтинская (Крымская) конференция. Формирование основ послевоенного устройства мира.	512
Волкова Д.А. «Все для фронта! Все для победы!» (Экономика СССР в годы Великой Отечественной войны)	513
Головина Д.К. Великая Отечественная война глазами моей бабушки.	514
Голубцова Д.Е. Роль женщин в Великой Отечественной войне.	516
Греку К.Д. Мои деды тоже приближали Победу	517
Дрогаченко Ю.С. Женщины-зенитчицы в Великой Отечественной Войне .518	
Дубовская Ю. Блокада Ленинграда в творчестве поэтов	519
Здир О.В. Кто помог Гитлеру: Запад или СССР?	520
Зудина О. Мой прадед – участник битвы на Курской дуге.	521
Ильина Т.А. Фальсификации истории Второй мировой войны: роль СССР в разгроме милитаристской Японии.	522
Илюшкин А.А. Авиация СССР в годы Великой Отечественной войны . . .523	
Капитонова В.А. Наши ветераны. В.Н. Неверов — участник военных действий на Дальнем Востоке	524
Кувикова Я. К.Н. Деревянко — участник подписания «Акта покорения Империи»	526
Курова С.С. Великая Отечественная война в скульптуре	527
Лазутова Д.И. Нюрнбергский процесс как итог войны	528
Маханько Ю. Казаки — народ Победы. Подвиг под Кущевкой	529
Ремизов А.Д. Факторы Победы: труженики тыла	530
Солодкова С.В. Мой прадед-победитель.	532
Сулима А.С. Мобилизация сил советского народа в начале Великой Отечественной войны	533
Фофонова А.А. Герой Советского Союза Федорин И.И.	534
Щеглова М.А. Отражение темы Великой Отечественной войны в «Повести о настоящем человеке» Б. Полевого	535
Доморацкий Д.П. Снабжение продуктами питания фронта и тыла в годы Великой Отечественной войны.	536

Канюгина И.Г. Военные фотокорреспонденты в годы Великой Отечественной войны	538
Никонова Н.Г. Война и любовь в судьбе моих предков. Анализ, проблема, взгляд.	540
Бульшкин Н.В. Применение в хлебопекарном производстве вторичных молочных продуктов	544
Гросова Д.А. Желе функционального назначения из натуральных компонентов с пищевой добавкой из листьев зизифуса	545
Кадыров А.М. Исследование качеств мака и вырабатываемой из него продукции с целью выявления контрафакта	546
Колкин А.В. Использование сухих композитных смесей в качестве обогатителей некоторых видов продукции	548
Кухаренкова Н.А. Современные аспекты регулирования состава и свойств киселей как продукта функционального питания	549
Малахов А.С., Мешалкин А.И. Сравнительная оценка качества мучных изделий с биологически активными добавками	550
Милевский Г.П. Исследование процесса восстановления сухого картофельного пюре.	551
Орлова О.В. Пищевые продукты из печени: перспективы использования в общественном питании.	554
Фатихова Т.Е. Новые подходы к разработке мороженого специального назначения	555
Сергеев Ю.И., Семенова Я.В. Организация работы интернет-кафе «Online».	557
Милевский Г.П., Кислякова Т.А., Нестеренко А.В., Сехина Т.А., Степная Т.А. «Активность воды» бананов и яблок с разнополярными биополями.	558
Гурова А.С., Изюмская М.А. Анализ рынка пресервов современного отечественного производства	559
Заселятина А.С. Идентификация аминокислотного состава <i>Nuregicum perforatum</i>	561
Исаева Е.И. Методика расчета оптимального состава пшенной крупы повышенной питательной ценности	562
Кислякова Т.А. Разработка технологии производства мучных изделий с добавкой кресс-салата	563
Милевский Г.П. Использование нетрадиционного сырья при производстве овощных консервов	566
Мошкин А.В. Ячмень сорта «Эльф» как альтернатива для пивоваренной и хлебопекарной промышленности	567
Назарова О.М. Формирование вкуса и аромата ржано-пшеничного хлеба на чистых культурах заквасочных микроорганизмов	

с применением настоя семени льна.	568
Нефедова Ю.А. Использование растительных добавок для стабилизации жировых эмульсий.	569
Преляя Н.А., Кошелева А.Я. Паскализация – новый способ консервирования. Аналитический обзор	570
Ромакин А.Е. Озоно-воздушные смеси в рисовой перерабатывающей промышленности	572
Сафарова Д.С. <i>Hypericum perforatum, origanum vulgare, trifolium pratense, achillea millefolium</i> — сырье для натуральных консервантов	573
Шатов Е.А., Крючков П.В. Повышение стойкости жировых эмульсий при производстве майонезов.	574
Шмелёва А.В. Опыт применения улучшителей на предприятии ООО «КАРАВАЙ СВ»	575
Закирова Р.Р. Формирование ассортимента и качества мороженого, реализуемого в торговой сети г. Москвы	576
Игошина Д.А. Обзор товарного рынка и его влияние на коммерческие предприятия	577
Сидоренко Ю.М., Жаркова К.С., Шустова О.В., Солонихина М.В., Гевордян А.Д. Потребительские показатели консервированного зеленого горошка, реализуемого в розничных торговых сетях	578
Ломтев И.Д. Анализ состояния качества и безопасности пищевой продукции на отечественных предприятиях.	580
Макеева М.И. Ассортимент и качество вин, реализуемых в розничной торговле г. Химки	581
Мелконян И.О. Анализ качества рационов питания в период нахождения посетителей в учреждениях отдыха	582
Мурзина Н.Р. Оценка качества пресервов из гидробионтов, поступающих в торговую сеть г. Донецка	583
Овтина М., Захарова С., Захарчук К. Потребительские показатели черного и зеленого чая, реализуемого в розничных торговых сетях	584
Самарина Т.С. Мониторинг ассортимента и качества шоколада, реализуемого в торговой сети	586
Фадеева С.А. Систематизация возможных несоответствий продукции пресервов консервного завода «Меридиан» методом FMEA.	589
Куртеева Ж.А. Инженерно-техническое образование в современной России: актуальные проблемы и рекомендации	590
Фримучков А.Н. Медиапроектирование в процессе изучения философии.	592
Веремейчик К.М. О реформировании системы высшего профессионального образования в современной России	594
Агафонов А.Н., Епифанов Р.А. О некоторых особенностях хакерской субкультуры.	597

Аносова В.А., Вахрушев В.В. Роль социальных знаний в подготовке квалифицированных специалистов в инновационной сфере.	598
Анцифорова А.С. Перспективы применения информационных технологий в повседневной жизни	598
Артикуленко В.И. «Зеленая» экономика	599
Базирувиха А.-М. Трехмерная печать как новый этап инновационного развития	600
Бандурка Я.Н. НБИКС-технологии как новая ступень развития науки и общества.	601
Быкова Ю.С. Опыт философского осмысления идеологии трансгуманизма.	602
Васюков А.Е. Нейро-компьютерный интерфейс как глобальный двигатель прогресса	603
Волк Л.А. Актуальные проблемы выпускников инженерных специальностей.	604
Галлямова Ю.А. Цели и задачи модернизации системы высшего инженерно-технического образования	605
Голубев А.С. История и современность инженерно-технического образования в России	605
Грачёва Е.К., Ковреженков Е.Б. Социальный статус инженера в современной России.	606
Грибанова А.С. Принципы построения интеграционной системы инженерно-технического образования в современной России	607
Гутенков Р.Л. Роль социально-гуманитарных наук в системе технического образования	608
Додонова А.Р. Нейролингвистическое программирование как социальная технология	609
Елпашев Д.В. Инновационные технологии в системе государственного управления: электронное правительство	610
Жиганшина Э.Р. Проблемы и перспективы трудоустройства выпускников технических вузов	611
Жур Б.О. О динамике научного знания и влиянии философии на этот процесс (по работе А. Эйнштейна и Л. Инфельда «Эволюция физики»)	612
Зобнин Р.А. Роль инженерно-технических кадров в информационном обществе	613
Зыбинская А.Л., Крайнев М.А. Инженер в современном обществе.	614
Иванов Н.А. О социально-экономических причинах кризиса инженерного образования в России	615
Казакова А.В. Проблемы подготовки инженеров в современной России	616
Клюева Е.М., Асланова А.Р. Информационные технологии в экономике.	617

Колмыков С.А. О качестве инженерно-технического образования в современной России.	618
Кутузова И.А., Савина А.Ю. Инженерная деятельность в свете инновационного развития.	619
Латипова О.Ж., Исханов В.А. Новые направления подготовки в сфере инженерного образования.	620
Лобанов И.С. Причины падения престижа инженерно-технического образования в современной России.	621
Ляпунов С.М., Алымов А.С. Новые тенденции в развитии технологий: киберспорт.	622
Мыров В.О. Использование облачных технологий и удаленного доступа в инженерно-техническом образовании.	623
Николаян М.А. О роли и значении инженеров в современной России.	624
Нуль И.В., Хайкина Е.В. Роль государства в повышении качества инженерного образования.	625
Огарков П.В. Термоядерная энергетика как перспективное направление научно-технической деятельности.	626
Пан М. О повышении качества российского технического образования.	627
Петров А.И., Костуров Г.А., Фенько Л.А. Инновационные технологии в медицине.	628
Пискунова Д.В., Кузьмина А.М. Инновация, ставшая реальностью: нанозолото и его свойства.	628
Попова А.Г. Актуальные проблемы технического образования и способы их решения.	629
Попова Е.С. Современное состояние инженерного образования в России.	630
Чинина Д.С. Новый взгляд на современные обучающие лингвистические системы.	631
Шишкова П.О. Креативность инженерно-технической деятельности.	632
Дудченко Я.В. Студент, не упускай возможность!	634
Попова А.П. Опыт международной стажировки в городе Констанц (Германия).	635
Karin Rettenmaier. Международные программы IAESTE в Германии. Взгляд изнутри.	636
Francesco Russo. Химические сообщества, нетворкинг, программы для выпускников – как это происходит в Европе.	637
Сазонова А.Ю. Как общаться на конференциях и завязывать полезные знакомства, где бы вы ни находились.	638
Сурнина МА. Госгранты президента на обучение за рубежом – сон или реальность? (Как подать документы, чтобы выиграть гранты президента на обучение за рубежом)	640

Толкачев А.В., Смирнов О.И. Как сделать так, чтобы вами восхитились и предложили продолжить сотрудничество.	642
Тюкова В.С. Каково это – быть руководителем студента, приезжающего на стажировку в МИТХТ по программе IAESTE?.	643
Щелик И.С. Возможности университета Востока для профессионального и личного развития.	645
Мурашев Д.Г. Правовое положение единоличного исполнительного органа Общества с ограниченной ответственностью.	646
Кудрявцева О.О. Проблемы правового регулирования договора коммерческого найма жилого помещения.	647
Краснов С.П. Понятие владельца источника повышенной опасности в гражданском праве России.	648
Гурова Е.Д. Особенности защиты прав потребителей в обязательствах, возникающих из кредитного договора.	649
Жилина О.В. Правовое регулирование и способы защиты теорией видимости сделок.	650
Широкий И.Т. О брачном договоре (контракте) в Российской Федерации.	651
Петров А.И. Основные проблемы функционирования саморегулируемых организаций в сфере строительства.	652
Алимов Э.Х. Международно-правовое регулирование статуса мигрантов.	653
Чернышов А.А. Значение и роль профсоюзов в России и за рубежом.	654
Стешенко А.А. Проблемы апелляционного судопроизводства в гражданском процессе.	655
Дзускаева З.Т. Проблема публичного порядка признания и исполнения иностранных арбитражных решений.	656
Соловьев С.В. Понятие и значение транспортных документов при международных смешанных перевозках грузов.	657
Киракосян В.Г. Проблемы совершенствования российского законодательства, регулирующего отношения, вытекающие из возмещения вреда, причиненного источником повышенной опасности.	658
Чернобровкин Н.С. Проблемы законодательного регулирования государственной регистрации прав на недвижимое имущество, переходящее в порядке наследования.	660
Моисеева М.А. Правовое регулирование статуса государственного гражданского служащего.	662
Деева А.А. Исследование зависимости чистой прибыли ЗАО «РТГ».	666
Бессуднов Г.В. Развитие внешнеэкономических и внешнеполитических связей Российской Федерации.	668
Шитов А.И. Исследование влияния разделов расходов Минкультуры России на исполнение кассового расхода федерального бюджета.	670

Волжина Ж.А. Взаимосвязь отношения к своему телу и психологического благополучия у подростков	671
Гилязетдинова Г.К. Проблема гаджет-зависимости	673
Даниленко О.Г. Факторы, влияющие на формирование вовлеченности студенческой молодежи в гражданско-патриотическую деятельность . . .	674
Донцова В.В. Человек страдающий: пути психологической помощи . . .	675
Минакова И.Е. Историческая трансформация социального статуса старости	676
Мустафина Н.В. Арт-терапия в современном мире: в медицине и социальной сфере	676
Сотникова Т.Ю. Психологические аспекты манипулятивного воздействия сект с использованием Интернета	677
Стрельникова Л.Ф. Влияние развития воображения на формирование творческого мышления у детей дошкольного возраста	678
Фролова В.Н. Влияние детско-родительских отношений на проявления креативности в подростковом возрасте	679
Баландин В.А. Потребительское кредитование на современном этапе . .	679
Дубенцева А.А. Инфляционные процессы в современной России	680
Ефремова Е.А. Таможенный союз России, Беларуси, Казахстана: цели, результаты	681
Кирикуца И.М. Роль бухгалтерского учета в экономической деятельности предприятия.	682
Кривошлыкова К.В. Анализ инвестиционного климата зарубежного государства в современный период.	683
Кротова Е.А. Влияние экономических санкций на рынок продовольствия в России	684
Меше Е.И. Кредитование малого и среднего предпринимательства коммерческими банками	685
Морозов Д.Ю. Роль венчурного бизнеса в экономике	686
Мхитарян Н.Г. Развитие электронной коммерции в современный период. .	687
Прибылова А.В. Смертная казнь: характеристика, состояние и тенденции развития	688
Вихрова А.М. Институт главы государства в современном мире: конституционно-правовые аспекты	689
Ревкова М.А. Проблема занятости молодежи и пути ее решения	690
Сигитова Е.А. Криминологическая характеристика преступлений, совершаемых несовершеннолетними	691
Кельмишкajt В.О. Реализация принципа защиты от безработицы и содействия в трудоустройстве	692
Петров Ф.А. Свобода труда в условиях современной России	693
Тимакова А.И. Права ребенка в соглашениях о детях	694

Панченко А.С. Воспитание любви к Родине и дружбы народов в процессе обучения	695
Калинина Т.Ю. Физическая культура и спорт – составная часть подготовки современного специалиста	697
Гололобова А.С. Семейные проблемы: любовь и брак. Венчание.	699
Саматова А.И. Гражданский брак: все «за» и «против».	701
Азатян Р.К. Однополые браки как вырождение семьи	701
Сатункин Е.Ю. Знание истории своего Отечества – основа формирования патриотизма личности	703
Мещерякова А.В. Новый Закон об образовании в РФ о требованиях к личности современного студента	705
Пожуй Е.С. Требования нового Закона об образовании в РФ к профессиональным знаниям выпускника вуза	707
Мещерякова А.В. Возможности и угрозы развития малого и среднего бизнеса в условиях глобализации.	710
Стародубцева А.И. Макроэкономические условия роста российской экономики	713
Рогова Т.С. Международное разделение труда и перспективы его развития в условиях глобализации.	715
Печегин Д.А. Версальский мирный договор 1919 г. и его роль в деле становления международной уголовной юстиции	717
Мельникова Е.Л. Особенности восприятия современной молодежи причин и последствий Первой мировой войны	721
Земцова Г.К. О проявлении героизма и мужества солдат и офицеров русской армии в Первой мировой войне	722
Дорофеев Р.О. Создание НКО, посягающей на личность и права граждан, как преступление экстремистской направленности	725
Денисов Д.В. Несогласованность общей и особенной частей УК РФ на примере ст. 205.4 УК РФ.	726
Джопуа М.Р. Современная уголовная политика государства в сфере противодействия экстремизму и терроризму.	727
Калинин Р.С. Развитие понятий терроризма и террористического акта в российском и белорусском законодательстве на современном этапе . . .	728
Климов Я.И. Религиозный экстремизм: контекст определения понятия .	729
Троценко И.С. Проблемы уголовной ответственности за вовлечение несовершеннолетних в экстремистскую деятельность	731
Харитонов Д.О. Экстремизм в Интернете	732
Хлебницына Е.А. К вопросу об умышленном причинении тяжкого вреда здоровью по экстремистским мотивам.	733
Дулатова К.А., Щербаков И.В. Ваххабизм как угроза национальной безопасности Российской Федерации	734

Замулаев А.И. Участие адвоката при задержании лица	735
Карпушкин А.В. К вопросу соблюдения прав подозреваемого и обвиняемого при избрании меры пресечения в виде заключения под стражу	736
Козлова А.А. Домашний арест как мера пресечения	737
Одхуу Цэлмэг. Меры уголовно-процессуального принуждения, связанные с изоляцией от общества, в уголовном процессе Монголии и России	738
Жихорев Н. Экономического чуда не было	740
Зайцев Н. О «деле Тухачевского»	741
Ткач П. Кто водрузил знамя над Рейхстагом?	742
Поляков А. Как низвергли маршала Г.К. Жукова	743
Агеев А.И. Казнь для палача	745
Галиуллин А. Серый кардинал Сталина	746
Николаев С.Ю. Смертники фюрера.	747
Никушина А.В. Гибель Вождя	748
Силачева А.А. Сталин на фронте	749
Сяврикова Н.Н. Двойники Сталина	749
Бардина А.Г. Агрессивность детей дошкольного возраста: причины и способы коррекции	751
Герасимов Д.И. Особенности использования слуховых аппаратов учащимися с нарушениями слуха	752
Швец А.А. Извлечение и разделение редкоземельных элементов. Поиск эффективных экстрагентов для этих целей	754
Малин А.Г. Экологические аспекты синтеза и применения ферратов.	756
Осипов Ф.А. Клональное разнообразие партеногенетических ящериц <i>Darevskia rostombekovi</i>	756
Сидорова М.В. Исследование слабых мест, ограничивающих эффективность детектирования в сверхпроводниковых однофотонных детекторах	759
Аникушина Т.А. Анализ статистических закономерностей в долговременной низкотемпературной динамике спектров одиночных молекул в органическом стекле и аморфном полимере	762
Барсуков М.И. Анализ внутри- и межвидового полиморфизма кодирующей последовательности, интронов и фрагмента и фрагмента 3’-UTR гена <i>ras1</i> дрозофил группы <i>virilis</i>	763
Белоусов А.А. Комплексная переработка древесины лиственницы	764
Бугаева Д.Н. Строение и функции аппарата чистки у жужилиц (<i>Coleoptera</i> , <i>Sarabidae</i>)	765
Гайдученко И.А. Асимметричные устройства на основе углеродных нанотрубок как детекторы субтерагерцового излучения.	766
Глушко В.В. Каликс[4]резорцинарены как рецепторные системы	767

Годакова С.А. Характеристика структуры ретротранспозона Bov-B LINE у ящериц партеновида <i>Darevskia unisexualis</i> и двуполых родительских видов <i>D. nairensis</i> и <i>D. valentini</i>	768
Голанов А.Л. Магнитные жидкости	769
Заигрова В.В. Геометрический критерий гравитационных волн в пространстве Римана	770
Золотов Ф.И. Шумовая температура НЕВ смесителей на частоте гетеродина 3,8 ТГц	770
Кихтева В.В. Биологически активные модификации флавоноидов дигидрокверцетина и катехина	771
Копылова Н.В. Новые антагонисты никотиновых холинорецепторов – белки из ядов змей семейства <i>Viperidae</i>	772
Кохан Г.М. Совершенствование процесса получения биологически активного комплекса виноградного масла	773
Кудлаев П.Э. О проблеме темной материи во Вселенной.	774
Макарова Т.В. Некоторые аспекты внегнездовой экологии ушастой и болотной сов в Европейской России	775
Овчинникова М.В. Психрофильные ферменты.	776
Рахчева М.В. Динамика миграционной активности длиннохвостой синицы (<i>Aegithaloscaudatus</i> L) в послегнездовой период	777
Сивопляс Е.А. Точка инициации транскрипции гена <i>Dras1</i> у дрозофил группы <i>virilis</i>	778
Сосновский И.В. Влияние усадки на структурные изменения в двухслойных композитах с тонким нанометровым покрытием.	779
Шамаева Е.В. Строение эндоскелета птероторакса жуков-усачей (<i>Coleoptera</i> , <i>Cerambycidae</i>).	779
Абляева С.В. План или рынок: есть ли скрытая тропа к процветающей экономике?	781
Александрова А.В. Гуманистические, духовно-нравственные и социокультурные проблемы развивающейся России.	782
Антонова Е.А. Антикризисный опыт на примере США: Ф. Рузвельт	783
Базаркин П.А. Инвестиционная обеспеченность устойчивого самодостаточного развития экономики России	784
Вайдунг Я.В. Перспективы и проблемы развития и сохранения русского языка в современной России	785
Гулиев Фархад Джаваншир оглы. Российско-китайские экономические отношения: современное состояние	787
Гусев А.Д. Стратегическое планирование как важнейшее условие неоиндустриализации России.	788
Дремина О.А. Диверсификация экономики России: масштабы и темпы	791

Ефанова Ю.Б., Ионова В.В. Научно-технологическая революция XXI века – неизбежный вектор устойчивого социально-экономического развития РФ	792
Карелина В.А. Гуманистические, духовно-нравственные и социокультурные проблемы развивающейся России.	794
Мерканова А.В. Улучшение демографической ситуации – важнейшее условие устойчивого экономического роста в России	795
Могилко Н.В. Советский и мировой антикризисный опыт	796
Соболев А.В. Достижение продовольственной безопасности – важнейший фактор достижения самодостаточности экономики России	797
Сутула И.Н. Защита трудовых прав граждан на современном этапе российского законодательства	798
Тарасов А.В. Гуманистические, духовно-нравственные и социокультурные проблемы развивающейся России.	799
Чибизова Е.Н. Духовно-нравственное воспитание подрастающего поколения в условиях экономических санкций Запада	800
Акопян В.А. Историческое сознание российской молодежи.	801
Осадченко Е.В. Н.И. Астров – московский городской голова (март–июль 1917 года).	802
Безруков И.М. Лавр Корнилов: исследователь и разведчик. Историография	803
Веселов Е.Д. Эволюция звукозаписывающих и звуковоспроизводящих устройств.	804
Тихонов И.А. Линус Торвалдс. История создания Линукс	805
Безруков И.М. Основные направления теории связи: развитие методов модуляции	805
Мариносян Э.Х. Влияние чирпирования на уширение импульса, передаваемого в оптическом волокне (ОВ)	807
Один А.С. Автоматизированный комплекс имитации радио-электронной обстановки	808
Григорьев И.Д. Multipath TCP: перспективный набор расширений для транспортного протокола TCP	809
Журко А.М. Анализ структуры систем записи медиа информации в IP-сетях	811
Пономарева Ю.А. Исследование в области применения Windows Search для расширенного полнотекстового неиндексированного поиска в заархивированных файлах	814
Шубина М.В. Особенности применения последовательностей Задова-ЧУ в системах с технологией LTE	818
Васильюк Т.С., Суркова В.Я. Система кодирования цифровых видеоданных стандарта сжатия H.265/HEVC.	819

Денисов А.И. Требования законодательства РФ в области информационной безопасности для защиты персональных данных и интеллектуальной собственности в информационной системе	820
Карякина А.В. Метод маскировки речевой информации путем изменения частоты.	821
Гуров В.В. Протокол многопоточной передачи данных SCTP	822
Новичков С.А. Исследование действия неионизирующего электромагнитного излучения на структурные изменения водосодержащих сред	825
Шклярченко Д.А. Особенности оценки помехоустойчивости технологии PLC, базирующейся на использовании силовых электросетей для высокоскоростного информационного обмена	828
Велиханова С.Р., Орлова В.В. Особенности рекламы в турбизнесе	832
Воинцева А.В. Исследование тенденций моды для определения художественного направления новой коллекции и базовой формы костюма	833
Волков Н.А. Книга вчера и сегодня. Из опыта художников-иллюстраторов 20–21 века	835
Гвоздецкий А.В. Анализ современных дизайн-концепций школ-пансионов	837
Давиденко В.В. Стрит-арт в современном городском дизайне	837
Демидова Т.С. Развитие веб-дизайна	839
Жукова И.В. Трансформации формата журналов в XXI веке	840
Карпухина Е.А. Профессия «Дизайнер одежды». Путь в профессию	841
Кох Г.М. Значение выбора цвета в разработке фирменного стиля	843
Солопова К.Н. Современные технологии организации лазерного шоу	845
Голиков И.И. Организованная преступная группировка, занимаемое ею положение в преступном мире, причины общественной опасности таких формирований	847
Добряков Д.А. О некоторых проблемах законодательного обеспечения уголовно-правовой политики в Российской Федерации.	848
Ермашкевич А.В. Внешний контроль как условие открытости деятельности правоохранительных органов	850
Губанова С.А. Зарубежный опыт организации туризма и гостиничного бизнеса	852
Евдокименко В.С., Зайцева Е.А. Индустрия туризма в современной экономике	853
Курий О.С. Управление рисками кинотеатров	854
Мамед заде С.Я. Методика оценки эффективности проектов социальной направленности.	854
Старокожева В.П. Особенности социального рекрутинга	856

Хомутова Д.В. Место и роль товарной политики в стратегическом и оперативном маркетинге компании ЗАО «Озерский сувенир»	857
Щербакова К.С. Национальная инновационная система: мировые тенденции и российская практика	858
Сероштан Н.А., Эрнепесов А.В. Разница между эффективной и неэффективной спортивной деятельностью	861
Архипов С. Роль лидера в современной организации	861
Гурочкина К.Г. Дополненная реальность в digital-маркетинге	863
Хотинова К.К. Управление человеческими ресурсами	864
Лапшова Т.А., Мочалина И.В. Проблема кризиса интернет-ритейла в России	866
Мулкиджанян М.В. Оптимизация работы нерегулируемого перекрестка	868
Пуглаченко В.Э. Анализ поисковых последовательностей (на примере сферы «авто»)	869
Финогенова О.А. Манипулирование	872
Кудряшов Д.А. Определение путей развития дорожной сети России	873
Касьяненко А.А. Вики-технологии в образовательном процессе вуза	874
Мякинчиков В.С. Эмоциональный интеллект руководителя	878
Улыбин Я.И. Роль национальной платежной системы в экономической безопасности страны	882
Черепанов А.А. Программа для генерации задач на построение фазового портрета на основе компонентов с открытым исходным кодом	883
Акопова М.М. Рынок золота	886
Александрова А.И. Актуальные проблемы управления человеческими ресурсами в современной России	887
Баулина М.Е. Проблемы и перспективы развития рынка труда в России.	888
Вагин А.С. Малые предприятия как важнейшие элементы современной экономики РФ	889
Виноградова М.О. Роль планирования в деятельности организации	890
Войнов С.Ю. Совершенствование организационной структуры управления	891
Гуреева С.Ю. Интегрированная отчетность бухгалтерского учета.	892
Гусаров М.В. Организация торгово-технологического процесса в магазине	893
Доминова А.З. Продовольственная безопасность России	894
Евстигнеев А.О. Методы оценки инвестиционного климата страны	895
Ермилов Р.Б. Участие России в Киотских соглашениях	896
Жирнова Н.А. Границы законности	896
Жуган В.С. Вопросы продовольственной безопасности РФ на современном этапе.	897
Иванова Н.В. Россия и международные платежные системы	898

Красникова Ю.А. Иностраннные инвестиции в России: проблемы и перспективы	899
Куликов П.Д. Актуальные вопросы пенсионной реформы в Российской Федерации	900
Максимова А.Д. Экономические последствия присоединения Крыма к России	901
Нагогина И.И. Эффективность применения лизинга для финансового оздоровления предприятия	902
Савельева О.М. Правовые основы применения амнистии.	903
Солдатова М.Н., Кушин Г.А. Системы оповещения о возникновении чрезвычайной ситуации — важнейшие элементы структур управления в условиях геополитической нестабильности.	904
Сосновских У.В. Расчеты с подотчетными лицами и их документальное оформление	905
Ульянов Д.А. Правовое обеспечение стратегического планирования	906
Чувахин К.Ю. Влияние курса валют на развитие малого бизнеса	907
Шальвир М.Г. Прибыль предприятия и пути ее увеличения	908
Щербинина В.А. Трансакционные издержки	909
Левченко С.В., Пурдышева Ю.В. Сценарии развития экономики России в условиях санкций	910
Лещев С.Е., Сидоров М.С. Калашников: Человек. Оружие. Бренд	912
Липская О.Н. Некоторые проблемы и перспективы развития экономики в России	914
Гуторова С.М. Обоснование разработки и внедрения корпоративного портала для решения задач управления персоналом	917
Гаврилов Г.А. Аутстаффинг как современная тенденция управления человеческими ресурсами	918
Демина Д.Е., Холина Д.П. Сравнительный анализ особенностей систем управления персоналом в различных странах	919
Иванченко В. Д., Иншакова Н.С. Сравнительный анализ традиционных и современных методов отбора кадров	920
Цветкова И.Г. Обоснование выбора различных систем и форм оплаты труда для различных условий работы персонала	921
Колесова Я.И., Барсукова Е.В. Влияние адаптации персонала на эффективность деятельности организации	922
Олейник М.Г. Центр развития карьеры как основа для профессионального роста	923
Рогозина Ю.А. Анализ современных тенденций развития собеседования как основного метода отбора кадров	924
Солохина А.В., Старостина В.Р. Анализ современных HR-технологий, применяемых в российских компаниях	925

Кочеткова Ю.О., Лапинская Н.И. Примеры применения кадровых стратегий организаций в мировой практике	926
Конькова А.А., Меркулаева М.А. Методы управления человеческими ресурсами на основе анализа отечественной и зарубежных систем управления.	927
Кучерова П.А., Паршина Я.О. Использование методов нематериальной мотивации для повышения эффективности деятельности персонала наукоемких предприятий	928
Хусаинова Д.Д., Цветкова Л.М. Анализ традиционных и современных подходов к разрешению конфликтов в организациях	929
Комлева Д.А., Лепендина Н.А. Психологические аспекты управления конфликтными ситуациями.	930
Ледовская К.Р. Проблемы борьбы с коррупцией в России	931
Хотянович Д.В. Проблема эффективности правоустановлений в сфере необходимой обороны.	932
Бирюкова К.С. Проблемы эффективности уголовного наказания в России	933
Гурдиш А.А. Институт реорганизации юридических лиц. Рейдерский захват	935
Бирюкова К.С. Договор банковского вклада в драгоценных металлах. . .	937
Сосновская В.А. Некоторые проблемы международного усыновления . .	938
Быстров А.И. Российская Арктика: богатство и ответственность	940
Талипова А.Д. Деятельность Федеральной миграционной службы РФ по выявлению случаев незаконной миграции.	943
Царькова К.В. Догхантеры: живодеры вне закона или санитары улиц? . .	945
Ледовская К.Р. Экономическое развитие России и экология: глазами юриста	947
Панова М.С. Социальное обеспечение при усыновлении	948
Быстров А.И. Некоторые коллизии, связанные с защитой средств индивидуализации юридических лиц	949
Сафронова В.В. Практика рассмотрения судами заявлений о присуждении компенсации за нарушение права на судопроизводство в разумный срок и права на исполнение судебного акта в разумный срок.	951
Панова М.С. Актуальные проблемы трудового права при увольнении работника по сокращению штата.	953
Гирина Е.Ю. Петербургская школа Карла Мая.	955
Хатагова Н.И. «Школа жизни» Ш.А. Амонашвили	957
Солопова А.Д., Викторук Т.А. Школа В.С. Библера «Диалог культур». . . .	959
Ильина А.И. Игры и игрушки Вальдорфского детского сада	960
Кунина Н.В. Актуальность педагогической системы дошкольного образования Селестена Френе.	961

Ненно А.И. Значение и своеобразие Вальдорфской дошкольной педагогики.	962
Патунина Д.И. Монтессори метод в контексте современной науки	963
Ушакова О.В. Теория сензитивных периодов Марии Монтессори	964
Цветкова Е.Л. Гуманистическая воспитательная система В.А. Караковского	965
Антонова С.А. Педагогическая система А.С. Макаренко	966
Асадулаева Р.Х. Система развивающего обучения Д.Б. Эльконина и В.В. Давыдова.	967
Галкин О.В. Авторская педагогическая система философа Аристотеля . .	968
Евстратова Л.Ю. Модель адаптивной школы Е.А. Ямбурга в развитии. Школа для всех	969
Кузьмина Г.С. Педагогическое наследие Джона Дьюи и его значение для современной педагогики	970
Ляхова Е.В. Основные идеи педагогической системы Януша Корчака . .	971
Мортикова Е.И. «Школа жизни» Ш.А. Амонашвили	972
Сафронова А.М. Авторская школа И.Ю. Шехтера	973
Сурков В.В. Школа-парк. Как построить школу без классов и уроков . .	974
Татунова Н.Ю. В.Н. Сорока-Росинский. Школа имени Ф.М. Достоевского для трудновоспитуемых	975
Шарикпулова С.В. Школа Марии Монтессори.	976
Юмашев Н.В. Военно-педагогическая школа А.В. Барабанщикова	976
Яздовская П.В. Особенности операционных и личностно-регулирующих механизмов мыслительных способностей младших школьников	977
Аксенова Е.Д. Патриотическое воспитание как элемент духовно-нравственного воспитания личности.	978
Башлакова О.И. Экологическое образование как основа духовно-нравственного воспитания.	980
Борисенко В.Ю. Духовно-нравственное воспитание школьников на уроках изобразительного искусства	981
Боцкалёв А.А. Основные черты современной системы духовно-нравственного воспитания обучающихся в образовательных учреждениях МВД России	982
Булинок М.Б. Патриотическое воспитание детей дошкольного возраста средствами народной культуры	983
Вакулина Л.В. Роль современного педагога в воспитании дошкольника. .	984
Волкова М.В., Дьякина Е.В., Цепова К.П. Проблемы экологического образования и воспитания в молодежной среде Одинцовского района. .	985
Катченкова О.В. Взаимодействие дошкольного учреждения и родителей в патриотическом воспитании детей	987

Кот П.К. Актуальные проблемы духовно-нравственного воспитания современной молодежи	988
Лукин В.С. Духовно-нравственное воспитание молодежи в сфере гуманитарного образования	989
Матвеева Л.М. Формирование ценностных ориентиров. Духовно-нравственное воспитание дошкольника.	990
Моторина Г.А. Специфика духовно-нравственного воспитания молодежи в контексте гуманитарного образования.	991
Нехлопочина Л.В. Цель духовно-нравственного воспитания — формирование оптимистического мировоззрения	992
Новожилова О.П., Величко Р.Н. Духовно-нравственное воспитание студентов Одинцовского гуманитарного университета	993
Преснякова Е.Б., Манаенкова А.В. Национальный воспитательный идеал	994
Савельев И.П. Национальный нравственный воспитательный идеал	995
Савичева Е.А. Проектная деятельность как инновационная форма духовно-нравственного образования и воспитания детей дошкольного возраста	995
Смирнова М.Н. Духовно-нравственное воспитание детей дошкольного возраста: социокультурный системный подход	997
Смолин Н.С. Роль акции «Дороги Победы» в сохранении исторической правды о Великой Отечественной войне	998
Бурковская В.Ю. Реформа судебной системы и гражданского процессуального законодательства в 2013–2014 гг.	999
Тютюкина О.В. Национальный воспитательный идеал	1001
Холохон Т.Л. Духовно-нравственное воспитание дошкольников: современные подходы	1002
Чибизов Б.С. Проблемы экологической культуры	10033
Волова Г.А. Инновации и современные технологии духовно-нравственного образования и воспитания	1004
Ярובה Т.В. Духовно-нравственное воспитание молодежи как национальная идея современной России	1005
Масленникова К.В. Развитие иконографии Сергия Радонежского в памятниках XV–XVII веков	1008
Манучарова Д. Тема монашеского подвига Сергия Радонежского в живописи конца XIX — начала XX вв.	1010
Мешкова М.М. Единство звука, пластики и света в спектакле современного танца «Застывший смех»	1011
Пекушкина Е.А. Сергей Прокофьев. «Пять стихотворений А. Ахматовой». Ор.27.	1012

Пискунова А.В., Скуратовская М.В. Опера и молодежь: музыкально-педагогический проект «Юная опера и его постановки	1013
Савкина Е.С. «По скульптурам Бурделя»	1014
Топилин Д.И. «Греческий проект» Ю.К. Арнольда	1016
Нургалеев М.С. Уголовно-правовая охрана авторских и смежных прав	1018
Кулешова С.И. Оценка объектов интеллектуальной собственности в IT сфере	1019
Мазур А.И. Методология разработки дорожной карты развития инновационной компании	1021
Якушева Е.В. Управление интеллектуальной собственностью в вузах России.	1024

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК



**МОСКОВСКИЙ
Студенческий
Центр**

105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, д.18/20, строение 15.
Тел.: (499) 261-74-02, 261-72-49, e-mail: info@mscenter.ru
www.mscenter.ru



MOSSTUDCENTR



MOSSTUDCENTR



MSCENTER_RU



MSCMOSCOW

