

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Харьковский государственный педагогический университет
имени Г.С. Сковороды

Актюбинский региональный государственный университет
имени К. Жубанова

Центр научного сотрудничества «Интерактив плюс»

Научные исследования: от теории к практике

Том 2

Сборник материалов
III Международной научно-практической конференции

Чебоксары 2015

УДК 001
ББК 72
Н34

Рецензенты: **Бережная Светлана Викторовна**, д-р филос. наук, профессор, декан исторического факультета ХНПУ имени Г.С. Сковороды, Украина

Верещак Светлана Борисовна, канд. юрид. наук, заведующая кафедрой финансового права юридического факультета ФГБОУ ВПО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

Иваницкий Александр Юрьевич, канд. физ.-мат. наук, профессор, декан факультета прикладной математики, физики и информационных технологий ФГБОУ ВПО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

Редакционная

коллегия: **Широков Олег Николаевич**, главный редактор, д-р ист. наук, профессор, декан историко-географического факультета ФГБОУ ВПО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова», член общественной палаты Чувашской Республики 2-го созыва

Абрамова Людмила Алексеевна, д-р пед. наук, профессор ФГБОУ ВПО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

Яковлева Татьяна Валериановна, ответственный редактор, генеральный директор ЦНС «Интерактив плюс»

Семенова Светлана Юрьевна, помощник редактора

Дизайн

обложки: **Лаврентьева Анна Владимировна**, дизайнер

Н34 Научные исследования: от теории к практике : материалы III Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 30 апр. 2015 г.). В 2 т. Т. 2 / редкол.: О. Н. Широков [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2015 – 472 с.

ISBN 978-5-906626-80-6

В сборнике представлены статьи участников III Международной научно-практической конференции, посвященные актуальным вопросам науки и образования. В материалах сборника приведены результаты теоретических и прикладных изысканий представителей научного и образовательного сообщества в данной области. Предназначен для широкого круга читателей.

ISBN 978-5-906626-80-6

УДК 001

ББК 72

© Коллектив авторов, 2015

© Центр научного сотрудничества
«Интерактив плюс», 2015

Предисловие



Центр научного сотрудничества «Интерактив плюс» совместно с Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», Актыбинским региональным государственным университетом имени К. Жубанова и Харьковским национальным педагогическим университетом им. Г.С. Сковороды представляют сборник материалов по итогам III Международной научно-практической конференции **«Научные исследования: от теории к практике»**.

В сборнике представлены статьи участников III Международной научно-практической конференции, посвященные приоритетным направлениям развития науки и образования. В 281 публикации двух томов нашли отражение результаты теоретических и прикладных изысканий представителей научного и образовательного сообщества в данной области.

По содержанию публикации второго тома разделены на основные направления: «Технические науки», «Филология и лингвистика», «Философия», «Экономика», «Юриспруденция», «Научная школа А.Ю. Ефремова».

Авторский коллектив сборника представлен широкой географией: городами России (Москва, Санкт-Петербург, Абакан, Ангарск, Армавир, Архангельск, Астрахань, Балашов, Барнаул, Белгород, Благовещенск, Братск, Владивосток, Волгоград, Воронеж, Екатеринбург, Елабуга, Иркутск, Казань, Кемерово, Комсомольск-на-Амуре, Кострома, Красногорск, Краснодар, Курск, Ленинск-Кузнецкий, Луга, Магас, Магнитогорск, Майкоп, Махачкала, Мурманск, Набережные Челны, Нижневартовск, Нижний Новгород, Нижний Тагил, Ново-российск, Новосибирск, Новый Уренгой, Орел, Оренбург, Пенза, Петрозаводск, Петропавловск-Камчатский, Польшаево, Пятигорск, Ростов-на-Дону, Самара, Саратов, Серпухов, Сибай, Смоленск, Ставрополь, Сургут, Тамбов, Тольятти, Томск, Улан-Удэ, Ульяновск, Усть-Катав, Уфа, Хабаровск, Ханты-Мансийск, Чебоксары, Челябинск, Шахты, Элиста, Южно-Сахалинск, Якутск, Ярославль), Украины (Харьков), Кыргызской Республики (Биш-кек) и Республики Казахстан (Алматы, Астана, Караганда, Павлодар, Талдыкорган, Туркестан, Уральск).

Среди образовательных учреждений выделяются следующие группы: академические учреждения (Академия управления МВД России, Армавирская государственная педагогическая академия, Военная академия материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулева, Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого, Волгоградская академия МВД России, Международная академия оценки и консалтинга, Нижегородская государственная медицинская академия, Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Российская правовая академия Министерства юстиции РФ, Саратовская государственная юридическая академия, Хабаровская государственная академия экономики и права), университеты и институты России (Адыгейский государственный университет, Алтайский государственный университет, Амурский государственный универси

тет, Астраханский государственный университет, Барнаульский юридический институт МВД России, Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, Башкирский государственный университет, Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Бурятский государственный университет, Волгоградский государственный социально-педагогический университет, Воронежский государственный университет, Воронежский государственный университет инженерных технологий, Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления, Дальневосточный федеральный университет, Донской государственный технический университет, Иркутский государственный университет, Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казанский государственный университет культуры и искусств, Калмыцкий государственный университет, Камчатский государственный университет им. Витуса Беринга, Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, Костромской государственный университет им. Н.А. Некрасова, Краснодарский университет МВД России, Красноярский государственный педагогический университет им В.П. Астафьева, Кубанский государственный университет, Курский государственный медицинский университет, Ленинградский государственный университет им. А.С. Пушкина, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Морской государственный университет им. адмирала Г.И. Невельского, Московский авиационный институт (НИУ), Московский городской педагогический университет, Московский городской психолого-педагогический университет, Московский государственный институт культуры, Московский государственный лингвистический университет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники, Московский государственный университет пищевых производств, Московский государственный университет экономики, статистики и информатики (МЭСИ), Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА), Московский институт государственного и корпоративного управления, Московский институт психоанализа, Московский институт управления и информатики, Московский педагогический государственный университет, Московский психолого-социальный университет, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Нижегородский государственный инженерно-экономический университет, Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина, Нижневартковский государственный университет, Новосибирский военный институт внутренних войск имени генерала армии И.К. Яковлева МВД России, Оренбургский государственный медицинский университет, Оренбургский государственный педагогический университет, Орловский государственный аграрный университет, Орловский государственный институт экономики и торговли, Петрозаводский государственный университет, Пятигорский государственный лингвистический университет, Российский государственный профессионально-педагогический университет, Российский государственный профессионально-педагогический университет, Российский государственный университет правосудия, Российский университет дружбы народов, Российский университет кооперации, Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Самарский институт путей сообщения, Санкт-Петербургский государственный горный университет, Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, Санкт-Петербургское суворовское военное училище Министерства

обороны РФ, Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Сахалинский государственный университет, Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, Северо-Кавказский федеральный университет, Смоленский государственный медицинский университет, Смоленский государственный университет, Смольный институт РАО, Сургутский государственный педагогический университет, Тамбовский государственный технический университет, Тольяттинский государственный университет, Тюменский государственный университет, Ульяновский государственный технический университет, Уральский государственный педагогический университет, Уральский государственный университет путей сообщения, Уральский государственный университет физической культуры, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, Хакасский государственный университет им.Н.Ф. Катанова, Юго-Западный государственный университет, Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Югорский государственный университет, Южный федеральный университет, Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Украины (Харьковский национальный экономический университет имени Семена Кузнецца), Кыргызской Республики (Кыргызский государственный технический университет имени И. Разакова, Кыргызско-Российский Славянский университет) и Республики Казахстан (Жетысуский государственный университет им. И. Жансугурова, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, Казахский национальный университет искусств, Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, Международный казахско-турецкий университет им. Х.А. Ясави, Карагандинский университет «Болашақ», Кызылординский государственный университет им. Коркыт Ата).

Большая группа образовательных учреждений представлена колледжами, техникумами, школами, лицеями и гимназиями, детскими садами, учреждениями здравоохранения, общественными организациями и научными учреждениями.

Участники конференции представляют собой разные уровни образования и науки от докторов и кандидатов наук ведущих вузов страны, профессоров, доцентов, аспирантов, адъюнктов и ординаторов, магистрантов, студентов и курсантов до преподавателей вузов, учителей школ, воспитателей детских садов и педагогов дополнительного образования. Редакционная коллегия выражает глубокую признательность нашим уважаемым авторам за активную жизненную позицию, желание поделиться уникальными разработками и проектами, участие в III Международной научно-практической конференции «Научные исследования: от теории к практике», содержание которой не может быть исчерпано. Ждем Ваши публикации и надеемся на дальнейшее сотрудничество.

Главный редактор – д-р ист. наук, проф.
Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова,
декан историко-географического факультета
Широков О.Н.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Алексеев Д.Ю., Гущина М.С.</i> Влияние черновой стадии прокатки на размер зерна горячедеформированного аустенита	16
<i>Бальчионене Н.И.</i> Формирование и охрана объектов интеллектуальной собственности в Республике Карелия	18
<i>Басов К.А., Титова А.А., Молодцов В.А.</i> Автомобильные «гаджеты» как устройства, представляющие опасность при эксплуатации на автомобильном транспорте	20
<i>Васильев А.С., Шукин П.О., Галактионов О.Н.</i> Антикоррозийная защита трубопроводной арматуры	22
<i>Галин О.С., Шабалин О.В.</i> Оценка влияния человеческого фактора на надежность автоматизированной системы управления ракетными войсками	24
<i>Ефанова Н.В., Муромцев В.В.</i> Использование таблиц решений как способ построения бинарных диаграмм	26
<i>Ефанова Н.В., Муромцев В.В.</i> Проектирование программного обеспечения, основанного на способах задания и построения таблиц решений	29
<i>Жарков П.В., Федорец Д.А., Журавлёва О.В., Федоруценко И.Е.</i> Информация как элемент логистики	31
<i>Закирова А.Р., Кузнецов К.Б.</i> Установка для экспериментального воздействия параметров электромагнитного поля на животных	33
<i>Зиберт А.О., Хрусталеv В.И.</i> Современные методы определения наличия заимствований в тексте	41
<i>Калашникова М.Р., Мухамедрахимова Е.А., Филимонова А.А.</i> Применение автоматизированных информационных систем в диагностике ранних онкологических заболеваний	43
<i>Коновалов В.В., Просоедов Р.А., Филимонова А.А.</i> Обзор переходных процессов при ПИД-регулировании на примере фильтрации пульпы известняка	44
<i>Кубаевский А.А., Михайлова С.Е., Филимонова А.А.</i> Метод перехвата управления в системе из нескольких ПИД-регуляторов	47
<i>Кузнецов К.Б., Лесников Д.В.</i> Инновационные заземляющие устройства опор контактной сети	49

<i>Лесников Д.В.</i> Применение инновационных заземляющих устройств конструкций контактной сети и анализ зарубежных аналогов	55
<i>Лутченко И.А., Казиахмедов Т.Б.</i> Алгоритмы интеллектуального анализа в информационных базах данных	59
<i>Лутьянов А.В., Барбина О.Ю.</i> Показатели качества технологических операций	61
<i>Михайлова С.Е., Кубаевский А.А., Филимонова А.А.</i> Выбор электродвигателя постоянного тока в целях повышения энергетической эффективности производства	65
<i>Михайлюк А.И., Орлова А.Ю.</i> Проблемы защиты и хранения корпоративной информации	67
<i>Моденова А.А., Якимов И.М.</i> Кластерный анализ регионов России по научной и инновационной активности	69
<i>Мухамедрахимова Е.А., Калашиникова М.Р., Филимонова А.А.</i> Автоматизированные приточные установки свежего воздуха с водяным калорифером	72
<i>Румянцев Д.В.</i> Цели и задачи системы управления тепловыми процессами зданий при комбинированном отоплении	74
<i>Тукенова Н.И., Адильбаева А.М.</i> Применение информационно-коммуникационных технологий в открытом образовании: текущее состояние, проблемы и перспективы развития	77
<i>Урбановский М.Б., Пилипюк Ю.Н., Журавлева О.В., Грошевой А.В.</i> Проблемы погрузочно-разгрузочной деятельности в Приморском крае	80
<i>Шегельман И.Р., Щеголева Л.В., Клюев Г.В.</i> К вопросу формирования интеллектуальной системы управления процессами управления тушением лесных пожаров	83
<i>Щербаков А.А., Орлова А.Ю.</i> Internet-безопасность	84
<i>Юрченко В.И.</i> Прогнозирование скорости соударения абразивных частиц с обрабатываемой поверхностью при струйно-абразивной обработке деталей низа обуви клеевого метода крепления	87

ФИЛОЛОГИЯ И ЛИНГВИСТИКА

<i>Божкова Г.Н.</i> Образ героя-преступника в романе М.А. Осоргина «Свидетель истории»	92
<i>Васильева Е.А.</i> Обращения к божествам в якутском эпосе олонхо	96

Власова Л.И. Коллигационные и коллокационные свойства синтагм, включающих слово «family» в англоязычных медиатекстах жанра «features»....	98
Вострикова И.Ю. Национальная специфика ЛСП «Трудовая деятельность» в русском и английском языках в рамках параметрического метода.....	105
Егорова М.А. Шутки и анекдоты, способствующие неуспешному диалогическому дискурсу.....	108
Егорова И.В. Способы преодоления просодической интерференции в практике преподавания английского языка	111
Емелина М.В. Пути достижения эквивалентности и адекватности перевода онлайн-каталога «Next» с английского на русский язык.....	115
Жогова И.Г. Способы актуализации модели сравнения в английском языке....	120
Жогова И.Г. Зевгматическая конструкция как способ сопоставления разноориентированных сущностей (на материале английского языка).....	122
Клецкая С.И. Семный и словесный повтор как риторический прием (на материале ток-шоу).....	124
Кузнецова В.Г., Александрова Л.В. Адъективация французских существительных посредством конверсии	128
Курмангалиева Г.Г. Формирование функциональной грамотности – основное направление образования	130
Майбалаева А.А., Кусаинова Д.Г. Запирова А.А. К вопросу билингвального описания терминов биотехнологии в казахском и русском языках	133
Мальшиева Н.В. Лингвокультурологический анализ американских топонимов индейского происхождения.....	136
Мирзоев А.Г. Символика солнца в романе Ахеда Агаева «Расколотое солнце»	140
Михайлец Л.С., Фролова Г.А. Личность и эпоха в романе А.А. Кабакова «Всё поправимо: Хроника частной жизни».....	142
Михайловская И.Н. Научные направления и методы исследований в современном языкознании.....	147
Мкртчян Т.Ю. Кукса Е.Д. Классификация английских наречий с позиции функционально-прагматического подхода	149
Омер Б. Переносное значение зоонимов в турецких и русских пословицах и поговорках	151
Скибин С.М. Эволюция жанра батальной оды в лирике И.И. Дмитриева ..	155

<i>Слепцова Л.А., Сакердонова А.С.</i> Женский образ в фольклоре эвенков и якутов	158
<i>Старостина Н.Г., Сопердонова А.С.</i> Пословицы, поговорки, наставления эвенков как отражение нравственных ценностей	160
<i>Чадова Н.В.</i> Лингвистический анализ текста как средство развития компетенций учащихся	162
<i>Якупова А.Т., Яруллина Ф.И.</i> Лексические особенности канадского варианта английского языка	166

ФИЛОСОФИЯ

<i>Барболин М.П.</i> Идеология как наука и практика общественной жизни	168
<i>Исаев А.А.</i> Идеальное начало в изобразительном искусстве.....	170
<i>Катаева О.С., Шамин В.А., Зеленский О.А.</i> Проблема сверхчеловека в русской и немецкой философии.....	172
<i>Сыркина А.Н.</i> Рекламная коммуникация как вид социо-гуманитарной техники: когнитивно-семантический аспект	174
<i>Телегина Н.Л.</i> Феноменология географических образов (географическое пространство и философия)	179

ЭКОНОМИКА

<i>Абалакин А.А., Ромашова А.И., Морозова А.Е.</i> Повышение эффективности управления рисками за счёт модернизации скоринговой модели в российских банках	182
<i>Айдосова Б.Х. Бисенова Р.А., Капанова Ш.А.</i> История денежного обращения в Казахстане	187
<i>Безугляк О.С.</i> Принципы профессионального отбора персонала в обеспечении экономической безопасности предприятия	194
<i>Беляева Д.С., Воргулёва Е.К., Голощапова Л.В.</i> Проблема импортозамещения в аграрной отрасли. Возможности, реалии, перспективы, учет	196
<i>Беляева Д.С., Абалакин А.А.</i> Новые тенденции мировых розничных банковских услуг в современных экономических условиях	200
<i>Бондаренко Н.Е., Казаринова Е.Б.</i> Инновационная политика государства как стратегическая задача обеспечения национальной безопасности России	204

<i>Вильхивская О.В., Брынза Н.А.</i> Методика планирования внедрения технологий электронного бизнеса на предприятия машиностроительной отрасли	207
<i>Голощанова Л.В., Андрийчук А.А., Воргулева Е.К.</i> Профессиональная подготовка аудиторов в РФ: проблемы и пути решения	216
<i>Голубятникова М.В.</i> Проблемы обеспечения продовольственной безопасности России после 2014 года	220
<i>Гончаров П.В.</i> Критерии качества в управлении инвестиционной деятельностью предприятий АПК	224
<i>Готовцева М.А., Данилова Е.В.</i> Совершенствование системы государственной финансовой поддержки субъектов малого предпринимательства в Республике Саха (Якутия)	226
<i>Двойнина Е.В., Счастлиненко Т.В.</i> Региональная специфика решения проблемы безработицы в Белгородской области	229
<i>Джарауова К.С., Бисенова Р.А., Капанова Ш.А.</i> Анализ и перспективы развития финансового института на примере Первого кредитного бюро	232
<i>Дмитриева Л.Н., Гурьева О.П.</i> Потребительская кооперация как фактор инновационного развития региональных экономических систем	237
<i>Дронова Л.А.</i> Государственно-частное инвестиционное партнерство	244
<i>Загузина Е.Г., Ванзатова Е.О.</i> Анализ эффективности внедрения информационной системы в орган государственной власти	248
<i>Истомина Ю.В., Назарова Ю.Ю., Исайчик К.Ф.</i> Финансовые методы регулирования экономики в условиях нестабильной экономической ситуации	251
<i>Ковалев С.В.</i> Применение научного направления «Коммуникология» в подготовке специалистов в государственном управлении	253
<i>Ковалев С.В.</i> Моделирование системы «базы знаний–хранилища бизнес-данных» в системе мониторинга эффективности корпоративного управления	258
<i>Коробкова О.К., Рыбкис В.А.</i> Стратегический анализ внутренней среды частной медицинской организации на примере ООО «Клиника современных технологий»	272
<i>Косицына Т.В.</i> Экономическое положение сельских женщин на рынке труда Кыргызстана	276
<i>Круглова Н.А., Пострелова А.В.</i> Инвестиции в научно-технический прогресс	281

<i>Кудрявцева М.А., Камысовская С.В.</i> Категории количества и качества экономического блага	283
<i>Лазаренко В.Ф., Жабыко Л.Л.</i> Кризис в России в 2015 году: прогнозы и последствия.....	284
<i>Максимова Т.Н., Постникова К.Ю.</i> Потребительские расходы домашних хозяйств Республики Саха (Якутия) как направление анализа уровня жизни населения	288
<i>Медунов Е.Г.</i> Перспективы развития ТЭК России как элемента мировой экономической системы	291
<i>Нагорная Т.Д.</i> Некоторые аспекты признания расходов на оценку имущества в налоговом учете.....	294
<i>Найданова Э.Б., Лыгдынов Р.Б.</i> Направления аграрной политики региона в условиях импортозамещения	296
<i>Охлопкова Н.А., Михайлова А.В.</i> Эволюция подходов к управлению персоналом.....	298
<i>Охлопкова Н.А., Михайлова А.В.</i> Лидерские качества менеджера в организациях.....	300
<i>Порфирьева Л.Г., Катаева О.С., Махова О.А.</i> Open Space офисы как новый формат организации рабочего пространства	302
<i>Рождественская Е.М.</i> Формирование концепции государственно-протекционистского конкурентно-рыночного порядка в экономической теории	305
<i>Савина А.Г., Мандрик А.А.</i> Основные методы описания, оценки и управления рисками	313
<i>Свиридова А.И., Павлова М.А.</i> Пенсионные продукты негосударственных пенсионных фондов: проблемы и перспективы развития	315
<i>Сеитова К.Б.</i> Исследование формирований организационно-экономического механизма государственного регулирования сельского хозяйства Кыргызстана	319
<i>Солодова Н.А., Жабыко Л.Л.</i> Иностранные инвестиции в Приморский край. Создание благоприятного инвестиционного климата	322
<i>Стрельченко К.С., Кузнецова Л.Г.</i> Методика анализа глобального макроокружения TEMPLES	327
<i>Татыев А.О., Шуваев А.Р., Кулаговская Т.А.</i> Конкурентоспособность как один из ключевых факторов экономики.....	331

Федорова Г.В., Данилова Е.В. Перевод пенсионных накоплений в пользу выгодной компании.....	333
Фролова В.Б. Доходность и риск – основные критерии принятия инвестиционного решения	336
Хабирова Я.Р., Фатхуллина Н.Х. Безработица в России: причины и социально-экономические издержки.....	339
Четошников Л.А. Оценка инвестиционной привлекательности стоматологического бизнеса.....	341
Шегельман И.Р., Будник П.В. Васильев А.С. Некоторые направления формирования проектов, направленных на повышение эффективности лесопользования в Республике Карелия	345
Шкляр Т.Л. Использование CRM систем в инженерных сетях	346

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Баймуратова К.А. Проведение выборов в Казахстане в соответствии с избирательным правом	349
Бакшеева А.Е., Трунцевский Ю.В. К вопросу о национальной системе противодействия легализации преступных доходов в Российской Федерации.	351
Бегер А.Н., Молчанов А.В. Уголовно-правовой анализ криптовалют как потенциального инструмента для совершения финансовых преступлений	354
Бекетова Б.К. Некоторые вопросы по применению правил Миранды при задержании лица в уголовном процессе Республики Казахстан	358
Бессонов А.А. Особенности криминалистической характеристики групповых преступлений	362
Бессонов А.А. К вопросу о правовой основе криминалистической характеристики преступлений	365
Богданова М.С. Особенности реализации функциональных принципов гражданского судопроизводства при рассмотрении дел о защите чести, достоинства и деловой репутации	368
Васильев Ф.П., Полежаев С.М. Административный надзор за лицами, освобожденными из мест лишения свободы в России и в зарубежных странах	370
Вахнина В.В. Методологические основы преодоления кризисов переговорной деятельности сотрудников органов внутренних дел.....	375

Жога Е.Ю., Васенин А.Ю. Проблемы ограничения прав человека и гражданина в сфере противодействия терроризму	379
Жолтоног Т.В. К вопросу о прекращении уголовного дела.....	385
Кичалюк О.Н., Шишкалов С.В. Договор о нераспространении оружия массового уничтожения как основа национальной и международной безопасности: проблемы реализации	387
Ковалев С.В. Математические методы криминалистического исследования преступлений коррупционной направленности в сфере экономики	389
Коновалова В.А., Копченко И.Е., Бреславцев М.В. Проблема защиты прав человека как важнейшее направление судебной реформы современной России.....	395
Максуров А.А. Юридическая координация воздействия на целевую аудиторию правопотребителей	397
Мировская М.М., Трунцевский Ю.В. Некоторые проблемы реализации судебного контроля на досудебных стадиях производства.....	398
Рогова И.А., Буцева Е.В. Автоматизация работы делопроизводителя в следственных отделах Следственных управлений Следственного комитета Российской Федерации на примере Тамбовской области	401
Семенова О.Ю., Фирсова Н.В. Сравнительная характеристика института наследования по завещанию и брачного договора.....	406
Степанкин И.А. Терроризм как мировая угроза.....	408
Фоменко Е.В. О необходимости позитивных изменений в сфере противодействия преступлениям коррупционной направленности на современном этапе развития отечественного законодательства.....	413

НАУЧНАЯ ШКОЛА А.Ю. ЕФРЕМОВА

Ефремов А.Ю., Муштакова К.А. Значение рационального питания в молодежном возрасте.....	418
Ефремов А.Ю., Красикова А.В. Влияние алкоголя на развитие и здоровье подростка	420
Ефремов А.Ю., Меркулова А.Н. Деятельность человека, отрицательно влияющая на состояние природы и окружающей среды.....	422
Ефремов А.Ю., Бочарова А.Н., Казарян Л.А. Антропогенные загрязнители атмосферы в войне человека с природой	424

<i>Ефремов А.Ю., Костина Е.Д.</i> Экологические факторы, влияющие на организм человека	426
<i>Ефремов А.Ю., Волкова А.С.</i> Разновидности атмосферных загрязнителей в Воронежском регионе	427
<i>Ефремов А.Ю., Морозова М.Д.</i> Распространённые болезни органов дыхания воронежской молодёжи и их профилактика	429
<i>Ефремов А.Ю., Шагаева А.К.</i> Использование пищевых добавок в продуктах питания	431
<i>Ефремов А.Ю., Красных С.С.</i> Экологические проблемы Российской Федерации	433
<i>Ефремов А.Ю., Тихонова А.Н.</i> Охрана окружающей среды человека – объект права	435
<i>Ефремов А.Ю., Шахова А.А.</i> Значение витаминов для организма в подростковом возрасте	437
<i>Ефремов А.Ю., Двойченкова К.С., Полякова В.А.</i> Значение естественнонаучного закона причинно-следственных связей в психологии мышления	439
<i>Ефремов А.Ю., Музалевский Д.С.</i> Основная задача и цели естествознания в профессиональной подготовке юриста	441
<i>Ефремов А.Ю., Крицина С.А.</i> Экологические проблемы природопользования в современном обществе	443
<i>Ефремов А.Ю., Григорьев А.Д.</i> Пищевые стабилизаторы как объект естествознания и права	445
<i>Ефремов А.Ю., Саврасова Н.Р.</i> Экологические принципы природопользования, предусмотренные законодательством РФ	447
<i>Ефремов А.Ю., Суркова К.С.</i> Охрана воздуха: социально-правовая проблема	449
<i>Ефремов А.Ю., Ларионова А.А.</i> Проблемы распространения табакокурения в Воронежском регионе	451
<i>Ефремов А.Ю., Логвинов М.Н.</i> Загрязнение вод и окружающей среды Воронежского региона	452
<i>Ефремов А.Ю., Белкин В.В.</i> Биохомия алкоголя и ее влияние на организм	454
<i>Ефремов А.Ю., Данилушкина В.В.</i> Психофизиологические особенности последствий сколиоза	456

<i>Ефремов А.Ю., Кузнецов А.И., Гришин К.Г.</i> Гендерные особенности формирования ценностных ориентаций личности.....	458
<i>Ефремов А.Ю., Гнеушева Д.Р.</i> Использование законов реактивного движения в современной технике	460
<i>Ефремов А.Ю., Новичихина И.А.</i> Естественнаучные знания о пищевых добавках	462
<i>Ефремов А.Ю., Кобзарев Д.И.</i> Курение в молодежном возрасте как фактор риска	464
<i>Ефремов А.Ю., Сенчаков Р.В.</i> Особенности бактериологических и вирусных инфекций в Воронежской области.....	466
<i>Ефремов А.Ю., Шеина Ю.М., Симонова А.В.</i> Незведанные тайны головного мозга	468

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Алексеев Даниил Юрьевич
магистрант

Гущина Марина Сергеевна
аспирант

ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова»
г. Магнитогорск, Челябинская область

ВЛИЯНИЕ ЧЕРНОВОЙ СТАДИИ ПРОКАТКИ НА РАЗМЕР ЗЕРНА ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННОГО АУСТЕНИТА

***Аннотация:** проведено физическое моделирование процесса производства горячекатаного листа из низколегированной стали на базе лабораторного комплекса «Термодеформ-МГТУ» с целью выявления влияния черновой стадии прокатки на размер зерна горячедеформированного аустенита.*

***Ключевые слова:** горячая деформация, контролируемая прокатка, размер зерна, черновая фаза.*

Контролируемая прокатка представляет собой высокотемпературную обработку низколегированной стали и предполагает определенное сочетание основных параметров горячей деформации: температуры нагрева и конца прокатки, суммарной степени деформации, скорости охлаждения и т.д.

Исследование влияния степени обжатия на структуру горячедеформированной стали проводилось на базе лабораторного комплекса «Термодеформ-МГТУ» [1; 2].

Обжатие слитков производилось на гидравлическом прессе по различным вариантам:

- серия №1: 5% относительное обжатие за одно осаживание, 7%, 9%, 11%, 13% и со смешанной степенью обжатия;
- серия №2: 3% относительное обжатие за одно осаживание, 5%, 7%, 9%, 11% и 13%.

Для микроанализа из образцов по стандартной методике были приготовлены микрошлифы.

Металлографический анализ проводили на оптическом микроскопе Meiji Techno при увеличениях от 50 до 1000 крат с использованием системы компьютерного анализа изображений Thixomet PRO.

Микроструктура образцов после травления в насыщенном растворе пикриновой кислоты с добавлением 1–10% ПАВ, исследованная с помощью световой микроскопии, приведена на рис. 1, 2. Она представляет собой феррито-бейнитную структуру.

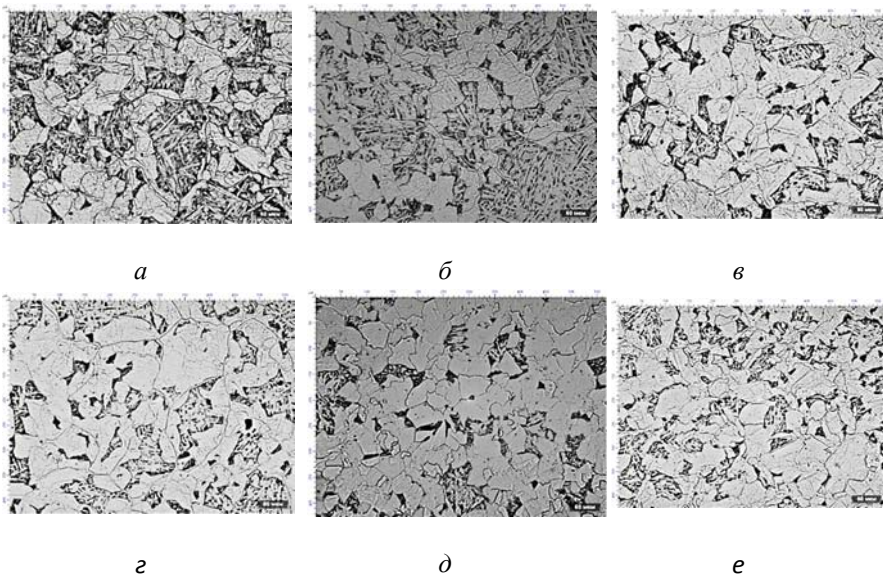


Рис. 1. Микроструктура образцов серии 1, № 1(*a*), 2 (*б*), 3 (*в*), 4 (*г*), 5 (*д*), 6 (*е*), x 200

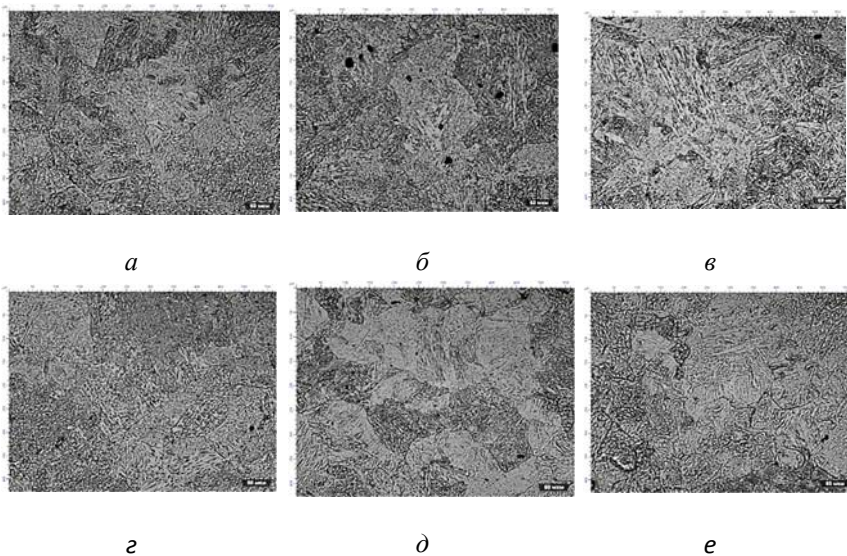


Рис. 2. Микроструктура образцов серии 2, №1 (*a*), 2 (*б*), 3 (*в*), 4 (*г*), 5 (*д*), 6 (*е*), x 200

Результаты исследования по определению среднего размера и диаметра аустенитного зерна представлены в табл. 1.

Таблица 1
Результаты исследования по определению среднего размера и диаметра аустенитного зерна

№ серии	№ слитка	Степень обжатия, %	Среднее значение площади, мкм^2
1	1	5	10297,71
	2	7	18116,43
	3	9	13528,41
	4	11	11050,24
	5	13	1876,10
	6	mix	8990,16
2	1	3	10237
	2	5	10772
	3	7	16443
	4	9	11617
	5	11	10590
	6	13	2797

Проведенные исследования позволяют сделать вывод, что критическая степень обжатия стали находится в диапазоне от 5 до 11%, при этом даже единичное обжатие раската ниже критической степени деформации приводит к увеличению размера зерна аустенита.

Список литературы

1. Салганик В.М., Денисов С.В., Полецков П.П. и др. Современные пути получения горячекатаного листа с особым сочетанием физико-механических свойств, Моделирование и развитие процессов обработки металлов давлением: международный сб. науч. тр. под ред. В.М. Салганика. – Магнитогорск: Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им. Г.И. Носова, 2014. – Вып. 20. – С. 169–173.
2. Салганик В.М., Полецков П.П., Артамонова М.О. и др. Научно-производственный комплекс «Термодеформ» для создания новых технологий. – Сталь, 2014. – №4. – С. 104–107.

Бальчюнене Наталья Ильинична

младший научный сотрудник

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

ФОРМИРОВАНИЕ И ОХРАНА ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ

Аннотация: в статье, на основе анализа данных, приведенных на сайте ФИПС, приведены некоторые оценки показателей формирования и охраны интеллектуальной собственности в Республике Карелия.

Ключевые слова: изобретатели, интеллектуальная собственность, охрана, формирование, патент.

В Петрозаводском государственном университете ведутся активные исследования в сфере формирования и охраны интеллектуальной собственности [1; 2; 5], которые вносят серьезный вклад в этой сфере в Республике Карелия.

18 Научные исследования: от теории к практике

Их особенность – развитие оригинальной методологии синтеза патентоспособных технических решений [3; 4] и эффективная организация образовательного, научного и инновационных процессов [6; 7].

Ниже на основе анализа данных, приведенных на сайте ФИПС и посвященных анализу изобретательской активности в регионах РФ (http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/regions/stat#2014), приведены некоторые оценки показателей формирования и охраны интеллектуальной собственности в Республике Карелия.

В целом количество заявок на выдачу патентов РФ на изобретение в 2014 г. снизилось на 10,26% по сравнению с 2013 годом. Но, что интересно, в основном снизилось число заявок от российских заявителей, а от иностранных – увеличилось на 0,54%. Количество заявок на патентование полезных моделей от российских заявителей также снизилось – на 4,33%, а от иностранных – существенно возросло – на 23,8%. Интересно, что СЗФО РФ среди федеральных округов в 2014 г. на 3 месте по заявкам на патентование изобретений (2174). Однако СЗФО РФ значительно уступает по этому показателю Центральному ФО и Приволжскому ФО, соответственно 11 666 и 4045 заявок на патентование.

Число заявок из Карелии на патентование изобретений в 2014 г. составило 31 (в 2012 г. – 26, в 2013 г. – 19). При этом количество этих заявок в 2014 г. у Карелии такое же, как и Мурманской области. При этом оно существенно уступает областям-лидерам, где у Ленинградской, Архангельской, Вологодской, Калининградской и Новгородской областях подано соответственно 96, 88, 82, 58 и 53 заявки.

Число заявок от российских заявителей из Карелии на патентование полезных моделей в 2014 г. составило 35 и резко упало по сравнению с 2013 годом – 60 заявок. Причем Карелия уступает Ленинградской области (54 заявки), а также Архангельской и Новгородской областям – по 48 заявок на патентование.

В Карелии неудовлетворительно занимаются вопросами регистрации товарных знаков и знаков обслуживания, на регистрацию которых в 2014 году подано 44 заявки. Для сравнения: из Архангельской области подано 97 заявок, из Вологодской – 118 заявок, из Калининградской – 156, из Ленинградской – 200. Необходимо отметить, что этот показатель в Республике Карелия был невысоким уже с 2006 г. – 29 заявок, 2007 и 2008 гг. – по 27 заявок, 2009 г. – 22 заявки, 2010 – 30 заявок, 2011 г. – 46 заявок, 2012 – 34 заявки и 2023 – 33 заявки.

Республика Карелия имеет коэффициент изобретательской активности в СЗФО РФ (число заявок на выдачу патентов на изобретения и полезные модели на 10 тыс. чел. населения) в 2014 г. равный 1,04 и уступает только Архангельской области – 1,19, Новгородской области – 1,63 и Псковской области – 1,26.

Список литературы

1. Воронин А.В., Шегельман И.Р., Будник П.В., Васильев А.С. Сквозные материальные потоки в лесопромышленном комплексе: направления разработки новых объектов интеллектуальной собственности [Текст] / Перспективы науки. – 2015. – №3(66). – С. 139–141.
2. Пакерманов Е.М., Одлис Д.Б., Шегельман И.Р., Крупко А.М. О классификации инноваций в разрезе видов инноваций и секторов экономики [Текст] / Интенсификация формирования и охраны интеллектуальной собственности: материалы республиканской науч.-практ. конф., посвященной 75-летию ПетрГУ. – Петрозаводск: ООО «Verso», 2015. – С. 13.
3. Шегельман И.Р. Обоснование технологических и технических решений для перспективных технологических процессов подготовки биомассы дерева к переработке на шепу: автореф. дис. ... докт. техн. наук [Текст]. – СПб.: ЛТА, 1997. – 36 с.
4. Шегельман И.Р. Функционально-технологический анализ: метод формирования инновационных технических решений для лесной промышленности: монография [Текст]. – Петрозаводск: ПетрГУ, 2012. – 96 с.

5. Шегельман И.Р., Васильев А.С., Будник П.В. Управление процессами формирования и охраны интеллектуальной собственности в университете // Наука, образование, инновации в приграничном регионе: материалы республиканской науч.-практ. конф. – Петрозаводск: ООО «Verso», 2015. – С. 20–21.

6. Шегельман И.Р., Кестер Я.М., Васильев А.С. Охрана результатов инновационной деятельности [Текст] / – Петрозаводск: ПетрГУ, 2012. – 332 с.

7. Шегельман И.Р., Рудаков М.Н., Кестер Я.М. Рынок интеллектуальной собственности и конкуренция [Текст]. – Петрозаводск: ПетрГУ, 2012. – 420 с.

Басов Кирилл Александрович

магистрант

Титова Александра Александровна

магистрант

Молодцов Виктор Анатольевич

старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный
технический университет»

г. Тамбов, Тамбовская область

АВТОМОБИЛЬНЫЕ «ГАДЖЕТЫ» КАК УСТРОЙСТВА, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ

Аннотация: в данной статье рассмотрены проблемные вопросы, связанные с безопасностью дорожного движения. В работе автор рассматривает возможную опасность, возникающую при использовании автомобильных «гаджетов».

Ключевые слова: автомобиль, водитель, гаджеты, эксплуатация автомобильного транспорта.

Современные автомобилисты не представляют свою жизнь без автомобильных «гаджетов» и аксессуаров. Данные устройства находятся в свободной продаже, имеют широкую ценовую категорию, хорошо разрекламированы и представлены множеством фирм, моделей и модификаций, что в свою очередь делает их доступными для любого автомобилиста. Такие устройства, как видеорегистратор, антирадар, спутниковые навигаторы, вентиляторы, ароматизаторы и прочие устройства облегчают жизнь автомобилистам в различных сферах, от комфортной среды обитания внутрисалонного пространства до урегулирования спорных вопросов в правовой сфере. Но не все автомобилисты представляют, какую опасность могут представлять эти устройства при их эксплуатации.

Во-первых, оснащение большим количеством данных устройств отвлекает автомобилистов, как водителя в системе ВАДС, от управления автомобилем (рисунок 1). Это связано с поступлением и обработкой дополнительной, второстепенной и зачастую не имеющей ценности информации от устройств, что в свою очередь ведет к уменьшению продуктивности обработки основной информации водителем – дорожной среды и информации от различных стационарных датчиков и информационных панелей автомобиля, а также увеличивает время реакции водителя в нештатных ситуациях.



а) б)
Рис. 1. Автомобильные «гаджеты»:
а – видеорегистратор, б – планшетный ПК

Во-вторых, все данные устройства являются электронными, а, следовательно, им нужно питание, которое осуществляется от бортовой электрической сети автомобиля по кабелям питания различных видов, которые так же представляют опасность. Так как данные электронные устройства являются не стационарными и заводом-изготовителем для них не предусмотрены штатные места установки, то автолюбители устанавливают эти устройства по всему внутрисалонному пространству, из-за чего кабели питания прокладываются в обход штатных креплений для электропроводки автомобиля, не закрепленными и свободно свисающими (рисунок 2). Что в свою очередь ведет к нарушению эргономики и удобства управления штатными органами управления и устройств, считывания показаний с различных стационарных датчиков и информационных панелей автомобиля.



а) б)
Рис. 2. Примеры неправильного расположения кабелей

В-третьих, травмоопасность этих устройств. Как было ранее сказано, данные устройства не имеют мест для штатной установки и устанавливаются в основном для удобства считывания с них информации на переднее ветровое стекло или переднюю консоль на креплениях-присосках, не обеспечивающих надежного крепления этих устройств (рисунок 3). Что в свою очередь при ДТП, больших перегрузках, а также случайных и не произвольных действиях водителя или пассажиров с данными устройствами приводит к отсоединению от места установки и самопроизвольному перемещению по внутрисалонному пространству автомобиля и травмированию водителя и пассажиров, а также их запутыванию в кабелях питания устройств (рисунок 4).



а)



б)

Рис. 3. Примеры неправильного расположения автомобильных «гаджетов»



а)



б)

Рис. 4. Последствия использования автомобильных «гаджетов»

Таким образом, в своих дальнейших исследованиях мы постараемся более подробно изучить данные проблемы и попытаемся их решить.

Васильев Алексей Сергеевич

канд. техн. наук, доцент

Щукин Павел Олегович

канд. техн. наук, начальник отдела
инновационных проектов

Галактионов Олег Николаевич

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»
г. Петрозаводск, Республика Карелия

АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

Аннотация: в данной статье рассмотрены запатентованные технические решения в сфере защиты трубопроводной арматуры от коррозии. Авторы выделяют пути поиска технических решений по защите от коррозии внутренних поверхностей трубопроводной арматуры.

Ключевые слова: арматура, патент, технические решения, трубопроводы.

В Петрозаводском государственном университете (ПетрГУ) накоплен серьезный опыт проведения исследования и практической реализации знаний

и компетенций в сфере формирования и охраны интеллектуальной собственности, защищенной патентами РФ по широкому спектру отраслей промышленности: от лесной промышленности, транспорта до лесозаготовок и лесовосстановления [1; 3–5]. Важнейшим этапом этой работы является грамотная постановка и выполнение патентного поиска [2; 6; 7].

Такой поиск осуществлен при работе, выполняемой АО «АЭМ-технологии» совместно с ПетрГУ при поддержке Минобрнауки РФ в рамках реализации постановления Правительства РФ от 09.04. 2010 г. №218.

Ниже приведены некоторые запатентованные технические решения, направленные на защиту трубопроводной арматуры от коррозии, возникающей в результате воздействия агрессивной рабочей среды на внутренние ее поверхности. В зоне риска особенно находятся контактирующие уплотнительные поверхности деталей затвора арматуры.

Одним из способов защиты от коррозии внутренней арматуры трубопровода является способ по а. с. №1785293. Он включает размещение в трубопроводе анода, формирование вокруг него канала с диэлектрической внутренней стенкой и расположение анода в прилегающем к арматуре конце канала. Канал формируют продольно трубопроводу в непосредственной близости от защищаемой арматуры, а анод размещают в прилегающем к защищаемой арматуре конце канала.

В патенте №2124071 защита внутренней трубопроводной арматуры обеспечивается запрессовыванием анода, имеющего форму полого цилиндра, внутри диэлектрического патрубка. Еще одно техническое решение по электрохимической защите от коррозии внутренних поверхностей трубопроводной арматуры, транспортирующей агрессивные жидкости, описано в патенте №2260072.

Среди направлений поиска технических решений по защите от коррозии внутренних поверхностей трубопроводной арматуры можно выделить:

- исключение необходимости периодического подтягивания анода к арматуре;
- обеспечение симметричной по плотности тока защиты частей внутренней поверхности арматуры;
- возможность установки защитного устройства не только на горизонтальных, но и наклонных и вертикальных участках;
- совершенствование фланцевого соединения арматуры (размеров фланцев и количества крепежных элементов) с трубопроводом с целью обеспечения высокой степени герметичности при использовании в качестве уплотнителя металлической прокладки, что требует повышенной силы сжатия фланцев между собой, многократно превышающее усилие сжатия стыка с упругой неметаллической прокладкой.

Список литературы

1. Шегельман И.Р. Охрана результатов инновационной деятельности [Текст] / И.Р. Шегельман, Я.М. Кестер, А.С. Васильев. – Петрозаводск: ПетрГУ, 2012. – 332 с.
2. Шегельман И.Р. Краткий обзор патентов на технические решения, повышающие герметичность и долговечность задвижек трубопроводной арматуры [Текст] / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, Г.В. Клюев // Научные исследования: от теории к практике: Материалы II Междунар. науч.-практ. конф. (12.02.2015 г.). – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2015. – С. 198–199.
3. Шегельман И.Р. Рынок интеллектуальной собственности и конкуренция [Текст] / И.Р. Шегельман, М.Н. Рудаков, Я.М. Кестер. – Петрозаводск: ПетрГУ, 2012. – 420 с.
4. Шегельман И.Р. Обоснование технологических и технических решений для перспективных технологических процессов подготовки биомассы дерева к переработке на щепу: Автореф. дис. ... д-ра. техн. наук [Текст]. – СПб.: ЛТА, 1997. – 36 с.
5. Шегельман И.Р. Функционально-технологический анализ: метод формирования инновационных технических решений для лесной промышленности: Монография [Текст]. – Петрозаводск: ПетрГУ, 2012. – 96 с.

6. Щукин П.О. Анализ факторов, влияющих на стабильность работы запорной арматуры для магистральных нефте- и газопроводов / П.О. Щукин [и др.] // Innovation in the industry and the social sphere: materials republican scientific-practical. conf. – Petrozavodsk: ООО «Verso», 2015. – Р. 13–15.

7. Щукин П.О. Оценка влияния температурного режима на разрыв внутренних полостей клиновых задвижек арматуры для атомной, тепловой энергетики и нефтегазовой отрасли / П.О. Щукин [и др.] // Наука, образование, инновации в приграничном регионе: Материалы республиканской науч.-практ. конф. – Петрозаводск: ООО «Verso», 2015. – С. 39–40.

Галин Олег Сергеевич

курсант

Шабалин Олег Вадимович

канд. техн. наук, преподаватель

Филиал ФГКВОУ ВПО «Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого»
Министерства обороны РФ в г. Серпухове
г. Серпухов, Московская область

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА НА НАДЕЖНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАКЕТНЫМИ ВОЙСКАМИ

Аннотация: данное исследование посвящено проблеме надежности автоматизированной системы управления ракетными войсками с учетом влияния человеческого фактора. В работе предложены необходимые изменения в формулах для расчета надежности АСУ РВ. Приведены рекомендации для повышения надежности человеческого фактора.

Ключевые слова: автоматизированное рабочее место, автоматизированная система управления, система «человек-машина», коэффициент готовности оператора, показатель безошибочности, показатель восстанавливаемости, показатель своевременности.

Надежность и безопасность оперативно-диспетчерского управления играет важнейшую роль в поддержании боевой готовности расчета, несущего боевое дежурство, ведь при выходе из строя технической системы или невозможности оператора по каким-либо причинам продолжать несение службы ведет к невозможности противостоять ракетной угрозе, а следовательно, и к угрозе национальной безопасности государства.

Особенностью диспетчерского управления является то, что оно ведется непрерывно, и техника всегда находится в состоянии боевой готовности. Диспетчеризация в ракетных войсках проходит в режиме реального времени. Результатом, как правило являются принятие решения на пуск ракеты или на перевод расчета в боевую готовность.

Существуют два типа интерфейсов в автоматизированной системе диспетчерского управления ракетными войсками: средства коллективного отображения, например, стенды с системами управления, а также средства индивидуального отображения – это автоматизированное рабочее место (АРМ) с монитором.

На АРМе диспетчера происходит просмотр поступающей информации, так как она не содержит много элементов, то проблем сопряжения с человеком не возникает.

Автоматизированная система управления (АСУ) в ракетных войсках – это сложная программно-аппаратная система, включающая в свой состав эргатические (человеко-машинные) отношения, технические и аппаратные средства, программное обеспечение.

Всего известно 4 типа систем «человек машина» (СЧМ):

1. Системы с компенсацией ошибок операторов.
2. Системы с компенсацией отказов технических систем.

3. Системы с компенсацией ошибок операторов и отказов технических систем.
4. Системы с некомпенсируемыми ошибками оператора и отказами техники.

Диспетчерское управление следует относить к системам первого типа. В них операторы могут своевременно исправлять (компенсировать) часть допущенных ими ошибок. Надежность всей системы и надежность человека:

$$P_{СЧМ} = P_T \cdot P_ч, \quad (1)$$

$$P_ч = K_{ОП}(P_{ОП} \cdot P_{СВ} - (1 - P_{ОП})P_{ИСП}), \quad (2)$$

здесь $P_{СЧМ}$ – надежность всей системы, P_T – надежность технических средств, $P_ч$ – надежность человека, $P_{ОП}$ – показатель безошибочности оператора, $P_{ИСП}$ – показатель восстанавливаемости оператора, $K_{ОП}$ – коэффициент готовности оператора, $P_{СВ}$ – показатель своевременности.

Если подставить выражение (2) в (1), можно получить формулу для определения надежности АСУ РВ с учетом человеческого фактора (ЧФ):

$$P_{АСУ} = P_T \cdot K_{ОП}(P_{ОП} \cdot P_{СВ} - (1 - P_{ОП}) \cdot P_{ИСП}).$$

Данная формула дает возможность определить показатель безошибочной работы оператора, но нам необходимо найти формулы для определения четырех оставшихся коэффициентов $P_{ОП}$, $K_{ОП}$, $P_{СВ}$, $P_{ИСП}$.

Показателем безошибочности является вероятность безошибочной работы, учитывая то, что надежность деятельности оператора не остается величиной постоянной, а меняется с течением времени. Это обусловлено как изменением условий деятельности, так и переменной состояний оператора, не стоит забывать, что ошибки встречаются с разной частотой.

Типовые оценки ошибок оператора приведены в таблице.

Таблица

Частота ошибок	Виды деятельности
10^{-4}	Выбор переключателя, управляемого с помощью ключа
10^{-3}	Выбор переключателей не похожих по форме или расположению
$3 \cdot 10^{-3}$	Неправильное считывание информации
10^{-1}	Оператору не удастся обнаружить начальную ошибку
10^{-1}	Ошибка, из-за того что персонал новой смены плохо принял оборудование
0.1–0.2	Работа в условиях опасности

Анализ таблицы показывает, что целесообразно рассматривать две возможные ситуации: нормальную и аварийную. Тогда, среднее значение безошибочной работы оператора:

$$P_{ОП} = \sum P_i \cdot P_{ОП} = P_{НОРМ} \cdot P_{ОП/НОРМ} + P_{АВАР} \cdot P_{ОП/АВАР}.$$

Обычно большинство проблем обработки информации возникает из-за избытка данных, таким образом нужно применять средства отображения интерактивной информации, которые не выводили бы на экран, информации больше чем может обработать оператор.

Коэффициент готовности оператора представляет собой вероятность включения оператора в работу в любой момент времени:

$$K_{ОП} = 1 - \frac{T_0}{T},$$

где, T_0 – время, в течение которого оператор по тем или иным причинам не находится на рабочем месте; T – общее время работы оператора.

Можно сделать вывод, что работа оператора должна быть организована таким образом, чтоб время, в течение которого оператор по тем или иным причинам не находится на рабочем месте равнялось нулю.

Показатель восстанавливаемости – возможность самоконтроля оператором своих действий и исправления допущенных ошибок.

$$P_{\text{исп}} = P_K \cdot P_{\text{об}} \cdot P_{\text{и}},$$

где P_K – вероятность выдачи сигнала системой контроля; $P_{\text{об}}$ – вероятность обнаружения оператором сигнала контроля; $P_{\text{и}}$ – вероятность исправления ошибочных действий при повторном выполнении операций.

В современных АСУ РВ обязательно должны быть технические средства, осуществляющие контроль действий оператора и выдающий сигнал в случае его ошибки.

Основным показателем своевременности является вероятность выполнения задачи в течение времени $\tau < t_L$:

$$P_{\text{св}}(t) = P\{\tau < t_L\} = \int_0^{t_L} f(\tau) d\tau,$$

где $f(\tau)$ – функция распределения времени решения задачи оператором. Таким образом, для повышения надежности ЧФ в АСУ целесообразно применять меры для увеличения всех четырех коэффициентов, определяющих его надежность.

Список литературы

1. ГОСТ Р 51901.5-2005/ Руководство по применению параметров надежности.
2. Шульгин Н.Г. Роль и задачи технического аудита в обеспечении надежности и безопасности оперативно-диспетчерского управления / Н.Г. Шульгин, В.В. Охотин // Энергетик. – 2008. – №3.
3. Бандурин И.И. Оценка влияния человеческого фактора на надежность АСДУ электроснабжением городов и районов / И.И. Бандурин, К.А. Баласс. – 2008.

Ефанова Надежда Викторовна

магистрант

Муромцев Виктор Владимирович

канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой

ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»

г. Белгород, Белгородская область

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАБЛИЦ РЕШЕНИЙ КАК СПОСОБ ПОСТРОЕНИЯ БИНАРНЫХ ДИАГРАММ

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются вопросы простоты и удобства модификации программного обеспечения в использовании таблиц решений для построения бинарных диаграмм. Для изучения характеристик бинарных диаграмм использовался детальный анализ таблиц решений, способов их построения и функции, позволяющие реализовать построение бинарных диаграмм.*

***Ключевые слова:** таблица решений, бинарная диаграмма, булевы функции, граф, ветвление.*

Одной из важнейших характеристик программного обеспечения (ПО) является простота его модификации. Для создания легко модифицируемых про-

грамм существуют различные методы и приемы. Одним из таких приемов является использование таблиц решений на начальных этапах проектирования ПО. Такие таблицы позволяют в компактной форме установить связь между условиями и действиями.

Кроме таблиц решений для определения связи между условиями и действиями также часто используют бинарные диаграммы решений (БДР) или соответствующие им блок-схемы, диаграммы деятельности, конечные автоматы. Преимущества БДР в том, что по ним легко синтезировать программы. Однако таблицы решений обладают рядом преимуществ перед БДР. Так при описании сложных условий таблица решений компактнее и проще для понимания.

Целью исследования являются способы, позволяющие осуществлять построение бинарных диаграмм для реализации таблиц решений. В связи с этим возникли следующие задачи:

- осуществить анализ предметной области;
- выяснить, что представляет собой бинарная диаграмма;
- изучить и освоить метод построения таблиц решений;
- узнать какие логические функции используются в методах построения.

Бинарная диаграмма решений (БДР) или же, так называемая программа с ветвлением, является формой представления булевой функции $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ от n переменных в виде направленного ациклического графа, состоящего из внутренних узлов решений, которые принимают значение x_i , каждое из которых имеет по два потомка, а также два терминальных узла, помеченных как 0 и 1. При этом каждый из которых соответствует одному из двух значений булевой функции.

В зарубежной литературе бинарные диаграммы решений, и соответственно программы с ветвлением называют binary decision diagram или сокращенно BDD и branching programs – BP соответственно. Данную функцию $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ можно представить в виде графа, состоящего из нескольких внутренних узлов решений и двух терминальных узлов, называемых 0-терминальный узел и 1-терминальный узел. Каждый внутренний узел решений на уровне i помечен булевой переменной x_i и имеет по два потомка, называемых младшим потомком и старшим потомком.

Во время перехода от внутреннего узла x_i к младшему или старшему потомку выполняется в зависимости от значения переменной x_i , то есть 0 или 1 соответственно. Для заданных значений $x_1, x_2, \dots, x_n$ путь от корневого узла до 1-терминального узла соответствуют тому, что на этих входных значениях булева функция $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ принимает значение 1.

БДР называется *упорядоченной*, если различные переменные появляются в том же порядке на всем пути от корневого узла графа.

БДР называется *сокращенной*, если для графа применены следующие два правила сокращения:

- слияние любых изоморфных подграфов;
- удаление всех узлов с изоморфными потомками.

В большинстве своем под БДР понимают именно сокращенную упорядоченную бинарную диаграмму решений. Главное преимущество такой СУБДР в том, что она каноническая, точнее она является уникальной для конкретной функции и заданного порядка переменных. Это свойство делает СУБДР полезной для проверки функциональной эквивалентности.

На рисунке 1 изображено бинарное дерево принятия решений, но без применения правил сокращения, соответствующее приведенной на этом же рисунке таблице истинности для булевой функции $f(x_1, x_2, x_3)$. Для заданных входных значений x_1, x_2, x_3 , можно определить значение булевой функции, если двигаться по дереву от корневого узла к терминальным узлам дерева, выбирая направление перехода из узла x_i , которое зависит от входного значения x_i .

Непрерывными линиями на рисунке изображены переходы к старшему потомку, а пунктирными линиями изображены переходы к младшему потомку. Например, если заданы входные значения ($x_1=0, x_2=1, x_3=1$), то из корневого узла x_1 необходимо перейти влево по пунктирной линии, так как значение x_1 равно 0, далее необходимо перейти вправо по непрерывным линиям, так как значения x_2 и x_3 равны 1. В результате мы окажемся в 1-терминальном узле, то есть значение $f(x_1=0, x_2=1, x_3=1)$ равно 1.

Бинарное дерево принятия решений на рисунке 1 слева можно преобразовать в бинарную диаграмму решений, путем применения двух правил сокращения. Результирующая БДР изображена на рисунке 2.

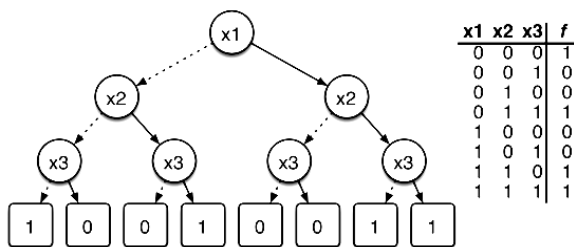


Рис. 1. Бинарное дерево принятия решений, построенное по таблице истинности для функции $f(x_1, x_2, x_3) = \bar{x}_1\bar{x}_2\bar{x}_3 + x_1x_2 + x_2x_3$

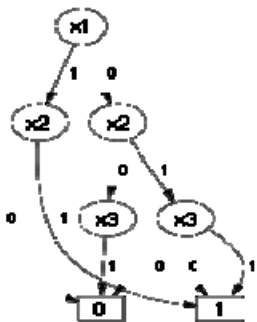


Рис.2. Сокращенная БДР для функции f

Размер БДР определяется как выбором порядка входных переменных, так и булевой функцией. При составлении графа для булевой функции $f(x_1, \dots, x_{2n})$ количество узлов в лучшем случае может линейно зависеть от n , а в худшем случае зависимость может быть экспоненциальной при неудачном выборе порядка входных переменных.

Например, дана булева функция $f(x_1, \dots, x_{2n}) = x_1x_2 + x_3x_4 + \dots + x_{2n-1}x_{2n}$. Если использовать порядок переменных $x_1 < x_3 < \dots < x_{2n-1} < x_2 < x_4 < \dots < x_{2n}$, то понадобится $2n+1$ узлов для представления функции в виде БДР.

Основной идеей для создания такой структуры данных послужило разложение Шеннона. Так как любую булеву функцию по одной из входных переменных можно разделить на две подфункции, называемых положительным и отрицательным дополнением, из которых по принципу *if-then-else* выбирается только одна подфункция в зависимости от значения входной переменной, по которой Шеннон выполнял свое разложение.

Представляя каждую такую подфункцию в виде поддерева и продолжая разложение по оставшимся входным переменным можно получить дерево принятия решений, сокращение которого даст бинарную диаграмму решений.

Данный способ позволяет быстро и легко написать программное обеспечение на языке высокого уровня, благодаря тому, что булеву функцию можно разложить на простые подфункции, одна из которых будет удовлетворять решению, так как подфункции находятся в зависимости от значения входных переменных.

Список литературы

1. Andersen H. R. An Introduction to Binary Decision Diagrams, Lecture Notes, 1999, IT University of Copenhagen.
2. Binary Decision Diagrams: Theory and Implementation. – Springer, 1998.
3. Ch. Meinel, T. Theobald, Algorithms and Data Structures in VLSI-Design: OBDD – Foundations and Applications. – Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1998.
4. Knuth D. Fun With Binary Decision Diagrams (BDDs) [Электронный ресурс]: видео лекция. – Режим доступа: <http://myvideos.stanford.edu/player/slplayer.aspx?coll=ea60314a-53b3-4be2-8552-dcf190a-0c0b&co=18bcd3a8-965a-4a63-a516-a1ad74af1119&0=true>, свободный.
5. Бинарная диаграмма решений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1696033>
6. Хамби Э. Программирование таблиц решений – Пер. с англ. – М.: Мир, 1976.

Ефанова Надежда Викторовна

магистрант

Муромцев Виктор Владимирович

канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой

ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»

г. Белгород, Белгородская область

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ОСНОВАННОГО НА СПОСОБАХ ЗАДАНИЯ И ПОСТРОЕНИЯ ТАБЛИЦ РЕШЕНИЙ

Аннотация: в данной статье рассматриваются вопросы целесообразности использования таблиц решений при проектировании программного обеспечения.

Ключевые слова: таблица решений, метод ветвления, блок-схема, логика, автоматическая обработка таблиц.

Таблица принятия решений или таблица решений – это способ компактного представления модели со сложной логикой. Как и условные операторы в языках программирования, они устанавливают связь между действиями и условиями.

В отличие от традиционных языков программирования, таблицы принятия решений в своей обычной форме представляют связи между множеством независимых действий и условий.

Таблицы принятия решений, как правило, разделяются на четыре квадранта, как показано ниже в таблице 1.

Таблица 1

Таблица принятия решений

Условия	Варианты выполнения условий
Действия	Необходимость действий

В простейшем случае здесь:

- *условия* – это список всевозможных условий;
- *варианты выполнения условий* – это комбинация из выполнения, а также невыполнения условий из списка;
- *действия* – это список всевозможных действий;

– *необходимость действий* – это указание на выполнение или не выполнение соответствующих действий для каждой из комбинации условий.

Например, вариантов выполнения условия может быть несколько, не только два: да или нет, а также могут быть использованы цвета (красный, оранжевый, синий). Возможно применение нечёткой логики в более сложных таблицах.

Все действия могут быть элементарными или ссылаться на другие таблицы принятия решений. Необходимость выполнения действий может быть неупорядоченной и упорядоченной. В последнем случае, если при определённой комбинации выполнения условий возможно выполнение нескольких действий, то в таблице решений указывается их приоритет.

Таблицы решений представляют собой один из наиболее содержательных способов описания задачи. По своему содержанию они служат той же цели, что и стандартные блок-схемы. Отличительная особенность в том, что блок-схемы приспособлены исключительно для безошибочной разработки и модификации простейших в логическом смысле программ, а таблицы решений позволяют осуществлять записи логически сложных задач, но в наиболее простой форме, которая ориентирована на автоматическую разработку и модификацию алгоритмов.

Задача, записанная в форме таблиц решений, содержит все возможные блок-схемы ее решений. В этом множестве можно выбрать наилучшую с точки зрения заданного критерия эффективности объектной программы. Нет такой задачи, которая не могла бы быть сформулирована в терминах таблиц решений.

Эффективность использования таблиц решений зависит от логической сложности задачи: ведь чем выше сложность задачи, тем выше эффективность применения таблиц решений [2].

Таблицы решений можно разделить на два типа: с ограниченным и расширенным входом [3]. Они состоят из условий, действий и данных, т.е. из основных элементов всех программ, и поэтому используются как гибкий инструмент для описания данных и значительной части логики любой программы.

Как правило, условия формулируются так, что они становятся булевыми функциями, принимая два значения: «истина» и «ложь», соответственно обозначив эти условия значениями «Y» и «N».

Термин «расширенный вход» применяется для обозначения любого другого типа заполнения клеток. Таблицы решений позволяют систематически проверять каждую комбинацию значений условий так, чтобы быть уверенным, что не пропущена ни одна из них.

Для таблицы с ограниченным входом число возможных исходов равно 2^n , где n – число условий, т.е. можно заранее проверить общее число возможных исходов и выяснить, полна ли данная таблица.

Обычно применяют два способа, позволяющих сократить объем работы: первый состоит в использовании тире для обозначения того, что значение условия несущественно для данного правила [3]. В таблице решений с ограниченным входом каждое тире означает замену двух правил решений на одно. Если в правиле решений записано n тире, то одним столбцом заменено 2^n правил решений.

Второй способ заключается в использовании правила «иначе» [3]. Выписывают только те правила решения, для которых требуется специальная обработка, а к остальным применяют специальное правило «иначе», записываемое справа.

Существуют различные методы автоматической обработки таблиц решений: использование макропрограмм, использование интерпретатора, использование компиляторов, использование препроцессоров.

Для одной и той же таблицы решений можно построить несколько блок-схем. Они одинаковы в логическом смысле, т.е. при любом предположении о состоянии условий этой таблицы приходим к одному и тому же действию.

Проблема состоит в выборе лучшей из этих блок-схем. Если рассматривать всех их с точки зрения числа проверок, которые надо хранить, и среднего времени получения решения, то может оказаться, что одна блок-схема лучше с

точки зрения затрат памяти, а другая – с точки зрения среднего времени получения решения. Поэтому следует с недоверием относиться к тому, что некоторый блок-схемный эквивалент таблицы решений является наилучшим, если неизвестны затраты на проверки условий и вероятность появления ключей и пока не установлена относительная важность двух названных критериев [3].

В процессе трансляции построение той или иной блок-схемы определяется выбором последовательности проверок. Следовательно, надо найти метод, позволяющий определить, какое условие необходимо проверить далее. Простым методом выбора очередной проверки может служить следующая схема: посчитать тире в каждой строке и выбрать ту, в которой число тире наименьшее (алгоритм Поллака).

Список литературы

1. Andersen H. R. An Introduction to Binary Decision Diagrams, Lecture Notes, 1999, IT University of Copenhagen.
2. Binary Decision Diagrams: Theory and Implementation. – Springer, 1998.
3. Meinel Ch., Theobald T. Algorithms and Data Structures in VLSI-Design: OBDD – Foundations and Applications. – Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1998.
4. Knuth D. Fun With Binary Decision Diagrams (BDDs) [Электронный ресурс]: видео лекция / Режим доступа: <http://myvideos.stanford.edu/player/slplayer.aspx?coll=ea60314a-53b3-4be2-8552-dcf190ca-cob&co=18bcd3a8-965a-4a63-a516-a1ad74af1119&0=true>
5. Shank R. Decision Tables. – MDI Publications. – New York. – 1968.
6. Хамби Э. Программирование таблиц решений. – Пер. с англ. – М.: Мир, 1976.
7. Якоби Х. Введение в технику работы с таблицами решений. – М.: Энергия, 1979. – 112 с.

Жарков Павел Владиславович

студент

Федорец Дарья Алексеевна

студентка

Журавлёва Оксана Вадимовна

старший преподаватель, заведующая лабораторией
компьютерных технологий

Федорущенко Иван Евгеньевич

студент

ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет»
г. Владивосток, Приморский край

ИНФОРМАЦИЯ КАК ЭЛЕМЕНТ ЛОГИСТИКИ

Аннотация: данная статья содержит основные концепции использования полезной информации в целях оптимизации работы логистической деятельности как стратегического управления организацией. Здесь представлены цели, задачи, принципы и понятия работы информации в целом и по частям.

Ключевые слова: агрегировать, информационная логистика, структура звезд, кольцевая структура, стратегическое управление компанией, логистическая информационная система, информационная логистика.

Информационная логистика – что, куда и в каких количествах.

Всеобщее многообразие методов управления компанией является одной из новых проблем исследования, возникших одновременно с пробуждением интереса к минимизации затрат и максимизации прибыли, при этом оставляя качество услуг на высоком уровне. Учёные, занимающиеся изучением этой отрасли знаний, не едины в классификации методов, присущих этой сфере. Тем не менее, опираясь на результаты собственного исследования, можно выдвинуть из всего многообразия методов, один из наиболее приемлемых в сфере логистики – стратегический метод управления компанией. Рассматривая этот

метод на предмет его пригодности и эффективности, было выявлено, что он охватывает большую часть информационной логистики из-за своей структуры управления, которая представлена ниже:

Стратегическое управление компаний – это один из высших уровней управления, который осуществляется высшим руководящим составом организации. Логистика и стратегическое управление организации направлены на:

- достижение максимально положительного результата деятельности;
- гибкость, маневренность и максимальная адаптация фирмы к изменяющимся условиям рынка;
- повышение доли и значимости на рынке;
- увеличение и повышение устойчивости конкурентных преимуществ;
- сохранение и преумножение репутации в глазах клиентов и партнеров.

Информационная логистика – это комплексное обеспечение информацией организации в целом, исходя из принципов построения логистической системы. Аренда склада, оснащенного единой информационной системой, позволяет иметь оперативную, достоверную и достаточную для принятия управленческих решений информацию. На современном этапе информационная логистика – это неотъемлемая часть логистических цепочек, имеющая своей целью обеспечение предприятия информацией в нужные сроки, в нужном количестве и в нужном месте.

Из этих понятий складывается логическая информационная система, которая необходима для планирования и составления прогнозов развития компании, а также анализа работы системы в целом.

Итак, *логистическая информационная система* – это многофункциональная структура, состоящая из персонала, оборудования и технологий, объединенных единым информационным потоком данных, циркулирующим как внутри и между элементами логистической системы предприятия, так и образующих связь организации с внешней средой. Именно эти данные используются менеджментом для логистического планирования, регулировки, контроля и анализа работы логистической системы.

Целями создания единой информационной системы предприятия могут выступать:

- обеспечение стойкости и дееспособности фирмы в условиях конкуренции;
- обеспечение нормального трудового процесса и условий труда для персонала;
- устранение дезинформации, утери данных и их искажения, неразберихи в получении и использовании информации;
- расширение возможностей, видов, объемов и географии деятельности предприятия и т. д.

Каждое звено данной системы не может функционировать без потока информации, которое предоставляет информационная система, и основными внутренними потребителями информационной системы на предприятии являются:

- отдел маркетинга;
- отдел снабжения;
- отдел сбыта;
- склады;
- цеха, производственные работники;
- разработчики новых изделий, технологий, инноваций;
- управленческий персонал;
- собственники организации.

Внешними потребителями информации могут быть потребители товаров, поставщики сырья и материалов, инвесторы, конкуренты, посредники, банки и т. д.

В любой системе очень важна её грамотно выстроенная структурированность, без которой будет невозможен прогресс на предприятии, поэтому, основываясь на результатах исследования, мы выбрали наиболее распространённые

и эффективные принципы построения информационной системы, ведь они очень важны для успешного развития компании. Информационная система логистики должна отражать иерархическую структуру построения организации.

Принципы построения информационной системы:

1. Четко выстроенная иерархия и подчиненность.
2. Принцип агрегированности данных, т.е. необходимость учета запросов на разных уровнях.
3. Построение информационной системы с учетом не только текущих, но и будущих задач.
4. Адаптивность системы к изменяющимся запросам.
5. Согласованность и единое информационное пространство, что исключает искажение информации и несогласованных действий.
6. Открытость системы, что дает возможность легкого пополнения данных (без специальных навыков).
7. Полная конфиденциальность и возможность защиты информации на всех стадиях.

Таким образом, на основе всего вышесказанного мы можем сказать, что информационная логистика, использование современной компьютерной техники и программного обеспечения – наиболее значимые факторы, напрямую влияющие на скорость принятия управленческих решений. Современное состояние логистики и рынка в целом во многом обязано бурному развитию и активному внедрению информационных технологий практически во всех отраслях бизнеса.

Список литературы

1. Аникина Б.А. Логистика: Учебник / Под ред. – 3-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2002. – 368 с.
2. Гаджинский А.М. Логистика: Учебник. – 9-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2004. – 408 с.
3. Райзберг Б.А. Современный экономический словарь / Б.А. Райзберг, Л.Ш. Лозовский, Е.Б. Стародубцева. – М.: ИНФРА-М, 2007.
4. Шумаев В. Логистическая координация материальных потоков как конкурентное преимущество // Риск. – 2005. – №2. – С. 22–27.
5. Логистика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: ec-logistics.ru
6. Информационная логистика – что, куда и в каких количествах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.best-logistic.ru/informacionnaya-logistika.htm>

Закирова Альфия Резавановна

канд. техн. наук, доцент, заведующая Учебным центром
охраны труда и безопасности

Кузнецов Константин Борисович

д-р техн. наук, профессор

ФГБОУ ВПО «Уральский государственный
университет путей сообщения»

г. Екатеринбург, Свердловская область

УСТАНОВКА ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЖИВОТНЫХ

Аннотация: в статье рассматриваются основные проблемы нормирования электромагнитных полей. Для формирования электромагнитного поля с целью дальнейшего проведения исследований на животных авторами разработано устройство для создания переменного магнитного и электрического полей.

Ключевые слова: электромагнитное поле, электроустановка, вредный производственный фактор, защита персонала.

В 1856 году шотландский физик Джеймс Максвелл обобщил известные эмпирические законы электрических и магнитных явлений и создал теорию

ЭМП, установившую общую природу световых и электромагнитных волн и законы их распространения [1; 2].

Электромагнитное поле (и его изменение со временем) описывается в электродинамике в классическом приближении посредством системы фундаментальных уравнений Максвелла. Таких уравнений четыре. В интегральной форме они имеют вид [3]:

$$\oint_l \mathbf{H} d\mathbf{l} = \frac{4\pi}{c} \int_S \left(\mathbf{j} + \frac{1}{4\pi} \cdot \frac{d\mathbf{D}}{dt} \right) d\mathbf{S}, \quad (1.1)$$

$$\oint_l \mathbf{E} d\mathbf{l} = -\frac{1}{c} \int_S \frac{d\mathbf{B}}{dt} d\mathbf{S}, \quad (1.2)$$

$$\oint_S (\mathbf{D} d\mathbf{S}) = 4\pi \int \rho dV, \quad (1.3)$$

$$\oint_S (\mathbf{B} d\mathbf{S}) = 0, \quad (1.4)$$

где l – замкнутый контур, который является границей поверхности S ;

H – напряжённость магнитного поля, А/м;

$c \approx 3 \cdot 10^8$ – скорость света в вакууме, м/с; S – двумерная замкнутая в случае теоремы Гаусса поверхность, ограничивающая объём V , и открытая поверхность в случае законов Фарадея и Ампера-Максвелла;

j – плотность электрического тока (плотность тока проводимости), А/м²;

d/dt – производная по времени;

D – электрическая индукция, Кл/м²;

E – напряжённость электрического поля, В/м;

B – магнитная индукция, Тл;

ρ – плотность стороннего электрического заряда, Кл/м²;

V – объём, ограниченный поверхностью S .

В дифференциальной форме [3]:

$$\text{rot } \mathbf{H} = \frac{4\pi}{c} \cdot \mathbf{j} + \frac{1}{c} \cdot \frac{d\mathbf{D}}{dt}, \quad (1.5)$$

$$\text{rot } \mathbf{E} = -\frac{1}{c} \cdot \frac{d\mathbf{B}}{dt}, \quad (1.6)$$

$$\text{div } \mathbf{D} = 4\pi \cdot \rho, \quad (1.7)$$

$$\text{div } \mathbf{B} = 0. \quad (1.8)$$

где rot – ротор вектора;

div – дивергенция вектора.

Уравнения Максвелла показывают, что источниками электрического поля могут быть либо электрические заряды, либо магнитные поля, меняющиеся во времени. Магнитные же поля могут возбуждаться либо движущимися электрическими зарядами (электрическими токами), либо переменными электрическими полями. Уравнения не симметричны относительно электрического и магнитного полей. Это связано с тем, что в природе существуют электрические заряды, но, насколько известно в настоящее время, нет зарядов магнитных [3].

Согласно теории ЭМП, созданной Максвеллом, ЭМП – вид материи, представляющей собой совокупность изменяющихся во времени электрического поля (ЭП) и магнитного поля (МП). Поля связаны между собой непрерывным взаимным превращением, которое происходит в процессе движения ЭМП [2].

ЭМП в форме ЭМВ создается ускоренно движущимися электрическими зарядами (ЭЗ). Однако созданная электромагнитная волна (ЭМВ) распространяется со скоростью света, а не со скоростью движущихся ЭЗ. Частота же колебаний ЭМВ совпадает с частотой колебания ЭЗ. Магнитное поле в отличие от электрического поля существует в отрыве от ЭЗ, его создающих [2].

Электромагнитные волны ЭМП представляют собой волны поперечного типа: в любой момент времени и в любой точке направления действия магнитного и электрического полей (векторы напряженности магнитного и электрического полей: $\vec{H}$ и $\vec{E}$) перпендикулярны направлению распространения волны, при этом направление электрического поля всегда перпендикулярно направлению магнитного поля (рис. 1).

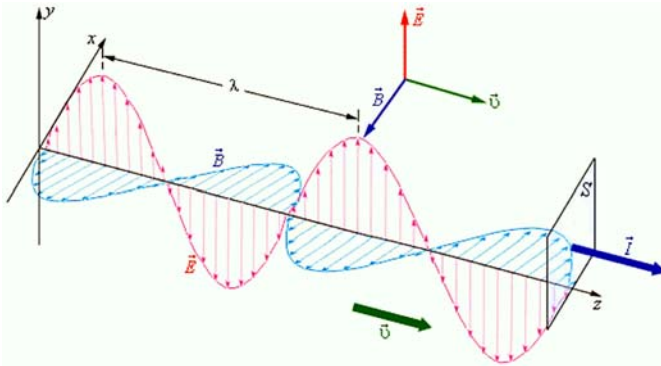


Рис. 1. Пространственное распределение напряженности ЭП и индукции МП

Теория Д. Максвелла позволила установить, что скорость распространения электромагнитных волн в какой-либо среде определяется зависимостью [1]:

$$V = \frac{c}{\sqrt{\varepsilon \cdot \mu}}, \quad (1.9)$$

где c – скорость света в вакууме, м/с;

ε – диэлектрическая проницаемость среды, для воздуха $\varepsilon \approx 1$;

μ – магнитная проницаемость среды, для воздуха $\mu \approx 1$.

В зависимости от частоты волны ЭМП обладают некоторыми характерными особенностями, в зависимости от которых их подразделяют на [1]:

- низкочастотные (0–10000 Гц);
- диапазона радиосвязи (10–300 ГГц);
- оптического диапазона (300 ГГц – 300 ПГц);
- ионизирующие (300 ПГц – 30000 ЭГц).

Существует международная классификация электромагнитных волн по частотам. Она приведена в таблице 1.

Таблица 1
Международная классификация электромагнитных волн по частотам

Наименование частотного диапазона	Границы диапазона	Наименование волнового диапазона	Границы диапазона
Крайние низкие, КНЧ	3...30 Гц	Декаметровые	100...10 Мм
Сверхнизкие, СНЧ	30...300 Гц	Метровые	10...1 Мм
Инфранизкие, ИНЧ	0,3...3 кГц	Гектокилометровые	1000...100 км
Очень низкие, ОНЧ	3...30 кГц	Мириаметровые	100...10 км
Низкие частоты, НЧ	30...300 кГц	Километровые	10...1 км
Средние, СЧ	0,3...3 МГц	Гектометровые	1...0,1 км
Высокие частоты, ВЧ	3...30 МГц	Декаметровые	100...10 м
Очень высокие, ОВЧ	30...300 МГц	Метровые	10...1 м
Ультравысокие, УВЧ	0,3...3 ГГц	Дециметровые	1...0,1 м
Сверхвысокие, СВЧ	3...30 ГГц	Сантиметровые	10...1 см
Крайне высокие, КВЧ	30...300 ГГц	Миллиметровые	10...1 мм
Гипервысокие, ГВЧ	300...3000 ГГц	Децимиллиметровые	1...0,1 мм

В данной работе особое внимание уделено исследованию ЭМП частотой до 10 кГц, т.е. низкочастотного диапазона.

При оценке напряженности ЭМП в России по существующим в настоящее время нормативным документам [4–7] не учитывается спектр частот до 10 кГц (кроме отдельного учета 50 Гц и 10 кГц). Предельно допустимые уровни воздействия ЭМП на человека для ряда стран [7] представлены в таблице 2.

Анализ нормирования напряженности ЭМП низкочастотного (НЧ) диапазона в разных странах показывает, что встречаются противоречия для одного и того же диапазона частот: нормируются разные уровни напряженности ЭМП, причем значения величин нормируемых значений отличаются в десятки и даже сотни раз.

В данном докладе представлена разработанная авторами экспериментальная установка для создания электрических и магнитных полей с различной величиной напряженности электрического и магнитного поля и частоты переменного ЭМП до 10 кГц.

Таблица 2
Нормируемые параметры ЭМП в разных странах

Страна	Частота f, Гц	Напряженность ЭП, кВ/м	Напряженность МП, А/м
Великобритания (профессионалы и население)	24–600	$600/f$	$64000/f$
	750–1000	1	$64000/f$
	>1000	1	64
Республика Корея (профессионалы и население)	8–25	20	$20000/f$
	25–820	$0,5/f$	$20/f$
	>820	0,61	24,4
Россия СанПиН 2.2.4.1191–03	50	5,0	80,0
Страны Евросоюза	0–1	–	163000

Directive 2004/40/EC	1–8	20	163000/ f^2
	8–25	20	20000/ f
	(0,025–0,82 кГц)	500/ f	20/ f
	820–2500	0,610	24,4
	2500–10000	0,610	24,4
Япония (профессионалы и население)	50/60	3	–
	>100	0,614	163
	>10000	0,275	72,8

Предполагается, в дальнейшем, провести серию экспериментальных исследований с целью выявления биологического воздействия ЭМП на жизнедеятельность моделируемых животных (планарий) совместно с Ингушским государственным университетом.

Над созданием устройств, формирующих электромагнитное, магнитное и электрическое поля для различных целей, в последние годы работали такие учёные, как С.М., Гальперин, А.Ф. Макуренов, В.К. Ковнацкий, О.Г. Давыденко, С.П. Меркулова, А.П. Ишков, Л.В. Шмолин, А.В. Савиных, Ю.А. Савиных, С.Д. Савченко, О.Е. Овчинникова, Н.П. Рубцов, И.И. Дик, В.Н. Кудряшов, Е.А. Цыганков, Е.В. Мамонтов, Е.Ю. Грачёв, Р. Fojkht, F. Brjuss, A. Jordan и др.

Учёными С.М. Гальпериным и А.Ф. Макуреновым было разработано устройство, которое получило название «Имитатор электромагнитного поля очень низких частот». Оно предназначено для отработки диаграмм направленности антенн в диапазоне очень низких частот (ОНЧ), отладки в комплексе приборов, включающих в свой состав антенны этого диапазона [9].

Учёные В.К. Ковнацкий, О.Г. Давыденко и С.П. Меркулова разработали устройство, которое получило название «Установка для исследования электромагнитного поля электрических колец Гельмгольца» [10].

А.П. Ишковым было разработано устройство для создания однородного переменного магнитного поля. Оно предназначается для применения в экспериментальной физике и при создании авторезонансных ускорителей [11].

Учёные Р. Fojkht, F. Brjuss, и A. Jordan разработали устройство для приложения магнитного переменного поля для нагрева магнитных или намагничиваемых веществ в биологической ткани. Оно относится к медицинской технике и предназначено в частности для термотерапии с магнитными наночастицами [12].

Л.В. Шмолин разработал устройство для создания в водной среде раздражающего электрического поля. Оно предназначено для использования в рыбном хозяйстве в качестве рыбозащитного или рыбоудерживающего устройства [13].

Группа учёных, в состав которой входили А.В. Савиных, Ю.А. Савиных, С.Д. Савченко, О.Е. Овчинникова, Н.П. Рубцов, И.И. Дик, В.Н. Кудряшов и Е.А. Цыганков, разработала устройство для формирования равномерного электрического поля в электропроводной среде [14].

Учёными Е.В. Мамонтовым и Е.Ю. Грачёвым был разработан способ образования двумерного линейного электрического поля и устройство для его осуществления. Это устройство может быть использовано для усовершенствования конструкций и технологий изготовления устройств пространственно-временной фокусировки и масс разделения заряженных частиц [15].

Изучением создания электромагнитных и магнитных полей, в частности для исследований их влияния на биологические объекты, в последние годы занимались такие учёные, как В.С. Мартынюк, Н.А. Темурьянц, А.В. Яценко, И.В. Анисимов, Н.Г. Птицына, Ю.А. Копытенко, С.В. Сурма, П.А. Кузнецов, Р.С. Хрусталёва, Т.В. Песков, Б.Ф. Щёголев, G. Villorosi, D. Pfluger и др. При подробном рассмотрении разработанных ими устройств выявлено, что они не

могут или не предназначены для одновременного создания переменного магнитного и электрического поля различной напряженности.

Авторами разработано устройство, которое представляет собой экспериментальную установку для создания переменного магнитного и электрического полей. Роль формирователя переменного магнитного поля в этой установке выполняет соленоид. Формирователем электрического поля служат две металлические пластины, встроенные в соленоид. Причём пластины подключены к выходу источника переменного напряжения.

Установка может отдельно создавать переменное магнитное поле, электрическое поле и электромагнитное поле (при одновременном формировании переменного магнитного и электрического поля). Одним из элементов установки является генератор переменного тока. Этот генератор позволяет изменять частоту переменного магнитного поля в диапазоне $0 \dots 10\,000$ Гц (на предварительном этапе исследование касается диапазона $0 \dots 1000$ Гц).

Устройство для создания переменного магнитного и электрического полей представляет собой экспериментальную установку и включает следующие основные элементы:

- 1) вольтметр переменного напряжения;
- 2) лабораторный автотрансформатор;
- 3) усилитель переменного напряжения;
- 4) соленоид со встроенными металлическими пластинами;
- 5) амперметр переменного тока;
- 6) реостат регулировки тока (встроен в усилитель);
- 7) генератор переменного напряжения.

Сущность устройства заключается в том, что оно содержит две электрические цепи, первая из которых включает генератор переменного напряжения, который входом подключен к сети напряжением 220В и выходом соединен с одним из входов усилителя переменного напряжения, снабженного встроенным реостатом, при этом усилитель переменного напряжения вторым входом подключен через выключатель к сети напряжением 220В и выходом соединен через амперметр с обмоткой соленоида, вторая электрическая цепь включает высоковольтный источник переменного напряжения, который входом подключен через выключатель к выходу лабораторного автотрансформатора, причем лабораторный автотрансформатор входом подключен к сети напряжением 220 В, при этом высоковольтный источник переменного напряжения имеет два выхода, одним из которых подключен к металлическим пластинам, встроенным в соленоид, причем клеммы подключения пластин снабжены резисторами, а другим выходом – к вольтметру переменного напряжения, причем максимальное напряжение на входе высоковольтного источника переменного напряжения составляет 240 В.

На рис. 2 представлена схема устройства для создания переменного магнитного и электрического полей, включающая генератор переменного напряжения 1, усилитель переменного напряжения 2, амперметр переменного тока 3, соленоид 4, лабораторный автотрансформатор 5, высоковольтный источник переменного напряжения 6, вольтметр переменного напряжения 7, металлические пластины 8, сеть 9 напряжением 220В, выключатель 10, выключатель 11.

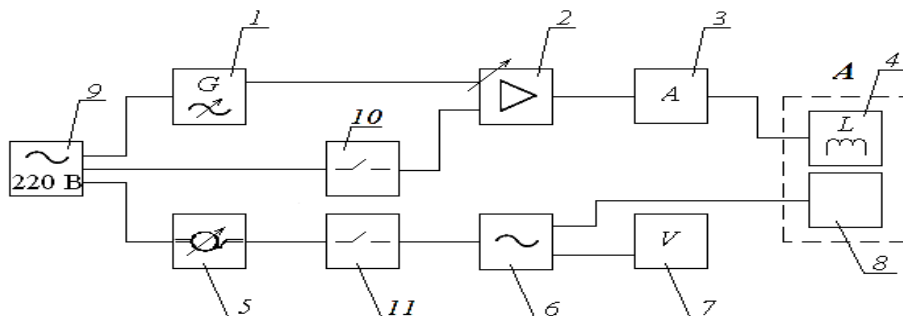


Рис. 2. Схема устройства для создания переменного магнитного и электрического полей

Предлагаемое устройство работает следующим образом.

С помощью генератора переменного напряжения 1, подключенного к сети 9 напряжением 220В, осуществляется получение переменного напряжения заданной формы и частоты. Сигнал с генератора переменного напряжения 1 подается на один из входов усилителя переменного напряжения 2, который вторым входом через выключатель 10 подключен к сети 9 напряжением 220 В. К выходу усилителя переменного напряжения 2 через амперметр переменного тока 3 подключена обмотка соленоида 4. Таким образом, в обмотке соленоида 4 создается ток заданной величины, который приводит к образованию переменного магнитного поля внутри соленоида 4. Величина тока определяют с помощью амперметра переменного тока 3.

Регулирование тока производится с помощью изменения напряжения на выходе генератора переменного напряжения 1, а также с помощью переменного реостата, встроенного в усилитель переменного напряжения 2.

Для получения электрического поля служит высоковольтный источник переменного напряжения 6, который входом подключен через выключатель 11 к выходу лабораторного автотрансформатора 5. Лабораторный автотрансформатор 5 входом подключен к сети 9 напряжением 220В. С помощью лабораторного автотрансформатора 5 осуществляют регулирование напряжения на входе высоковольтного источника переменного напряжения 6. Высоковольтный источник переменного напряжения 6 имеет два выхода, одним из которых подключен к металлическим пластинам 8, а другим – к вольтметру переменного напряжения 7, с помощью которого измеряют напряжение на выходе высоковольтного источника переменного напряжения 6. При подаче напряжения на металлические пластины 8 в пространстве между ними образуется электрическое поле.

Высоковольтный источник переменного напряжения 6 содержит клеммы (на схеме не представлены) для подключения вольтметра переменного напряжения 7 и металлических пластин 8. Для повышения безопасности работы клеммы подключения металлических пластин 8 соединены с высоковольтным источником переменного напряжения 6 через резисторы (на схеме не представлены). Максимально допустимое напряжение на входе высоковольтного источника переменного напряжения 6, подаваемое с лабораторного автотрансформатора 5, равно 240 В.

Металлические пластины 8 размещены внутри соленоида 4 таким образом, что переменное магнитное поле, создаваемое обмоткой соленоида 4, и электрическое поле, создаваемое между металлическими пластинами 8, совпадают или пересекаются в своей большей части, создавая в этой области пространства электромагнитное поле.

Таким образом, предлагаемая установка позволяет генерировать как электрическое поле, так и переменное магнитное поле, что позволяет с ее помощью

исследовать сочетанное действие на организм животных электрического и магнитного поля. Изменение частоты магнитного поля в низком диапазоне частот с помощью генератора тока позволяет установить взаимодействие физиологических факторов организма животных с изменением частоты магнитного поля.

Установка позволяет задавать необходимые параметры ЭМП в диапазоне напряженности электрического поля 0–5000 В/м, магнитного поля – 0–100 А/м, частоты для данного исследования до 10 кГц, что позволяет изучать физиологические факторы биоорганизмов в зависимости от заданных параметров ЭМП при различных длительностях воздействия ЭМП.

Устройство является мобильным и может работать от сети переменного тока напряжением 220 В.

Список литературы

1. Кузнецов К.Б., Мишарин А.С. Электробезопасность в электроустановках железнодорожного транспорта: Учебное пособие для вузов ж.-д. транспорта / Под ред. К.Б. Кузнецова. – М.: Маршрут, 2005. – 456 с.
2. Аполлонский С.М., Каляда Т.В., Синдаловский Б.Е. Безопасность жизнедеятельности человека в электромагнитных полях: Учеб. пособие. – СПб.: Политехника, 2006. – 263 с.
3. Сивухин, Д.В. Общий курс физики. – Изд. 4-е, стереотипное. – М.: Физматлит; Изд-во МФТИ, 2004. – Т. III. Электричество. – 656 с.
4. СанПиН 2.2.4.1191-03. Электромагнитные поля в производственных условиях [Текст]. – М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 2003. – 38 с.
5. Directive 2004/40/EC on the minimum health and safety requirements regarding the exposure of workers to the risks arising from physical agents, official Journal of the Europe Union, L 159, 30.4.2004.
6. Закирова А.Р. Оценка электромагнитных полей на рабочих местах персонала тягового электроснабжения как проблема техносферной безопасности // Актуальные проблемы защиты окружающей среды и техносферной безопасности в меняющихся антропогенных условиях» – «Белые ночи-2014»: Материалы международной науч.-практ. конф.: Сб. научн. Тр. – Грозный: Профбиздат, 2014. – С. 61–70.
7. Кузнецов К.Б., Закирова А.Р. Оценка электромагнитной обстановки и вероятности возникновения профессионально обусловленного заболевания // Вестник Уральского государственного университета путей сообщения. – 2014. – №4 (24). – С. 82–89.
8. Мартынюк В.С., Темурьянц Н.А., Яценко А.В. и др. Компьютерная система генерации и регистрации низкочастотных магнитных полей в магнитобиологических экспериментах // Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия «Биология, химия». Том 16 (55). – 2003. – №1. – С. 71–73.
9. Гальперин С.М., Макуренков А.Ф. Имитатор электромагнитного поля очень низких частот и его вариант. Пат. РФ на изобретение №2252426 от 20.05.2005, опубл. 20.05.2005. – Бюл. №14.
10. Ковнацкий В.К., Давыденко О.Г., Меркулова С.П. Установка для исследования электромагнитного поля электрических колец Гельмгольца. Пат. РФ на изобретение №2491650 от 27.08.2013, опубл. 27.08.2013. – Бюл. №24.
11. Ишков А.П. Устройство для создания однородного переменного магнитного поля. Пат. РФ на изобретение №2523856 от 27.07.2014, опубл. 27.07.2014. – Бюл. №21.
12. Fojkht P., Brjuss F., Jordan A. Устройство для приложения магнитного переменного поля для нагрева магнитных или намагничиваемых веществ в биологической ткани. Пат. РФ на изобретение №2499617 от 27.11.2013, опубл. 27.11.2013. – Бюл. №33.
13. Шмолин Л.В. Устройство для создания в водной среде раздражающего электрического поля. Пат. РФ на изобретение №2255435 от 27.06.2005, опубл. 27.06.2005. – Бюл. №18.
14. Савиных А.В., Савиных Ю.А., Савченко С.Д. и др. Устройство для формирования равномерного электрического поля в электропроводной среде. Пат. РФ на изобретение №2414803 от 20.03.2011, опубл. 20.03.2011. – Бюл. №8.
15. Мамонтов Е.В., Грачев Е.Ю. Способ образования двумерного линейного электрического поля и устройство для его осуществления. Пат. РФ на изобретение №2496178 от 27.03.2013, опубл. 27.03.2013. – Бюл. №9.

Зиберт Андрей Оскарович

магистрант

Хрусталеv Виталий Игоревич

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Хакасский государственный
университет им.Н.Ф. Катанова»
г. Абакан, Республика Хакасия

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ ЗАИМСТВОВАНИЙ В ТЕКСТЕ

Аннотация: в статье описывается процесс разработки алгоритма определения наличия заимствований в тексте с использованием эталонного множества слов. Рассматриваются достоинства и недостатки данного алгоритма, а также приводится описание различных методов создания эталонного множества слов.

Ключевые слова: плагиат, заимствование, метод шинглов, метод сравнения, часто встречающиеся слова.

В настоящее время проблема выявления плагиата становится все более актуальной. Даже в работах, защищаемых в высшей аттестационной комиссии, выявляются факты плагиата и некорректного заимствования в текстах научных работах и научно-исследовательских работ, а санкции, связанные с этими фактами, распространяются не только на авторов работ, но и на их руководителей и оппонентов [1].

Ранее нами было произведено исследование и установлен наиболее оптимальный алгоритм с точки зрения затрат времени и результата обработки текстов алгоритм сравнения двух текстов и определения наличия заимствований в одном тексте относительно другого текста [2, с. 37]. Им стал алгоритм, базирующийся на комбинации метода шинглов и метода сравнения наиболее часто встречающихся слов.

Суть метода состояла в создании для каждого исследуемого текста подмножества, состоящего из 30% наиболее встречающихся слов, упорядочивании данного подмножества по алфавиту и сравнения полученных подмножеств с использованием метода шинглов.

Но в дальнейшем был выявлен недостаток метода, связанный с тем, что авторы при написании текста работы будут иметь доступ как своей работы, так и к оригинальной работе и смогут изменять текст своей работы до тех пор, пока процент пересечений шинглов не снизится до определенного уровня и, таким образом, система, базирующаяся на данном алгоритме, получит некорректный результат.

В связи с этим был модифицирован алгоритм сравнения двух текстов, который более не базируется на сравнении шинглов, а работающий на оценке некоторой числовой характеристике сравниваемых текстов. Для этого было введено так называемое эталонное множество слов и производилось сравнение пересечений множеств слов двух исследуемых текстов с эталонным множеством. Суть работы алгоритма отражена на рисунке 1.

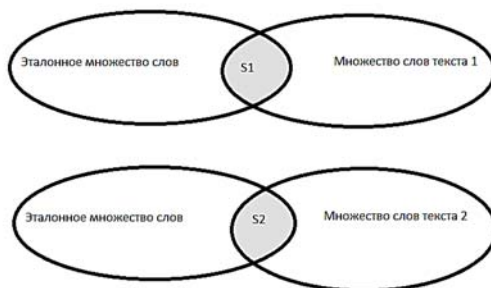


Рис. 1. Иллюстрация работы алгоритма

Одним из ключевых элементов правильной работы алгоритмов в данном случае является составление эталонного множества слов. В ходе разработки модифицированного алгоритма было предложено три способа генерации эталонного множества:

1. Статичное множество слов, созданное на основании большого числа текстов научных и научно-исследовательских работ по нескольким направлениям.
2. Статичное множество слов, созданное на основе текстов по направлению, совпадающему с направлением исследуемых текстов.
3. Динамическое формирование эталонного множества для каждого пары исследуемых текстов.

Далее для оценки процента заимствований было произведено попарное сравнение оригинальных текст и текстов с наличием элементов заимствований. Кроме того, для оценки корректности работы алгоритма с текстами, не содержащих элементов заимствований была произведена попарная проверка первого оригинального текста с остальными оригинальными текстами. Количество пересечений множеств слов исследуемых текстов с эталонными приведена в таблице 1.

Таблица 1

Количество пересечений множеств слов

Номер текста	Статичное множество слов на основе работ по всем направлениями	Статичное множество слов на основе текстов по направлению информатика	Динамически формируемое множество слов
1	24	28	32
2	37	36	44
3	8	8	15
4	42	44	47
5	13	12	13

Как и было ожидаемо, статичные методы формирования множеств слов показали худший результат, чем динамически формируемое множество слов, иногда даже давая неправильный результат (как в случае сравнения 1 и 3 текстов, а также 1 и 5 текста). Данный факт объясняется тем, что в таких множествах не учитывается специфика текста, так как, например, в обзорных статьях, не относящихся к узкоспециализированной тематике встречается много общенаучных терминов, употребление которых в работах не является фактами наличия заимствований. Динамически формируемое множество слов позволяет избежать данного явления.

Список литературы

1. Из экспертных советов ВАК исключили руководителей и оппонентов плагиаторов.../ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lenta.ru/news/2014/11/21/auzan/> (дата обращения: 02.02.2015).
2. Зиберт А.О., Хрусталев В.И. Разработка системы определения наличия заимствований в работах студентов высших учебных заведений. Алгоритмы поиска нечетких дубликатов // Universum: Технические науки: электрон. научн. журн. – 2014. – №3 (4) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://7universum.com/ru/tech/archive/item/1139> (дата обращения: 02.02.2012).

Калашиникова Марина Рифкатовна
студентка

Мухамедрахимова Екатерина Александровна
студентка

Филимонова Александра Александровна
ассистент

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (НИУ)
г. Челябинск, Челябинская область

ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ДИАГНОСТИКЕ РАННИХ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Аннотация: в данной статье представлена концепция идеи новой системы информационного обеспечения диагностики онкологических заболеваний. Авторы считают необходимым введение предложенной в работе информационной системы, позволяющей повысить уровень выявления онкологических заболеваний.

Ключевые слова: автоматизированные информационные системы, онкологические заболевания, диагностика.

Автоматизированные информационные системы в настоящее время активно применяются в различных отраслях медицины и здравоохранения. Онкологическая служба также не является исключением. Одной из наиболее важных задач программы противораковой борьбы является своевременное выявление больных с начальной стадией онкологии, что позволяет повысить лечебный эффект и снизить смертность от онкологических заболеваний.

Основная проблема заключается в том, что низкий процент выявления онкологических заболеваний на ранней стадии является следствием отсутствия эффективной и систематизированной системы проведения необходимых исследований в процессе ежегодного профосмотра, а также её недоступностью широкой массе населения.

Вместе с тем рациональное использование информационных технологий и имеющихся ресурсов может значительно повысить эффективность профосмотров. За основу мы решили взять тот факт, что наша целевая группа – молодые люди от 18 до 55 лет – активно пользуется сетью Интернет.

Мы предлагаем введение новой интерактивной информационной системы, которая позволит каждому человеку в любое удобное ему время получить индивидуальную схему прохождения исследования. Данная идея заключается в том, что доступ к этой системе будет осуществляться через web-интерфейс (доступ с любого ПК), а сама система будет интегрирована с медицинскими информационными системами всех поликлиник страны, что позволит системе немедленно выдавать электронные талоны на все необходимые исследования.

Данная технология позволит увеличить число людей, ежегодно проходящих доскональное исследование, направленное на диагностику онкологических заболеваний.

Процесс работы с системой будет осуществляться следующим образом:

1. Человек регистрируется на сайте систему, указывая свои паспортные данные, данные полиса ОМС.
2. После регистрации пациент обязан заполнить анкету, целью заполнения которой является выявление имеющихся симптомов и потенциальных рисков возникновения онкологических заболеваний.
3. Первоначально система, учитывая данные, полученные при анкетировании, составляет индивидуальный список необходимых исследований.
4. Система, распознав к какой поликлинике прикреплен пациент, запрашивает у данной поликлиники данные по наличию талонов на проведение необходимых исследований.

5. У пациента отображается список предложенных дат и времени, на которые доступна запись. Пациент самостоятельно выбирает удобное ему время и подтверждает свой выбор.

6. После этого все выписанные талоны сохраняются в личном кабинете на сайте, откуда их можно скачать и распечатать.

7. На каждом талоне имеется специальный код-пароль, по которому медицинский сотрудник, войдя на сайт системы, сможет ввести данные исследования. Все результаты исследования оперативно отображаются в личном кабинете пациента.

8. Благодаря заложенным в систему алгоритмам, система фиксирует все отклонения от нормальных значений и предлагает пациенту пройти дальнейшее обследование или подойти к необходимому врачу-специалисту (система также выписывает нужные талоны на приёмы) или выдаёт список рекомендаций по образу жизни.

По результатам прохождения всей процедуры, система выписывает каждому пациенту личную карточку. Её необходимо распечатать при предоставлении участковому врачу в любое удобное время.

Прохождение данной процедуры мы предлагаем производить раз в год.

Таким образом, по нашим ожиданиям, введение данной информационной системы позволит повысить уровень выявления онкологических минимум на 20–30% при минимальном увеличении финансовых затрат.

Список литературы

1. Комплексная система автоматизации деятельности медицинского учреждения / В.А. Курбатов [и др.] [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://diamond.ttn.ru/clause1.htm>
2. Чайковский Г.Н. Методические подходы к моделированию профилактических осмотров с использованием ЭВМ / Г.Н. Чайковский, И.А. Хохлов // Применение математических методов в решении медицинских задач. – Свердловск, 1983.
3. Основные направления развития информационных технологий в онкологии / Г.Н. Чайковский [и др.]; Свердловский областной медицинский научно-практический центр «Онкология» (г. Екатеринбург); Международный Институт «Информационные Технологии Реконструкции Интеллекта» SIAMS.

Коновалов Виталий Валерьевич

студент

Просоедов Роман Александрович

студент

Филимонова Александра Александровна

ассистент кафедры

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный
университет (НИУ)»
г. Челябинск, Челябинская область

ОБЗОР ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПИД-РЕГУЛИРОВАНИИ НА ПРИМЕРЕ ФИЛЬТРАЦИИ ПУЛЬПЫ ИЗВЕСТНЯКА

Аннотация: в статье проведен информационный обзор реальных переходных процессов при ПИД-регулировании, на примере пульпы известняка. Авторами также представлен общий обзор параметров классической системы автоматического управления.

Ключевые слова: переходные процессы, система автоматического управления, ПИД-регулятор.

На большинстве промышленных объектах используются различные регуляторы, например, такие как ПИД. При ПИД-регулировании происходят различные переходные процессы, которые влияют на управление системы в целом и которые стоит учитывать при разработке средств автоматического.

В качестве примера представим произвольную конфигурацию оборудования, которая воздействует на входы для производства выходов (рис. 1).



Рис. 1. Произвольная конфигурация оборудования

Манипулируемая – вход процесса который изменяется для поддержания значения регулируемой переменной в соответствии с заданием.

Регулируемая – выход процесса, который требуется поддерживать на заданном значении т.е. в соответствии с заданием.

Возмущение – измеряемый вход процесса, который также может влиять на значения регулируемых выходов.

Ограничение – выход процесса, который необходимо поддерживать в границах технологического регламента, ограничивая изменения манипулируемых выходов.

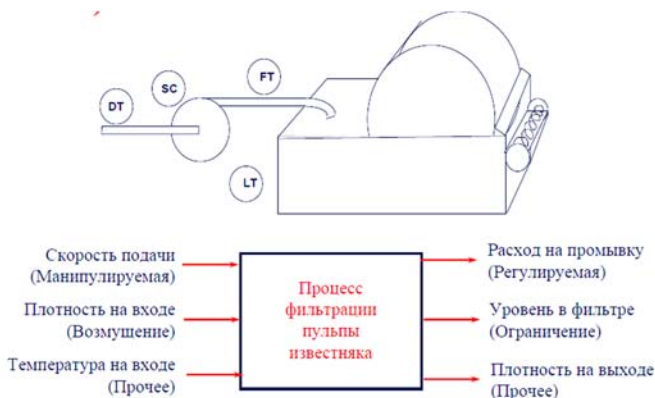


Рис. 2. Пример процесса – фильтрация пульпы известняка

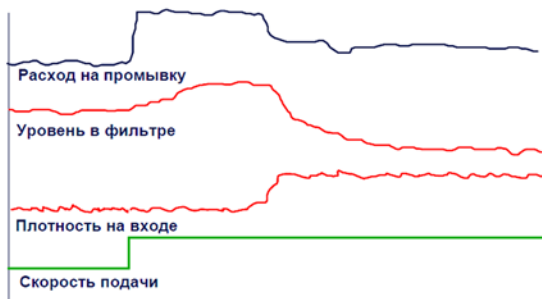


Рис. 3. Переходные процессы фильтрация пульпы известняка

Отклик процесса демонстрирует комбинацию характеристик первого порядка и запаздывания – рис. 4.

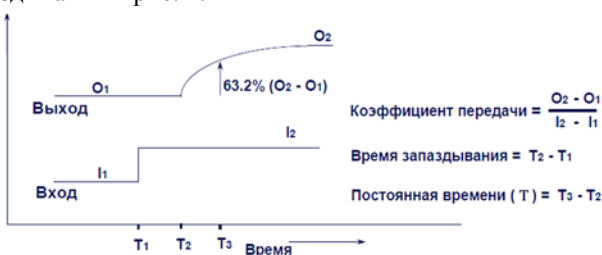


Рис. 4. Первый порядок и запаздывание

Выход процесса изменяется неограниченно при ступенчатом изменении выхода – рис. 5.

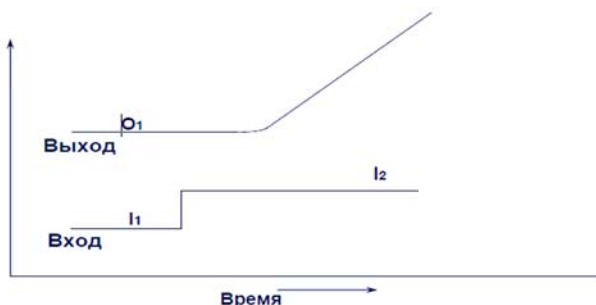


Рис. 5. Интегрирующий процесс

Процесс с инверсным откликом – рис. 6.

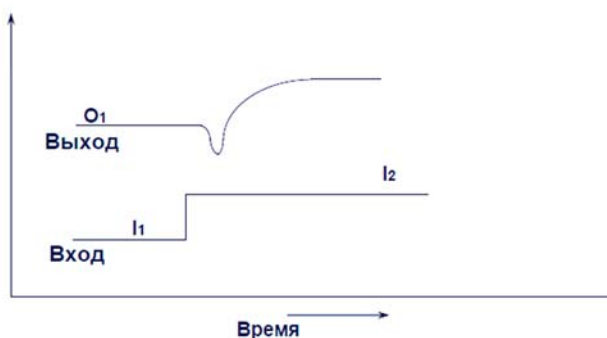


Рис. 6. Процесс с инверсным откликом

В заключении можно смело утверждать, что данные переходные процессы всегда были составляющей в управлении различными системами. И учет данной особенности в ПИД-регулировании является первой задачей при проектировании систем автоматического управления.

Список литературы

1. Казаринов Л.С., Шнайдер Д.А., Барбасова Т.А. Автоматизированные информационно-управляющие системы: учебное пособие. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, издатель Т. Лурье, 2008. – 296 с.
2. Шестаков А.Л. Распределенные интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими процессами: учебное пособие / А.Л. Шестаков, М.Н. Бизяев, И.В. Саинский. – 2-е изд., испр. и доп. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2011. – 495 с.
3. Казаринова В.Л. Управление технологическими процессами средствами программного комплекса DeltaV: учебное пособие / В.Л. Казаринова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2009. – 59 с.

Кубаевский Алексей Андреевич

студент

Михайлова Светлана Евгеньевна

студент

Филимонова Александра Александровна

ассистент

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (НИУ)
г. Челябинск, Челябинская область

МЕТОД ПЕРЕХВАТА УПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ПИД-РЕГУЛЯТОРОВ

Аннотация: в данном исследовании был проведен информационный обзор метода перехвата управления при использовании нескольких ПИД-регуляторов системы автоматического управления на промышленных объектах. Изучена актуальность предложенного метода в современных условиях эксплуатации для достижения наилучшего контроля объекта управления.

Ключевые слова: управление с перехватом, система автоматического управления, ПИД-регулятор.

На крупных промышленных комплексах для управления технологическими процессами используются системы автоматизации, а также промышленного регулирования. Зачастую, наиболее используемым в автоматизированных системах управления технологическими процессами применяются пропорционально-интегрально-дифференциальные (ПИД) регуляторы для повышения быстродействия и достижения наивысшей точности. Тем не менее, даже при наличии правильно реализованного ПИД-регулятора, оптимальных его параметрах, при наличии сложной автоматизированной системы могут возникать коллизии в управлении, что приведет к не правильному управлению в целом. Одним из путей решения этой проблемы является использование управления с перехватом.

Метод перехвата управления – это метод, который используется для выбора наиболее интересующей нас информации из набора индикаторов управления выходных параметров контролируемой системы. Эта ситуация возникает, когда две и более переменных в системе должны управляться по таким образом, чтобы они не превосходили определенные пределы, зачастую критические. Как правило, это ограничения возникают из соображений безопасности, либо при решении вопросов, связанных с эффективностью и экономикой процесса. В свою очередь, применение метода по управлению с перехватом не заменяет другие типы настроек для ПИД-регулятора. Наоборот, использование этого метода дополняет набор инструментов в управляющем контроллере.

Общая схема работы данного метода отображена на рисунке 1.

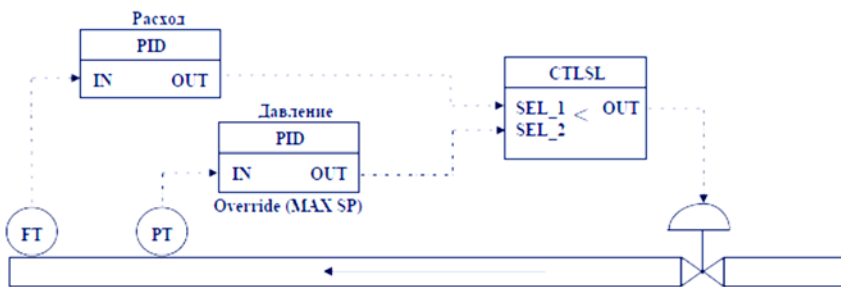


Рис. 1. Схема работы перехвата управления

На рисунке изображена система из двух ПИД-регуляторов, где один из них отвечает за мгновенный расход, а другой за давление в контуре. После чего с выходов регуляторов, сигнал поступает в блок CTLSL. Данный блок в режиме онлайн самостоятельно выбирает выход какого из ПИД-регуляторов управляет текущим положением клапана.

Рассмотрим использование метода управления с перехватом на примере управления компрессором, контура управления которого представлена на рисунке 2.

Поток через компрессор, по обыкновению, регулируется для поддержания заданного значения давления в контуре. Если ток двигателя превышает заранее заданное значение, то расход снижается, что приводит к снижению давления до нормального уровня для предотвращения повреждений двигателя.

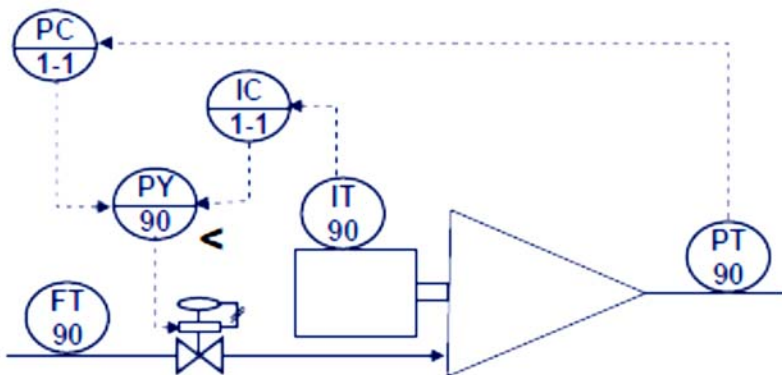


Рис. 2. Контур управления компрессором

В заключении можно сказать, что использование схемы управления с перехватом является целесообразным во многих сферах промышленных автоматизированных систем управления как в нашем государстве, так как данный метод уже опробован на многочисленных промышленных объектах за рубежом, став классикой в использовании средств регулирования и коррекции.

Список литературы

1. Казаринов Л.С. Автоматизированные информационно-управляющие системы: Учебное пособие / Л.С. Казаринов, Д.А. Шнайдер, Т.А. Барбасова. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, издатель Т. Лурье, 2008. – 296 с.
2. Шестаков А.Л. Распределенные интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими процессами: учебное пособие / А.Л. Шестаков, М.Н. Бизяев, И.В. Саинский. – 2-е издание, испр. и доп. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2011. – 495 с.

3. Казаринова В.Л. Управление технологическими процессами средствами программного комплекса DeltaV: Учебное пособие / В.Л. Казаринова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2009. – 59 с.

4. Process Control. Override Control. Fisher-Rosemount Systems, inc [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.modelingandcontrol.com/>

Кузнецов Константин Борисович
д-р техн. наук, профессор
Лесников Дмитрий Валентинович
аспирант

ФГБОУ ВПО «Уральский государственный
университет путей сообщения»
г. Екатеринбург, Свердловская область

ИННОВАЦИОННЫЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ОПОР КОНТАКТНОЙ СЕТИ

Аннотация: в этой работе рассматривается проблема заземления опорных конструкций электрических железных дорог в системах электроснабжения постоянного и переменного тока. Дается описание разработанных заземляющих устройств, позволяющих повысить надежность работы токовых защит фидеров тяговых подстанций, снизить электрокоррозионные повреждения подземных металлических сооружений в тяговых сетях постоянного тока, уменьшить напряженность магнитного поля и обеспечить снижение его опасного влияния на человека в тяговых сетях переменного тока.

Ключевые слова: блуждающие токи, заземление, заземляющее устройство, электрокоррозия, опора, рельсовая сеть, подземные сооружения.

На сегодняшний день приоритетными направлениями развития железных дорог России являются организация тяжеловесного и высокоскоростного движения. Оба этих направления характеризуются повышенными требованиями как к безопасности движения, так и к надежности работы сооружений инфраструктуры железных дорог [7].

Несмотря на то, что новые участки железных дорог электрифицируются на переменном токе, в нашей стране длина электрифицированных линий постоянного тока составляет 18 тыс. км. Стоит отметить, что одной из основных проблем железнодорожного транспорта, электрифицированного на постоянном токе, является проблема электрокоррозии подземных сооружений блуждающими токами. Применяемые на сегодняшний день системы не могут в полной мере защитить объекты инфраструктуры железных дорог от воздействия блуждающих токов. Среди указанных объектов важное место занимают опорные конструкции контактной сети.

Основной причиной появления блуждающих токов, и как следствие электрокоррозионных повреждений, является положительный потенциал рельсовой линии в анодных зонах, расположенных примерно посередине между подстанциями [6]. Однако первопричиной следует считать саму концепцию использования рельсовой линии в качестве обратного провода для токов электротяги. Эта концепция обусловлена экономическими причинами, так как использование дополнительного проводника для обратных токов было бы слишком затратным из-за большой протяженности железнодорожных линий. Необходимо отметить, что электрокоррозионные повреждения фундаментов опорных конструкций контактной сети и железобетонных стоек связаны с еще одной функцией рельсовых линий в нашей стране. На железных дорогах России рельсовую сеть используют как естественный заземлитель, т.е. все опорные и

поддерживающие конструкции контактной сети, а также сооружения, расположенные вдоль железной дороги, заземляются на рельсовую сеть [3]. Опыт эксплуатации показал, что прямое соединение опор с рельсами приводит к интенсивной коррозии и сокращению срока их службы, поэтому защитное заземление опор начали осуществлять с помощью искровых промежутков, а в последствии с помощью диодных заземлителей. Идея заключалась в том, что опора в нормальном режиме должна быть изолирована от рельсов, а в режиме короткого замыкания должна быть соединена с рельсом через малое сопротивление. Однако и искровые промежутки, и диодные заземлители требуют дополнительных людских и материальных затрат, связанных с их диагностикой и обслуживанием, а также обладают низкими показателями надежности.

Возможным решением этой проблемы является отказ от заземления опор на рельсы и использование специального заземлителя. Следует отметить, что на сегодняшний день в странах Евросоюза на железных дорогах постоянного тока запрещено заземлять любые конструкции на обратный контур, а точнее на рельсовую сеть, в целях защиты от электрокоррозии как на постоянном, так и на переменном токе [9–12].

Реализацией идеи использования стороннего заземлителя является устройство, разработанное в УЭМИИТ совместно с южно-уральской железной дорогой [1–4]. Схема инновационного дренажного заземляющего устройства, усовершенствованного в УрГУПС, представлена на рисунке 1.

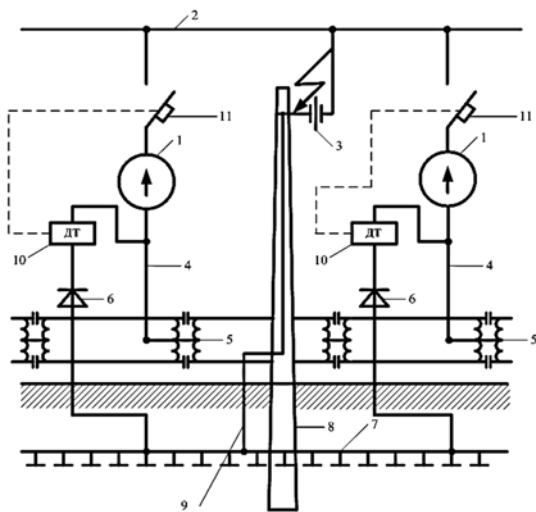


Рис. 1. Инновационное дренажное заземляющее устройство

На рисунке 1 указаны следующие элементы: тяговая подстанция постоянного тока 1; контактная сеть 2; изоляция контактной сети 3; рельсовый фидер тяговой подстанции 4; дроссель-трансформатор 5; поляризирующие диодные блоки 6; дренажный протяженный заземлитель 7; опорные конструкции 8; заземляющий проводник 9; датчик тока протяженного дренажного заземлителя 10; быстродействующий выключатель контактной сети 11.

Основным достоинством инновационного дренажного заземляющего устройства является обеспечение защиты подземных частей опор контактной сети, а также соседних подземных металлических сооружений от электрокоррозионных повреждений. Это достигается благодаря катодной поляризации опор, подключенных к дренажному протяженному заземлителю, который в

свою очередь подключен к отрицательному полюсу источника электроснабжения. При этом блуждающие токи будут втекать из земли в опоры и в дренирующий заземлитель, а через него они будут возвращаться на тяговую подстанцию. Тем самым достигается защищенность не только опорных конструкций железной дороги, но и подземных металлических конструкций, расположенных вблизи электрифицированной железной дороги.

За счет экранирующих свойств проводящего пространства земли, инновационное дренирующее заземляющее устройство может рассматриваться как система последовательно соединенных симметричных четырехполюсников, рассчитываемой на основе теории цепных схем [5]. Соответствующая схема замещения представлена на рисунке 2.

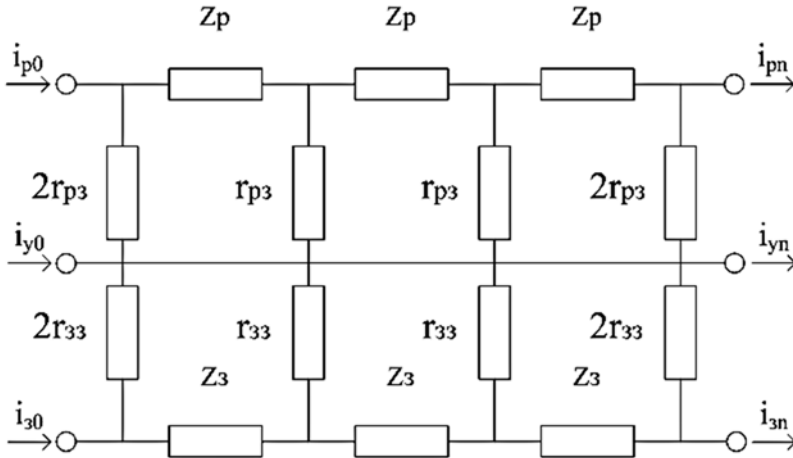


Рис. 2. Схема замещения инновационного дренирующего заземляющего устройства

На основании теории цепных схем можно получить выражения, характеризующие ток и напряжение любого элемента цепной схемы из множества n , для дренирующего протяженного заземлителя и рельсов, проложенных параллельно друг другу.

$$\begin{aligned} u_{nz} &= u_{0z} \operatorname{chng}_z + z_z (i_{y0} - K_1 i_p) \operatorname{shng}_z, \\ (i_{yn} - K_1 i_k) &= \frac{u_{0z}}{z_z} \operatorname{shng}_z + (i_{y0} - K_1 i_k) \operatorname{chng}_z, \\ u_{np} &= u_{0p} \operatorname{chng}_p + z_{pc} (i_{y0} - K_2 i_k) \operatorname{shng}_p, \\ (i_{yn} - K_2 i_k) &= \frac{u_{0p}}{z_{pc}} \operatorname{shng}_p + (i_{y0} - K_2 i_k) \operatorname{chng}_p, \end{aligned} \quad (1)$$

где u_{0z} , u_{0p} – напряжение на входе цепных схем заземлителя и рельса, В;

u_{nz} , u_{np} – напряжение на выходе n -ого четырехполюсника, В;

i_{y0} , i_{yn} – ток на входе и выходе цепной схемы, А;

i_k – ток в контактной сети, А;

z_z , z_{pc} – характеристические сопротивления четырехполюсников цепной схемы для инновационного дренирующего заземляющего устройства и рельсов, Ом;

g_3, g_p – характеристические постоянные передачи четырехполюсников для инновационного дренирующего заземляющего устройства и рельсов;
 K_1, K_2 – коэффициент связи контактной сети соответственно с инновационным дренирующим заземляющим устройством и рельсами.

Распределение токов в системе «рельсы-земля-дренирующий протяженный заземлитель» иллюстрирует график, представленный на рисунке 3.

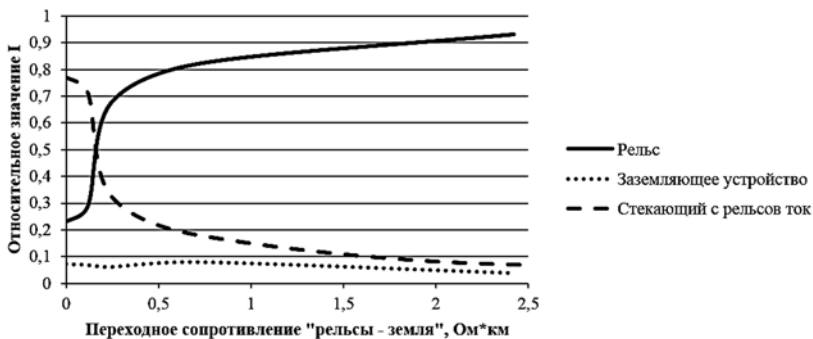


Рис. 3. Ток в земле, рельсах и дренирующем заземлителе

Из представленной зависимости видно, что при высоких переходных сопротивлениях «рельсы-земля» ток инновационного дренирующего заземляющего устройства может составлять более 50% от тока в земле, что несомненно способствует снижению повреждения подземных сооружений и фундаментов опор блуждающими токами.

Обоснованность использования именно проводника, расположенного под землей продиктовано не только дренажными свойствами устройства, но и расчетами продольного сопротивления. Расчеты основываются на формуле (2)

$$R_3 = \frac{2 \cdot \gamma_a \cdot l + R \cdot \gamma_i}{2 \pi \cdot R^2 \cdot \gamma_a \cdot \gamma_i \cdot l} \quad (2)$$

где γ_a – проводимость грунта, $\text{См} \cdot \text{м}$;

γ_i – проводимость материала дренирующего протяженного заземлителя, $8,33 \cdot 10^6 \text{ См} \cdot \text{м}$;

R – радиус сечения дренирующего протяженного заземлителя, м;

l – длина дренирующего протяженного заземлителя, м.

При сравнении сопротивления инновационного дренирующего заземляющего устройства и различных видов голых многопроволочных проводов были получены результаты, представленные на рисунке 3.

Видно, что при длине заземлителя выше 6 км. его сопротивление становится меньше сопротивления провода марки М-120. Учитывая, что заземлитель проглаживается непрерывно от одной подстанции до другой, а также среднее расстояние между подстанциями на участках постоянного тока, можно говорить о явном преимуществе металлического дренирующего заземлителя, расположенного под землей, перед голыми проводами, подвешенными на опорах.

Также необходимо отметить, что прокладка заземлителя с полевой стороны опор будет дешевле, чем подвешивание заземляющего провода, так как для этого требуется не только «окно» в движении поездов, но и монтаж на опоре дополнительных поддерживающих устройств.

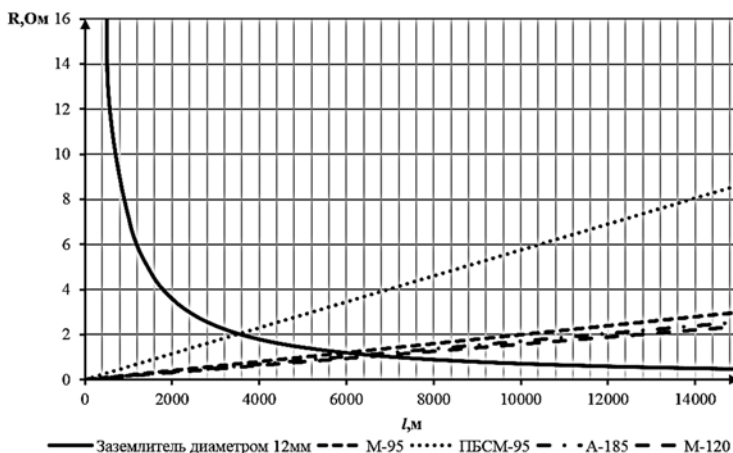


Рис. 4. Сопротивления дренающего протяженного заземлителя и различных видов голых проводов

Основными достоинствами инновационного дренающего заземляющего устройства являются:

- устройство позволяет отказаться от заземления устройств контактной сети на рельсы;
- защита фундаментов опор контактной сети и других подземных сооружений, присоединенных к протяженному заземляющему устройству, от электрической коррозии;
- незначительные эксплуатационные расходы при обслуживании дренающего заземляющего устройства (осмотр 1–2 раза в год дренающих вентиляционных устройств, выборочная откопка в 2–3 точках для оценки состояния подземной части 1 раз в 6 лет);
- прекращение влияния тяговой сети на рельсовые цепи СЦБ, включая аварийные режимы, из-за отсутствия присоединений к рельсам;
- сокращение работ на контактной сети при капитальном ремонте пути.

На основе использования стороннего заземлителя в УрГАПС было разработано еще одно устройство заземления опор контактной сети, но уже для железных дорог электрифицированных на переменном токе [9]. Схема этого устройства представлена на рисунке 3 и состоит из следующих элементов: тяговая подстанция 1; контактная подвеска 2; экранирующие провода 3; подвижной состав 4; рельсовая сеть 5; заземляющие спуски 6; протяженный заземлитель 7; перемычка 8.

Представленное устройство позволяет отказаться от заземления устройств контактной сети на рельсы, а также значительно уменьшить напряженность магнитного поля и обеспечить снижение его опасного влияния на человека, а также увеличить производительность труда из-за исключения отсоединения и присоединения заземлителей опор контактной сети при ремонтах железнодорожного пути.

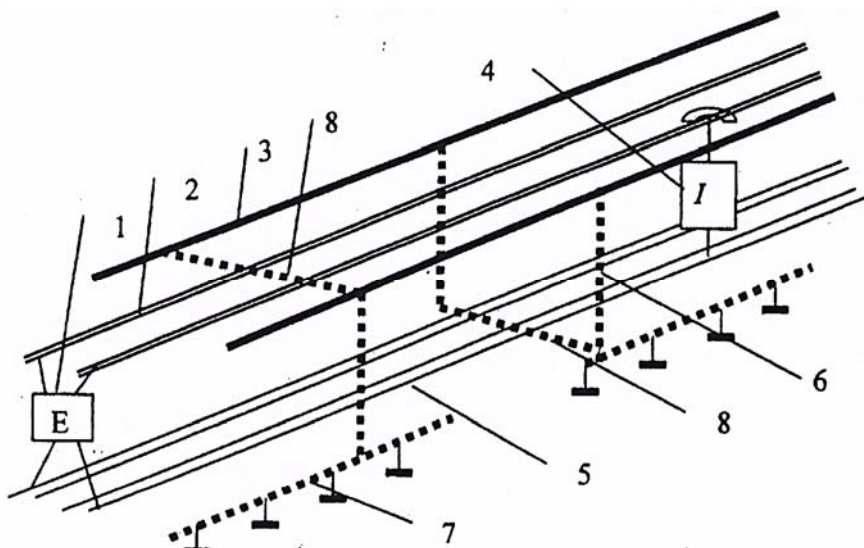


Рис. 5. Устройство заземления, экранирующее магнитное поле контактной сети переменного тока

Основным достоинством представленных в этой работе инновационных заземляющих устройств, исключая устройство вентильного секционирования группового заземления опор контактной сети, является использование в целях защитного заземления стороннего заземлителя, а не рельсов. Это позволяет не только уменьшить воздействие блуждающих токов на подземные металлические сооружения, но и уменьшить электромагнитное загрязнение окружающего пространства вдоль железнодорожных линий.

Список литературы

1. А.с. 1141026 СССР МКИ В60М 3/00. Устройство для заземления опор контактной сети / К.Б. Кузнецов [и др.]; УЭМИИТ, Южно-Уральская ж.д. – Опубл. БИ, 1985. – №24.
2. Дашкевич С.И. Нетрадиционное заземление опор контактной сети / С.И. Дашкевич, Г.В. Звигинцева, К.Б. Кузнецов // Электрическая и тепловозная тяга. – 1988. – №5. – С. 27.
3. Дашкевич С.И. Новое в заземляющих устройствах. Опыт Южно-Уральской дороги / С.И. Дашкевич, К.Б. Кузнецов // Электрическая и тепловозная тяга. – 1990. – №6. – С. 42.
4. Заявка на изобретение №20151100771, приоритет 001072. Устройство токовой защиты контактной сети постоянного тока [Текст] / К.Б. Кузнецов, Д.В. Лесников.
5. Кузнецов К.Б. Электробезопасность в электроустановках железнодорожного транспорта [Текст]: Учебное пособие для студентов вузов железнодорожного транспорта / К.Б. Кузнецов, А.С. Мишарин; под ред. К.Б. Кузнецова. – 2005. – 454 с.
6. Котельников А.В. Рельсовые цепи в условиях влияния заземляющих устройств / А.В. Котельников, А.В. Наумов, Л.П. Слободянюк. – М.: Транспорт, 1990. – 215 с.
7. «О Стратегии развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года»: Распоряжение Правительства РФ от 17.06.2008 №877-р.
8. Пат. 2309506 Российская федерация, МПК7 Н02G 7/22. Устройство заземления, экранирующего магнитное поле контактной сети переменного тока [Текст] / К.Б. Кузнецов, А.Б. Ширшов; заявитель и патентообладатель Уральский государственный университет путей сообщения. – №2006109088/09; заявл. 22.03.2006; опубл. 27.10.2007 Бюл. №30. – 4 с.

9. European standard EN 50122-1. Railway applications – Fixed installations – Electrical safety, earthing and the return circuit – Part 1: Protective provisions against electric shock. European standard EN 50122-1. January 2011

10. European standard EN 50122-2. Railway applications – Fixed installations – Electrical safety, earthing and the return circuit – Part 2: Provisions against the effects of stray currents caused by d.c. traction systems. October 2010.

11. European standard EN 50122-3. Railway applications – Fixed installations – Electrical safety, earthing and the return circuit – Part 3: Mutual Interaction of a.c. and d.c. traction systems. October 2010.

12. Directive 2008/57/EC of the European parliament and of the council of 17 June 2008 on the interoperability of the rail system within the Community.

Лесников Дмитрий Валентинович

аспирант

ФГБОУ ВПО «Уральский государственный
университет путей сообщения»

г. Екатеринбург, Свердловская область

ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ КОНСТРУКЦИЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И АНАЛИЗ ЗАРУБЕЖНЫХ АНАЛОГОВ

Аннотация: в статье представлено описание основных документов, регламентирующих заземление конструкций, расположенных вдоль электрических железных дорог в странах Евросоюза. Дано описание основных заземляющих систем, применяемых за рубежом на участках постоянного тока, а также описана конструкция системы заземления с использованием дополнительного заземлителя, которая используется на высокоскоростных линиях переменного тока.

Ключевые слова: система заземления, электрическая железная дорога, блуждающие токи, подземные сооружения.

На сегодняшний день электрифицированный железнодорожный транспорт является одним из распространенных видов транспорта в мире. Его используют как для перевозки грузов на дальние расстояния, так и для перевозки пассажиров. В условиях современных мегаполисов такой вид электрифицированного транспорта как метро играет очень важную роль, обеспечивая быстрое перемещение в как в черте города, так и в пригороде. Кроме того, электрифицированный транспорт является наиболее экологичным и меньше всего оказывает влияние на окружающую среду.

Одной из основных проблем электрифицированного железнодорожного транспорта является проблема блуждающих токов и их влияния на сооружения, расположенные вдоль железной дороги. Величина блуждающих токов и степень их влияния на конструкции контактной сети напрямую зависит от способа их заземления. Таким образом выбор эффективного способа заземления конструкций контактной сети является важной задачей, особенно при разрыве высокоскоростного движения.

В УРГУПС сегодня ведется исследование инновационных заземляющих устройств постоянного и переменного тока. Описание конструкции этих устройств и принципа их работы представлено в докладе «Инновационные заземляющие устройства опор контактной сети», включенного в этот сборник. Основной идеей этих заземляющих устройств является дренирующее применение протяженного заземлителя и отказ от заземления опор на рельсовую сеть.

На сегодняшний день основной тенденцией развития электрических железных дорог в мире является высокоскоростной железнодорожный транспорт. В

этом отношении наша страна значительно отстает от таких стран как Германия, Италия, Франция, Япония и Китай, где на сегодняшний день успешно эксплуатируются высокоскоростные железнодорожные линии. Таким образом очень важно использовать опыт эксплуатации зарубежных высокоскоростных железных дорог для более продуктивного их внедрения на территории нашей страны.

Для начала необходимо отметить основные отличия электрифицированных железных дорог России и западных стран. Сегодня в России в эксплуатации остается достаточно обширный полигон железных дорог, электрифицированных на постоянном токе, в то время как в странах Евросоюза системы электропитания постоянного тока используются только в метро и на пригородных линиях и считаются устаревшими. Однако, несмотря на небольшую распространенность железных дорог постоянного тока, в европейских странах достаточно серьезно относятся к проблеме электрокоррозионного влияния электрифицированных железных дорог на подземные сооружения, такие как газо- и нефтепроводы, кабели, а также на сооружения инфраструктуры самих железно-дорожных линий.

Основным документом, регламентирующим работу железных дорог стран Евросоюза, является директива 2008/57/ЕС о функциональной совместимости железных дорог внутри Евросоюза. На основании этого документа составляются так называемые технические требования к эксплуатационной совместимости (в оригинале TSI), которые можно сопоставить с отечественными инструкциями ЦЭ. В рамках этой статьи наиболее интересным является TSI 50122, регламентирующий электробезопасность, заземление и обратные контуры. Он состоит из трех частей:

1. TSI 50122-1 – Защитное оборудование от поражения электрическим током.
2. TSI 50122-2 – Оборудование, направленное против влияния блуждающих токов, создаваемых железными дорогами постоянного тока.
3. TSI 50122-3 – Взаимное влияние железных дорог постоянного и переменного тока.

Согласно этим документам на железных дорогах стран Евросоюза в целях снижения величины блуждающих токов, создаваемых железными дорогами постоянного тока, ни одна конструкция, установка или сооружение, не изолированные от земли, не должны быть связаны с обратным контуром. Здесь следует отметить, что по этим же документам к обратному контуру относится не только рельсовая сеть, но и дополнительные обратные проводники. Эти проводники прокладываются параллельно рельсам и соединяются с ними через определенный интервал.

Далее в этой статье будут представлены основные зарубежные системы заземления, применяемые на электрических железных дорогах. Для нашей страны наиболее актуальными будут являться системы, применяемые на железных дорогах постоянного тока. К таким системам относятся следующие:

1. Система «глухого» заземления.
2. Изолированная система.
3. Система дренажных слоев.

Как уже отмечалось, за рубежом система электроснабжения постоянного тока применяется только на линиях метрополитена и на пригородных линиях.

Система «глухого» заземления. Схема этой системы представлена на рисунке 1. Отрицательный полюс каждой подстанции заземляется на отдельную заземляющую сетку, минуя любые сопротивления в контуре заземления. Таким образом обратный контур, создаваемый ходовыми рельсами, действительно становится параллельным с землей, при этом значительная часть обратного тока может протекать через землю, повышая угрозу коррозии подземных конструкций вблизи от путей [6].

Стоит отметить, что данная система считается устаревшей и на современных линиях не применяется.

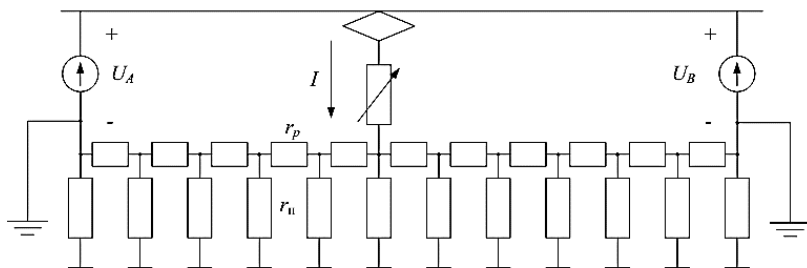


Рис. 1. Схема системы «глухого» заземления

Изолированная система. Эта схема отличается от предыдущей только тем, что отрицательный полюс подстанции отдельно не заземляется. Эта система характеризуется меньшей величиной блуждающих токов, однако при этом наблюдается повышенный потенциал рельсов по отношению к земле, что может быть опасно для обслуживающего персонала. Данная система также считается устаревшей.

Система дренажных слоев. Соответствующая схема представлена на рисунке 2.

Эта система основана на использовании вдоль железнодорожной линии специальных дренажных слоев, расположенных под землей вдоль оси пути. Дренажным слоем является обычная заземляющая сетка. Каждый дренажный слой соединяется с соседним, а слои, расположенные у подстанций, дополнительно подключаются через диодный блок к отрицательному полюсу каждой подстанции. Кроме того, отрицательный полюс подстанции также соединяется с землей через диодный блок. Стоит отметить, что в качестве дренажных слоев можно использовать железобетонные конструкции нижнего строения пути.

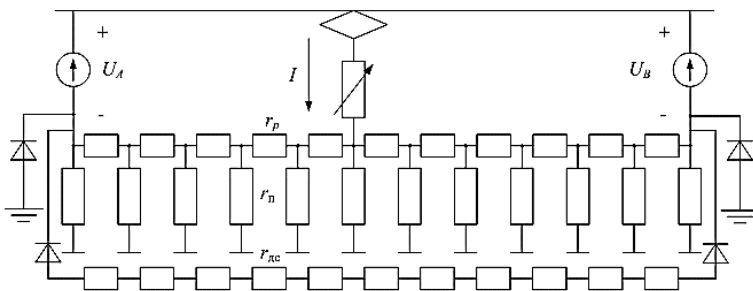


Рис. 2. Схема системы дренажных слоев

Эта система позволяет не только защищать подземные металлические сооружения, но и защищать сами дренирующие слои.

На переменном токе, согласно TSI 50122-1, в целях защиты от косвенного прикосновения, применяется соединение конструкций с рельсом или обратным проводом. На постоянном токе, согласно стандарту TSI 50122-2, соединение конструкций с обратным контуром разрешается только в случае их изоляции от земли. В нашей стране также практикуется использование рельсов для целей защитного заземления, однако у нас не используются дополнительные обратные проводники.

Учитывая указанные требования европейских стандартов, интересным видится система заземления, реализованная на высокоскоростной линии SUI-YU

в Китае. Система носит аббревиатуру IGL (integrated grounding line), что можно перевести как встроенная заземляющая линия [5]. IGL представляет собой голый медный проводник, проложенный вдоль пути параллельно ему. При этом он разделяется на секции и подключается к нейтральным точкам дроссель-трансформаторов. Все заземляемые конструкции, расположенные вдоль железной дороги, соединяются с IGL. Схем системы с применением IGL представлена на рисунке 3.

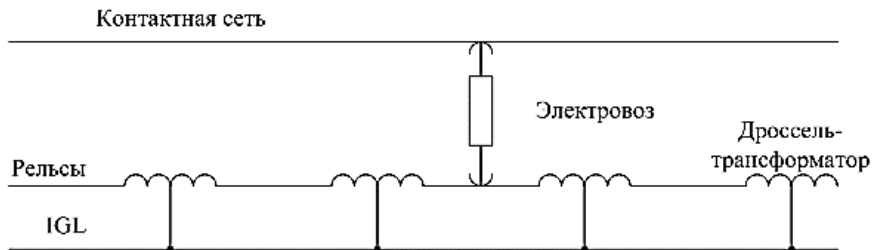


Рис. 3. Схема соединения IGL с рельсовой сетью

Работе [5] представлены результаты экспериментов по применению IGL на линии SUI-YU, результаты которых показали, что применение этой системы способствует снижению потенциала рельсов почти на треть. Но более интересен вывод о том, что с увеличением протяженности IGL снижается ее полное продольное сопротивление, но при этом наблюдается рост реактивного сопротивления.

Стоит отметить, что подобные системы применяются на европейских высокоскоростных железных дорогах, например, в Италии [8].

Инновационные заземляющие устройства опор контактной сети, исследуемые в УрГУПС, основаны на том же принципе – использование дополнительного заземлителя, но имеют отличия от описанных систем. Самое главное отличие заключается в том, что за рубежом дополнительный заземляющий провод монтируется на опорах, или на поверхности земли, в то время как в инновационных заземляющих устройствах дренирующий протяженный заземлитель располагается под землей, что дополнительно способствует снижению величины блуждающих токов в земле вокруг железной дороги, а также защищает конструкции контактной сети от электрокоррозионных повреждений.

Выводы:

В представленной работе дано описание основных систем заземления, применяемых на зарубежных железных дорогах. Указаны основные документы, регламентирующие заземление конструкций, расположенных вдоль железных дорог, в странах Евросоюза. Стоит отметить, что в этих документах указано, что для защиты от косвенного контакта с токоведущими частями, предпочтительным является их соединение с обратным проводом или рельсом. Однако несмотря на это на Европейских дорогах применяются системы с использованием дополнительных заземляющих проводов, которые также применяются на Китайских железных дорогах.

Список литературы

1. Alamuti M.M., H. Nouri H., Jamali S. Effects of earthing systems on stray current for corrosion and safety behaviour in practical metro systems. IET Electrical Systems in Transportation, 2011. – 1-11. – doi: 0.1049/iet-est.2010.0029
2. European standard EN 50122-1. Railway applications – Fixed installations – Electrical safety, earthing and the return circuit – Part 1: Protective provisions against electric shock. European standard EN 50122-1. January 2011.

3. European standard EN 50122-2. Railway applications – Fixed installations – Electrical safety, earthing and the return circuit – Part 2: Provisions against the effects of stray currents caused by d.c. traction systems. October 2010.
4. European standard EN 50122-3. Railway applications – Fixed installations – Electrical safety, earthing and the return circuit – Part 3: Mutual Interaction of a.c. and d.c. traction systems. October 2010.
5. Directive 2008/57/EC of the European parliament and of the council of 17 June 2008 on the interoperability of the rail system within the Community.
6. Guangning Wu, Senior Member, IEEE, Guoqiang Gao, Anping Dong, Lijun Zhou, Xiaobin Cao, Wangang Wang, Bo Wang, Yuanfang Tang, Jigang Chen. Study on the Performance of Integrated Grounding Line in High-Speed Railway. IEEE transactions on power delivery, 2011. – vol. 26. – no. 3. – 1803–1809.
7. Niasati M., Gholami A. Overview of stray current control in DC railway systems. Railway Engineering – Challenges for Railway Transportation in Information Age, Hong Kong, 2008.
8. Ogunsola A., Mariscotti A., Sandrolini L. Estimation of Stray Current From a DC-Electrified Railway and Impressed Potential on a Buried Pipe. IEEE transactions on power delivery, 2012. – vol. 27. – no. 4. – 2238–2246.
9. Sandidzadeh M.A., Shafipour A. Controlling and Simulation of Stray Currents in DC Railway by Considering the Effects of Collection Mats. Infrastructure Design, Signalling and Security in Railway. InTech. 2012.
10. Tortia A.M.L. Turin-Milan high speed railway line, 2 x 25 kv 50 Hz Ac electrified. EMC problems in earthing of exposed conductive parts, in Proc. Int. SPEEDAM, 2006. – P. 1127–1132.

Лутченко Игорь Аркадьевич

студент

Казиахмедов Туфик Багаутдинович

канд. пед. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Нижевартовский государственный университет»
г. Нижневартовск, ХМАО – Югра

АЛГОРИТМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА В ИНФОРМАЦИОННЫХ БАЗАХ ДАННЫХ

Аннотация: в статье описываются основные существующие алгоритмы при построении моделей интеллектуального анализа данных в современных СУБД, их назначение и направление развития.

Ключевые слова: алгоритм, СУБД, интеллектуальный анализ.

С увеличением количества знаний, накопленных человеком за время своего существования и развития, а также со вступлением человечества в период информационной эры, выросла и необходимость хранения знаний в систематизированном и структурированном виде. Появление баз знаний, или, или, иначе, баз данных, было неотъемлемой частью развития.

Но немаловажным оставалась не только возможность хранения больших объемов данных, но и проблема оперативного использования информации, то есть получения выборки части информации, необходимой в настоящий момент. Традиционная математическая статистика, служившая долгое время этапоном и основным инструментом для анализа данных, перестала справляться с возросшим количеством разнородной информации.

Именно поэтому разработчики систем управления базами данных особое внимание стали уделять интеллектуальному анализу.

В основу современных модулей интеллектуального анализа, встроенных в основные системы управления базами данных положены несколько алгоритмов:

– деревья решений (принятия решений). Представляет собой алгоритм регрессии и алгоритм классификации для использования как дискретных, так и непрерывных атрибутов. Для дискретных атрибутов алгоритм осуществляет прогнозирование на основе связи между входными данными. Осуществляет прогнозирование на основе корреляции входных и выходных данных в направлении конкретного результата. Для непрерывных атрибутов алгоритм использует линейную регрессию для определения места разбиения дерева решений. Модель строится путем создания ряда разбиений в дереве, когда входные данные имеют значительную корреляцию с прогнозируемым результатом, используя при этом набор наиболее полезных атрибутов с целью предотвращения использования времени на менее значимые атрибуты;

– упрощенный алгоритм Байеса. Алгоритм классификации, основанный на теоремах Байеса, для использования в прогнозирующем моделировании. Не учитывает возможные зависимости данных. Алгоритм требует меньшего количества вычислений и применяется для быстрого формирования моделей обнаружения отношений между входными и прогнозируемыми столбцами. В основном, алгоритм применяется для первоначального исследования данных с целью применения результатов в других, более точных и требующих большего количества вычислений;

– нейронные сети. Алгоритм связывает все возможные состояния входного атрибута со всеми возможными состояниями прогнозируемого атрибута и использует эти данные для вычисления вероятностей для прогнозирования конечного значения прогнозируемого атрибута. Количество сетей в модели может быть разным и определяется количеством возможных состояний входных и прогнозируемых атрибутов. Алгоритм нейронной сети создает сеть, состоящую из двух или трех слоев нейронов. Такими слоями являются входной слой (значения входных атрибутов и их вероятности), необязательный скрытый слой (весовые коэффициенты, описывающие важность входного атрибута) и выходной слой (значения прогнозируемых атрибутов). После обработки модели сеть и весовые коэффициенты можно использовать для составления прогнозов. Модель нейронной сети поддерживает регрессионный анализ, анализ взаимосвязей и классификационный анализ. Поэтому каждый прогноз может иметь различное значение;

– алгоритмы кластеризации. Алгоритм, использующий итерационные методы для группировки данных вариантов в наборы (кластеры) с одинаковыми характеристиками. Такая группировка используется для просмотра данных, выявления в них аномалий и создания прогнозов. Модели данного алгоритма определяют связи в наборе данных, которые невозможно получить случайным наблюдением. Алгоритм кластеризации создает модель строго на основе связей, существующих в данных и на основе полученных алгоритмом кластеров. Отличается от прочих алгоритмов необходимостью назначать прогнозируемый столбец, необходимый для создания модели кластеризации;

– временных рядов. Алгоритм обеспечивает алгоритмы регрессии для прогноза непрерывных значений во времени. С помощью модели временных рядов можно прогнозировать тенденции на основе только исходного набора данных. При этом итоговая модель одного ряда может строиться на основе изменения другого ряда, частично связанного с первым, формируя прогноз на основании временных срезов второго. Однако модель временных рядов должна всегда использовать дату, время или другое уникальное числовое значение как набор вариантов. Таким образом, для использования данного алгоритма необходимо иметь как минимум непрерывные значения времени или дат, уникальные для этого ряда;

– алгоритмы взаимосвязей. Алгоритм полезен для механизмов выработки рекомендаций. Модели взаимосвязей построены на наборах данных, содержащих идентификаторы для отдельных вариантов и элементов этих вариантов.

Модель взаимосвязей состоит из рядов наборов элементов и правил, описывающих, как эти элементы группируются в вариантах. Для описания набора элементов и формируемых ими правил алгоритм использует два параметра: поддержка и вероятность. Алгоритм прослеживает набор данных для поиска элементов, которые находятся в варианте совместно, и группирует в наборы элементов любые связанные элементы, после чего формируются правила из наборов элементов. Правила используются для прогнозирования наличия элемента в базе данных на основе наличия других определенных элементов, которые алгоритм определяет как значимые;

– алгоритмы регрессий. Алгоритм является разновидностью алгоритма дерева принятия решений для расчета связи между зависимой и независимой переменной и последующего использования связи при прогнозировании. Существуют разные типы регрессии, в которых используется несколько переменных, а также нелинейные методы регрессии. Линейная регрессия является наиболее известным методом моделирования ответа на изменение в каком-либо базовом факторе. Однако линейная регрессия может чрезмерно упростить связи в сценариях, в которых на результат влияют несколько факторов. При этом в модели линейной регрессии для вычисления связей при начальном проходе используется весь набор данных, тогда как в стандартной модели дерева решения данные многократно разбиваются на более малые подмножества или деревья.

Не существует универсального алгоритма интеллектуального анализа. Можно говорить лишь о наиболее подходящих группах алгоритмов, применяемых в зависимости от поставленной задачи. Причем часто одного алгоритма недостаточно для получения исчерпывающей информации. Для получения такой выборки необходимо использовать несколько алгоритмов в некоторой последовательности. Поэтому одним из направлений работы над системами управления базами данных является проектирование системы, которая определит последовательность выполняемых алгоритмов в рамках поставленной задачи.

Список литературы

1. Чубукова И.А. Data Mining: учебное пособие. – М.: Интернет-университет информационных технологий: БИНОМ: Лаборатория знаний, 2006. – 382 с.
2. Алгоритмы интеллектуального анализа данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ms175595.aspx> (дата обращения: 22.04.2015).

Лутьянов Александр Владимирович

канд. техн. наук, доцент

Барбина Ольга Юрьевна

студентка

ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет
информационных технологий, радиотехники и электроники»
г. Москва

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

Аннотация: в данной статье рассмотрены вопросы сравнения вариантов технологических операций растачивания основных отверстий ипидельных бабок станков. В качестве исследовательской задачи авторами была определена попытка оценить через интегральный показатель эффективность технологической операции в условиях производства, применяя метод экспертных оценок. Широкий спектр исходных данных процесса растачивания позволил выбрать оптимальный вариант технологической операции, повысив надежность технологического процесса.

Ключевые слова: экспертные оценки, технологическая операция, надежность.

Несмотря на то что в исследовании авторами была определена эффективность внедрения разработанного приспособления с точки зрения снижения трудо-

емкости, себестоимости и оценки инвестиционных вложений с учетом и без учета инфляционных факторов, это является необходимым, но не достаточным условием, следовательно, была выявлена необходимость определения показателей качества на основе экспертных оценок и расчета интегральных показателей.

Для оценки показателей качества разработанного приспособления был выбран станок модели 2620ВФ1, на который устанавливается разработанное приспособление [1, с. 14]. Сравнение будет осуществляться с универсально станочным приспособлением (УСПО), устанавливаемом на станок вышеуказанной модели для обработки корпусных деталей.

Для оценки конкурентоспособности использовались матричные методики оценки показателей качества. Анализ проводим с использованием интегральных показателей [2, с. 64].

1. Рассчитываем коэффициент весомости показателей качества (M_i) по формуле:

$$M_i = \frac{\sum_{j=1}^m x_{ij}}{\sum_{j=1}^m \sum_{i=1}^n x_{ij}},$$

где x_{ij} – оценка i -го свойства j -м экспертом; m – количество экспертов; n – количество свойств.

Таблица 1
Технические характеристики приспособлений на станке 2620ВФ1

Показатели	УСПО на станке 2620ВФ1	Приспособление с аэростатическими опорами на станке 2620ВФ1
1. Назначение	Обработка корпусных деталей	
2. Точность обработки	IT8	IT5
3. Время установки на станок, мин, не более	40	40
4. Ресурс использования, лет, не более	5	5
5. Трудоемкость, мин	180,2	65,9
6. Масса, кг, не более	500	500
7. Цена изготавливаемой детали, руб.	37000	37000
8. Цена приспособления, руб.	100000	520000
9. Себестоимость изготавливаемой детали, руб.	23220,8	14209,9

$$M_1 = \frac{9+8+7+9+8}{248} = 0.165; M_2 = \frac{8+9+7+7+9}{248} = 0.161; M_3 = \frac{3+4+4+3+5}{248} = 0.077;$$

$$M_4 = \frac{4+5+3+3+5}{248} = 0.077; M_5 = \frac{9+8+8+6+7}{248} = 0.153; M_6 = \frac{3+4+3+5+5}{248} = 0.081;$$

$$M_7 = \frac{5+5+4+4+3}{248} = 0.085; M_8 = \frac{4+3+3+4+3}{248} = 0.069; M_9 = \frac{8+7+6+6+6}{248} = 0.133.$$

Полученные результаты коэффициентов весомости заносим в таблицу 2.

Расчет коэффициентов весомости

Таблица 2

№ п/п	Оценки экспертов (баллы)					Коэффициент значимости (весомости)
	1.	2.	3.	4.	5.	
1.	9	8	7	9	8	0,165
2.	8	9	7	7	9	0,161

3.	3	4	4	3	5	0,077
4.	4	5	3	3	4	0,077
5.	9	8	8	6	7	0,153
6.	3	4	3	5	5	0,081
7.	5	5	4	4	3	0,085
8.	4	3	3	4	3	0,069
9.	8	7	6	6	6	0,133

2. Рассчитываем коэффициент значимости экспертных оценок по формуле:

$$K' = \frac{\bar{M}}{M},$$

где $\bar{M} = \frac{1}{5} (\sum_{j=1}^m \sum_{i=1}^n x_{ij}) = \frac{248}{5} \cdot 9 = 5.5$;

$$K'_1 = \frac{5.5}{0.165} = 33.33; K'_2 = \frac{5.5}{0.161} = 34.16; K'_3 = \frac{5.5}{0.077} = 71.42;$$

$$K'_4 = \frac{5.5}{0.077} = 71.42; K'_5 = \frac{5.5}{0.153} = 35.95; K'_6 = \frac{5.5}{0.081} = 67.90;$$

$$K'_7 = \frac{5.5}{0.085} = 64.71; K'_8 = \frac{5.5}{0.165} = 33.33; K'_9 = \frac{5.5}{0.133} = 41.35.$$

3. Расчет уровня конкурентоспособности исследуемых образцов (Q_i) по дифференциальному методу осуществляется по формуле:

$$Q_i = \frac{\Pi_i}{\Pi_{i6}},$$

где Π_i – значение показателя оцениваемой продукции;

Π_{i6} – базовое значение показателя продукции.

Рассчитаем уровень показателей качества УСПО на станке 2620ВФ1:

$$Q_1 = \frac{3}{15} = 0.2; Q_2 = \frac{3}{10} = 0.3; Q_3 = 1; Q_4 = 1; Q_5 = \frac{2}{6} = 0.33;$$

$$Q_6 = Q_7 = Q_8 = 1; Q_9 = \frac{1}{1.7} = 0.59.$$

Рассчитаем уровень показателей качества приспособления с аэростатическими опорами на станке 2620ВФ1:

$$Q_1 = \frac{15}{3} = 5; Q_2 = \frac{10}{3} = 3.33; Q_3 = 1; Q_4 = 1; Q_5 = \frac{6}{2} = 3;$$

$$Q_6 = Q_7 = Q_8 = 1; Q_9 = \frac{1.7}{1} = 1.7.$$

Таблица 3

Расчет уровня показателей качества

Номер показателя	УСПО на станке 2620ВФ1	Приспособление с аэростатическими опорами на станке 2620ВФ1	Уровень показателей качества
1.	3	15	5
2.	3	10	3,33
3.	1	1	1
4.	1	1	1

5.	2	6	3
6.	1	1	1
7.	1	1	1
8.	1	1	1
9.	1	1,7	1,7

4. Расчет комплексного группового показателя конкурентоспособности (K_i) можно произвести по формуле:

$$K_i = M_i \cdot Q_i,$$

где M_i – коэффициент весомости i -го показателя.

Рассчитаем комплексный групповой показатель качества УСПО на станке 2620ВФ1:

$$K_1 = 0.165 \cdot 0.2 = 0.033; K_2 = 0.161 \cdot 0.3 = 0.048; K_3 = 0.077 \cdot 1 = 0.077;$$

$$K_4 = 0.077 \cdot 1 = 0.077; K_5 = 0.153 \cdot 0.33 = 0.05; K_6 = 0.081 \cdot 1 = 0.081;$$

$$K_7 = 0.085 \cdot 1 = 0.085; K_8 = 0.069 \cdot 1 = 0.069; K_9 = 0.133 \cdot 0.59 = 0.078.$$

Рассчитаем комплексный групповой показатель качества приспособления с аэростатическими опорами на станке 2620ВФ1:

$$K_1 = 0.165 \cdot 5 = 0.825; K_2 = 0.161 \cdot 3.33 = 0.536; K_3 = 0.077 \cdot 1 = 0.077;$$

$$K_4 = 0.077 \cdot 1 = 0.077; K_5 = 0.153 \cdot 3 = 0.459; K_6 = 0.081 \cdot 1 = 0.081;$$

$$K_7 = 0.085 \cdot 1 = 0.085; K_8 = 0.069 \cdot 1 = 0.069; K_9 = 0.133 \cdot 1.7 = 0.226.$$

5. Обобщенный показатель качества ($K_{об}$):

$$K_{об} = \sum_{i=1}^n M_i \cdot Q_i$$

Комплексный обобщенный показатель качества УСПО на станке 2620ВФ1:

$$K_{об} = 0.033 + 0.048 + 0.077 + 0.077 + 0.15 + 0.081 + 0.085 + \\ + 0.069 + 0.078 = 0.598.$$

Комплексный обобщенный показатель конкурентоспособности приспособления с аэростатическими опорами на станке 2620ВФ1:

$$K_{об} = 0.825 + 0.536 + 0.077 + 0.077 + 0.459 + 0.081 + 0.085 + \\ + 0.069 + 0.226 = 2.435.$$

6. Интегральный показатель конкурентоспособности (K_u):

$$K_u = \frac{K_{об}}{C},$$

где C – цена изготавливаемой детали, тыс. руб.

Интегральный показатель качества УСПО на станке 2620ВФ1:

$$K_u = \frac{0.598}{37} = 0,016.$$

Интегральный показатель качества приспособление с аэростатическими опорами на станке 2620ВФ1 (таблица 4):

$$K_u = \frac{2,435}{37} = 0,066.$$

Таблица 4

Оценка уровня качества приспособлений

Изделие	Комплексный обобщенный показатель ($K_{об}$)	Интегральный показатель (K_u)
УСПО на станке 2620ВФ1	0,598	0,016
Приспособление с аэростатическими опорами на станке 2620ВФ1	2,435	0,066

Расчет уровня качества приспособлений показал, что приспособление с аэростатическими опорами имеет высокое качество и уровень конкурентоспособности по сравнению с УСПО. Различие в цене не сильно повлияет при оценке качественных показателей, несмотря на то, что цена приспособления с аэростатическими опорами больше цены УСПО, но все показатели приспособления с аэростатическими опорами превышают показатели УСПО более чем в 4 раза.

Таким образом, по нашему мнению, основа для повышения качества обработки – это грамотное распределение дополнительных расходов на производство приспособления с аэростатическими опорами и правильная ценовая политика.

Список литературы

1. Лутьянов А.В. Приспособлениях с аэростатическими опорами для обработки корпусных деталей // СТИН. – 2006. – №3. – С. – 14–15.
2. Обоснование оптимального варианта технологической операции на основе дисконтированных оценок с учетом инвестиционных вложений: Материалы XXXI Международной научно-практической конференции «Инновации в науке» (г. Новосибирск, 2014 г.). – С. 65–75.

Михайлова Светлана Евгеньевна
студентка

Кубаевский Алексей Андреевич
студент

Филимонова Александра Александровна
ассистент

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (НИУ)
г. Челябинск, Челябинская область

ВЫБОР ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Аннотация: в данной статье приведены основные требования для выбора двигателя постоянного тока с целью энергосбережения при эксплуатации, а также структура условного обозначения и необходимые формулы для квалифицированного выбора электродвигателя.

Ключевые слова: электродвигатель постоянного тока, эксплуатация, энергосбережение.

В настоящее время на производстве в соответствии с Федеральным законом РФ «Об энергосбережении» необходимо уменьшить потребление электроэнергии. Для решения этого вопроса в первую очередь необходимо обратить внимание на выбор электродвигателей. Известно, что большая часть производимой в мире

электроэнергии потребляется ими в различных вычислительных машинах. Следовательно, меры для энергосбережения на производстве актуальны.

Наибольшие потери электроэнергии происходят во время запуска электродвигателя, а также в переходных режимах. Для того чтобы их снизить необходимо применять двигатели с наименьшим значением момента инерции ротора. Эффективным средством понижения при запуске электродвигателя считается постепенное повышение напряжения, которое подводится к обмотке статора. Чтобы снизить затрату электроэнергии при торможении двигателя нужно изучить способы и выбрать наиболее оптимальный способ.

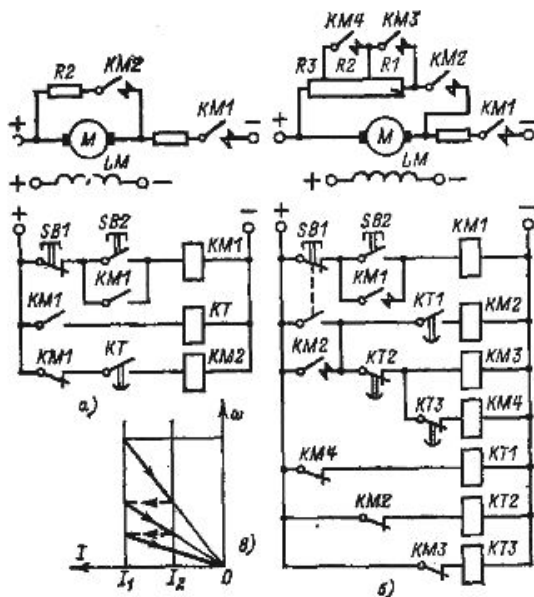


Рис. 1. Схема, осуществляющая одноступенчатое (а) и трехступенчатое (б) динамическое торможение двигателя постоянного тока с управлением по времени и пусковая диаграмма трехступенчатого торможения (в)

Для квалифицированного выбора электродвигателя необходимо сделать расчеты мощности и момента для следующих механизмов:

Вентилятор:

$$P_{\text{дв}} = K_3 * \frac{Q * H}{\eta_{\text{вен}} * \eta_{\text{пер}}} * 10^{-3} \text{ [кВт]},$$

где $Q[\text{м}^3/\text{с}]$ – производительность вентилятора, $H[\text{Па}]$ – давление на выходе вентилятора, $\eta_{\text{вен}}$, $\eta_{\text{пер}}$ – КПД передаточного механизма и вентилятора, K_3 – коэффициент запаса.

Насос:

$$P_{\text{дв}} = K_3 * \frac{g * Q * H * \rho}{\eta_{\text{вен}} * \eta_{\text{пер}}} * 10^{-3} \text{ [кВт]},$$

где $Q[\text{м}^3/\text{с}]$ – производительность насоса, $g=9.8 \text{ [м/с}^2\text{]}$, $H[\text{м}]$ – расчетная высота подъема, $\rho[\text{кг/м}^3]$ – плотность перекачиваемой жидкости $\eta_{\text{вен}}$, $\eta_{\text{пер}}$ – КПД передаточного механизма и насоса, K_3 – коэффициент запаса.

Поршневой компрессор:

$$P_{\text{дв}} = K_3 * \frac{Q * A}{\eta_{\text{компрт}} * \eta_{\text{пер}}} * 10^{-3} \text{ [кВт]},$$

где $Q[\text{м}^3/\text{с}]$ – производительность компрессора, $A[\text{Дж}/\text{м}^3]$ – работа изотермического и адиабатического сжатия атмосферного воздуха объемом 1 м^3 давлением $1.1 * 10^5 \text{ Па}$ до требуемого давления, $\rho[\text{кг}/\text{м}^3]$ – плотность перекачиваемой жидкости $\eta_{\text{компр}}$, $\eta_{\text{пер}}$ – КПД передаточного механизма и компрессора, K_3 – коэффициент запаса.

Пусковой момент двигателя:

Развиваемый электродвигателем момент $M [\text{Нм}]$ и полезная мощность на валу $P_{\text{дв}} [\text{кВт}]$ связаны следующим соотношением:

$$M = \frac{30 * P_{\text{дв}}}{\pi n} * 10^3 [\text{Н} * \text{м}].$$

Полная мощность, потребляемая из сети для двигателей постоянного тока:

$$P_{\text{полн}} = \frac{P_{\text{дв}}}{\eta} [\text{кВт}].$$

Следует отметить, что не стоит выбирать электродвигатель с большим запасом по мощности, потому что это приведет к снижению его КПД.

Список литературы

1. Следящие электроприводы станков с ЧПУ/ А.М. Лебедев, Р.Т. Орлова, А.В. Пальцев. – М.: Энергоатомиздат, 1988. – 223 с.
2. Справочник по электрическим машинам: В 2 т. Т. 1 / Под общей редакцией И.П. Копылова, Б.К. Клокова. – М.: Энергоатомиздат, 1988. – 456 с.
3. Справочник по автоматизированному электроприводу / Под редакцией В.А. Елисеева, А.В. Шинянского. – М: Энергоатомиздат, 1983. – 616 с.

Михайлюк Антон Игоревич

студент

ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет»

г. Ставрополь, Ставропольский край

Орлова Анна Юрьевна

канд. экон. наук, доцент

Институт информационных технологий и телекоммуникаций

ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет»

г. Ставрополь, Ставропольский край

ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ И ХРАНЕНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Аннотация: статья посвящена проблемам защиты и хранения корпоративной информации. В работе рассматривается возможность выявления существующих угроз. Авторы отмечают актуальность данного проблемного вопроса и необходимость новейших разработок в этой области.

Ключевые слова: корпоративная информация, защита, хранение информации.

В настоящее время для успешного развития и процветания любого предприятия нельзя обойтись без корпоративных информационных систем. В свою очередь эти системы нуждаются в защите, так как хранят всю информацию по бизнесу и поэтому защита информации – это главная и актуальная проблема.

Чем солиднее фирма, тем сильнее она зависит от компьютерной техники. Документы по бухгалтерии, вся почта, клиентская база и многое другое находится на дисках серверов. Все это вместе взятое и составляет актив современной фирмы. При утрате любой информации не только теряются важные и необходимые данные, но еще это может грозить полным развалом компании.

Если, к примеру, взять США то при простое в работе до 7 дней теряется от 2,5–3.5% годового оборота. А если фирма не может наладить работу более 11 дней, из создавшегося положения удается выйти немногим. Информационные системы упрощают управление производством и содержат много нужной информации, объемы которой постоянно растут. Примерно каждые полтора года происходит увеличение вдвое, и в связи с этим необходимо следить за состоянием аппаратного обеспечения, чтобы оно не устаревало и справлялось с нагрузкой.

К примеру, если у интернет-провайдера происходит сбой в работе, из строя выходит массив данных, который содержал клиентскую базу, клиенты будут недовольны обслуживанием и вероятно поменяют провайдера, то есть первое и самое простое, что можно сделать для сохранности данных – это контролировать работоспособность аппаратного обеспечения и вовремя устранять возникающие неисправности систем. Второе и также простое для использования – это резервное копирование. Его применение приводит к дополнительным издержкам, но в критической ситуации это будет единственным спасением фирмы от разорения в связи с полной утратой ценной информации.

Потери информации происходят, не только по техническим причинам, также имеет место и человеческий фактор. К нему относят ошибки сотрудников по невнимательности или ввиду плохой компетентности. Другая категория это нечестные или обиженные на начальство сотрудники, они занимаются продажей информации конкурентам. Всем известны и так называемые «хакеры». Основные виды угроз, которые чаще всего встречаются на практике это: кража программного обеспечения при помощи копирования, изменение или уничтожение информации на носителе, прослушка и запрещенный доступ к базам данных. Все это приводит к нарушению секретности информации, к умышленному выводу из строя работы информационной системы и, следовательно, подрывает работу компании. Всего на долю человеческого фактора приходится около 75% от всех угроз по потере информации.

И пока в нашем обществе техника будет зависеть от людей, никакая техническая защита данных не будет эффективна.

В настоящее время используют следующие методы защиты: физические, законодательные, криптографию и управление доступом.

Под физическими методами понимают организацию препятствий т.е. право работы имеет определенный контингент, никаких посторонних на территории быть не должно. Законодательные методы используют законодательные акты, в них рассмотрены правила по использованию закрытой информации и меры ответственности за их нарушения. Дополнительные меры безопасности включает в себя и шифрование. Шифрование решает вопрос по защите передаваемой информации не полностью. Зашифрованные данные на выходе дешифруются. При наличии свободного доступа, ни о какой сохранности информации не может быть и речи. Шифрование нужно дорабатывать и создавать такие методики, в которых будут использованы только зашифрованные данные.

Проблеме свободного доступа нужно уделить особое внимание. Очень важно произвести разграничение доступа персонала к информационной базе и правильно управлять им.

Управление доступом включает в себя:

- идентификацию всех пользователей (им присваивается имя, пароль);
- аутентификацию (установление подлинности пользователя по идентификации);

- авторизацию (проверка полномочий и соответствия по регламенту);
- регистрацию (запись обращений);
- реагирование (сигнализация и отключение, отказ в запросе) на попытку запрещенных действий (взлома).

Наиболее применяемой защитой является пароль. При вводе определенного набора слов или цифр (который будет паролем) можно получить доступ к интересующей информации.

Все эти технические решения, не являются панацеей от существующей на сегодняшний день проблемы. В первую очередь нужно применять административные методы они являются наиболее эффективными. Необходимо разработать технологию резервного копирования и определиться с местом хранения дубликатов. При использовании этих методов в комплексе, есть гарантия на сохранность активов и на восстановление их в случае потери. Бизнесменам и директорам предприятий нужно уделять больше внимания этому вопросу и вкладывать дополнительные средства в информационную защиту.

По причине неправильных действий сотрудников и в связи с умышленными взломами корпоративных баз данных многие компании несут огромные убытки, которые не идут ни в какое сравнение с затратами на обеспечение информационной безопасности.

Новые информационные технологии добились значительных результатов по защите информации. Но проблема еще продолжается существовать и требует новых разработок в этой области.

Моденова Анна Александровна

магистрант

Якимов Игорь Максимович

доцент, профессор

ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева»
г. Казань, Республика Татарстан

КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ РЕГИОНОВ РОССИИ ПО НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ

Аннотация: статья посвящена проблеме кластерного анализа регионов России. Как отмечают авторы, федеральные округа в значительной степени различаются по уровню развития научной и инновационной активности. Для принятия управленческих решений в условиях, когда существует ряд объектов управления, всегда требуется классификация по ряду важных признаков. Выделение общих признаков и критериев уровня развития регионов в научной и инновационной деятельности позволит определить и основные факторы развития регионов округа, а также сделать в дальнейшем прогнозы. По мнению авторов, для статистических исследований целесообразно разделить регионов на кластеры с однородными значениями признаками.

Ключевые слова: научная активность, инновационная активность, кластерный анализ.

При проведении кластерного анализа было выделено 47 признаков инновационной активности регионов из статистического сборника Росстата [3]. Для примера назовём 5, наиболее характерных, из них: объём инновационных товаров и услуг; количество выданных патентов на изобретения; численность персонала, занятого научными исследованиями и разработками; численность аспирантов; затраты на научные исследования и разработки.

Годовые значения исходных статистических данных за 2013 год, взяты из [3].

Проведем кластеризацию иерархическим методом Уорда, по которому в пакете прикладных программ Statistica 6.0 [1] имеется стандартная процедура. Принимается допущение об одинаковости значимости всех признаков регионов. В качестве расстояния между кластерами берется прирост суммы квадратов расстояний объектов до центров кластеров, получаемый в результате их объединения. На каждом шаге алгоритма объединяются такие два кластера, которые приводят к минимальному увеличению целевой функции, т.е. внутригрупповой суммы квадратов (1). Этот метод направлен на объединение близко расположенных кластеров и «стремится» создавать кластеры малого размера. Дендрограмма кластеров приведена на рис. 1.

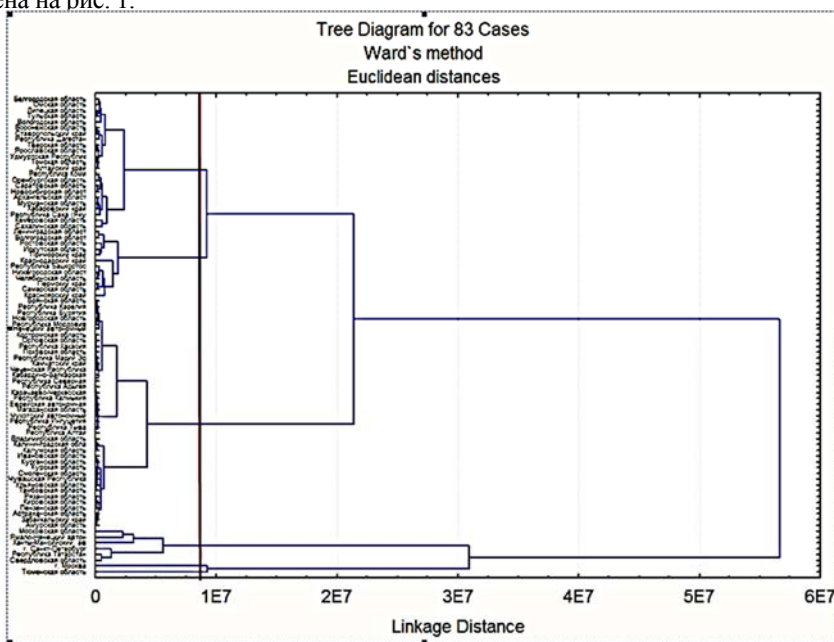


Рис. 1. Дендрограмма

Поставим задачу выделения кластеров по показателям расстояния между признаками в группируемых объектах исследования с выполнением следующих условий.

$$\sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^k \delta_{ij} d_{ij} \leq D_{\text{порог}}, \quad (1)$$

$$\sum_{i=1}^k \sum_{i=1}^k (1 - \delta_{ij}) d_{ij} > D_{\text{порог}}, \quad (2)$$

где k – количество объектов (регионов);

d_{ijg} – расстояние между g -ым признаком i -го и j -го объектов;

δ_{ij} – символ Кронекера, принимающий значение 1, если i -ый и j -ый объекты входят в один и тот же кластер; и значение 0, если не входят;

$D_{\text{порог}}$ – пороговое значение расстояния между объектами для выделения кластеров.

Для определения количества кластеров, на которые целесообразно разбить все регионы РФ, нужно выбрать пороговое расстояние $D_{порог}$ – то есть такое расстояние, при превышении которого объединяться будут уже слишком далекие с точки зрения исследователя объекты. После выбора порогового расстояния проводится перпендикуляр через точку, соответствующую выбранному расстоянию, и подсчитывается количество его пересечений с «ветвями» дендрограммы (рис. 1). Количество пересечений и будет определять количество выделяемых кластеров, а объекты, оказавшиеся на «отсечённой» ветке – состав кластеров. При выбранном пороговом расстоянии – красная вертикаль на рис. 1 – количество кластеров будет равно 6. Сдвигом вертикали вправо количество выделяемых кластеров уменьшается и увеличивается суммарное расстояние между признаками в кластере. Сдвигом вертикали влево количество выделяемых кластеров увеличивается и уменьшается суммарное расстояние между признаками в кластере.

Шестой кластер, наиболее значимый по значениям признаков, образует единственный регион – Тюменская область. Пятый кластер – город Москва. Республика Татарстан (РТ) вошла в четвёртый кластер, в который вошли ещё пять следующих регионов: город Санкт-Петербург, Свердловская область, Московская область, Ямало-Ненецкий автономный округ и Ханты-Мансийский автономный округ – Югра. В третий кластер вошло 40 регионов. Во второй кластер вошло 12 регионов. В первый кластер вошло 23 региона.

Проведённая кластеризация другими иерархическими методами: методом наиболее удаленных соседей (полной связи), методом одиночной связи, методом невзвешенного попарного среднего и методом взвешенного попарного среднего, показала, что за счёт выбора порогового значения – $D_{порог}$ можно каждым методом добиться одинаковых результатов.

Кластеризация методом К-средних позволяет формировать кластеры, задаваясь количеством кластеров. Поставим задачу выделения кластеров по показателям расстояния между признаками в группируемых объектах исследования с выполнением следующих условий.

$$\sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^k \delta_{ij} d_{ij} \rightarrow \min, \quad (3)$$

$$\sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^k (1 - \delta_{ij}) d_{ij} \rightarrow \max, \quad (4)$$

где k – количество объектов;

d_{ijg} – расстояние между g -ым признаком i -го и j -го объектов;

δ_{ij} – символ Кронекера, принимающий значение 1, если i -ый и j -ый объекты входят в один и тот же кластер; и значение 0, если не входят.

Условие (3) обеспечивает минимум расстояний между признаками объектов, вошедших в один и тот же кластер; а (4) максимум этих расстояний между объектами, вошедшими в разные кластеры.

Была проведена кластеризация при двух различных значениях $k=4$ и $k=6$.

В заключении отметим следующие результаты кластерного анализа.

1. Проведённая кластеризация не противоречит здравому смыслу, в частности регионы, вошедшие в четвёртый кластер, являются весьма состоятельными в экономическом отношении и могут себе позволить выделять средства на научные и инновационные работы.

2. Наибольшее различие, сыгравшее самое существенное значение при выделении кластеров, наблюдается в следующих признаках: x_{36} – валовый региональный продукт, x_{37} – объём основных фондов, x_{38} – инвестиции в основной капитал, x_{45} – затраты на технологические инновации, x_{46} – объём инвестиционных товаров и услуг.

3. Количество регионов, вошедших в кластер с РТ – 6, можно считать вполне приемлемым, что в дальнейшем позволит генерировать управленческие решения

по повышению эффективности научной и инновационной деятельности РТ на основании его предыдущих результатов и ещё пяти регионов, выделенных вместе с ним в один кластер с однородными значениями признаков.

Список литературы

1. Боровиков В.П. Statistica – Статистический анализ и обработка данных в среде Windows / В.П. Боровиков, И.П. Боровиков. – М.: Информационно-издательский дом «Филин», 1998. – 608 с.
2. Елисеева И.И. Общая теория статистики / И.И. Елисеева, М.М. Юзбашев. – М.: Финансы и статистика, 1998. – 500 с.
3. Регионы России. Социально-экономические показатели. Стат. сб. / Росстат. – М., 2012. – 990 с.

Мухамедрахимова Екатерина Александровна

студентка

Калашиникова Марина Рифкатовна

студентка

Филимонова Александра Александровна

ассистент

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (НИУ)
г. Челябинск, Челябинская область

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ СВЕЖЕГО ВОЗДУХА С ВОДЯНЫМ КАЛОРИФЕРОМ

Аннотация: в данном исследовании проведен обзор требований к работе приточных установок свежего воздуха с водяным калорифером. Рассмотрена трехуровневая иерархическая модель автоматизированной системы управления работы вытяжных вентиляторов.

Ключевые слова: автоматизированные приточные установки, водяной калорифер, трехуровневая иерархическая модель, автоматизированная система управления.

Сегодня системы вентиляции используются повсеместно. Все здания, такие как медицинские учреждения, торговые залы, бизнес-центры должны быть оснащены системами вентиляции вытяжного или приточного типа.

Современные системы жизнеобеспечения, поддерживающие комфортную атмосферу, представляют собой сложные инженерные устройства, безопасная эксплуатация и компетентное обслуживание которых является задачей диспетчеризации и автоматизации вентиляционных систем.

Оснащение систем вентиляции воздуха автоматизированными системами позволяет сократить потребление электроэнергии и количество обслуживающего персонала.

Требования к работе приточных установок свежего воздуха с водяным калорифером:

Системы автоматизации приточных установок свежего воздуха с водяным калорифером целесообразней выполнять как отдельные локальные системы автоматизации. Системы должны обеспечивать работу данных приточных установок в соответствии с заданным оператором режимом, с соблюдением необходимых технических, электрических, противопожарных и прочих защитных блокировок.

В шкафах управления приточными установками необходимо разместить аппараты контактно-релейных схем управления воздушной заслонкой, вентилятором и регулирующим клапаном теплоносителя, контроллер автоматизации, блок питания и аппаратуру связи.

Система автоматизации данных приточных установок должны выполнять следующие функции:

- 1) контроль и регулирование температуры приточного воздуха;
- 2) контроль температуры обратного теплоносителя (активная защита от замерзания);
- 3) контроль температуры воздуха за водяным калорифером (с целью контроля защиты от замерзания);
- 4) контроль засорения воздушного фильтра;

5) обеспечение воздухозабора атмосферного воздуха (осуществляется через управление электроприводом воздушного клапана);

6) автоматическое отключение вентилятора в случае возникновения пожара в помещении;

7) управление обвязкой водяного калорифера (смесительные узлы, предназначенные для регулирования мощности воздушонагревателя, необходимо укомплектовать приводом для регулирования положением клапана отопительной воды, контрольно-измерительными приборами).

Трехуровневая иерархическая модель автоматизированной системы управления работой вытяжных вентиляторов:

1-й уровень – контроль измерительных приборов, датчиков и исполнительных механизмов, электроприводов механизмов. Включает в себя КИП для получения первичной технологической информации для системы управления; исполнительные устройства для реализации команд системы управления; аппаратно-программные средства управления электроприводами и контакторами механизмов.

2-й уровень – управления процессом, т.е. базовая автоматизация, которая включает в себя промышленный логический контроллер с системой ввода-вывода информации, предназначенный для непосредственного взаимодействия с технологическим объектом управления, реализации локальных управляющих алгоритмов, осуществления информационного обмена с уровнем 3.

3-й уровень – диспетчеризация – визуализация и управление (HMI/SCADA). Данный уровень предназначен для мониторинга текущего состояния технологического объекта, восприятия управляющих воздействий оператора, диагностирования системы уровня 2. На данном уровне так же осуществляется накопление исторической информации о работе систем вытяжной вентиляции с расшифровкой на русском языке.

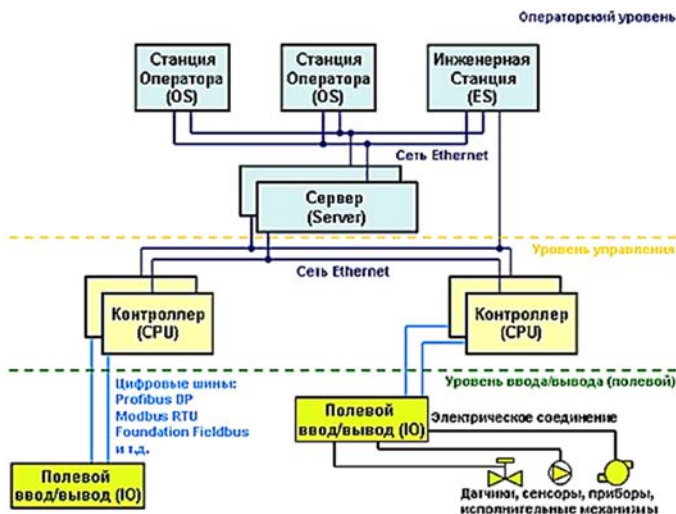


Рис. 1

Список литературы

1. Казаринов Л.С. Автоматизированные информационно-управляющие системы / Л.С. Казаринов, Д.А. Шнайдер, Т.А. Барбасова. – 2008. – 296 с.
2. Шестаков А.Л. Распределенные интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими процессами: учебное пособие / А.Л. Шестаков, М.Н. Бизяев, И.В. Саинский. – 2-е изд. – 2011. – 495 с.
3. Инжиниринговая компания «Российские системы электросервис» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rselectroservice.ru/>

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫМИ ПРОЦЕССАМИ ЗДАНИЙ ПРИ КОМБИНИРОВАННОМ ОТОПЛЕНИИ

Аннотация: в данной работе рассмотрены основные цели и задачи системы управления тепловыми процессами зданий при современных требованиях к тепловому комфорту, и сбережению энергии, а также представлена структура такой системы управления.

Ключевые слова: управление тепловыми процессами зданий, комбинированное отопление, оптимальное управление.

С целью повышения энергоэффективности отопительных систем в зданиях и помещениях часто используются приборы отопления разного принципа действия [4; 2; 8], например приборы радиаторного и воздушного отопления. Причины, по которым используются комбинированные системы отопления, могут быть различными. Это может быть связано как с конструктивными особенностями здания [2], так и с мерами по снижению потребления энергии и повышению уровня теплового комфорта [4; 8].

Помимо комбинаций различных приборов отопления, на практике все чаще встречаются решения с комбинацией первичных источников энергии, таких, как солнечные коллекторы, тепловые насосы, городские тепловые сети, газовые и электрические котлы, рекуператоры и другие [5; 9; 10]. Выбор определенной комбинации источников энергии может также обуславливаться их различной эффективностью в зависимости от сезона, стоимости энергоносителей, условий окружающей среды, технических условий и других факторов.

Главным образом, комбинация источников тепла и приборов отопления с различными свойствами позволяет использовать их индивидуальные преимущества в единой системе отопления с целью сбережения затрат на потребляемую энергию и обеспечения заданных параметров микроклимата в помещении.

Комбинированное отопление наиболее часто применяются в зданиях производственного типа, выставочных залах, торговых центрах и других, где не требуются значительные капитальные затраты и имеются возможности экономии энергии, из-за прерывистого графика работы [6; 7].

Прерывистый график работы системы отопления заключается в поддержание более низкой температуры воздуха помещения в периоды отсутствия людей в помещении, что приводит к экономии тепловой энергии.

В соответствии с ГОСТ 30494-2011 [3] – «Параметры микроклимата в общественных и жилых зданиях» комплексным показателем, характеризующим тепловую обстановку в здании, может являться результирующая температура, определяемая по следующей зависимости:

$$T_{su} = b_1 \cdot T_r + b_2 \cdot T_{a,int} \quad (1)$$

где $T_{a,int}$ – температура воздуха в помещении, °С;

T_r – радиационная температура помещения, представляющая собой среднее значение температур всех внутренних поверхностей ограждений и отопительных приборов, °С;

b_1, b_2 – коэффициенты, принимающие значения по 0,5 при скорости движения воздуха в помещении ниже 0,2 м/с или 0,4 и 0,6 соответственно при скорости движения воздуха от 0,2 м/с до 0,6 м/с.

Таким образом, при управлении тепловым режимом здания наиболее правильно поддерживать не температуру воздуха в помещении, а результирующую температуру.

Достоинством результирующей температуры, как критерия теплового комфорта является то, что температура воздуха и температуры необходимых поверхностей могут быть измерены с помощью широкодоступных датчиков температуры комнатного и накладного исполнения. Кроме того, выражение (1) имеет линейную зависимость и не требует дополнительных преобразований при реализации линейных алгоритмов управления.

На практике, для управления комбинированными системами отопления используются алгоритмы, не отвечающие современным требованиям к решению поставленной задачи. Например, в [7] описывается комбинированная система отопления, состоящая из базисной части водяного отопления и догревающей части – для натопа, в виде воздушного отопления. Водяное отопление при этом является не регулируемым. Эффективность подобных алгоритмов оценивается путем расчетов или сравнения экспериментальных результатов с результатами, полученными от других алгоритмов, что усложняет разработку систем управления и не гарантирует минимальные затраты на энергию при использовании этих алгоритмов.

Для решения задачи минимизации затрат энергии при прерывистом отоплении в [1] используется оптимальное управление. Но рассматривается только процесс перехода из дежурно режима в рабочий и из рабочего в дежурный режим. Такой алгоритм не подходит для управления комбинированным отоплением, поскольку в данном случае задача оптимального управления должна решаться на всем временном интервале управления.

Рассмотрим принцип, по которому должна работать система управления комбинированным отоплением с прерывистым графиком работы. При настройке такой системы управления отоплением пользователь, кроме уставок результирующей температуры, определяющей уровень теплового комфорта в дежурном и рабочем режимах соответственно, задает также время начала и окончания рабочего режима, а также стоимостные показатели тепловой и электрической энергии с учетом ночного и дневного тарифов. Кроме того, система управления должна располагать данными о количестве потребляемой энергии воздушными и радиаторными приборами отопления в отдельности.

Задача системы управления заключается в автоматическом переключении между режимами и поддержание заданного теплового комфорта в соответствующих режимах при минимальных суммарных затратах на потребляемую энергию.

На рис. 1 приведен предполагаемый график изменения результирующей температуры при функционировании системы управления в течение суток.

На графике t_n и t_k соответствуют времени начала и окончания рабочего режима помещения. Задача ставится таким образом, чтобы поддерживать заданную результирующую температуру помещения $T_{su}^{стп,раб}$ в допустимых пределах на интервале $[t_n, t_k]$ для рабочего режима и $T_{su}^{стп,деж}$ в допустимых пределах на интервалах $[0, t_n]$ и $(t_k, 24]$ для дежурного режима с минимальными суммарными затратами на энергию, потребляемую системой отопления за сутки.

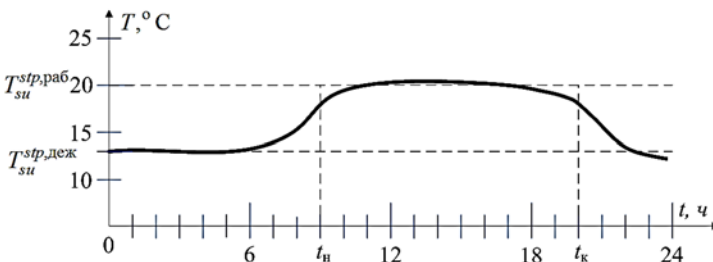


Рис. 1. График изменения результирующей температуры при работе системы отопления в рабочем и дежурном режимах

На рис. 2 показана упрощенная структура системы управления тепловыми процессами здания, реализующей поставленную задачу.

Объект управления (ОУ) представляет собой помещение, на которое оказывают влияния основные возмущающие воздействия: температура уличного воздуха ($T_{a,ext}$), тепловые потери от вентиляции (Q_{vent}). Выходными параметрами ОУ являются: радиационная температура (T_r) и температура воздуха помещения ($T_{a,int}$).

На вход блока оптимизации БО поступают значения установленной результирующей температуры в рабочем и дежурном режимах T_{su}^{stp} , времени начала (t_n) и окончания рабочего режима помещения (t_k).

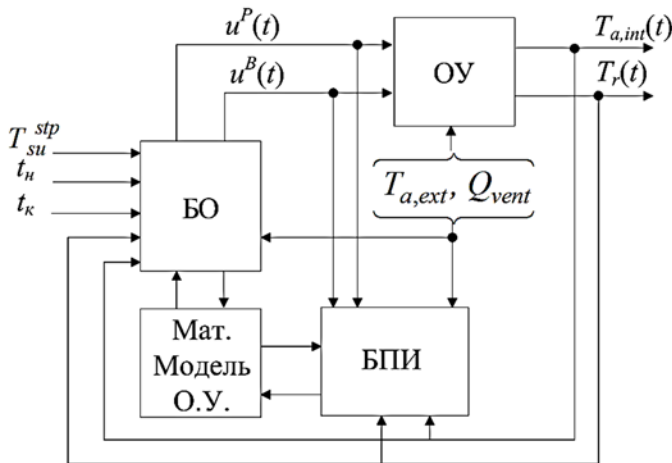


Рис. 2. Структурная схема системы управления тепловыми процессами здания при комбинированном отоплении

Математическая модель объекта управления используется блоком оптимизации для поиска таких управляющих воздействий радиаторных $u^P(t)$ и воздушных $u^B(t)$ приборов отопления, которые бы обеспечили заданный уровень теплового комфорта при минимальных затратах на потребляемую энергию.

Блок параметрической идентификации (БПИ) используется для настройки математической модели в соответствии с объектом управления. Настройка продолжается до тех пор, пока значения результирующей температуры и температуры воздуха помещения, получаемые из математической модели, не будут соответствовать с допустимой точностью, их реальным значениям ($T_{a,int}$ и T_r).

Таким образом, представленный алгоритм позволит наилучшим образом распределять тепловую нагрузку между приборами отопления при прерывистом режиме работы, что снизит суммарные затраты энергии на систему отопления, сохраняя значение результирующей температуры, характеризующей уровень теплового комфорта в помещении, в заданных пределах.

Список литературы

1. Анисимова Е.Ю. Оптимизация температурных режимов общественно-административных и производственных зданий: дис. канд. техн. наук / Е.Ю. Анисимова. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2008. – 172 с.
2. Бродяч М.М. Отопление соборов – практика альтернативных решений / М. М. Бродяч // журнал «АВОК». – 2004. – №2 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.abok.ru/for_spec/articles.php?nid=2342 (дата обращения: 01.03.2011).

3. ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях. – М.: Стандартинформ, 2013.
4. Иродов В.Ф. Многокритериальное управление тепловыми режимами в системах воздушно-лучистого отопления / В.Ф. Иродов, Ю.В. Хацкевич [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.nbuv.gov.ua/portal/natural/Nvb/2009_54/irodov.pdf (дата обращения: 01.03.2011).
5. Лабеиш В.Г. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии: Учеб. пособие / В.Г. Лабеиш. – СПб.: СЗТУ, 2003. – 79 с.
6. Отопление и вентиляция: Учебник для вузов. В 2-х ч. Ч. 1. Отопление / П.Н. Каменев [и др.]. – М.: Стройздат, 1975. – 483 с.
7. Сканави А.Н. Отопление: Учебник для вузов / А.Н. Сканави, Л.М. Махов. – М.: АСВ, 2008. – 576 с.
8. Табунщиков Ю.А. Экспериментальное исследование оптимального управления расходом энергии / Ю.А. Табунщиков, М.М. Бродач // АВОК. – 2006. – №1. – С. 32–36.
9. A distributed MPC strategy based on Benders» decomposition applied to multi-source multi-zone temperature regulation. / Petru-Daniel Moros, Romain Bourdais, Didier Dumur [и др.] // Journal of Process Control. – 2010. – 9 p.
10. Fu L. Laboratory research on combined cooling, heating and power (CCHP) systems / L. Fu, X.L. Zhao, S.G. Zhang [и др.] // Energy Conversion and Management. – 2009. – №4. – С. 977–982.

Тукунова Наталья Иембергеновна
канд. пед. наук, доцент, директор
Адильбаева Ардак Муратовна
ведущий специалист

Институт дистанционного образования
Жетысуского государственного университета им. И. Жансугурова
г. Талдыкорган, Республика Казахстан

ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОТКРЫТОМ ОБРАЗОВАНИИ: ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Аннотация: статья освещает вопросы применения компьютеров в образовании, которое привело к появлению нового поколения информационных образовательных технологий. Авторы отмечают их положительное влияние на повышение качества обучения, создание новых средств воспитательного воздействия, а также на возможность эффективного взаимодействия педагогов и обучаемых с вычислительной техникой.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии, информатизация, образование, обучение, концепция, стратегия, инфраструктура.

В Казахстане применение информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в системе образования, в том числе в вузах осуществляется в рамках государственной политики информатизации общества и образования.

Информатизация общества закреплена как важнейший механизм формирования конкурентоспособности национальной экономики в Послании Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева «Стратегия вхождения Казахстана в число 50-ти наиболее конкурентоспособных стран мира. Казахстан на пороге нового рывка в своем развитии» [1].

Информатизация общества осуществляется в русле концепции национальной информационной инфраструктуры, направленной на создание электронного правительства; построение открытых инфокоммуникационных систем; стандартизацию и сертификацию средств и систем информатизации; обеспечение доступа к ресурсам локальных и глобальной сетей; расширение сферы применения государственного языка в цифровом поле; обеспечение безопасности и защиту государственных ресурсов.

Важным направлением государственной политики информатизации общества и образования является Программа снижения информационного неравенства, направленная на формирование компьютерной грамотности широких слоев населения и профессиональных сообществ.

Ставятся конкретные направления информатизации образования, перед вузом:

1. Разработка и совершенствование нормативно-правового обеспечения.
2. Развитие инфокоммуникационной инфраструктуры организаций образования.
3. Технологическая и техническая поддержка инфраструктуры.
4. Создание системы открытого дистанционного обучения.
5. Создание отечественных цифровых образовательных ресурсов.
6. Внедрение информационной системы управления образованием (ИСУО).
7. Подготовка педагогических и управленческих кадров.

Создание и развитие информационного общества (ИО) предполагает широкое применение информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в образовании, что определяется рядом факторов.

Во-первых, внедрение ИКТ в образование существенным образом ускоряет передачу знаний и накопленного технологического и социального опыта человечества не только от поколения к поколению, но и от одного человека другому.

Во-вторых, современные ИКТ, повышая качество обучения и образования, позволяют человеку успешнее и быстрее адаптироваться к окружающей среде и происходящим социальным изменениям.

В-третьих, активное и эффективное внедрение этих технологий в образование является важным фактором создания системы образования, отвечающей требованиям ИО и процессу реформирования традиционной системы образования в свете требований современного индустриального общества.

Глобальное внедрение компьютерных технологий во все сферы деятельности, формирование новых коммуникаций и высокоавтоматизированной информационной среды стали не только началом преобразования традиционной системы образования, но и первым шагом к формированию информационного общества.

Главным фактором, определяющим важность и целесообразность реформирования сложившейся системы образования, является необходимость ответа на те основные вызовы, которые сделал человечеству XXI век:

- необходимость перехода общества к новой стратегии развития на основе знаний и высокоэффективных информационно-телекоммуникационных технологий;

- фундаментальная зависимость нашей цивилизации от тех способностей и качеств личности, которые формируются образованием;

- возможность успешного развития общества только в опоре на подлинную образованность и эффективное использование ИКТ;

- теснейшая связь между уровнем благосостояния нации, национальной безопасностью государства и состоянием образования, применением ИКТ [2, с. 76].

Основными направлениями формирования перспективной системы образования, которые имеют принципиально важное значение для Казахстана, находящейся на этапе сложных экономических преобразований, являются следующие:

- повышение качества образования путем его фундаментализации, информирования обучаемого о современных достижениях науки в большем объеме и с большей скоростью;

- обеспечение нацеленности обучения на новые технологии ИО и, в первую очередь, на ИКТ;

- обеспечение большей доступности образования для всех групп населения;
- повышение творческого начала в образовании.

Новым этапом глобальной технологизации передовых стран стало появление современных телекоммуникационных сетей и их конвергенция с информационными технологиями, то есть появление ИКТ.

Примером успешной реализации ИКТ стало появление Интернета – глобальной компьютерной сети с ее практически неограниченными возможностями сбора и хранения информации, передачи ее индивидуально каждому пользователю.

Интернет быстро нашел применение в науке, образовании, связи, средствах массовой информации, включая телевидение, в рекламе, торговле, а также в других сферах деятельности человека. Первые шаги по внедрению интернета в систему образования показали его огромные возможности для ее развития.

Таким образом, на пути движения Казахстана к ИО и внедрения ИКТ в образование можно выделить три этапа:

начальный, связанный с индивидуальным использованием компьютеров, в основном, для организации системы образования, ее административного управления и хранения информации о процессе управления;

современный, связанный с созданием компьютерных систем, интернета и конвергенцией информационных и телекоммуникационных технологий;

будущий, основанный на интеграции новых ИКТ с образовательными технологиями (ОТ).

Реализация государственной политики в области информатизации высшего образования на основе ИКТ также разрабатывается на вузовском уровне.

Все вузы имеют свои программы информатизации образования, направленные на развитие инфокоммуникационной инфраструктуры вузов; концепции непрерывной подготовки специалистов в условиях открытого дистанционного обучения; концепции создания вузовской информационно-образовательной среды и развития цифровых образовательных ресурсов.

Однако данные документы не носят глубинного характера и не учитывают закономерности и принципы информатизации образования на основе ИКТ. Может быть, это обусловлено и тем, что в Законе РК «Об образовании» не введено само понятие «информатизация образования», раскрывающее ее сущность как процесса и как педагогической системы.

Осмысление функциональной характеристики процесса информатизации на основе ИКТ как механизма пересмотра парадигмы учебного информационного взаимодействия субъектов обучения и профессиональной подготовки значительно бы углубило концептуальные подходы нормативно-правового обеспечения информатизации образования и значительно расширило бы спектр педагогических мер.

В вузах Казахстана наработан достаточно большой опыт разработки цифровых образовательных ресурсов по кейсовым, сетевым и ТВ технологиям. В целом 10% содержания вузовского образования переведено на цифровой формат, что создало определенные предпосылки для развития обучения.

Во всех вузах контент преимущественно переводится на Web-технологии. Так в Жетысуском государственном университете имени И. Жансугурова содержание образования по всем предметам переведено в Интернет версии в форме слайбасов.

Актуальность разработки цифровых интерактивных мультимедийных образовательных ресурсов для профессиональной подготовки студентов, особенно казахских отделений обусловлена, прежде всего, острой нехваткой учебно-методической литературы.

К сожалению, осуществляемый в Казахстане широкомасштабный процесс информатизации образования с использованием цифровых образовательных ресурсов не оказал существенного влияния на изменение государственных документов, регламентирующих содержание вузовского образования – стандарты, учебные планы и учебные программы. Процесс их обновления не детерминирован достижениями в области ИКТ. В тоже время, педагогическими исследованиями разных стран доказано, что использование ИКТ в 3 раза интенсифицирует учебный процесс и в тоже время в 3 раза повышает качество

успеваемости, так как обеспечивается персонализация образования. Осмысление стандартов образования с учетом новых объективных условий является перспективой развития высшего образования в Казахстане [3, с. 68].

Таким образом, государственная политика в области информатизации образования стала определяющей в совершенствовании национальной модели образования Республики Казахстан. Формирование современной инфокоммуникационной культуры будущих специалистов, адекватной уровню развития ИКТ, соответствующим международным индексам конкурентоспособности являются важной социально-педагогической задачей, от степени реализации которой в будущем зависит их готовность к созданию новых технологий и определению новой траектории экономического развития государства.

Список литературы

1. Государственная Программа развития образования Республики Казахстан на 2011–2020 годы.
2. Ахметова Г.К., Караев Ж.А., Мухамбетжанова С.Т. Методика организации повышения квалификации педагогов в условиях внедрения системы электронного обучения. – Алматы: АО «НЦПК «Өрлеу», 2013. – 176 с.
3. Методическое пособие по проведению мониторингового исследования электронного обучения. – Алматы: РИПК СО, 2012. – 78 с.
4. Яковлев А.И. Информационно-коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://emag.iis.ru/arc/infosoc/emag.nsf/BPA/bce6d4452de1cad0c3256c4d005253d0>

Урбановский Михаил Богданович

студент

Пилипюк Юрий Николаевич

студент

Журавлева Оксана Вадимовна

старший преподаватель

Грошевой Александр Вячеславович

студент

Инженерная школа ФГАОУ ВПО «Дальневосточный
Федеральный Университет»
г. Владивосток, Приморский край

ПРОБЛЕМЫ ПОГРУЗочно-РАЗГРУЗочноЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Аннотация: в данной работе рассматриваются проблемы, часто встречающиеся в области складской логистики, а именно – связанные с процессом погрузки, складирования и выгрузки товаров и грузов на территории складского комплекса. В статье также рассматриваются современные методы решения вышеуказанных проблем и эффект от их использования.

Ключевые слова: склады, складские комплексы, складская логистика, погрузочно-разгрузочные операции, шедулирование.

Ни одна сфера человеческой деятельности не может обойтись без теоретического планирования. Без подобного теоретического планирования невозможно рассчитать технико-экономические показатели будущего производства, нельзя построить выгодную модель предприятия или просчитать всевозможные риски в предпринимательской деятельности.

На территории Приморского края особняком стоит транспортная отрасль, так как она является одной из основных сфер деятельности в регионе, испытывающей множество проблем на различных этапах. Транспортная логистика – сложная дисциплина, в которую входит большое количество подкатегорий, и

на некоторых из них, таких как цепи поставок и складская логистика можно остановиться поподробнее. На первый взгляд, в складской деятельности нет ничего сложного и необычного, но на самом деле, в этой сфере огромное количество подводных камней, которые подробно описываются в теории этой деятельности.

Начнём с определения, что же собственно представляет из себя складская логистика. Основной задачей складской логистики является оптимизация бизнес-процессов приемки, обработки, хранения и отгрузки товаров на складах. Складская логистика определяет правила организации складского хозяйства, процедуры работы с товаром и соответствующие им процессы управления ресурсами. Собственно, сами по себе склады – это здания и сооружения, предназначенные для приема, размещения и хранения поступивших в них товаров, подготовки их к потреблению и отпуску потребителям. Также они являются одним из важнейших элементов логистических систем. Необходимость в специально оборудованных местах для содержания запасов существует на всех стадиях материального потока, начиная от первичных источников сырья и кончая складированием готовой продукции в процессе ее продажи конечным покупателям. Складское хозяйство создается с целью приема материального потока с одними параметрами (размерными, качественными, временными), его переработки, накопления и выдачи с другими параметрами установленному потребителю. Таким образом, на склады, как и на другие звенья логистических цепей, распространяется логистическое правило «семи Н»: обеспечить необходимого потребителя нужным ему товаром в необходимом количестве с необходимым качеством в нужном месте в нужное время с наилучшими затратами. Для информационно-технической поддержки таких процессов могут использоваться специализированные системы управления складами.

В настоящее время существует следующая классификация складских комплексов, согласно которой они попадают в различные группы по ряду признаков, таких как своё расположение, площадь, степень автоматизации погрузочно-разгрузочных работ.

Категория «А+» объединяет наиболее удобные и выгодно расположенные с точки зрения логистики складские помещения. Такие склады имеют достаточные площади, офисы и служебные помещения, складское и погрузочное оборудование. Стоимость аренды таких помещений самая высокая.

Склады категории «А» немного дешевле, хотя и отвечают многим требованиям свойственным предыдущей категории. Это так же одноэтажные капитальные сооружения с развитой инфраструктурой. Примером такого склада являются современные складские комплексы южнокорейских компаний Pantos Logistics и LG.

Категория «В+» требует от помещения склада высоту потолков не менее восьми метров. Полы должны быть покрыты антипылевым покрытием. Склад должен быть расположен вблизи крупных магистралей, иметь удобные подъездные пути и место для маневрирования большегрузного транспорта.

Помещения категории «В» могут быть как одно-, так и двухэтажными.

Категория «С» включает складские помещения с потолками не менее четырех метров. Это могут быть как капитальные сооружения, так и утепленные ангары. Такие склады встречаются повсеместно на территории края.

Категория «Д» – это, как правило, неотапливаемые помещения и подвалы.

Но на всех этих складах существует одна большая и общая для всех проблема – организация погрузочно-разгрузочных работ. В свою очередь, подобные работы являются одними из самых время- и трудоёмких в транспортном процессе, что вызывает длительные простои автомобилей. Всё это связано с недостаточным высоким уровнем механизации погрузки-разгрузки грузов в транспорте, с нечеткой координацией действий различных организаций при

перегрузке грузов, низкой квалификацией работников складов, выбором неверных способов оптимизации пространства в складском помещении и по некоторым другим причинам.

К сожалению, на данный момент в отрасли теоретические знания на практике применяются очень ограничено. Однако при грамотном использовании теоретических знаний по оптимизации процессов погрузки-разгрузки, работа будет начинаться с установления рациональной работы складов, из которых забирается груз у грузоотправителя или на которые сдаётся груз грузополучателю. Работа на складах должна быть организована таким образом, чтобы к моменту прибытия транспортного средства груз находился в транспортной таре и упаковке, его местонахождение было легко определяемо, партия груза или контейнер были сформированы с учетом грузоподъемности транспортного средства, тарно-штучные грузы были пакетированы, а средства механизации перегрузочных работ были исправны и свободны. Основными средствами механизации на складах и погрузочно-разгрузочных площадях являются погрузчики, краны, ричтакеры и манипуляторы. Также широко применяются средства малой механизации, облегчающие ручной труд. Для ускорения перегрузочных работ на транспорте нужно максимизировать долю средств механизации погрузочно-разгрузочных работ, то есть минимизировать ручной труд.

Одной из основных причин возникновения простоев подвижного состава в ожидании погрузки-разгрузки является несоответствие ритма работы погрузочного пункта и интервалов движения автомобилей, в результате чего возникают простои либо погрузочных механизмов, либо подвижного состава в ожидании погрузки-разгрузки.

Для того, чтобы ликвидировать данную проблему, широко применяется система шедулирования (от англ. Schedule – расписание) – планирование погрузки, разгрузки грузового транспорта. Организация ритмичной работы погрузочно-разгрузочного пункта предполагает обеспечение равномерной загрузки пастов погрузочно-разгрузочного пункта и отсутствие задержек при движении автомобилей. Наименьшие затраты труда и времени простоя автомобилей под погрузкой и разгрузкой в погрузочно-разгрузочном пункте с заданным объемом работ можно обеспечить при правильном определении необходимого количества пастов погрузки и разгрузки.

Помимо шедулирования развивается система оптимизации пространства в складском помещении и технического оснащения мест погрузки и выгрузки. Даже небольшое складское помещение может вместить значительный объем товара, если правильно расположить стеллажи, точно рассчитав величину расстояний между пролетами и необходимую высоту, правильно подобрать в зависимости от формы склада типы стеллажей. И исходя из этих данных подобрать нужные средства механизации погрузо-разгрузочного процесса.

Так же сейчас на складах происходит повсеместное внедрение системы электронного складского учета прибывших (убывших) грузов, которая позволяет эффективно осуществлять складскую логистику и ускоряет процесс погрузки-разгрузки грузов.

Одним из наиболее ярких примеров использования теоретических знаний на практике является функционирование нового промышленно-логистического комплекса «Янковский» в г. Артёме под Владивостоком. Это крупнейший на Дальнем Востоке производственно-логистический комплекс площадью 27 га. Согласно вышеприведённой общемировой классификации, это склад категории «А», так как у него очень удобное расположение рядом с федеральной трассой, при строительстве были использованные современные технологии. В настоящее время в состав комплекса входят универсальные складские помещения, которые, по желанию арендаторов, могут быть адаптированы под особенности того или иного бизнеса. Подобная адаптация подразумевает под собой использование таких современных технологий, как температурный

контроль зон складов, электронный учёт грузов, разработка расписания погрузки, разгрузки грузового транспорта, а также использование высокотехнологичных средств погрузки-разгрузки. Всё это в купе позволяет использовать складскую площадь наиболее эффективно. Таким образом, на примере данного складского комплекса мы доказали, что ни одна отрасль промышленности не может обойтись без чётко проработанной теоретической базы.

Список литературы

1. Эдвард Фразелли. Мировые стандарты складской логистики [Текст]: учебное пособие / Эдвард Фразелли. – М.: Альпина Паблишер, 2010.

Шегельман Илья Романович
д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой
Щеголева Людмила Владимировна
д-р техн. наук, профессор
Клюев Глеб Валентинович
аспирант

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»
г. Петрозаводск, Республика Карелия

К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ УПРАВЛЕНИЯ ТУШЕНИЕМ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

Аннотация: статья посвящена проблеме тушения лесных пожаров. В работе рассмотрена задача интеллектуального управления процессами предотвращения и тушения лесных пожаров. В итоге авторы приходят к выводу о необходимости разработки по специальным моделям алгоритмов, которые будут составлять ядро блока управления интеллектуального устройства.

Ключевые слова: интеллектуальная система, лесные пожары, пожарные расчеты, роботизация, тушение.

Лесные пожары – основа повреждения и гибели лесов на значительных площадях [1–2]. Из проанализированных нами российских изобретений для защиты от лесных пожаров на изобретения размещенных на сайте ФИПС в 2014–2015 гг. шесть патентов посвящено способам установления месторасположения лесного пожара и контроля пожарной опасности; восемь – способам и конструкциям для тушения лесного пожара.

Рассмотрим пожарный расчет, каждый член которого оснащен специализированным интеллектуальным устройством. Устройство включает блок сенсоров, блок управления и блок связи с другими устройствами. Блок сенсоров предназначен для сбора информации внешней среде, включая информацию о состоянии пожара (динамики ликвидации/распространения пожара) и средств пожаротушения. Это могут быть датчики температуры, скорости ветра, система глобального позиционирования, датчик уровня воды в емкости и другие. Блок управления предназначен для обработки информации, поступающей от датчиков, обработки информации, поступающей от других устройств через блок связи, и формирования управляющих команд, сообщающих пожарному рекомендуемую последовательность действий с точки зрения достижения общей цели локализации и ликвидации пожара.

Такую систему устройств можно классифицировать как однородную группу, действующую в недетерминированной динамической среде, решающую задачу локализации и тушения лесного пожара в условиях противодействия окружающей среды [12].

В процессе тушения пожара интеллектуальное устройство обменивается данными с другими аналогичными устройствами остальных членов пожарного расчета и решает задачу координации пожарных в условиях изменения как внешней среды, т.е. успешности действий по тушению пожара, так и с учетом расхода ограниченных средств пожаротушения каждого участника пожарной команды.

Решение задачи координации действий может быть реализовано посредством центрального управления или распределенного управления. В случае центрального управления выделяется одно центральное интеллектуальное устройство, которое собирает все данные, оценивает сложившуюся ситуацию, решает задачу выбора оптимальных действий для каждого члена расчета и передает команды управления на все остальные устройства. В этом подходе блок связи каждого интеллектуального устройства обменивается информацией только с центральным устройством. А блок управления решает только простейшие задачи первичной обработки данных и передачи команд пожарному. Самая сложная задача по выработке оптимального решения возлагается на центральное устройство. В случае распределенного управления интеллектуальные устройства обмениваются информацией попарно, а принятием оптимального решения каждое интеллектуальное устройство занимается самостоятельно.

В целом для решения задачи координации действий необходимо в первую очередь сформировать модель, описывающую состояние внешней среды – пожара, на основе показаний системы датчиков, и построить сценарии или модели оптимального поведения пожарного расчета в зависимости от состояния внешней среды. Разработанные по этим моделям алгоритмы будут составлять ядро блока управления интеллектуального устройства.

Список литературы

1. Клюев Г.В. Некоторые особенности механизации тушения лесных пожаров [Текст] // Наука и бизнес: пути развития. – 2013. – №3 (21). – С. 37–40.
2. Клюев Г.В. Прикладные особенности проектирования лесопожарной техники [Текст] // Resources and Technology. – 2012. – Т. 9. – №1. – С. 18–21.
3. Каляев И.А. Модели и алгоритмы коллективного управления в группах роботов [Текст] / И.А. Каляев, А.Р. Гайдук, С.Г. Капустян. – М.: Физматлит, 2009. – С. 280.

Щербаков Александр Александрович

студент

Орлова Анна Юрьевна

канд. экон. наук, доцент

ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский Федеральный университет»

г. Ставрополь, Ставропольский край

INTERNET-БЕЗОПАСНОСТЬ

Аннотация: статья посвящена проблеме защиты денежных средств и конфиденциальной информации, передаваемой по сети Internet. Авторами обстоятельно обоснована актуальность проблемного вопроса, отмечены факторы защиты информационных систем, а также выделены правила поведения в сети Internet, необходимые для защиты от мошенников.

Ключевые слова: Internet, Secure Socked Layer, CM2, CVK2, шифрование данных.

В наше время Internet стал необходимым ресурсом для каждого человека. В этой всемирной паутине мы узнаем новости, ищем необходимую информа-

цию для работы или учебы, совершаем покупки на различных торговых площадках. В современном 21 веке нет такого человека, который не пользовался бы услугами Internet. В наше время самой используемой частью глобальной сети стало ведение торговли или, проще говоря, ведение электронной коммерции. Абсолютно все пользователи, которые совершают покупки или думают совершить интернет покупку, переживают за свою информацию, а точнее, за средства, которые в них хранятся в электронном виде. Проще говоря, испытывают страх за свои деньги, хранящиеся на банковской карте. Именно поэтому на сегодняшний день актуально обеспечение безопасности и конфиденциальности граждан и их финансов. Что же стоит за сохранением денег, каким образом защитить конфиденциальную информацию, как не купить кирпич стоимостью нового iPhone, и как не стать жертвой мошенников? Все это мы рассмотрим в данной статье.

Сама торговля в Internet – это не что иное, как заключение сделки между покупателем и продавцом без личного, прямого контакта. Осуществление покупок, таким образом, намного приятнее, быстрее. Самому покупателю не стоит тратить время по поездкам в торговые центры, стоит просто выйти в Internet, найти свой товар и купить его. Все вроде и хорошо, но есть следующие причины, по которым люди не спешат поступать таким образом. Абсолютно все боятся за свой капитал сознательно или подсознательно, недоверие к информационной среде, вдруг данными воспользуются иные лица. Почему их страхи являются порой бессмысленными или, наоборот, актуальными.

Рассмотрим, почему актуальна тема безопасности личных данных в Internet. Из-за Internet убытки понесли не только юридические и физические лица, но и сами банки. Пиком взлома различных компаний был 2010 год, хищений составляли в районе 250 000 рублей за 1 атаку, известны случаи с кражей 10000000 \$ – и это за раз. Все это было проделано благодаря вирусному ПО, которое проникало на ПК банка через Internet. После адаптации вируса к программному обеспечению банка вредоносное ПО создавало свои платежные поручения и финансовые переводы. С тех пор безопасность и защита ПО ушла далеко вперед. Появились новые системы защиты, новые способы сохранения персональных данных. Но и способы кражи тоже не стоят на месте.

Банки стали использовать различные системы и механизмы для повышения безопасности использования online платежей и переводов через Internet. Основным механизмом защиты стало шифрование данных. Банки стали применять следующий тип шифрования: Secure Socked Layer. SSL работает следующим образом: данное ПО зашифровывает данные, которые передаются с одного компьютера на другой и обратно, то есть банк – пользователь и наоборот. Протокол SSL защищает информацию и позволяет спокойно ее передавать. Если в процессе передачи информации по Internet ее попытаются перехватить, то воспользоваться ею не получится. Передаваемые данные закрыты шифром, который взломать за короткий промежуток времени невозможно. Но есть и обратная сторона медали. SSL надежно зашифровывает информацию, передаваемую через Internet. Но информация уязвима, когда она сохранена на сервере продавца. Если сервер незащищен и хранящиеся на нем данные не зашифрованы, то номер карты и информация о ее владельце становятся доступны 3-м лицам – мошенникам. Почему так? Все из-за того, что при проведении покупки сервер продавца сохраняет все данные, но не без использования протокола SSL. Как было указано выше, протокол Secure Socked Layer защищает данные во время передачи.

При передаче данных через Internet используются следующие два протокола шифрования. Это идентификаторы владельца карты или проверка кодов CM2 и CVK2. CM2 – это код для платежной системы VISA, а CVK2 – код для MasterCard.

Следующий способ защиты Internet-бизнеса – это одноразовые пароли, получаемые в банкомате. При этом, кроме ввода обычного логина и пароля при

совершении платежных операций или при входе в систему, пользователь обязан ввести одноразовый пароль. Если смотреть на это со стороны безопасности, то такой способ действительно хорош. При совершении операции в сети Internet лицо должно иметь карту, знать PIN код и иметь одноразовые пароли, которые можно получить только в банкомате. Но и тут не все гладко, а недостатки заключены в следующем. Список одноразовых паролей распечатан на чеке, и его необходимо хранить для подтверждения будущих операций. Из этого следует, что в случае его потери необходимо будет распечатать новый. К всеобщему счастью, одноразовые пароли не являются единственным способом защиты, существуют SMS-пароли с одноразовым кодом.

Одноразовые SMS-пароли – это система, при которой каждая выполняемая операция будет запрашивать код, который приходит на телефон. При этом сам номер должен быть привязанным к номеру счета. В этой системе можно выделить следующие плюсы:

- простота в использовании, процедура подтверждения занимает мало времени;
- защищает учетную запись от мошенников, так как при попытке выполнения операции приходит SMS-сообщение.

Но все это меркнет перед самым эффективным способом защиты, которым является криптография, широко используемая в различных сферах деятельности, как в государственных, так и коммерческих структурах.

В чем же заключено отличие от традиционных способов шифрования. Заключено оно в том, что при криптографическом шифровании используются два ключа. Один ключ шифрует отправляемую информацию, а второй ключ, наоборот, расшифровывает получаемую информацию. Главное преимущество в том, что один ключ невозможно вычислить без другого.

К всеобщему сожалению, решить проблему обеспечения безопасности с использованием аппаратных и технических средств различного ПО полностью в Internet невозможно. Как сообщает статистика, защита информационных систем зависит от следующих факторов:

- на 30% от применяемых технических решений;
- на 40% от проводимых мероприятий по защите в организациях;
- на 30% от морально-нравственного состояния общества, и как не странно общекультурного уровня пользователя.

Ознакомившись со способами защиты информации, передаваемой в сети Internet, рассмотрим и то, почему все же происходит утечка, в чем заключены основные ошибки.

К несчастью, большая часть различных кредитных организаций не имеет специалистов по обеспечению информационной безопасности. Чаще всего банки контролируют и управляют своими филиалами из головных офисов. Но все это носит только частичный, неполный характер. Как показывает практика, вопросы по обеспечению безопасности не решаются. Незащищенными являются те предприятия, где система безопасности не настроена правильным образом. К такой главной ошибке банка и к большой радости мошенника можно отнести неправильно настроенную внутреннюю сеть, которая соединена с внешней. Неправильно настроенные межсетевые экраны и АРМ-клиента банка. Принимаются неквалифицированные работники, для которых сама работа по защите носит второстепенный характер.

Но все свое «злато» можно потерять в сети Internet и другими различными способами. Как показывает практика, чаще всего именно сами юридические и физические лица допускают ошибки, которые и ведут к потере средств или важной информации, проходящей через Internet. Это, прежде всего, неосторожность и невнимательность. Следует быть более внимательным при работе с финансами в сети Internet. Главной ошибкой всех жертв мошенников стали те, которые отвечали на электронные письма с просьбой передать свои персо-

нальные данные, логин и пароль, или же перейти по ссылке для проверки личности на сайт. Для предотвращения и недопущения печальных последствий стоит соблюдать некоторые правила, такие как:

- использование знакомых Internet ресурсов;
- ознакомление с порядком представления услуг и доставки товара;
- проверка Internet коммерсанта на использование им сертифицированных протоколов защиты.

Многие различные причины порой тормозят развитие электронных банковских услуг в сети Internet, но и, наоборот, заставляют не стоять на месте. Отсутствие стандартизированных шифровальных протоколов для передачи данных через Internet не прибавляет большой активности для потенциальных клиентов. К счастью, на данный момент с целью осуществления безопасности банки и организации для проведения online операций и защиты данных пользуются профессиональными средствами защиты. Но, к сожалению, еще многое предстоит сделать для защиты данных в Internet. Осуществление и создание новых способов защиты не стоит на месте, а идет вперед, причем, как и способы взлома и обхода.

Список литературы

1. Голдовский И. Безопасность платежей в Internet. – 2001.
2. Букин М. Активная безопасность ДБО технологии. – 2010.
3. Калемберг. Ключевой элемент информационной безопасности в новых условиях. – 2010.
4. Гончаров В.В. Безопасность и защита Internet. – 2010.
5. ГОСТ Р 34.10-94 Информационная технология. Криптографическая защита информации. Процессы выработки и проверки электронной цифровой подписи на базе асимметричного криптографического алгоритма

Юрченко Владимир Ильич
д-р техн. наук, профессор, директор
ООО «Юрченко и К»
г. Шахты, Ростовская область

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СКОРОСТИ СОУДАРЕНИЯ АБРАЗИВНЫХ ЧАСТИЦ С ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ПРИ СТРУЙНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКЕ ДЕТАЛЕЙ НИЗА ОБУВИ КЛЕЕВОГО МЕТОДА КРЕПЛЕНИЯ

Аннотация: в данной работе рассматривается возможность аналитического определения оптимальной скорости абразивных частиц при струйно-абразивной обработке синтетических полимерных материалов, применяемых при изготовлении деталей низа обуви клеевого метода крепления, обеспечивающей требуемое качество обработки заготовок. Приводятся зависимости, связывающие скорость абразивных частиц с физико-механическими характеристиками материалов, подвергаемых обработке, с характеристиками самих частиц, а также параметрами процесса обработки, позволяющие назначать такую допускаемую скорость соударения частиц с обрабатываемой поверхностью, при которой ударные импульсы, вызываемые частицами, не разрушают внутреннюю структуру материала, а процесс струйно-абразивной обработки сводится только к микрорезанию.

Ключевые слова: адгезия, синтетические полимеры, абразивные частицы, скорость частиц, разрушение, микрорезание, шероховатость обрабатываемой поверхности, ударные волны, ударные импульсы, волны напряжений.

Струйно-абразивная обработка (CAO) применяется во многих отраслях промышленности и народного хозяйства: в тяжёлом машиностроении, в производстве

строительных материалов, в космической отрасли, в медицине, в производстве оружейных оптических систем, в автосервисе и др. [13, с. 4]. Основной целью CAO является удаление некоторого слоя материала с обрабатываемой поверхности и создание на ней микрорельефа с определённой шероховатостью.

В обувном производстве CAO стала применяться сравнительно недавно [6, с. 4]. Её использование обусловлено необходимостью обеспечения высокой адгезии (и как следствие – высокой прочности соединения) при склеивании деталей низа обуви (подшв, каблучков), изготовленных из эластичных синтетических полимерных материалов (различных видов резин, эластопластов, поливинилхлорида, полиуретана и др. [15, с. 6], с верхом обуви.

Главным достоинством CAO является возможность достижения равномерной шероховатости по всей площади обрабатываемой поверхности за счёт отсутствия в технологическом процессе инструмента как твёрдого тела, жестко связанного с обрабатываемым изделием [13, с. 6]. Причём в отличие от существующих способов механической обработки, предусматривающих для получения требуемого качества (требуемой шероховатости) обрабатываемой поверхности неоднократное её прохождение режущим инструментом (фрезами, абразивными кругами, лентами, металлическими щётками, шарошками и др. [2, с. 12]), в процессе CAO аналогичный эффект достигается за один проход воздушно-абразивной струи, что позволяет резко повысить производительность обработки [13, с. 14]. Равномерная шероховатость поверхности, полученная в результате CAO, обеспечивает (при прочих равных условиях) достижение равномерной прочности склеивания соединяемых деталей [16, с. 21].

Наиболее эффективной технологией CAO синтетических обувных материалов в настоящее время является технология [15, с. 28], обеспечивающая обработку поверхности, находящейся в хрупком состоянии, поскольку в этом случае при каждом ударе абразивной частицы по поверхности детали от неё отделяется некоторый объём материала. Перевод эластичного полимера в стеклообразное (хрупкое) состояние в соответствии с технологией [15, с. 30] осуществляется охлаждением обрабатываемых деталей потоком холодного воздуха, формируемого соплом вихревого охладителя [12, с. 6]. При этом для каждого вида полимерного материала существует вполне определённая температура охлаждения [9, с. 123].

К сожалению, в отличие от существующих методов механической обработки деталей обуви перед склеиванием традиционными инструментами, процесс CAO синтетических обувных материалов изучен ещё недостаточно, а научно обоснованные рекомендации по выбору оптимальных режимов CAO, обеспечивающих требуемое качество обработки, разработаны лишь для некоторых видов материалов низа обуви [16, с. 14].

В связи с этим актуальной становится проблема прогнозирования оптимальных значений наиболее значимых факторов процесса CAO деталей низа обуви, изготовленных из любых синтетических полимерных материалов. Одним из таких факторов, определяющих качество и производительность обработки, является скорость V_a абразивных частиц в момент контакта (соударения) с обрабатываемой поверхностью.

Известно [3, с. 118], что формирование новой поверхности при струйно-абразивной обработке происходит в результате двух видов разрушения: деформационного и посредством резания. К сожалению, в зависимости от скорости абразивных частиц эти процессы могут оказывать прямо противоположное влияние на качество обработки обувных деталей перед склеиванием.

Если в результате микрорезания полимерного материала режущими кромками абразивных частиц формируется вполне ожидаемая при любых значениях технологических режимов CAO (в том числе и скорости частиц) текстура (рисунок) поверхности с равномерной шероховатостью, обеспечивающей при определенных (оптимальных) режимах обработки требуемые эксплуатационные свойства кле-

вого соединения, то при действии ударных волн вызываемые ими разрушения (поверхностные или внутренние сколы и (или) бессистемно расположенные на обрабатываемой поверхности кратеры различного диаметра и глубины) ни при каких сочетаниях режимов САО равномерную шероховатость обрабатываемой поверхности обеспечить не могут; разрушенной оказывается внутренняя структура материала, в результате чего обработанная деталь становится непригодной для дальнейших технологических операций. При этом процесс разрушения материала ударными волнами в общем случае носит неуправляемый характер, поскольку дефекты структуры реального материала, отвечающие за указанные разрушения, распределены по его объему совершенно случайно; случайными являются и их количество, геометрические параметры, физическая и химическая природа и др. В результате качественная картина разрушений поверхности и внутренней структуры номинально идентичных образцов при идентичных условиях испытаний совершенно различна, а само разрушение дефектной структуры материала можно прогнозировать лишь с привлечением статистических методов [1, с. 431].

Следовательно, возникает необходимость создания таких условий обработки деталей обуви методом САО, при которых исключается возможность негативного влияния ударных волн на качество обработки. Другими словами, в процессе САО необходимо не допускать назначения такой скорости абразивных частиц, при которой напряжения, вызываемые ударными импульсами, могут превысить предел прочности $[\sigma_p]$ обрабатываемого материала, то есть

$$\sigma_k e^{-\delta t} < [\sigma_p], \quad (1)$$

где $\sigma_k = 1,65 E_d^{-\delta t} \left[\frac{\rho_a}{\rho_m (1 - \mu_m^2)} \right]^{1/5} \left(\frac{V_a}{c_{зв}} \right)^{2/5} \sin(\nu t)$ (здесь E_d – динамический модуль упругости материала; ρ_a, ρ_m – плотность соответственно абразивных частиц и материала; μ_m – коэффициент Пуассона материала; $c_{зв}$ – скорость звука в материале; t – время; ν – частота нагружения материала, определяемая из соотношения [11, с. 125]

$$\nu = \frac{\left\{ V_0 \left(1 - \frac{3c\rho_b L}{4R_a \rho_a} \right)^{1/2} \left[1 - \left(\frac{r}{R_c + L \tan \beta} \right)^{3/2} \right]^2 \right\}^{1/5}}{10,3 R_a \rho_a^{2/5} \left(\frac{1 - \mu_a^2}{E_a} + \frac{1 - \mu_m^2}{E_m} \right)^{2/5}},$$

где V_0 – начальная скорость истечения абразивных частиц на срезе сопла струйного устройства; c – коэффициент, зависящий от формы тела; ρ_b – плотность воздуха; R_a – радиус абразивных частиц; L – расстояние от среза сопла струйного устройства до обрабатываемой поверхности; R_c – радиус сопла струйного устройства; r – расстояние от оси воздушно-абразивной струи до исследуемой точки; β – угол распыла струи; E_a, E_m – модули упругости соответственно абразивных частиц и материала; μ_a – коэффициент Пуассона абразивных частиц; $\delta = \beta/2m$ – коэффициент затухания (здесь β – коэффициент вязкого трения; m – масса колебательной системы).

Кроме того для предотвращения ударного резонанса необходимо, чтобы $\delta < \frac{\nu_m V_a}{2}$ (здесь ν_m – частота собственных колебаний ударной системы, определяется экспериментально [5, с. 131; 10, с. 94]).

Условие (1) справедливо, однако, только для прямой полностью затухающей волны напряжений. Если же ударный импульс встречает на своем пути границу

(поверхность) отражения, происходит его трансформация (преобразование), в результате которой прямая и обратная волны суммируются, и в случае симметричного начального импульса и одинакового знака фаз амплитуда отраженной волны может достигнуть удвоенного значения амплитуды прямой волны [7, с. 89; 8, с. 201; 14, с. 11].

При осуществлении технологий [16, с. 14] САО обувных деталей возможны следующие варианты и условия трансформации ударных импульсов.

1. *Граница отражения волны свободна от напряжений.* При таком условии весь объем обрабатываемой детали должен находиться в одном физическом состоянии (в нашем случае деталь должна быть охлаждена по всему объему), а поверхность отражения ударной волны не должна иметь жесткой связи с другой средой (деталь не закрепляется по поверхности отражения).

В этом случае отраженный импульс противоположен по знаку прямой волне. Например, если падающая волна представляет собой импульс сжатия, то обратная – импульс растяжения.

2. *Граница отражения волны жестко фиксирована.* При таком условии обрабатываемая деталь полностью охлаждена, а её поверхность, противоположная обрабатываемой (поверхность отражения), механически жестко закреплена.

В этом случае отраженная волна имеет такой же знак, как и прямая.

3. *Граница отражения волны разделяет среды с разной плотностью,* причём среда, по которой распространяется волна, имеет плотность большую, чем сопредельная. При таком условии обрабатываемая деталь имеет два однородных слоя, один из которых (подвергаемый обработке) охлаждается. Плотность охлажденного слоя превышает плотность неохлажденного [4, с. 113; 8, с. 74].

В этом случае прямая и отраженная волны имеют одинаковый знак.

Во всех описанных случаях эволюция ударных волн сопровождается наложением (интерференцией) прямого и обратного импульсов.

С учетом вышеизложенного условие (1) примет вид

$$2\sigma_k e^{-\delta t} < [\sigma_p],$$

или

$$\sigma_k < 0,5e^{-\delta t} [\sigma_p]. \quad (2)$$

Анализ неравенства (2) показывает, что его решение должно сводиться к определению скорости V_a абразивных частиц (в момент контакта с обрабатываемой поверхностью), обеспечивающей целостность внутренней структуры материала в результате воздействия на него ударных волн.

Действительно, при фиксированных значениях времени t обработки детали и других параметров для каждого конкретного вида обрабатываемого материала и абразивных частиц в условии (2) только V_a и ν функционально зависимы ($\nu = f(V_a)$), поэтому, принимая скорость частиц в качестве аргумента функции $\sigma_k = f(V_a)$, можно в соответствии с (2) найти такое её значение, при котором ударные волны не разрушат материал в результате САО.

Обозначив в (2)

$$1,65E_d \left[\frac{\rho_a}{\rho_m(1-\mu_m^2)^4} \right]^{1/5} \sin(\nu t) = k,$$

и выполнив соответствующие преобразования, получим

$$V_a < c_{зв} (0,5[\sigma_p] e^{\delta t} k^{-1})^{5/2}. \quad (3)$$

Последнее неравенство справедливо, однако, только при условии, если граница отражения ударного импульса свободна от напряжений. В двух других рассмотренных случаях к моменту распространения ударных волн поверхность отражения находится в напряженном состоянии. Поля напряжений появляются в результате жесткого механического закрепления детали [7, с. 102] и разности температур охлажденного и неохлажденного слоёв обрабатываемого материала [7, с. 104].

Поэтому для указанных случаев условие (3) изменится следующим образом:

а) при жестком закреплении поверхности отражения ударного импульса

$$V_a < c_{зв} [0,5([\sigma_p] - \sigma_{мех})e^{\delta t k^{-1}}]^{5/2}; \quad (4)$$

б) при охлаждении обрабатываемой поверхности

$$V_a < c_{зв} [0,5([\sigma_p] - \sigma_{тепл})e^{\delta t k^{-1}}]^{5/2}, \quad (5)$$

где $\sigma_{мех}$ и $\sigma_{тепл}$ – напряжения в материале на границе отражения ударной волны, вызванные механическим закреплением детали и охлаждением обрабатываемой поверхности соответственно (расчет $\sigma_{мех}$ и $\sigma_{тепл}$ и их практическое измерение производятся в соответствии с известными методами теории упругости и методиками экспериментального исследования применительно к тонким пластинкам [5, с. 113]).

Таким образом, пользуясь соотношениями (3–5), можно для любого вида обрабатываемого материала определить такую допустимую скорость $[V_a]$ соударения абразивных частиц с его поверхностью, при которой ударные импульсы не вызовут разрушения материала, а процесс САО сведётся только к микрорезанию обрабатываемой поверхности.

Список литературы

1. Александров Е.В. Прикладная теория и расчёты ударных систем / Е.В. Александров, В.Б. Соколинский. – М.: Наука, 1969. – 568 с.
2. Бабин Г.Е. Механическая обработка деталей низа обуви. – М.: Легпромышлениздат, 1986. – 128 с.
3. Бартенев Г.М. Трение и износ полимеров / Г.М. Бартенев, В.В. Лаврентьев. – Л.: Химия, 1972. – 236 с.
4. Бартенев Г.М. Курс физики полимеров / Г.М. Бартенев, Ю.В. Зеленов. – Л.: Высш. школа, 1976. – 288 с.
5. Батуев Г.С. Инженерные методы исследования ударных процессов / Г.С. Батуев, Ю.В. Голубков. – М.: Машиностроение, 1969. – 251 с.
6. Бескорвайный В.В. Исследование и разработка процесса струйно-абразивной обработки деталей обуви с целью создания технологической установки: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. – М., 1983. – 24 с.
7. Бескорвайный В.В. Механизмы хрупкого разрушения и мягчения натуральных кож ударом / В.В. Бескорвайный, В.И. Юрченко. – Новочеркасск: ЮРГТУ (НПИ), 2004. – 126 с.
8. Каргин В.А. Краткие очерки по физико-химии полимеров / В.А. Каргин, Г.Л. Слонимский. – М.: Химия, 1967. – 232 с.
9. Кулезнев В.Н. Химия и физика полимеров / В.Н. Кулезнев, В.А. Шершнев. – М.: Высш. школа, 1988. – 321 с.
10. Перепечко И.И. Акустические методы исследования полимеров. – М.: Химия, 1973. – 293 с.
11. Стыллер Е.Е. Трение и износ полимерных материалов под воздействием струи твёрдых частиц / Е.Е. Стыллер, Е.Ф. Непомнящий, С.Б. Ратнер // Повышение износостойкости и сроки службы машин. – Киев: УкрНИИТИ, 1970. – Вып. IV. – С. 122–128.
12. Суслов А.Д. Вихревые аппараты / А.Д. Суслов, С.В. Иванов. – М.: Машиностроение. 1985. – 256 с.
13. Толстов Б.М. Состояние и развитие струйно-абразивной обработки / Б.М. Толстов, Л.А. Пикулина. – М.: ЦИНТИХИМНЕФТЕМАШ, 1990. – 38 с.
14. Эйзнер Л.А. Применение эффективных методов и средств струйно-абразивной обработки для повышения производительности труда на отделочно-зачистных операциях: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. – Гомель, 1983. – 23 с.
15. Юрченко В.И. Прогнозирование результатов ударно-абразивной обработки искусственных обувных материалов при низких температурах и принципы создания оборудования: Автореф. дис. ... д-ра. техн. наук. – М., 2006. – 40 с.
16. Юрченко В.И. Влияние конструктивно-технологических факторов на интенсификацию процесса струйно-абразивной обработки деталей низа обуви перед склеиванием: Автореф. дис. ... канд. техн. наук. – М., 1990. – 28 с.

ФИЛОЛОГИЯ И ЛИНГВИСТИКА

Божкова Галина Николаевна

канд. филол. наук, доцент, преподаватель
Елабужский институт (филиал) ФГАОУ ВПО «Казанский
(Приволжский) федеральный университет»
г. Елабуга, Республика Татарстан

ОБРАЗ ГЕРОЯ-ПРЕСТУПНИКА В РОМАНЕ М.А. ОСОРГИНА «СВИДЕТЕЛЬ ИСТОРИИ»

Аннотация: для литературы понятие «преступление» не ново, так как тема зла является вечной и раскрывающейся в произведениях многих писателей. Образ преступника в художественных текстах – это тот же преступный тип (экзогенный или эндогенный), но отличающийся особыми чертами и функциями. Литературный образ сложен и противоречив, что оправдано самой его психологией, столь же противоречивой и сложной. И если криминалистика анализирует преступный тип с целью предстоящего наказания, то литература раскрывает преступный образ в назидательных целях. Цель нашего исследования – изучить преступный образ в романе «Свидетель истории» писателя-эмигранта Михаила Андреевича Осоргина.

Ключевые слова: терроризм, террор, экзогенный преступный тип, эндогенный преступный тип, художественный образ, роман.

А тут нажать кнопку, и, может быть, вся Россия пересоздастся!

Осоргин М.А.

В этой фразе, заимствованной из романа М.А. Осоргина «Свидетель истории», авторское видение действительности (произвол властей; унижение масс), социальных катаклизмов, которые можно прекратить, по его убеждению, лишь силовым решением, поэтому образы террористов в его произведении – это своеобразные мстители, «орудие защиты», освободители, революционеры.

Термин «терроризм» в переводе с латинского означает страх, ужас. Первые упоминания данного термина приходятся на период Великой французской революции. Этот насильственный метод использовался радикальными революционерами для репрессивного воздействия на своих политических противников. Но все-таки стоит отметить, что сложились два понятия, имеющие разное значение – террор и терроризм. Последнее приобрело незаконный и негативный оттенок, поскольку в современной действительности часто встречается явление терроризма – это силовые действия, которые осуществляют чаще всего подпольными группами людей против государственных институтов. Поэтому два выше представленных термина различны. Террор осуществление репрессий со стороны государства в отношении своих граждан с целью усиления своей власти. Терроризм – любая насильственная деятельность на государственных структуры или общественные массы. Обязательным условием становится резонанс террористической акции в обществе [5].

Таким образом, терроризм является, прежде всего, преступлением, причем, по мнению большинства правоведов, одним из наиболее опасных. Данное преступление, а также наказания, предусматриваемые за него, описаны в соответствующих статьях УК РФ.

В современном обществе понятие «преступление» носит, зачастую, «материальный» характер и ассоциируется с областью юриспруденции.

Различают следующие виды преступных деяний:

1. *Преступления против личности* (убийство, доведение до самоубийства, умышленное причинение вреда человеку, истязание, похищение человека,

торговля людьми, клевета, изнасилование, нарушение равенства прав и свобод человека, и др.).

2. *Преступления в сфере экономики* (кража, мошенничество, грабеж, разбой, вымогательство, злоупотребление полномочиями и др.).

3. *Преступления против общественной безопасности и общественного порядка* (террористический акт, бандитизм, массовые беспорядки, вандализм, хулиганство, жестокое обращение с животными, и др.).

4. *Преступления против государственной власти* (государственная измена, шпионаж, вооруженный мятеж, диверсия, получение и дача взятки, халатность, укрывательство преступления, неуважение к суду, самоуправство и др.).

5. *Преступления против военной службы* (неисполнение приказа, оскорбление военнослужащего, дезертирство и др.).

6. Преступления против мира и безопасности человечества (геноцид, экоцид, наемничество, публичные призывы к развязыванию агрессивной войны, терроризм и др.) [4, с. 14–15].

В науке ведётся множество споров о признаках, по которым в обычном человеке можно распознать преступника. На ранних этапах своего развития криминальная психология придерживалась антропологической теории, согласно которой прирожденный преступник определяется по особым внешним признакам: строению головного мозга, форме черепа [1, с. 348]. Таким образом, каждое преступление содержит в себе два корня: «<...> один скрывается в личности преступника и состоит из психических свойств (умственные способности личности; общие взгляды и убеждения, составляющие его мировоззрение; характер личности), а другой лежит во внешних обстоятельствах, подталкивающих ее на преступное деяние» [3, с. 11]. В связи с чем, выделяют два главных типа преступника: экзогенный и эндогенный.

Экзогенный тип преступника, которого подталкивают на преступление сложные внешние обстоятельства (жена убила мужа-тирана, человек ограбил другого из чувства неимоверного голода и т.д.) [3, с. 14].

Эндогенный тип предполагает предрасположенность преступника к совершаемому деянию. Имея антиципацию и высокую степень сопротивляемости, преступник идет на данный шаг, и не с целью улучшения материального положения, а ради удовлетворения душевной потребности, решения психологической проблемы.

Можно сделать вывод, что терроризм относится к преступлению против мира и безопасности человечества, а террорист – экзогенный тип преступника.

Социологические исследования показали, что многие люди интуитивно представляют себе образ террориста как исполнителя чьей-то воли, поэтому они бывают «безжалостными», «психически больными», «неуравновешенными», совершающими кощунственный эксперимент, исходя из религиозных или политических целей. Однако мало кто из современных людей помнит о том, как в 1866 году Д.В. Каркозов стрелял в Александра II; С.Г. Нечаев устранял противников революционной организации; действия революционного кружка «Земля и воля», убеждённых в том, что единственным средством обороны, защиты от политических догм является террор; поступки партии «Охота», которая совершала покушения на жизнь Александра II и пр.

Особый интерес вызывает образ революционера-террориста в романе писателя-эмигранта М.А. Осоргина. Подобно многим творческим людям конца XIX–начала XX вв. Михаил Андреевич романтизирует подобного героя и обращает внимание на духовную силу, выдержку главной героини произведения Наташи, хотя сам очень часто называет её «маленьким мышонком». Писатель признаётся в том, что лишь один герой его романа имеет прототипа, а все остальные вымышлены. Наталья Сергеевна Климова (1884–1917) эсерка-максималистка, участница петербургского покушения на П.А. Столыпина (1906 г.), в произведении писатель лишь немного изменил фамилию героини Наташа Калымова.

Однако нельзя не обратить внимания на то, что больше всего интересует Осоргина нравственный портрет террористки революционного времени. Писателю интересно формирование сложной личности человека, способного бросить вызов всему обществу и совершить убийство высокопоставленной личности.

Детство – ключевой момент жизни героини, уже тогда Наташа осознала временность человеческого существования. Жизнь быстротечна и нелепа: поражает девочку гибель любимого маленького щенка, который и не успел воспротивиться смерти, за считанные секунды тяжёлая нога Пахома превратила голову Мушки в нечто расплющенное, и лишь один выкаченный глаз зло смотрел на мир, который не дал ему даже права на существование, а в то время дядька героини беззаботно, и ни в чём не обвиняя себя, вытер ногу об траву. Часто Наташа будет вспоминать эту сцену, не отвлечёт её даже учёба в Москве, где она приобретает некоторый литературный вкус, героиня романа увлечётся философией: «Но ее головке, отягченной толстыми косами, нужны были не стройность и логичность философских систем, а ответы на простые вопросы: о жизни и смерти, о разуме и вере, о загадке мироздания, о временном и вечном; прочтя две страницы ученическими глазами, на третьей она задумывалась о своем <...>» [2, с. 26]. Именно попытка понять и объяснить мир приводит героиню к убеждению в том, что пришло время сверхчеловека: об этом пишет модный немецкий философ Ницше, заявивший о том, что необходимо поощрять сильных решительных людей, способных менять мир, отказавшихся от библейской идеологии. По его убеждению, не всё зло наказано, а добро замечено, следовательно, ценности прошлого, уступают современным понятиям, так зарождается философия *нигилизма* героини, основанная на таких тезисах как: жизнь – временное явление, рано или поздно умрёт каждый, а вот смерть может быть разной («нелепой, бесславной, запминающейся, громкой»). Это лишь первое, примитивное заключение юной героини, которая придёт к выводу о том, что и жизнь должна быть не «пустой, женской», состоящей из семьи, здоровых детей и любящего мужа, а иной, такой, как в книгах: сильные женщины приносят своё счастье и жизнь в жертву революции. Однако нельзя не заметить заинтересованности героини любовной интригой: «Любила ли Перовская Желябова? организаторы и участники покушения на Александра II революционеры-народники Андрей Иванович Желябов (1851–1881) и Софья Львовна Перовская (1853–1881)» [2, с. 30]. Стоит помнить и о том, что события происходят в самое напряжённое историческое время, поэтому героями для юной героини стали «<...> те, кто смело нападают, бросают страшный снаряд и, оттолкнув руку палача, сами накидывают на шею петлю?» [2, с. 104]. Для Наташи революция – «свободная радостная жизнь», ей хочется, чтобы и о ней, деревенской девушке, писали и говорили, чтобы называли «героем». В силу своего юного возраста героиня ещё не способна правильно оценить ситуацию, у Наташи появляется желание стать лучше, быть замеченной. Так вырастает решительная, ожидающая подвигів личность.

У Калымовой в романе есть идеологический близнец – Николай Иванович, любезный и любознательный приезжий, который очень легко находит общий язык с людьми, а после его отъезда все узнают об убийстве губернатора. Подобно Николаю Ивановичу, героиня самоотверженно начинает служить практически незнакомым, но привлекательным людям: сначала она возит взрывчатое вещество мелинит (тринитрофенил) на своём молодом, хрупком теле, убеждённая, что выполняет благое дело; меняет имена – Фаня, Вера, а позже играет ту самую роль, которой восхищалась, читая книги. Она не просто деревенская девушка, а видная дама, жена Оленя – это задание героиня исполняет чётко и правильно, не замечая даже, как сближается с «<...> худым с дёргающимся глазом террористом», больше всего оберегающим её от холода, голода и греха, повторяющего одно и то же, словно он познал какую-то земную истину: «Бедная Наташа! Ведь все это – слова, наивная философия! Бедная

Наташа, так мало жившая! Как жаль мне тебя» [2, с. 101]. Героиня ещё не понимает, что жизнь далека от той роли, которой она постоянно следует, а Оленю уже открылась тайна бытия, он понял абсурдность человеческого существования. Наташа не хочет мириться с наставлениями старшего товарища, «ограждающего» её от опасности и бунтует против его советов: «Ты не смеешь! <...> Я сильная <...>» [2, с. 104].

Образ Оленя автор тоже идеализирует, достаточно вспомнить сцену, в которой молодой человек, оставшийся на постой в семье рабочих, не задумываясь, ночью качает люльку, жалея молодых родителей, он даёт им отдохнуть и словно тоскует о земном, тихом, семейном счастье. Олень сел на табурет у люльки и стал покачивать ребенка, «Непривычно и как будто смешно. Попыхивал папиросой и думал: «Правду говорят, что все террористы немного сентиментальны. Вон Каляев не бросил в первый раз бомбу, так как Сергей ехал с женой. А дети в Особняке <...>» [2, с. 132].

Однако решительным методом борьбы в революционной России был и оставался террор. У боевой группы Оленя не было ни достаточных средств, ни необходимых связей для террора центрального убийства царя. Оставалось «разработать» и выполнить план убийства главы правительства, в этом направлении работал герой. Давно устарели приемы выслеживания на улице, угадывания часов проезда министра на доклады и на заседания. У охранной полиции же было несравненно больше сил и средств для того, чтобы иметь своих извозчиков, автомобили, «выслеживателей» под видом разносчиков, нищих, прохожих. У полиции была так же целая армия осведомителей и провокаторов, проникавших в революционную среду и производивших в ней разрушительную работу.

Итак, повествование романа строится на ярко выраженном контрасте: террористической группе противопоставлены власть имущие. Оплотом терроризма того времени были такие люди, как мечтательница Наташа, убеждающая всех в том, что смерти нет, и человек всего лишь перевоплощается в дерево, птицу, небо (интересна придуманная ей сказка о цветке, который пробуждает всю землю, лишает её злости и зависти, наверное, это и есть результат их деятельности, к которому они стремятся ценой собственной жизни); студент Петрусь, москвич, который забавлялся, в одиночку разгоняя шестия черносотенцев; по природе весельчак, румяный, здоровый, смотревший на жизнь как на ряд занятных и рискованных приключений. Рабочий Сеня был мистиком, мечтателем, уважающим науку, красиво излагающий свои мысли, сентиментальный юноша, наивно цитирующий детские стихи; знатная дама Евгения Константиновна; Олень, человек думающий, неизвестного происхождения с «замечательной, доброй и детской улыбкой»; ещё много безликих исполнителей чужой воли.

На «другой стороне жизни» власть имущие — у них нет индивидуальных черт, поэтому они не могут вызвать сочувствия у читателя: «Председатель совета министров еще не стар, но его череп гол. В открытый ворот ночной рубашки свисает довольно большая черная с проседью борода. <...> он откидывает одеяло, выпрастывает узловатую в коленке, худую и волосатую ногу; очертив привычный полукруг, нога попадает в туфлю. <...> В ванной большое зеркало, в зеркале виден голый профиль самой сильной и мощной фигуры государства, в котором сто семьдесят миллионов жителей, нуждающихся в непрестанной заботе, и которое занимает одну шестую часть земной поверхности. У голый фигуры нет мускулов и, при худощавом теле, выдающийся, смешной кругленький живот. На груди грядка волос, набегающих на обе стороны грудной клетки. Председатель совета министров <...>» [2, с. 155]. Стоит заметить разницу изображения двух групп героев. Романически-сентиментальный портрет террористов со свойственным этим направлениям героизмом сменяет реалистически натуральное описание тела председателя совета министров. Автор не скрывает любование первыми и иронизирует, описывая вторых.

Человечность, гуманность и справедливость – качества, которыми наделены террористы в романе М.А. Осоргина. Несмотря на то, что Наташа пытается ненавидеть того, кого их группе нужно уничтожить, после взрыва героиня собирается наняться сиделкой к оставшейся в живых 12-летней дочери министра Наташе.

Таким образом, террористический акт революционного времени в романе Михаила Андреевича Осоргина:

1. Призван демонстрировать обществу заблуждение и бессилие власти.
2. Создает прецеденты активного неповиновения и сопротивления. Среди идеологов терроризма этот процесс получил название «пропаганда действием». Терракт в романе является наглядным призывом к силам, сочувствующим делу террористов, присоединиться к активному противостоянию власти.

Терракт в революционной и современной России в большинстве случаев трактуется как признак имеющегося социального кризиса, что может «подтолкнуть» общество и власть «пойти на уступки» политическим силам, использующим тактику терроризма. Образ преступника-террориста идеализирован автором романа «Свидетель истории», поэтому читатель не может оставаться равнодушным к судьбам героев, имеющих активную жизненную позицию. Важен и тот факт, что Осоргин обращает внимание на условия формирования террористов от нигилизма к революционерам, террористам, совершающим преступное деяние против личности.

Список литературы

1. Ломброзо Ч. Преступный человек. – М.: Эксмо, 1985 – 975с.
2. Осоргин М.А. Собрание сочинений в 6 томах. Том 3: Свидетель истории (роман). Книга о концах (роман). Рассказы. – М.: Московский рабочий; Интервал, 1999. – 542 с.
3. Позднышев С.В. Криминальная психология. Преступные типы. – М.: Инфра-М, 2007 – 320 с.
4. Уголовный кодекс Российской Федерации. По состоянию на 20 февраля 2014 года. С комментариями к последним изменениям. – М.: Эксмо, 2014. – 336 с.
5. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://pravmis1.ru/index.php?id=1399&option=com_content&task=view (дата обращения: 4.04.2015).

Васильева Елена Андреевна

старший преподаватель

ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»
г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

ОБРАЩЕНИЯ К БОЖЕСТВАМ В ЯКУТСКОМ ЭПОСЕ ОЛОНХО

Аннотация: на примере эпоса Олонхо автор рассматривает обращения к божествам в устно-поэтическом творчестве якутов, выделяет основные мотивы обращений и выдвигает предположение об одном из источников возникновения идеи «духов-хозяев».

Ключевые слова: эпос Олонхо, устно-поэтическое творчество якутов, обращение, заклинания, магия слова.

Видное место в обрядовом фольклоре якутов занимают заклинания, основная цель которых заключается в воздействии через магию слова на силы природы. Обращения, как часть заклинаний, являются отголоском обрядов и обрядовой поэзии якутов.

Обращение – древнейшее модально-синтаксическое явление, возникшее в ответ на потребность членов коллектива привлекать определенное лицо к участию в разговоре или действии. Вера древних людей в слово, в его магическую силу породила поэзию, т.е. «тексты в форме», которые, пройдя длительный

путь развития, шлифовались в процессе коллективного творчества. Изучение обращений в олонхо как уникального архаичного пласта народной культуры позволяет приблизиться к пониманию всей системы традиционного фольклора, проследить мифологические истоки обращений. Г.М. Васильев, рассматривая вековые традиции устно-поэтического творчества якутов, подчеркнул: «Яркую картину представил бы и древнейший пласт устно-поэтического творчества – жанр алгыса, в котором объединяются самые разнообразные обрядовые песнопения, моления и благословения, заклинания и заговоры. По происхождению все они связаны с первобытным анимизмом, с мифологическими воззрениями якутов» [3, с. 61]. Везде и всюду приходилось якуту молить, угощать и задабривать, чтобы злые духи не причиняли ему вреда, а добрые оказывали всегда покровительство и помощь. В честь светлых божеств и духов устраивались обряды с жертвоприношениями и ритуальными угощениями и заклинаниями. Все обряды и заклинания сводились к молениям божеств и духов с просьбой беречь и умножать скот, даровать удачу на охоте. Тексты малых форм фольклора – пословиц, поговорок, загадок, примет, заклинаний, клятв и других – крупный филолог 19 в. Ф.И. Буслаев называл «разрозненными членами эпического предания» [2, с. 32]. «Но во многих случаях, при стирании самого обряда, заговор (слово) остается как самостоятельная магическая сила» [7, с. 24].

Мифологизация сверхъестественных свойств предметов, явлений природы, животных и т.д., видимо, послужила одним из источников возникновения идеи «духов-хозяев», божеств-покровителей и подобных сверхъестественных существ. Особенно убедительно обнаруживается это в обрядах и представлениях, связанных с почитанием окружающего мира [1, с. 49]. Среди верховных божеств выделяется Юрюнг Аар (Айыы) Тойон – создатель Вселенной и человека, главы небес и остальных богов. В олонхо М.Н. Ионовой-Андросовой Юрюнг Аар Тойон (Беломолочный Великий Господин) является прародителем всех айыы – божеств, которые живут в Верхнем мире, и иччи – духов-хозяев, обитающих в Среднем мире.

Вот как обращается к Юрюнг Аар Тойону Ньыгыл боотур (богатырь): «Тоҕус халлаан тойоно, абыс халлаан абата, сэттэ халлаан кинээһэ, ус халлаан угуэтэ, уут аас бэйэлээх Юрюнг Аар Тойон! – Владыка девяти небес, Отец восьми небес, Князь семи небес Беломолочный Юрюнг Аар тойон!» [4, вып. 4, с. 379]. Во многих олонхо эпитеты данного божества одни и те же. Известно, что эпитеты того или иного божества или духа не случайны: миф может сохраниться в виде «осколка» – постоянного эпитета. Много мифов олонхо связано с матерью-землей, скотоводческим хозяйством, охотой, родовыми тотемами. Богатейшая и многообразная мифология олонхо свидетельствует о глубочайшей древности якутского эпоса, о том, что олонхо создавалось в период, когда художественное творчество было связано с мифотворчеством, а достоверность мифов не вызывала сомнений» [6, с. 25]. Исследователи отмечают, что все явления природы и предметы имеют сверхъестественные свойства. В частности, это отмечено Н.П. Припузовым: «Отдельные горы, озера, реки, леса и даже одиноко растущие деревья на открытых местах имеют своих духов» [5, с. 62]. Сверхъестественная сущность предметов не представлялась якутами как антропоморфный образ. В сущности, наличие у них иччи означало признание тех или иных магических свойств предметов и явлений. Наряду с этим у якутов существовали и вполне оформившиеся анимистические образы духов-хозяев предметов и явлений природы, видимо, сложившиеся в результате мифологизации таинственных сверхъестественных свойств предметов и явлений природы» [1, с. 33]. Чаще всего персонажи олонхо обращаются одновременно к нескольким духам. Вначале обращаются к духу страны, затем к духу дома, духу огня.

Обращаются к божествам и духам в ритуально-отмеченных ситуациях: охота, болезнь, преодоление препятствий.

«Эта пронизанность ряда текстов архаичных жанров «заговорными» элементами может вызвать соблазн одностороннего объяснения этого явления влиянием заговорной топики и соответствующих формальных структур» [8, с. 21]. Напрашивается несколько иное объяснение наличию «заговорных» элементов в незаговорных жанрах. Скорее всего, это общее начало коренится в предыстории соответствующих жанров и объясняется исходной принадлежностью к единой «протожанровой» конструкции, неотделимой от ритуала, а через ритуал и от мифа, но имеющей институализированную словесно-текстовую форму, которая выводится из ситуации самого ритуала» [8, с. 21].

Список литературы

1. Алексеев А.Н. Традиционные религиозные верования якутов в 19–начале 20 в. – Новосибирск: Наука, 1975. – 200 с.
2. Буслаев Ф.И. Народный эпос и мифология. – М., 1974.
3. Васильев Г.М. Живой родник. Об устной поэзии якутов. – Якутск, 1973. – 304 с.
4. Пекарский Э.К. Словарь якутского языка: в 3-х т. – М., 1959.
5. Припузов Н.П. Сведения для изучения шаманства у якутов Якутского округа. – Известия ВСОИРГО, Иркутск, 1884. – Т. 15. – Вып. 3–4.
6. Пухов И.В. Якутский героический эпос олонхо. Основные образы. – М.: АН СССР, 1962. – 256 с.
7. Токарев С.А. Ранние формы религии и их развитие. – М., 1959.
8. Топоров В.Н. О древнеиндийской заговорной традиции // Малые формы фольклора. – М., 1995.

Власова Людмила Ильинична

аспирант

ФГБОУ ВПО «Поволжская государственная
социально-гуманитарная академия»
г. Самара, Самарская область

КОЛЛИГАЦИОННЫЕ И КОЛЛОКАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СИНТАГМ, ВКЛЮЧАЮЩИХ СЛОВО «FAMILY» В АНГЛОЯЗЫЧНЫХ МЕДИАТЕКСТАХ ЖАНРА «FEATURES»

Аннотация: в статье рассмотрены морфосинтаксические (коллигационные) и лексико-фразеологические (коллокационные) особенности синтагм со словом «family» в рамках публицистического стиля, а именно в медиатекстах жанра «features», относящихся к тематической области «семья и семейные взаимоотношения».

Ключевые слова: медиатексты жанра «features», коллокация, коллигация, идиоматичная единица, термин, номенклатура, синонимические коллокации.

Изучение синтагматики, т.е. линейного соположения единиц языка, является одним из наиболее актуальных аспектов современной лингвистики. Необходимость обращения к данной проблематике определяется, прежде всего, тем, что именно в синтагматической организации текста ярко проявляется функционально-стилевое своеобразие речевого произведения. В качестве объекта нашего исследования избраны синтагмы, включающие слово «family», а предмета – их коллигационные (морфосинтаксические) и коллокационные (лексико-фразеологические) характеристики. Исследование проводилось на материале публицистического стиля, а именно текстов жанра «features». Под термином «feature» понимается специальный материал (статья), не относя-

щийся к новостям, в газете или журнале; радио или телепередача, выпуск которой посвящен определенной теме. [9, с. 143]. В анализируемом материале тематика статей такого жанра, прежде всего, касается личных, семейных взаимоотношений, где ядерным, ключевым понятием становится понятие семьи. В социокультурном плане изучение данного материала представляет особое значение: слово «family» можно назвать «маркером эпохи»: семья и семейные отношения являются важной общечеловеческой ценностью, и в настоящее время эта ценность выходит на передний план.

Лингвистические и энциклопедические словари описывают данное слово как полисемантическую единицу, включающую наряду с прямыми значениями, номинативно-производные: «a group of related animals, plants; a set of languages, a set of languages that derive from a common ancestor (parent) language, and represented as a family tree» [1, с. 452]; в рассматриваемом материале реализация производных значений зарегистрирована не была. Что же касается прямых значений слова – a group of people who live together and related to one another, especially a mother, a father, and their children; all your relations – all the people you are related to, including those who are now dead – [2], a person's husband or wife and children; a person's children; all the people descended from a common ancestor [6], то они настолько тесно взаимосвязаны, что представляется справедливым говорить не о многозначности, а о значительной семантической емкости данного слова. Собирательный характер значения проявляется в том, что объем понятия, выражаемого данным словом, может быть различным в зависимости от числа, членов семьи, которые подразумеваются в каждом конкретном случае. Часть понятийной картины мира, охватываемой этим словом как словарной единицей, в современном английском языке фрагментируется, причем данные фрагменты получают языковое выражение в синтагмах лексического типа (*nuclear family*, *one parent/single parent family*) и в синтагмах синтаксического типа (*extended family*). Для обозначения объектов, соответствующих выделяемым словарным значениям, используются идиоматические единицы «*nuclear family*» (a group consisting of two parents and their children) и «*extended family*» (a group consisting of two parents, their children and close relatives), которые возникли в результате терминологической изоляции словосочетаний и сложных слов нестойкого типа. В дальнейшем, по таким образцам начинают создаваться словосочетания, которые входят в состав номенклатуры и терминологии. Поясним, что номенклатура, в отличие от термина (единица, которая имеет четкое соотношение с определенным научным определением), представляет собой яркий, предназначенный для наименования большого числа единиц специальной понятийной области [8; 12].

При исследовании особенностей морфосинтаксической структуры синтагматических образований выяснилось, что медиатексты представляют весьма богатый и разнообразный материал. Рассматриваемая нами лексическая единица «family» реализуется преимущественно в составе сложных образований (80%). Примеров использования лексической единицы «family» в качестве самостоятельно употребляемого члена предложения в анализируемом материале гораздо меньше (20%). При этом, как отдельный компонент высказывания, слово «family» в представленном материале отличается коллигационной ограниченностью: оно детерминируется в основном одной категориальной формой дейксиса (определенный артикль (the) в функции идентификации). Лингвистические словари не фиксируют абстрактного значения данного слова (семья как общественный институт), между тем реализация этого достаточно типична для текстов рассматриваемого типа. В большинстве случаев слово «family», в отмеченных выше коллигационных условиях, используется как «единое родовое число», под которым понимается употребление единственного числа суще-

ствительных для обозначения целого класса (рода предметов). В этом значении слово «family» всегда функционирует самостоятельно, вне тесных синтагматических связей с другими компонентами высказывания.

В анализируемом материале в равной степени представлены примеры употребления слова «family» в качестве конкретного (*the family uses the wool to knit items ...; Alan told the family that ...; The family is moving*) и абстрактного существительного (*... the family can take many different shapes...; ... how the family can be restructured; The family has seen a wholesale revolution...*). Единичны примеры употребления слова «family» в качестве обстоятельного дополнения: *Why not apply them to the family..?; saying goodbye to a family...; known only to family and close friends...; 'It affected everyone in the family'*.

Основную массу примеров в анализируемом материале составляют сложные образования – синтагмы, которые имеют разную структуру.

Прежде всего, можно выделить сочинительные словосочетания (N+and+N), которые представляют собой двучленные конструкции, обозначаемые термином «синонимические коллокации» или «парные синонимы» [11, с. 55–62]: *friends and family, home and family, baggage and family, marriage and family*. Такие конструкции отличаются определенными ритмическими характеристиками: они организованы по особым акцентно-силлабическим моделям, называемым каденцией, основаны на аллитерации, и предполагают просодическое выделение слова «family».

В плане морфосинтаксических (коллигационных) характеристик, гораздо большим разнообразием (по сравнению с сочинительными словосочетаниями) обладают конструкции подчинительного типа, представленные в анализируемом материале предложными конструкциями (10%), посессивными конструкциями (14%), атрибутивными словосочетаниями типа «Adj.+N» (23%) и сложными словами нестойкого типа (47%).

Субстантивные словосочетания типа N+p+N с предлогами of и for и посессивные (притяжательные) конструкции (N's+N) близки друг к другу по характеру синтаксического содержания, поскольку компоненты словосочетаний связаны объектными отношениями. В предложных субстантивных словосочетаниях лексическая единица «family» выступает в роли подчиненного компонента (*the safety of the family, the hub of the family, the history of families, a third of families, kinds of reconstituted families, etc.*) и ядерного компонента N+of+Q (*a family of 11*). Значительно меньшей частотностью обладают синтагмы с предлогом for (*food for the family*). Предложные словосочетания ограничены не только в количественном отношении, но и в лексическом наполнении: в основном они включают квантификаторы (*third, 11*) или их лексические аналоги, которые не отличаются большой семантической емкостью (*kinds of reconstituted families*).

Усложнение субстантивного словосочетания осуществляется за счет включения препозитивного адьюнкта и использования двухосновных слов (Adj.+N+of+N+N или N+of+N+N, N+N+of+N+N), причем явно проявляется тенденция к обеспечению структурной симметрии компонентов словосочетания: *the patriarchal figures of family capitalism, a new type of family expert, the family members of suicide victims, virtualization of family life*. Под симметрией понимается текстовая категория, функция которой заключается в скреплении отдельных частей, достижении их равновесия в тексте и в обеспечении ритмической упорядоченности высказывания.

Далее перейдем к рассмотрению коллигационных особенностей посессивных (притяжательных) конструкций. Анализ языкового материала показал, что в процентном соотношении количество предложных и посессивных конструкций практически одинаково (14% к 10%). Притяжательные конструкции представлены в основном структурами, где лексическая единица «family» является ядерным компонентом, типа Ia+N's+N, (*the person's family*),

Ia+Adj.+N's+N (*her prospective husband's family*), Ia+N's+N+N (*the husband's family land*) и структурами, со словом «family» в качестве препозитивного при- субстантивного адьюнкта, типа N's+N (*the family's entrance*), N's+Adj.+N (*the family's trusty Ford Focus*), I's+N's+Adj.+N (*his family's conservative politics*). Такие структуры в качестве детерминатора включают притяжательное местоимение Ia+N's+N, что связано с реализацией значения «a person's husband or wife and children» (*her family's attitude to food, to go against my family's wishes, etc.*).

В составе словосочетаний поссесивного типа и предложных субстантивных словосочетаний нет коллокационных ограничений, а также ограничений в плане детерминативов (определенный, неопределенный, нулевой артикль, притяжательные местоимения). В тоже время в анализируемом материале, не было зарегистрировано прилагательных в функциях определения к слову «family», что свидетельствует о сделанных ранее выводах лингвистов относительно частотности данных типов структур [7, с. 56–57].

Атрибутивные словосочетания, представленные структурами «прилагательное + существительное» (Adj.+N), «причастие + существительное» (Participle+N), являются достаточно частотными (23%). При этом в качестве первого компонента в таких структурах чаще выступают описывающие прилагательные, как правило, высокочастотные, семантически и морфологически простые слова, обладающие невысокой, но всегда положительной коннотацией (*a good family, happy families, a big family, the large family, the traditional family, adoptive families, bewildered families*). В качестве определения фигурируют также окачествленные причастия, конкретизирующие тип семьи (*blended families, extended family, divorced families, reconstituted families*).

В атрибутивных словосочетаниях как ядро, так и адьюнкт могут быть пространственными единицами. Словосочетания с двумя и тремя препозитивными определениями в текстах рассматриваемого типа единичны. Например, в словосочетании *a makeshift digital family*, лексическая единица «*makeshift*» (*adj. made using whatever is available and therefore not very good* [4]; *used temporarily for a particular purpose because the real thing is not available* [5]) выступает в качестве определения к атрибутивному словосочетанию, выраженному окказиональной синтагмой «*digital family*»; в словосочетании *a pretty typical suburban family*, лексическая единица (адьюнкт) «*pretty*» выступает как деинтенсификатор к прилагательному «*typical*».

К области атрибутивной синтагматики относятся также лексические соединения, или сложные слова нестойкого типа. В исследуемом материале они составляют наибольший процент от общего числа структур (47%). Как известно, образования такого рода трактуются разными учеными либо как словосочетания, либо как сложные единицы. В данном исследовании мы относим их к лексическим синтагмам вслед за Е.Б. Яковлевой, Н.Б. Гвишиани, С.Г. Тер-Минасовой, которые развивают идею А.И. Смирницкого о том, что образования такого рода входят в сферу нестойкого словосложения, представляя собой соединения субстантивных основ и квалифицируются как сложные слова, независимо от того, насколько идиоматичными они являются, и независимо от орфографии (пишутся раздельно, слитно или через дефис) [13, с. 29–30].

Большинство лексических соединений состоит из двух компонентов. Наибольшее количество примеров сложных слов нестойкого типа (40% из 47%) зафиксировано в конструкциях, где лексическая единица «*family*» выступает в качестве подчиненного компонента и конкретизирует содержание ядерного компонента. Определяемыми могут быть как конкретные (*family therapy, family car, family boutiques, family members, family home, family photographs*), так и абстрактные существительные (*family values, family history, family time, family functions, family scandal, family's wishes, family's attitude, family roots, family stigma*). Как ядерный, так и подчиненный компонент может представлять со-

бой двухосновное сложное слово (*the family improvement industry, a family mission statement, a family camping holiday*). Среди лексических синтагм менее частотны случаи, когда слово «family» выступает в качестве ядерного компонента (*a sample family, a lesbian family, the 'gay family', a racist family, the nuclear family*).

Двухкомпонентные и трехкомпонентные синтагмы со словом «family» в качестве ядерного компонента могут распространяться за счет определения, выраженного прилагательным (*the British royal family, a tasty family meal, the modern family structure, real family members, a genuine family car, a terrific family scandal, dysfunctional family stories, sick family members, shrinking family size, high family approval ratings, a hard-core Partridge Family fan, a massive Biden family Bible*) и притяжательным местоимением (*my family values, our family roots, my family life, our asbo family (asbo – anti-social behavior order), these humble workhorse family favourites*).

Анализируемое слово может входить в состав синтагм, образованных путем лексикализации т.е. способа словообразования, при котором синтаксическая единица (словосочетание или предложение) приобретает признаки лексической единицы и становится эквивалентом слова: *...so all focus turns inwards to the world-of-the-family rather than out to Other People; ... Mr. Starkman looks at their family get-togethers...; But those in multiple-birth families have their own set of norms and truths....*

Также отметим наличие синтагм, в которых определение выражено именем собственным (названия радио / телепередач, шоу (*a hard-core Partridge Family fan, the cast of the sitcom Modern Family, to invite me into Celebrityology family*), и книги (*a massive Biden family Bible*)).

Особого внимания заслуживает вопрос о характере семантических отношений между компонентами сложных слов нестойкого типа. Известно, что лексические синтагмы в зарубежной англистике принято квалифицировать по их аналогии со структурами синтаксического типа. Например, американский лингвист Роберт Лиз выделяет: субъектно-предикатные (subject – predicate), субъектно-объектные (subject – object), субъектно-глагольные (subject – verb), глагольно-объектные (verb – object), субъектно-предложно-объектные (subject – prepositional object), глагольно-предложно-объектные (verb – prepositional object), объектно-предложно-объектные (object – prepositional object). В нашем материале лексическая единица «family» представлена только в двух из перечисленных структур:

1. Субъектно-предикатные (subject – predicate): *gay family (unisexual family), lesbian family, racist family, patchwork family*.

2. Субъектно-объектные (subject – object, или of/for – periphrasis): *family values (values of the family) family roots, family expert, family life, family members, family history, family planning, family boutiques, family albums, family functions, family time, family approval, family affair, family stigma, family favorites, family stories, family car, family Bible, family meals, family therapist, family capitalism, family industry, family statement, family home, family size*.

Рассматривая вопрос о корреляции лексических синтагм с синтаксическими структурами, можно отметить, что синтагмы, в которых данное «family» является ядерным компонентом, соотносимы с субъектно-предикатными структурами, а те, в которых оно является подчиненным компонентом – с субъектно-объектными. Действительно, используя метод трансформаций, можно соотнести сложное слово с предложным словосочетанием (*family level/ level of the family, family photographs/ photographs of the family, family members/ members of the family, family boutiques/ boutiques for families*). В то же время, в ряду синтагм второго типа можно выделить целый ряд единиц, в которых компоненты связаны не объектными, а квалификативными отношениями, напри-

мер, *family planning*, *family tree*, *family reconstruction*. Такие единицы отличаются идиоматичностью и социолингвистически обусловлены: *family meal* (associated with nice atmosphere, home, intimacy), *the family guru* (an influential teacher or popular expert in family life), *family home* (the place where people live since their childhood), *family car* (a car which is convenient for the family), *family expert* (an expert who knows a lot about the life, relationships in the family), *family therapist* (a doctor who is specialized in problems of family life). Так, семантика слова «family car» помимо собственно номинации (автомобиль для семейного пользования) включает целый ряд коннотаций. Приобретение семейного автомобиля ассоциируется с таким важным событием, как рождение ребенка, с комфортом, безопасностью, воспринимается как показатель нового социального статуса человека, которым он гордится и т.д. [10, с. 76].

Другим примером может послужить зафиксированная в словарях в качестве термина клишированная единица «family doctor» (a doctor working in a local surgery, not in a hospital, who treats all types of illness) [3]. В нашем материале встречается лексические единицы «family therapy» и «family therapist». Идиоматичность последней лексической единицы определяется тем, что речь идет не просто о специалисте, обслуживающем семью, а о докторе, подбирающем такой подход к лечению, который в основу терапии ставит психологические отношения в составе семьи.

Завершая анализ синтагм, включающих слово «family» в британских и американских медиатекстах жанра «features», можно сделать следующие выводы.

1. Как отдельный компонент высказывания слово «family» употребляется только в качестве подлежащего, детерминируемого в основном определенным артиклем, при этом в равной степени представлены употребления слова как конкретного, так и абстрактного существительного.

2. Типичным для данной лексической единицы является реализация в качестве компонента лексической синтагмы (нестойкого сложного слова). При этом синтагмы атрибутивного типа преобладают над другими типами словосочетаний, отличающихся коллигационной и коллокационной ограниченностью и включающих синонимические коллокации со сходным лексическим составом и ритмической структурой, а также одновершинное словосочетание с предлогом in (within).

3. Атрибутивные синтагмы представлены синтаксическими единицами трех структурных типов (поссесивные конструкции, субстантивные и предложные словосочетания, субстантивные словосочетания с препозитивным определением, выраженным прилагательным или окачествленным причастием) и лексическими образованиями (нестойкими сложными словами). Синтаксические и лексические единицы обладают простой синтаксической структурой, что проявляется в отсутствии квалификаторов и квантификаторов, случаев распространения словосочетания постпозитивными определениями, незначительном количестве ядерных элементов и адъюнктов, включающих две (еще реже) три лексические единицы.

4. В поссесивных словосочетаниях, слово «family» выступает только в качестве определения. При этом в подавляющем числе синтагм в качестве детерминатора выступает притяжательное местоимение и, соответственно, во всех словосочетаниях такого типа реализуется лексико-семантический вариант «a person's husband or wife and children».

5. Словосочетания с препозитивными определениями включают незначительное число синтагм с описывающими прилагательным. Последние представляют собой высокочастотные, семантически и морфологические простые прилагательные, которые обладают невысокой степенью коннотативности (всегда положительной). В основной своей массе словосочетания такого структурного типа включают ограничивающие определения (как правило, ока-

чественные причастия), конкретизирующие тип семьи. В данном случае правомерно говорить о терминологической изоляции словосочетания. В функционально-семантическом плане такие словосочетания идентичны лексическим синтагмам, в которых атрибут (определяющий тип семьи) выражен существительным.

6. Слово «family» является синтаксически подчиненным компонентом в составе субстантивных предложных словосочетаний, причем состав служебных слов в них ограничен двумя единицами: of и for. Если в словосочетаниях с предлогом for оба компонента в равной степени являются семантически емкими единицами, то в словосочетаниях с предлогом of ядерный компонент можно квалифицировать как семантически недостаточный, поскольку он, в основном, относится к квантификаторам.

7. Предложные словосочетания, которые в английском языке являются основным способом выражения объектных отношений, не становятся таковыми в анализируемом материале. Эта функция характерна для лексических синтагм со словом «family» как грамматически подчиненным компонентом.

8. Единичны случаи, когда синтагмы со словом «family» как подчиненным элементом коррелируют с субъектно-предикатными структурами. В основной своей массе они употребляются в субъектно-объектных структурах. Однако в большинстве синтагм реализуемые синтаксические отношения являются не предметно-предметными, а квалификативными. Это происходит вследствие приобретения существительным «family» признаков описывающего прилагательного, а лексической единицы в целом – категориальных признаков идиоматичности и коннотативности. Именно в единицах такого рода ярко проявляется социально-лингвистическая обусловленность сочетания.

Список литературы

1. D. Crystal. The Cambridge Encyclopedia of the English Language, Cambridge University Press, 2003. – 504 p.
2. Longman Dictionary of Contemporary English – Электронный словарь-энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ldoceonline.com/dictionary/family> (дата доступа: 27.01.2015).
3. The Macmillan Dictionary – Электронный словарь-энциклопедия [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.macmillandictionary.com/dictionary/british/family-doctor>, дата доступа – 27.01.2015.
4. The Macmillan Dictionary – Электронный словарь-энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.macmillandictionary.com/dictionary/british/makeshift> (дата доступа: 21.01.2015).
5. The Oxford Advanced Learner's Dictionary – Электронный словарь-энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.oxfordlearnersdictionaries.com/definition/english/makeshift?q=makeshift> (дата доступа: 21.01.2015).
6. The Oxford Advanced Learner's Dictionary – Электронный словарь-энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.oxfordlearnersdictionaries.com/definition/english/family_1?q=family (дата доступа: 21.01.2015).
7. Бархударов Л.С. Структура предложения современного английского языка. – М.: Высш.шк., 1966. – 200 с.
8. Винокур Г.О. О некоторых явлениях словообразования в русской технической терминологии // Татаринов В.А. История отечественного терминоведения. Классики терминоведения. Очерк и хрестоматия. – М., 1994. – С. 218–284.
9. Добросклонская, Т.Г. Вопросы изучения медиатекстов: опыт исследования современной английской медиаречи. 3-е изд. – М.: УРСС, 2010. – 288 с.
10. Морозов А.Ю. Имидж в рекламе: опыт лингвистического исследования: монография / А.Ю. Морозов. – Самара: ООО «Офорт»; ПГСА, 2012. – 166 с.

11. Морозова А.Н., Равнозначность слов и речевая динамика (на материале английского языка): монография. – Самара: ПГСГА, 2010. – 124 с.
12. Реформатский А.А. Что такое термин и терминология // Вопросы терминологии. – М., 1961. – С. 46–54.
13. Тер-Минасова С.Г. Синтагматика речи: Онтология и эвристика. – М: Изд-во МГУ, 1980. – 200 с.

Вострикова Ирина Юрьевна

канд. филол. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет»

г. Воронеж, Воронежская область

НАЦИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИФИКА ЛСП «ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ» В РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ В РАМКАХ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА

Аннотация: в статье представлены результаты исследования, проведенного в рамках сопоставительно-параметрического метода для более объективной оценки проявления национальной специфики ЛСП «Трудовая деятельность» в русском и английском языках. При сравнении лексико-семантических полей национальная специфика наиболее ярко выявлена в рамках восьми формализованных параметров/индексов. Сопоставление показало существенные и заметные национально-специфические различия. В целом национальную специфику исследуемых полей можно охарактеризовать как ярко выраженную.

Ключевые слова: трудовая деятельность, индекс, сопоставительно-параметрический метод, формализованные параметры, ЛСП, шкала оценки, степень проявления, национальная специфика семантики.

Исследования в области сопоставительного языкознания проводятся многие десятилетия, но только за последние восемь лет приоритет в данной области отдается сопоставительно-параметрическому методу, разрабатываемому в Воронежском государственном университете. Этот современный подход в сопоставительных исследованиях дает возможность объективно взглянуть на результаты проявления национальной специфики лексических единиц в сопоставляемых языках. Исследователями уже разработано более ста формализованных параметров / индексов, сопоставление которых дает возможность сравнить проявление национальной специфики в разных языках в процентах или абсолютных числах.

Было проведено исследование проявления национальной специфики ЛСП «Трудовая деятельность» в русском и английском языках. Данное исследование показало возможность изучения национальной специфики лексики в разных языках на материале одноименных лексико-семантических полей. Также отметим, что при сравнении ЛСП «Трудовая деятельность» национальная специфика наиболее ярко была выявлена в рамках следующих формализованных параметров:

- *номинативная плотность* – количество лексических единиц, номинирующих определенную сферу действительности [4, с. 111].

(816 лексических единиц в русском языке и 1337 – в английском);

- *индекс принадлежности к полю* – отношение общего количества развиваемых лексемами данной структурной единицы семем с семой поля к общему количеству семем данной структурной единицы [9, с. 34].

(57,72% в русском языке и 51,45% – в английском);

- *индекс структурно-семантической связанности поля* – отношение количества лексем структурной единицы поля, входящих разными семемами в другие

структурные единицы поля, к общему количеству лексем данной структурной единицы [7, с. 38].

(17,22% в русском языке и 44,38% – в английском);

– *индекс лексико-семантической замкнутости поля* – отношение количества лексем, все семемы которых не выходят за рамки данной структурной единицы, к общему количеству лексем данной структурной единицы.

(42,25% в русском языке и 24,04% – в английском);

– *индекс семантической близости единиц поля* – отношение количества лексических единиц, образующих синонимические пары и/или ряды, к общему количеству лексем данного поля [7, с. 38].

(9,8% в русском языке и 31,79% – в английском);

– *индекс семантической противоположенности единиц поля* – отношение количества лексических единиц, образующих антонимические пары, к общему количеству лексем данного поля.

(4,17% в русском языке и 2,54% – в английском);

– *индекс стилистической и эмоциональной окрашенности единиц поля* – отношение количества лексических единиц со стилистической и/или эмоциональной окраской к общему количеству лексем данного поля.

(14,58% в русском языке и 2,24% – в английском);

– *индекс представленности одноименных зон поля* – отношение количества лексических единиц в той или иной зоне поля к общему количеству лексем данного поля.

(В русском и английском языках соответственно: для ядра – 0,74% и 1,65%, для ближней периферии – 72,18% и 56,99%, для дальней периферии – 16,79% и 26,7%, для крайней периферии – 3,79% и 6,88%.)

Попробуем применить еще несколько совершенно новых формализованных параметров для сопоставления ЛСП «Трудовая деятельность» и выявления проявления национальной специфики:

– *семанная плотность* – общее количество семем, репрезентируемых семантемами лексем, номинирующих определенную сферу деятельности [3, с. 5].

(32,63% в русском языке и 52,9% в английском языке);

– *индекс однозначности лексем поля* – отношение количества однозначных лексем поля к общему количеству лексем поля [5, с. 18].

(32,46% в английском языке и 39,09% в русском языке);

– *индекс денотативной представленности семем* – отношение количества денотативных семем к общему количеству семем поля [1, с. 18].

(48,33% – в русском и 25,46% в английском языке);

– *индекс коннотативной представленности семем* – отношение количества коннотативных семем к общему количеству семем поля [1, с. 18].

(1,75% в русском языке и 2,24% – в английском);

– *индекс первичной денотативной отнесенности к полю* – отношение количества лексем, входящих в поле по семеме Д1 к общему количеству лексем поля [5, с. 18].

(65,44% – в русском и 55,42% – в английском);

– *индекс вторичной денотативной отнесенности к полю* – отношение количества лексем, входящих в поле по семеме Д2 к общему количеству лексем поля [5, с. 18].

(16,18% в русском языке и 25,06% в английском языке.)

Для более объективной интерпретации полученных результатов применим предложенную Колтаковой С.В. градацию оценки степени проявления национальной специфики семантики и сравним значения используемых нами формализованных параметров.

Отметим, что *существенные национально-специфические* различия, под которыми понимаются расхождения между показателями индексов более 10%

или отношение абсолютных показателей сравниваемых групп больше 1,3 [5, с. 18], выявлены нами по следующим параметрам:

- номинативная плотность (816 лексем в русском языке и 1337 лексем в английском). Относительная же номинативная плотность (термин Чубур Т.А. – [8, с. 10]) равна 1,6;
- индекс структурно-семантической связности (17,22% в русском языке и 44,38% – в английском);
- индекс лексико-семантической замкнутости (42,25% в русском языке и 24,04% – в английском);
- индекс семантической близости единиц поля (9,8% – в русском и 31,79% – в английском);
- индекс стилистической и эмоциональной окрашенности единиц поля (14,58% в русском языке и 2,24% в английском языке);
- индекс представленности одноименных зон поля (в русском и английском языках соответственно: для ближней периферии – 72,18% и 56,99%, для дальней периферии – 16,79% и 26,7%);
- семемная плотность (32,63% в русском языке и 52,9% в английском языке);
- индекс денотативной представленности семем (48,33% – в русском и 25,46% в английском языке);
- индекс первичной денотативной отнесенности к полю (65,44% – в русском и 55,42% – в английском).

Заметные национально-специфические различия, под которыми понимаются расхождения между показателями индексов от 5 до 10% [5, с. 18], выявлены нами по трем параметрам:

- индекс принадлежности к полю (40% в русском языке и 31,96% – в английском);
- индекс однозначности лексем поля (32,46% в английском языке и 39,09% в русском языке);
- индекс вторичной денотативной отнесенности к полю (16,18% – в русском и 25,06% – в английском).

В целом национальную специфику исследуемых полей можно охарактеризовать как ярко выраженную [1, с. 18], т.к. из 17 используемых нами параметров, десять показывают существенные расхождения в показателях сопоставляемых индексов и три параметра – заметные.

Список литературы

1. Баранова/Кривенко/ Л.А. Национальная специфика семантики наиболее частотных малосемемных субстантивных лексем в русском и английском языках // Сопоставительные исследования 2009. – Воронеж, 2009. – С. 18–21.
2. Вострикова И.Ю. Национальная специфика лексико-семантического поля «Трудовая деятельность» в русском и английском языках (на материале глагольной лексики): дис. ... канд. филол. наук / И.Ю. Вострикова – Воронеж, 2006. – 228 с.
3. Калугина В.А. национальная специфика языковой репрезентации концепта (на материале объективации концепта «температура» в русском и английском языках): автореф. ... канд. филол. наук / В.А. Калугина – Воронеж, 2006. – 22 с.
4. Карасик В.И. Языковой круг: личность, концепты, дискурс / В.И. Карасик. – М.: ГНОЗИС, 2004. – 390 с.
5. Колтакова С.В. Национальная специфика тематических групп «Труд» и «Отдых» в русском и английском языках: автореф. ... канд. филол. наук / С.В. Колтакова – Воронеж, 2008. – 20 с.
6. Стернина М.А., Стернин И.А. Сопоставительно-параметрический метод исследования: возможности и перспективы // Сопоставительные исследования 2011. – Воронеж, 2011. – С.3–18.
7. Чернова Н.И. Национальная специфика тематической группы лексики: На материале наименований зданий и помещений в русском и английском языках: дис. ... канд. филол. наук / Н.И. Чернова – Воронеж, 2006. – 207 с.

8. Чубур Т.А. Национальная специфика семантики слова и проблемы ее лексикографической фиксации (на материале языковых наименований незанятости трудовой деятельностью в русском и английском языках): дис. ...канд. филол. наук / Т.А. Чубур. – Воронеж, 2005. – 188 с.

9. Шишкина Н.М. Национальная специфика полисемии глаголов речевой деятельности в русском и английском языках: дис. ...канд. филол. наук / Н.М. Шишкина – Воронеж, 2004. – 190 с.

Егорова Марина Алексеевна

канд. филол. наук, доцент

Евразийский лингвистический институт
в г. Иркутске (филиал) ФГБОУ ВПО «Московский
государственный лингвистический университет»
г. Иркутск, Иркутская область

ШУТКИ И АНЕКДОТЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ НЕУСПЕШНОМУ ДИАЛОГИЧЕСКОМУ ДИСКУРСУ

Аннотация: сколько бы человек не стремился к взаимопониманию со своим собеседником, иногда складываются такие коммуникативные ситуации, когда разговор заходит в тупик и коммуникацию можно назвать неуспешной. В качестве выхода из такого рода ситуаций коммуниканты используют юмор, чтобы минимизировать степень неуспешности. Однако, присутствие юмора в общении не всегда может быть гарантией успешного общения. В данной статье автором предпринята попытка классифицировать те шутки и анекдоты, которые могут стать причиной неуспешного диалогического дискурса, применяя интерпретационный метод к примерам, выбранным методом сплошной выборки.

Ключевые слова: диалогический дискурс, успешная коммуникация, неуспешная коммуникация, шутки, анекдоты, коммуникативная ситуация, юмор.

В одной из наших статей «Юмор как причина неуспешного диалогического общения» мы писали о том, что чувство юмора играет не последнюю роль в процессе коммуникации, влияя на ее успешный или неуспешный исход. Мы постарались отразить значимость юмора и его негативное влияние на процесс диалогического общения.

Проанализировав эмпирический материал, мы пришли к выводу, что существуют определенные категории шуток и анекдотов, которые способствуют коммуникативной неудаче и как результат ведут к неуспешному диалогическому дискурсу. В результате, мы составили следующую классификацию:

1. Шутки и анекдоты о внешности/возрасте/характере.

Ввиду того, что каждый человек индивидуален и достаточно раним, шутки и анекдоты из данной категории могут очень больно задеть. Очень трудно предугадать реакцию слушающего, т.к. после услышанного может появиться непредсказуемый перлокутивный эффект.

Рассмотрим пример 1: A man and a woman make the acquaintance, he makes an excuse for his bad hairstyle and she answers: A man should be attractive like a monkey.

После того, как молодого человека сравнили с обезьяной, вряд ли ему захочется продолжать общение в компании этой девушки.

Очень популярными считаются шутки и анекдоты о блондинках/брюнетках/рыжих.

Так на основании шутки из примера 2 «When the blonde missed the 66 bus, she took the 33 bus twice instead», можно сделать вывод о том, что светловолосые девушки считаются глупыми, довольно ограниченными и неадекватными,

что естественно является большим стереотипом. Не каждая блондинка способна оценить такого рода шутку.

Шутя над весом, ростом и возрастом коммуниканта, также можно натолкнуться на отрицательную реакцию со стороны последнего. Никому не понравится услышать следующие шутки в свой адрес:

Пример 3: You are so fat, people can jog around you for exercise.

Пример 4: It's a tragic situation when only tan sticks to a woman.

Пример 5:

– My husband is 50. Our difference in age is 20 years.

– My congratulations! For your 70 you look very good!

2. Гендерные шутки/анекдоты.

Некое негласное противостояние между мужчинами и женщинами с использованием шуток и анекдотов, высмеивающих особенности восприятия мира, не позволяют реализовать успешную диалогическую коммуникацию.

Так в примерах 6 и 7 показывается превосходство одного пола над другим.

Пример 6: Woman value men's secondary sexual characters: cars, money, cottages...

Пример 7: Men are like...Bank Accounts. Without a lot of money, they don't generate much interest.

Таким образом, проанализированные нами гендерные шутки показывают, что данный вид юмора может быть опасным и не воспринятым стороной противоположного пола.

3. Шутки и анекдоты о профессиях.

В наше время существует множество анекдотов и шуток, относящихся к представителям различных профессий, причем с появлением новых видов профессий мы получаем новые порции шуток/анекдотов, касающихся данных специальностей. В отличие от рассмотренных выше разновидностей шуток/анекдотов данный вид юмора не представляется нам столь обидным и ведущим к непониманию. Однако же следует быть осторожным с их употреблением по отношению к представителям данных профессий, либо к родственникам данных представителей. Как правило, данный вид шуток/анекдотов строится на обобщении и содержит в себе большое количество стереотипов. Так, пример 8 демонстрирует нам стереотип о массажистах, которые имеют «доступ» к женщинам:

– Who is the masseur?

– It's a man, who gets money from women for such things, which another man does and gets his lumps.

В примере 9 полицейский представлен глупым работником, неспособным даже оштрафовать водителя за нарушение скорости.

Пример 9:

– A traffic Policeman recently stopped a woman for exceeding the posted speed limit. He asked the driver her name.

– She said: «I am Mrs. Chadivaler Zuminskagja Ragretumunga from the Republic of Uzbekistan visiting my daughter in Columbia».

– As she finished speaking the cop paused for a moment and then put away his summons book and pen, and said, «Well... OK... but do not let me catch you speeding again».

На наш взгляд, такого рода шутки в кругу людей работающих в сферах услуг и правоохранительных органов могут привести к нежелательной отрицательной реакции.

Межнациональные (межкультурные шутки/анекдоты).

У каждого человека или народа есть дорогие и святы для него вещи, шутки над которыми воспринимаются враждебно в принципе, так как составляют предмет их гордости и обожания. Чувство юмора сильно различается в разных

странах. Более того, в большом (по территории и населению) государстве чувство юмора в разных его концах может сильно разниться, а количество предметов, над которыми этически дозволено подшучивать, сильно расширяться или сужаться. И то, что в одной стране звучит мило и смешно, в другой нередко является оскорбительным.

Неспособность оценить заключенную в иностранном анекдоте «соль» не обязательно связана с тем, кто его жертва. Анекдот часто не воспринимают и тогда, когда он ни прямо, ни косвенно не задевает ни одного из присутствующих. Само чувство того, что смешно и что нет, разнится от страны к стране и от региона к региону. Хуже, когда «соль» шуток или анекдота приходит в коллизию с этическими ценностями одного из партнеров.

Пример 10:

Paradise is a place, where Englishmen are policemen, Frenchmen are cooks, German people are mechanics, Italian men are lovers and Swiss are managers. Hell is a place, where Englishmen are cooks, Frenchmen are mechanics, Swiss are lovers, German people are policemen and Italian men are managers.

Англичане с уважением относятся к своим полицейским, немецкие полицейские известны своей суровостью, известно также, что французская кухня славится своей изысканностью, а английская вызывает нарекания у французов и других европейцев (отметим, что современная английская кухня в значительной мере интернациональна). Немцы известны в Европе любовью к механике и точным механизмам, стереотип итальянца – страстный любовник, швейцарцы славятся своей дисциплинированностью и хорошими организаторскими способностями, идея надежности закреплена в концепте «швейцарский банк». Этот анекдот становится понятным русским слушателем после комментария, но у европейцев, часто путешествующих по странам своего континента, данная перепутанная классификация вызывает неподдельную улыбку: они вспоминают, что во Франции никто не смог починить их автомобиль, в Италии им пришлось потратить много времени в аэропорту из-за административных неполадок и безответственности персонала и т.д. Иначе говоря, такого рода анекдоты базируются в значительной мере на личном опыте, т.е. на осознанном переживании непонятных реалий. Однако же, употребив, данный анекдот по отношению к представителю противоположной культуры, мы также рискуем стать инициаторами неуспешной коммуникации, так как рискуем обидеть собеседника, вследствие чего оказаться непонятыми.

Абстрактные анекдоты.

Абстрактные анекдоты возникли сравнительно недавно и являются, скорее всего, чисто русскоязычным явлением. При первом появлении этих анекдотов они произвели двойственное впечатление, поначалу показались вообще неостроумными. Но с течением времени этот тип юмора вошёл в обиход и стал вызывать такой же дружный смех, как анекдоты традиционные. Однако, с употреблением данных анекдотов, следует быть очень осторожным, так как риск быть не понятым очень велик.

Пример 11: Летят два кирпича.

– Друг, а ты-то куда летишь?

– Мне все равно, лишь бы человек хороший попался!

Пример 12:

Q: What do you get when you cross an elephant and a rhino?

A: I'm not sure, but if the answer is «A cure for Parkinson's disease,» then Bush will try to stop scientists from breeding them. Because he likes it when people get Parkinson's.

Проанализировав все вышеприведенные примеры, мы пришли к выводу, что шутки и анекдоты о внешности/возрасте/характере, искажая представления о желаниях, чувствах, намерениях личности партнёра, гендерные и меж-

национальные (межкультурные) шутки/анекдоты, которые исключают восприятие партнёра как равного, отражают его слабые стороны, игнорируют интересы, так же, как и абстрактные анекдоты могут привести к неуспешному диалогу. Что же касается шуток и анекдотов о профессиях, то они строятся на обобщении и содержат в себе большое количество стереотипов, однако не всегда становятся причиной неуспешного диалогического дискурса. Процентное соотношение количества шуток и анекдотов в каждой категории представлено в таблице 1.

Таблица 1

Наиболее употребимые группы шуток/анекдотов, ведущие к неуспешной коммуникации

<i>Категории шуток и анекдотов</i>	<i>%</i>
О внешности/возрасте/характере	40
Межнациональные (межкультурные)	34
Гендерные	13
О профессиях	11
Абстрактные	2

Список литературы

1. 365 анекдотов для отличного настроения [Текст]. – Владис, 2010. – 64 с.
2. Озорные шутки. От «А» до «Я» [Текст]. – Кстати, 2008. – 320 с.
3. Топ 1000 анекдотов года [Текст]. – Астрель-СПб, 2009. – 384 с.
4. Blonde Jokes [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.humorsphere.com/sms/blonde_jokes.htm
5. Jokes About Men [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.jokesaboutmen.net/>

Егорова Ирина Викторовна

старший преподаватель
ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»
г. Москва

СПОСОБЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ ПРОСОДИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ В ПРАКТИКЕ ПРЕПОДАВАНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Аннотация: в данной статье автором описывается метод научного сопоставления языков, применяемый для изучения и преодоления просодической интерференции. Приводятся разнообразные модели обучения интонации английского языка, основанные на опыте многочисленных отечественных и зарубежных ученых-лингвистов.

Ключевые слова: интонация, интерференция, метод сопоставительного анализа, принцип сознательности обучения, акцентно-тоническая система разметки.

В прикладной лингвистике широко известен метод научного сопоставления языков, который можно рассматривать в качестве одного из основных способов прогнозирования интерференции и одного из методов совершенствования преподавания иностранных языков. Метод сопоставительного (контрастивного) анализа был провозглашен еще Л.В. Щербой (1880–1944 гг.),

указавшим на необходимость сравнения изучаемого языка с родным для осознания специфики изучаемого языка. Многие отечественные и зарубежные лингвисты изучают вопрос фонетической интерференции, так как она имеет большое значение для методики преподавания иностранных языков, позволяя выявлять и предупреждать ошибки, обусловленные интерференцией родного языка в изучаемый иностранный.

В.П. Нерознак отмечает: «Контрастивная лингвистика имеет основным объектом исследования параллельное сравнение двух или нескольких языковых систем на синхронном уровне. Основная цель такого сопоставления – выявление наиболее существенных расхождений (контрастов) в языковых структурах в целом и на отдельных ее уровнях, и классификация, систематизация и, как результат, выработка оптимальных рекомендаций к корректному преодолению расхождений между родным языком и языком неродным» [6].

В.А. Виноградов считает, что «цель контрастивного анализа и состоит в предсказании и объяснении интерференции, что в практическом плане вливается в предсказание и объяснение ошибок при обучении устной речи, а тем самым и в предсказание трудностей усвоения единиц и всей системы изучаемого языка» [1].

Выбор метода сопоставления языков в качестве основного для предотвращения фонетической интерференции не случаен. В учебных условиях складывается ситуация, когда происходит перенос уже имеющихся прочно установившихся навыков владения родным языком на становление навыков владения неродным языком. В этом случае необходим контрастивный анализ двух языковых систем, выявление расхождений между ними, и как следствие, определение трудностей и возможных ошибок учащихся [3]. Практика преподавания фонетики иностранных языков показывает, что наиболее частыми ошибками являются искажение мелодического и ритмического рисунков предложений, их неправильное синтагматическое членение, а также воспроизведение форм мелодических кривых, свойственных родному языку.

При сопоставлении просодических систем английского и русского языков выявляются следующие причины возникновения интерференции:

- несовпадение ударности идентичных классов слов (как следствие – меньшее количество фразовых ударений в английской синтагме по сравнению с русской);
- различия в наиболее частотных фразовых акцентных структурах двух языков (в русском – это фразовые акцентные структуры с 4, 3 и 5-ю ударениями, а в английском – с 2, 3 и 1 ударением (приведены в порядке убывания частотности));
- различия в ритмической организации английской и русской синтагмы;
- различие в делении на синтагмы (в русском языке синтагматическое деление более дробное);
- национальная специфика мелодики двух рассматриваемых языков, проявляющаяся в употреблении различных терминальных тонов и их разновидности [5].

Принцип научного сопоставления языков непосредственно связан с принципом *сознательности обучения*. Однако при обучении интонации неродного языка зачастую используется *имитативный метод*, когда процесс обучения строится на представлении интонационных конструкций для последующей их имитации обучаемыми без комментария значения того высказывания, которое он оформляет. Такой подход не может быть использован для решения коммуникативных задач по нескольким причинам. Во-первых, следует отметить факт различия имитационных возможностей у разных учащихся. Но, даже допуская наличие у обучающихся хороших имитационных способностей, при имитативном подходе не происходит усвоения соотнесенности семантики высказывания с его интонационным оформлением. Данные многих исследований

абсолютно правомерно говорят о том, что неподготовленная иноязычная речь обучающихся отличается бедностью интонационного оформления, монотонностью, низкой адаптивностью к ситуации [2]. Переход от повторения интонационных моделей к их свободному использованию в речи слишком велик для многих обучающихся, то есть формируемые навыки не способны включаться в речь, что говорит о недостаточном внимании к психологическим факторам обучения, в частности таким, как сознательность. По мнению Пассова Е.И., сознательное усвоение интонационного материала является основным в системе изучения языка [7].

Особенно важной в этом отношении представляется роль преподавателя иностранного языка, определяющего стратегию работы по предупреждению акцента. Именно педагог, исходя из возрастных и индивидуальных особенностей учащихся, решает, на каком этапе обучения необходимо прибегнуть к сознательному сопоставлению просодических систем контактирующих языков, каково должно быть соотношение имитации и сознательного усвоения. При этом необходимо помнить, что при овладении интонацией чужого языка особое внимание необходимо обращать на те ее черты, которые имеют наибольшие различия по сравнению с интонацией родного языка.

Как показывает сравнительный анализ неэмфатических английских и русских фраз, в *нейтральной речи* наблюдаются стабильные расхождения в местоположении интонационного центра в некоторых типах английских фраз по сравнению с их русскими эквивалентами. В *эмфатической речи* слова, специально выделяемые интонационным центром, обычно совпадают в параллельных фразах в соответствии с коммуникативной и модально-оценочной задачами высказывания. Таким образом, учитывая рекомендации о том, что при обучении иностранному языку в первую очередь следует обращать внимание на черты различий в двух языках, можно предположить, что обучение необходимо начинать именно с неэмфатических предложений, а эмоционально-окрашенная речь (сходство в языках) будет вызывать меньшие затруднений у учащихся.

На сознательное усвоение интонационного материала направлены модели обучения с использованием жестов, расширяющих возможности контроля и самоконтроля. Подобные модели строятся с учетом данных о механизме функционирования центра речи в коре головного мозга, около трети всей поверхности двигательной проекции которого занимает проекция жеста руки, расположенная очень близко от речевой моторной зоны. Тренировка тонких движений пальцев рук оказывает большое влияние на развитие активной речи, и данный факт должен обязательно учитываться при обучении произношению неродного языка. В данной методике развитие базисных интонационных навыков неродного языка используется моторно-тактильная опора – удары пальцев и движения руки с изменением тонального уровня звучания.

Существует ряд методик, исходящих из целесообразности использования пения и музыки для тренировки восприятия и воспроизводства интонационных компонентов. Так, Пайк считает, что на начальном этапе обучаемым достаточно трудно определить движение тона, нисходящее или восходящее, поэтому он предлагает не только распевать интонацию, но и наигрывать ее на музыкальном инструменте, что делает движение тона более ярким, выделенным. Это может оказаться хорошим началом для последующего более тонкого овладения интонированием [11].

В практике существует тип интонирования, который можно охарактеризовать как «распевная речь». Он определяется различными авторами как речитация, певческая речь, мелодекламация, пение говорком, растянутая речь, звучная речь. Такая распевная речь может успешно использоваться в методике преподавания неродного языка [8].

Практика показывает, что достижение правильного английского произношения невозможно без упражнений, направленных на развитие фонетического слуха и учитывающих неразрывную связь артикуляционного и перцептивного аспектов языка. Важным звеном в процессе обучения интонации является обязательный комплекс упражнений на восприятие и наблюдение, цель которых – создание слуховых образов интонации изучаемого языка. Для предупреждения интерферирующего влияния родного языка на изучаемый иностранный полезными являются упражнения на сравнение особенностей их интонационных систем, такие как:

- вслушивание в частотный диапазон предложений родного языка и изучаемого иностранного;
- прослушивание ярко выраженных интонационных конструкций иностранного языка, их анализ и сопоставление с русским языком;
- длительное вслушивание в эталонное чтение интонационных моделей изучаемого языка, их повторение и заучивание [4].

В 20 веке был изобретен способ записи интонации – тонограмма, которая представляет собой графическую схему интонации. В ней используются послоговые знаки для изображения акцентно-тонического строя синтагмы. Работа Р. Кингдона «Основы английской интонации» знаменита именно тем, что в ней впервые была использована разработанная им акцентно-тоническая система разметки. Р. Кингдон, по словам Д. Джоунза, «was the inventor of the system of tonetic stress-marks». Р. Кингдон так описывает знаки изобретенной им акцентно-тонической системы разметки: «они не только обозначают интонацию своей формой и местоположением, но и показывают ударение более эффективно, чем обычные знаки ударения, поскольку они не только соотносят ударение с интонацией, но и проясняют, являются ли ударения статическими или кинетическими. Таким образом, у них есть огромное преимущество отмечать как ударение, так и интонацию в самой печатной строке. Тексты по этой системе можно легко писать с огромной скоростью и их можно читать быстро и удобно. Значки можно использовать с одинаковым успехом как в текстах, написанных в орфографии, так и в текстах, написанных в транскрипции» [10]. Такое наглядное изображение интонации изучаемого языка может служить эффективным средством борьбы с просодической интерференцией. Изобретение акцентно-тонической системы разметки, как наиболее экономичного и практичного способа обозначения интонации, стало важным этапом в развитии фонетической науки и практике преподавания английского языка, а также послужила основой для более поздних работ в области английской интонации.

Например, анализируя тонограммы, можно заметить различия местоположения безударных слогов в английской и русской синтагмах: в русском языке наблюдается «провал» безударных слогов, в то время как в английском – безударные слоги «прикрепляются» к ударным (в качестве проклитиков и энклитиков). С учетом различий в местоположении интонационного центра, общая картина интонационного контура в сравниваемых языках оказывается совершенно различной. На такие черты отличия в системах изучаемого и родного языков должен указывать педагог в своей ежедневной практике работы с обучающимися.

Для уменьшения интерферирующего влияния родного языка и устранения интонационных ошибок в англоязычной речи русских учащихся необходимо выявлять и изучать интонационные особенности каждого из сопоставляемых языков, найти черты их сходства и особенное внимание уделить чертам их отличия в различных частях акцентно-мелодического контура и фразы в целом. Необходимо точно установить, что поддается переносу из родного языка и помогает в процессе обучения, а что препятствует овладению правильной интонацией.

Список литературы

1. Виноградов В.А. Обучение устной речи и фонетический акцент / В.А. Виноградов // Лингвистические и методические проблемы преподавания русского языка как неродного. – М., 1989.
2. Вишневская Г.М. Интерференция и акцент (на материале интонационных ошибок при изучении неродного языка). – СПб, 1993.
3. Залевская А.А. Введение в психолингвистику. – М: Российский государственный гуманитарный университет, 2000.
4. Иванова Н.К. Механизмы реализации интонационных особенностей языка. – Диссертация на соискание ученой степени кандидата филологических наук. – Л., 1985.
5. Лаптева С.В. Просодическая интерференция в оформлении английских нефинальных синтагм носителями русского языка (экспериментально-фонетическое исследование). – Диссертация на соискание ученой степени кандидата филологических наук. – М., 2001.
6. Нерознак В.П. О трех подходах к изучению языков в рамках синхронного сравнения (типологический – характерологический – контрастивный) / В.П. Нерознак // Сопоставительная лингвистика и обучение неродному языку. – М.: Наука, 1978.
7. Пассов Е.И. Основы коммуникативной методики обучения иноязычному общению. – М., 1989.
8. Соклакова О.В. Обучение интонации устного неподготовленного монологического высказывания студентов языкового вуза, – М, 2001.
9. Crystal D. Prosodic Systems and Intonation in English – London: Cambridge University Press, 1969.
10. Kingdon R. The Groundwork of English Intonation, – London: Longman, Green and Co, 1958.
11. Pike K.L. Practical Phonetics of Rhythm waves // Studies in Tone and Intonation, 1975.

Емелина Марина Вадимовна

ассистент кафедры

ГОУ ВПО «Тольяттинский государственный университет»

г. Тольятти, Самарская область

ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ И АДЕКВАТНОСТИ ПЕРЕВОДА ОНЛАЙН-КАТАЛОГА «NEXT» С АНГЛИЙСКОГО НА РУССКИЙ ЯЗЫК

Аннотация: данное исследование посвящено специфике перевода онлайн-каталога. Одним из способов репрезентации продукта обширному кругу потребителей является онлайн-каталог, информация из которого перекодируется на другие языки. Кроме того, проводится локализация сайта, направленная на его приспособление к потребностям покупателей из других стран. При проведении исследования онлайн-каталога «Next» используются следующие методы: анализ и синтез, сравнительно-сопоставительный анализ, трансформационный анализ. Результатом работы является описание закономерностей перевода онлайн-каталога.

Ключевые слова: онлайн-каталог, эквивалентность перевода, адекватность перевода, единица перевода, словосочетание, предложение, модуляция, конкретизация, экспликация, добавление, перестановка, грамматическая замена части речи, повелительное наклонение, лакунарность, узус, семантическая модель перевода, графический перенос.

Онлайн-каталог «Next» является примером гипертекста, представляющего собой иерархию текстов, которые соединены между собой гиперссылками в единый массив. Онлайн-каталог «Next» отличается нелинейной организацией, отсутствием однонаправленности прочтения информации, так как в процессе чтения текста реципиент самостоятельно прокладывает по нему маршрут. Указанная выше особенность обуславливает наличие слабых синтаксических свя-

зей. В качестве языковых единиц зачастую выступают не развёрнутые предложения, а отдельные слова или словосочетания со связью согласование: *Tailoring & Suits, Knitwear Collection, FOOTWEAR COLLECTION, CASUAL SHOES & BOOTS.*



Рис. 1.

Сравнительно-сопоставительный анализ оригинала и перевода изучаемого онлайн-каталога позволяет утверждать, что основной единицей перевода текста в данном случае является, главным образом, словосочетание: *Pink Floral Patch Maxi Dress, Pink Flamingo Prom Dress, Navy Bonded Jersey Blazer, Lipsy Pebble Print Bomber Jacket, Lipsy Wrap Zip Mini Skirt.*

При этом характерной чертой большинства словосочетаний является наличие большого количества определяющих слов в препозиции к определяемому слову. Прием нанизывания прилагательных к определяемому слову, выраженному существительным, или нанизывание существительных, выполняющих функцию прилагательных, с одной стороны, позволяет предоставить реципиенту исчерпывающее описание рекламируемого товара, способствует формированию у реципиента образа товара, чёткого представления о его свойствах, с другой стороны, обеспечивает компактность, лаконичность изложения.

Особенности построения развернутых определений в русском и английском языке рождаются, что связано с узальными особенностями и расхождениями в грамматическом строе языков. Правила грамматики английского языка позволяют располагать прилагательные и существительные в атрибутивной функции в препозиции к главному слову, в то время как русский язык запрещает данный способ построения словосочетания. Упомянутая черта обуславливает использование при переводе всех нижеуказанных словосочетаний такой трансформации как перестановка. Цепочка прилагательных или существительных в значении прилагательных перед определяемым словом требует выполнения своеобразной дешифровки, развёртывания информации, чтобы адаптировать текст оригинала к нормам переводящего языка и вызвать понимание у читателя, поэтому для осуществления перевода была выбрана семантическая модель. В итоге, английские словосочетания с прилагательными и существительными в препозиции к главному слову преобразуются в русские словосочетания с прилагательными и существительными в препозиции и постпозиции по отношению к главному слову. Необходимо заметить, что за определяемым

словом следуют преимущественно лексические единицы, обозначающие специфику покроя одежды, обуви и их украшений.

Переведённые словосочетания примечательны также тем, что они состоят из оценочных прилагательных и относительных прилагательных, обозначающих тонкие цветовые оттенки, которые наполнены символическим смыслом, зачастую содержат в себе компонент скрытого сравнения, ассоциируются с каким-либо предметом, поэтому прерогативой при переводе является точная передача цвета и сохранение метафоричности.

Рассмотрим конкретные примеры.

Mid Wash Sexy High Waist Denim Pencil – эффектная юбка-карандаш с высокой посадкой из выбеленной джинсовой ткани. При переводе указанного словосочетания была применена модуляция: «mid wash» необычно передается на русский язык причастием «выбеленный», поскольку следование буквальному переводу данной лексической единицы приведет к сбою в коммуникации между рекламодателем и реципиентом. С помощью модуляции также было передано коннотативное прилагательное «sexu», вследствие чего произошла нейтрализация значения.

Inkry Vintage Denim Pencil Skirt – классическая джинсовая юбка-карандаш чернильного цвета. Переводчик осуществил добавление существительного «цвет», чтобы избежать неясности и недосказанности, а также применил модуляцию при передаче прилагательного «vintage», поскольку «винтажный» имеет значение «старинный», то есть ставший классикой.

Black-and-White Floral Print Scoop Neck Sweater – черно-белый с цветочным рисунком свитер с большим вырезом. Важно пояснить, что при передаче слов «scoop neck» переводчик применил семантическое развёртывание, так как вследствие существительного «scoop» – «черпак, ковш» не имеет ничего общего с тематикой текста онлайн-каталога. В связи с этим переводчик установил параллель между прямым значением существительного «scoop» и характеристикой такой детали товара как горловина или вырез и пришел к выводу, что, вводя в данный контекст ёмкое по своему смыслу и содержанию английское существительное «scoop», рекламодатель хотел сделать акцент на том, что предлагаемая модель свитера имеет глубокий вырез.

Buckle Sludge Long Boots – высокие сапоги с пряжкой для любой погоды. В указанном примере можно также наблюдать использование модуляции. Слово «sludge» переводится как густая грязь, слякоть. Замена прямого значения данного существительного на словосочетание «для любой погоды» оправдана тем, что примененный вариант перевода подразумевает возможность ходить в предлагаемых сапогах как при сухой погоде, так и при слякотной.

Canvas Mix Rider Boots – парусиновые комбинированные жокейские сапоги. Интерес представляет замена слова «rider», имеющего эквивалент «наездник» более звучным и модным существительным жокей, при этом от него был образован дериватив «жокейский», то есть переводчик применил модуляцию и грамматическую замену части речи.

Embroidered Folk Top – топ с вышивкой на фольклорные мотивы. В приведённом примере прилагательное «folk» обыграно с помощью модуляции, помогая реципиенту понять, что данная лексическая единица характеризует стиль, в котором выполнен пошив топа. Для адекватного перевода данного словосочетания было проделано целостное преобразование, при котором семантические компоненты были сохранены, однако указанная трансформация затронула грамматическую структуру и, как результат, повлекла за собой замену части речи, добавление и перестановку.

При переводе был использован графический перенос в случае с названием торговой марки Lipsy:

Lipsy Eyelash Embellished Shoulder Jumper – Джемпер Lipsy с мелкой бахромой и украшениями на плечах. Существительное, имеющее эквивалент «ресница» было интерпретировано как «с мелкой бахромой». Данное переводческое решение объясняется необходимостью передать не форму, а содержание слова, раскрыть его значение в контексте. В данном случае ресница по своему внешнему виду уподобляется мелкой бахrome, следовательно, лексические единицы «eyelash» и «бахрома» являются логически смежными друг другу. Переводчик также осуществил замену части речи, передав английское причастие «Embellished» существительным «украшения». Данная трансформация оправдана тем, что передача английского причастия аналогичным русским причастием в сочетании с существительным «shoulder» (украшенный вышивкой) требует конкретизации, поскольку реципиенту будет неясно, про какое именно украшение идет речь.

Machine Washable Grey Tailored Fit Suit – серый костюм приталенного кроя (подлежит стирке). Необходимо пояснить, что экспликация слова «washable» вызвана его лакунарностью, отсутствием в русском языке прилагательного, способного передать компоненты смысла до адресата. В связи с указанной особенностью лексическая единица «washable» трансформировалось в состоящее из глагола и существительного словосочетание, которое не удалось оставить в пределах развёрнутого определения, вследствие чего перевод прилагательного «washable» был вынесен отдельно после всего словосочетания. При этом переводчик неоправданно опустил лексическую единицу «machine», не уточнив для покупателя важную деталь: костюм предназначен для машинной стирки. Кроме того, переводчик необоснованно исключил при переводе причастия «tailored», которое может быть истолковано как «выдержанный в строгом стиле», так как пошив костюмов может быть выполнен в разных стилях.

Кроме модуляций, перестановок, грамматических замен числа, части речи и типа предложения при переводе текста онлайн-каталога были использованы добавления в виде глаголов в повелительном наклонении для пояснения информации, привлечения и акцентирования внимания реципиента на выполнении того или иного действия, за счет непосредственного обращения к нему: «Colour – Выберите Цвет», «Fit – Выберите Крой», «Length – Выберите Длину», «Sleeve – Выберите Рукав», «Use – Выберите Назначение», «Design Elements – Выберите Элементы Дизайна», «Brand – Выберите Бренд», «Neckline – Выберите Тип Ворот», «Waistline – Выберите Тип Талии».

В редких случаях для более подробного и исчерпывающего описания рекламируемых товаров, а также для более сильного психологического воздействия на эмоционально-эстетическую сторону подсознания человека, создания атмосферы роскоши, престижа, счастья и успеха в тексте оригинала используются предложения, сформулированные преимущественно в повелительном наклонении. Обратимся к конкретным примерам:

Delft: Be on trend with this women's tailoring collection; with stripes, prints and blocks of colour. – Delft: с этой женской коллекцией в строгом стиле, включающей модели в полоску, с рисунками и контрастных расцветок, вы всегда будете выглядеть модно. Модуляция, выполненная при переводе подчеркнутого отрезка предложения, продиктована необходимостью более полно и подробно раскрыть идею словосочетания «be on trend», которая заключается в следовании современным тенденциям, в выборе одежды с учетом новых направлений моды. Толкование с помощью модуляции английского словосочетания «blocks of colour» словосочетанием «контрастных расцветок» в русском языке вызвано тем, что буквальный перевод будет препятствовать правильному восприятию всего предложения и исказит его суть. Перестановка при переводе глагола в повелительном наклонении мотивирована различиями в оформлении тема-ре-матических отношений в английском и русском языке. Кроме того, глагол в

повелительном наклонении не может стоять в конце предложения по правилам грамматики английского языка.

Find your perfect jeans: Our stunning women's jeans collection has a variety of fits, styles and washes – Найдите идеально подходящие Вам джинсы: наша великолепная коллекция женских джинсов предлагает самые разнообразные модели, стили и оттенки. Конкретизация в данном предложении мотивирована тем, что дословный перевод глагола «have» будет противоречить нормам и узусу русского языка, поэтому целесообразно уточнить значение английского глагола, чтобы передать идею высказывания и одновременно сократить дистанцию между реципиентом и автором за счет введения глагола «предлагать». Модуляция была применена при передаче на русский язык словосочетания «your perfect jeans», поскольку местоимение «you» используется не в своём прямом значении притяжательности, а для того, чтобы донести до читателя следующую мысль: джинсы должны соответствовать личным запросам покупателя, полностью удовлетворять его.

Smart thinking: style, quality and value in formal shoes and boots that certainly look the business. – Разумное решение: стиль, качество и ценность деловых туфель и ботинок, незаменимых для делового человека. Выражение «look the business» содержит следующий имплицитный смысл: бизнесмен должен выглядеть безупречно и безукоризненно, следовательно, он должен выбирать только ту обувь, которая будет соответствовать его статусу, то есть будет придавать всему образу бизнесмена солидность и элегантность. Для передачи заложенного смысла была применена модуляция. Кроме того, переводчик изменил тип предложения со сложного на простое, включив в текст перевода причастный оборот вместо определительного придаточного предложения.

Подводя итог вышесказанному необходимо отметить, что при переводе многих словосочетаний и предложений применялись комплексные трансформации, например, модуляция и грамматическая замена части речи, модуляция и добавление, экспликация и добавление, экспликация и грамматическая замена части речи, модуляция и грамматическая замена числа, модуляция и перестановка. Данные преобразования были вызваны расхождениями в специфике построения словосочетаний в английском и русском языках, поскольку в качестве единицы перевода онлайн-каталога «Next» преимущественно выступает словосочетание.

При этом представляется целесообразным подчеркнуть тот факт, что одной из первостепенных и сложных задач, стоящих перед переводчиком, была передача характеристик товаров на максимально возможном уровне эквивалентности, поскольку от точности перевода таких параметров как цвет, размер, фактура, ткань и материал зависит востребованность изделий, предлагаемых компаниями. Ошибочная передача указанных свойств товара может повлечь за собой недопонимание со стороны русскоязычного реципиента и, как следствие, снижение спроса на продукцию компании.

В то же время переводчик должен был соблюдать баланс между эквивалентностью и адекватностью перевода: правильно расставить акценты в продуцируемом тексте, чётко и логично передать его содержание русскоязычной целевой аудитории, а также создать на основе текста подлинника новый яркий, интересный и экспрессивный текст, способный привлечь покупателя и заставить его приобрести рекламируемый товар, то есть сохранить коммуникативно-прагматические установки текста оригинала в тексте перевода.

Жогова Инна Геннадьевна

канд. филол. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»
г. Барнаул, Алтайский край

СПОСОБЫ АКТУАЛИЗАЦИИ МОДЕЛИ СРАВНЕНИЯ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Аннотация: операция сравнения функционирует в результате установления ассоциативных связей между его компонентами, в основе которых лежат логические отношения между понятиями. Настоящая публикация посвящена анализу способов актуализации модели сравнения в английском языке. Автор рассматривает составляющие компоненты поля компаративности английского языка и опосредованно выявляет характер ментальных действий операции сравнения.

Ключевые слова: сравнение, компаративная категория, образность, признак объекта, структура сравнения.

Способность человека сопоставлять и использовать полученный опыт в познании новых реалий действительности входит в процесс освоения и постижения человеком реального мира. Акты логического сравнения находят свое отражение на языковых уровнях, что обусловлено наличием компаративной категории в любом языке [2, с. 93]. Ядро поля компаративности составляют степени сравнения прилагательных и наречий, которые эксплицируют степень наличия или отсутствия определенного признака или качества у объекта: *A deep, comfortable sofa upholstered in a bright green floral fabric and covered with cushions faced a fireplace surmounted by the largest flat-screen television Graig had ever seen* [4, с.146]. Следующий пример: *Older and less planned quarters of cities and towns are profoundly woodlike, and especially in this matter of the mode of their passage through us, the way they unreel, disorientate, open, close, surprise, please. The stupidest mistake of all the many stupid mistake of twentieth-century architecture has been to forget this ancient model in the more grandiose town-planning <...> wood cities make human beings* [6, с. 65].

Синтаксические компаративные конструкции также входят в ядерную часть поля с грамматическими показателями сравнения *like, as if*: *Each year she ran all of the images through her mind, meticulously, remembering everything, forgetting nothing, imprinting all of it, forever, like tribesmen passing down an oral history through the generation* [9, с. 29]. *The words hurt. But again, he thought he heard something in her tone, as if she were saying it to convince herself* [8, с. 46].

Современный английский язык обладает основательным инструментарием словообразовательных средств (*super-, ultra-, hyper-, over-, like-, -ish-, -ic etc.*) для экспликации значения компаративности, демонстрируя уровень присутствия какого-либо качества у объектов, наличие интенсивности или ослабление признака, возможность сходства или отличия предметов онтологического пространства по форме, внешним признакам или характеру и т. д. [3]: *They were all talking with enthusiasm about a horse that had run very fast and Mr. Marcus was the most enthusiastic of all. Stahr guessed that Jews had taken over the worship of horses as a super-symbol – for years it had been the Cossacks mounted and the Jews on foot. Now the Jews had horses and it gave them a sense of extraordinary well-being and power* [5]. Рассмотрим следующий пример: *Children are notoriously blind towards their parents, and nowhere more than in failing to see the childlike in them – the inescapable condition of the past* [6, с. 22].

Словосложение также активно задействуется в языковом пространстве для экспликации характеристик подобия между разнопонятийными объектами для

создания образности текста: *Her widow's peak, wide forehead and small chin created the heart-shaped face that echoed those of a few of the noble ladies in the Lancel family portraits, the past chataleines of Valmont* [7, с. 151].

Необходимо сказать о наличии в языке лексем, в которых непосредственно содержатся семы, выражающие подобие, сходство, различие или создающие ситуацию сравнения: *She looked more relaxed than yesterday, more confident, and again he felt a slight shock at seeing her. It was different from yesterday, though. Newer feelings now, not simply memories anymore* [8, с. 96]. *She couldn't think of anyone else who remotely resembled him. He was complicated, almost contradictory in so many ways* <...> [8, с. 100].

В основе языкового механизма формирования сравнения находятся логические отношения сравнения между понятиями. В языковом плане внутренняя структура любого сравнения всегда синтаксична и в ней обязательно присутствуют три компонента. Структурность образа хорошо просматривается через классическую трехкомпонентную модель построения образа, предложенную А. Ричардсом, которая включает в себя: *tenor* – предмет, который сравнивают (сравниваемый предмет), *vehicle* – предмет, вовлекаемый в создание образности (предмет сравнения), *ground of image* – основной признак или характеристика предмета, дающий возможность для сопоставления объектов онтологии [1, с. 18].

Представленная универсальная модель создания образа, базирующаяся на операции сравнения, может иметь различные варианты наполнения в зависимости от степени эксплицитности сравнительного значения (синтаксические структуры, производные слова и др.) Рассмотрим следующий пример: *The air was cool on his skin, almost crisp, and the sky was a haze of different colours: black directly above him like a mountain peak, then blues of infinite range, becoming lighter until it met the horizon, where gray took its place* [8, с. 86]. В приведенном отрывке изобилуют образные конструкции, например, *the air was crisp, the sky was a haze of different colours, black directly above him like a mountain peak, blues of infinite range*.

Рассмотрим языковую структуру сравнения в выражениях *the sky was a haze of different colours: black directly above him like a mountain peak*. Сравниваемым объектом здесь выступает черное небо (*the black sky*), которое сопоставляется с горной вершиной (*a mountain peak*). В приведенном примере основанием сравнения может служить высота или отдаленность, как неба, так и вершины.

Таким образом, во внутренней структуре сравнения присутствуют следующие компоненты: сравниваемый предмет, основание сравнения (признак или качество), и предмет сравнения. Операция сравнения функционирует в результате установления ассоциативных связей между его компонентами. Сложность и неоднозначность образного сравнения заключается в том, что общий признак сравнения может проявляться неявно или вовсе отсутствовать у разнотипных сущностей.

Список литературы

1. Защитина Г.В. Стилистический потенциал вторичной и альтернативной номинации в языке британской прессы [Текст]: автореф. дис. ... канд. филол. наук / Г.В. Защитина. – М., 2008. – 25 с.
2. Лезметс Х.Д. Компаративность и метафоричность в языках разных систем [Текст] / Х.Д. Лезметс // Метафора в языке и тексте / В.Н. Телия. – М.: Наука, 1988. – 176 с.
3. Николаева А.В. Лексические и словообразовательные средства выражения категории компаративности в современном английском языке (на базе словаря Longman Dictionary of Contemporary English) / А.В. Николаева // Сборник трудов Второй Международной научно-практической конференции «Международная педагогическая лексикография в теории и практике обучения в высшей школе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rspu.edu.ru/pageloader.php>
4. Cook, R. Crisis [Text] / R. Robin. – London: Pan Books, 2007. – 532 p.

5. Fitzgerald F. Scott The Love of the Last Tycoon [Text] / F. Scott Fitzgerald [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.homeenglish.ru
6. Fowles, J. The tree [Text] / J. Fowles. – UK: Random House, 2000. – 94 p.
7. Krantz, J. Till we meet again [Text] / J. Krantz. – NY: Bantam Books, 1992. – 560 p.
8. Sparks, N. The notebook [Text] / N. Sparks. – NY: Warner Books Edition, 1999. – 254 p.
9. Waller, R.J. The Bridges of Madison County [Text] / R.J. Waller. – NY: Warner Books Edition, 1997. – 201 p.

Жогова Инна Геннадьевна

канд. филол. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»

г. Барнаул, Алтайский край

ЗЕВГМАТИЧЕСКАЯ КОНСТРУКЦИЯ КАК СПОСОБ СОПОСТАВЛЕНИЯ РАЗНООРИЕНТИРОВАННЫХ СУЩНОСТЕЙ (НА МАТЕРИАЛЕ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА)

Аннотация: механизм формирования зевгматической конструкции в своей основе предполагает ментальную операцию согласования противоречий и последующее сопоставление предметов или явлений между собой. Автор статьи анализирует концептуальную интеграцию противоречащих понятий при построении зевгматической конструкции.

Ключевые слова: зевгма, синтаксический уровень, нормативность, семантические отношения, сравнение, оценивание.

Механизм операции сравнения может актуализироваться на разных уровнях языковой системы. На лексическом уровне сравнение находит свое выражение в стилистических тропах. На синтаксическом уровне сравнение манифестируется в результате особой синтаксической организации лексических единиц, дистанционно локализованных в семантическом плане. Такое необычное и «рассогласованное» сочетание лексических единиц называется зевгмой или зевгматической конструкцией. Соответственно, зевгма является одним из частных приемов создания комического эффекта в художественном произведении.

Следовательно, с одной стороны, зевгматическая конструкция рассматривается как синтаксический приём экономии языковых средств, состоящий в актуализации однотипных сочетаний с несколькими разными словами, фигурирующими в высказывании только один раз [2, с. 101]. С другой стороны, зевгма – фигура речи, создающая юмористический эффект в силу грамматической или семантической разнородности (несовместимости) сочетаний, образующихся при соединении языковых единиц [1, с. 3–19].

При любом из указанных подходов семантические отношения, соединяющие собой отдельные звенья зевгматической цепи, определяются как алогические и несовпадающие в плане языковой нормативности.

Алогизм являет собой сочетание далёких по смыслу слов и предложений, дающих при неожиданном сближении конкретный образ действительности [3, с. 225]: *But one day, without warning, he announced that he didn't like work and that he wasn't suited for marriage. He wanted to enjoy himself. He would listen to no expostulations. He left his wife and his office* [6].

В данном примере согласование несовместимых понятий *wife* и *office* происходит на основании одинакового отношения (неприязни) главного героя, как

к сфере своей профессиональной деятельности, так и к статусу женатого человека.

Концептуальная принадлежность лексических единиц, входящих в зевгматические конструкции, носит неоднозначный характер и определяется ассоциативностью восприятия индивидом реального события (ситуации).

Механизм формирования зевгматической конструкции базируется на сопоставлении (сравнении и оценивании) предметов и явлений в онтологическом пространстве между собой. Индивидуальная направленность процессов сравнения и оценивания актуализируется в соположении и уравнивании объектов онтологии, имеющих отличную оценочную характеристику в обществе и семантически, концептуально разноплановых по своей природе, но воспринимающихся реципиентом как равнозначные и равноценные сущности реального мира: *Once Tom nearly went to prison. George was terribly upset. He went into the whole discreditable affair. Really Tom had gone too far. He had been wild, thoughtless and selfish; but he had never before done anything dishonest, by which George meant illegal; and if he were prosecuted he would assuredly be convicted. But you cannot allow your only brother to go to goal. The man Tom had cheated, a man called Cronshaw, was vindictive. He was determined to take the matter into court; he said Tom was a scoundrel and should be punished. It cost George an infinite deal of trouble and five hundred pounds to settle the affair* [6].

Концептуально разноплановые единицы представленного фрагмента *a deal of trouble* и *five hundred pounds* могут восприниматься как равнозначные в силу субъективного оценивания ситуации, что непосредственно предполагает процесс сравнения, где ставятся в один ряд *абстрактная сущность* (*trouble*), и вполне *материальные* денежные купюры (*five hundred pounds*). Обе сущности (*trouble*) и (*five hundred pounds*) явились платой за возможность урегулировать конфликтную ситуацию.

Именно субъективное отношение, которое «пропускается» через сравнительно-оценочный процесс индивида, позволяет сочетать семантически разнородные единицы. Так, в приведенном ниже примере, усиливая эмоционально-экспрессивное воздействие зевгматической конструкции на реципиента, автор сводит слова из абсолютно разных понятийных пространств, которые управляют ядерным словом *to space*: «*No one*» *said I*, «*whom I have ever known knows as well as you do how to space properly belt buckles, semicolons, hotels guests and hairpins*» [4].

Авторитетные справочные издания трактуют лексему *to space* как: *to arrange objects, events, activities so that they are a particular time or distance apart* [5]. Проводя аналогию между, казалось бы, несопоставимыми реалиями действительности – шпильками, запятыми, постояльцами гостиницы, автор произведения сравнивает их по своей шкале ценностей и находит общий признак, а именно возможность (способность) подчиняться установленному порядку и определенным правилам (грамматики / поведения). Ядерное слово *to space* актуализирует в данном фрагменте художественного дискурса свое прямое и переносное значение: *расставлять с промежутками и ставить кого-либо на место*.

Учитывая семантический алогизм и языковую аномалию зевгматической конструкции, ее можно рассматривать как фигуру, обладающую тропеическими характеристиками. Опорное (ядерное) слово может одновременно выступать в двух или нескольких значениях или совмещать в себе два разных значения. Например: *She opened her door and her heart to the orphan* [7]. В рассматриваемом предложении ядерное слово *opened* совмещает в себе разную валентность *opened her door* и *opened her heart*. В данном случае паратаксическая цепочка зевгматической конструкции представлена языковыми единицами *door and heart*. Из примера видно, что в анализируемом предложении устанавливаются отношения конъюнкции между лексемами *door and heart*

принадлежащими различным семантическим группам. Итак, в результате формирования зевгматической конструкции происходит преломление знаний через шкалу оценок познающего субъекта и происходит приравнивание разноплановых сущностей в силу совпадения каких-то характеристик.

Список литературы

1. Арутюнова Н.Д. Аномалии и язык (К проблеме языковой «картины мира») / Н.Д. Арутюнова // Вопросы языкознания. – 1987. – №3. – С. 3–19.
2. Буйницкая Т.А. Языково-стилистические средства юмора и сатиры в публицистике Э.Э. Киша: автореф. дис. ... канд. филол. наук / Буйницкая Т.А. – Львов, 1967. – 22 с.
3. Виноградов В.В. Проблемы русской стилистики. – М.: Высшая школа, 1981. – 320 с.
4. Генри О. Рассказы. – М.: Прогресс, 1977. – 376 с.
5. Macmillan English Dictionary. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.macmillandictionary.com/> (в тексте MED)
6. Maugham, W.S. Theater [Text] / W. S. Maugham. – Книга для чтения на англ. яз. – М.: Междунар. отношения, 1979. – 288 с.
7. Electronic dictionary [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.wunderland.com/>

Клецкая Светлана Ильинична

канд. филол. наук, доцент

ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет»
г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

СЕМНЫЙ И СЛОВЕСНЫЙ ПОВТОР КАК РИТОРИЧЕСКИЙ ПРИЕМ (НА МАТЕРИАЛЕ ТОК-ШОУ)

Аннотация: в статье рассматривается повтор как один из излюбленных речевых приемов участников ток-шоу. Актуальность темы обусловлена возрастающей популярностью данного жанра и тем фактом, что участники адресуют свои высказывания некоей целевой аудитории, а не оппоненту. Отсюда возникает необходимость создания ярких речевых оборотов, которые способны не только привлечь, но и удержать внимание реципиента.

Ключевые слова: полипредикатные моносубъектные конструкции, семный повтор, фрейм, речевая ситуация.

Сегодня современный взрослый думающий человек имеет доступ с самым различным источниками информации, дающим ему возможность не только узнать нечто важное и полезное, но и проанализировать узнанное, сделать выводы, принять или отвергнуть какую-либо точку зрения. Конечно, ведущую роль здесь общество давно отдало СМИ.

При этом надо отметить довольно большое количество разнообразных жанров, которые развлекают, информируют телезрителя, иногда привнося свои комментарии. В данной статье мы предпримем попытку проанализировать некоторые языковые особенности многочисленных ток-шоу, которые демонстрируются практически на каждом канале и сориентированы на абсолютно разные целевые аудитории. Сам жанр интересен тем, что предполагает подчас не только дискуссионный характер, но и непосредственное участие третьих лиц, а именно – зрителей в зале, чье мнение может сыграть важную роль в выводах, в резюмирующей части представленной передачи. Трудно умалить и роль ведущего, который является равноправным участником дискуссии, задавая тематическую, эмоциональную и интонационную направленность. Особенностью многих ток-шоу является тот факт, что телезрители, которые отдают предпочтение тому или ток-шоу, как правило, уже имеют свою сформировавшуюся точку зрения. Это категория зрителей, не присутствующих в зале,

но наблюдающих за происходящим у экранов своих телевизоров, интересующихся чем-то, что, по их мнению, является важным, интересным, насущным. В первую очередь, на наш взгляд, это относится к ток-шоу социальной или политической тематики

Итак, ток-шоу – телевизионный жанр, который в последние более чем 20 лет занял одно из ведущих мест на наших телевизионных каналах. Как говорилось выше, жанр предполагает некую дискуссию, посвященную изначально заданной теме. С учетом непростой политической, экономической, социальной ситуации в настоящее время ток-шоу приобретают и довольно своеобразное оформление в плане подбора языковых средств участниками собственноручно действия.

Жанр ток-шоу представляет собой определенную речевую ситуацию. Во-первых, как говорилось выше, это дискуссия. Дискуссия – «Обсуждение какого-либо спорного вопроса, проблемы на собрании, в печати, обсуждение какого-либо вопроса для выяснения разных точек зрения, мнения» [1, с. 45].

Нередко такое обсуждение сопровождается настоящим столкновением различных точек зрения, и тогда речевые навыки говорящего становятся главным фактором, делающим высказывание убедительным, запоминающимся, ярким, привлекающим внимание аудитории.

Итак, ток-шоу, как говорилось выше – некая речевая ситуация. Следуя терминологии, предложенной Т.А. ван Дейком, мы имеем дело с фреймом, а именно с такой ситуационной моделью, которая приобрела повторяющийся стереотипный характер. Ток-шоу предполагает участников дискуссии, имеющих различные, иногда противоположные точки зрения по тому или иному вопросу. Кроме того, велика роль ведущего ток-шоу, так как ему отводятся важнейшие функции: удержание программы в необходимых тематических рамках, обеспечение этической стороны дискуссии, взаимодействие с третьими лицами (зрителями в зале, возможными экспертами). Предметом рассмотрения данной статьи являются такие ток-шоу, в которых точки зрения оппонентов заведомо понятны, установлены, известны и не нуждаются в дополнительном доказывании и аргументации. И при этом спорящие отстаивают свои взгляды, адресуясь скорее телезрителям, с тем, чтобы еще раз обозначить свою точку зрения. В этом случае особый интерес представляют речевые приемы, используемые участниками дискуссии. Как правило, речь оппонентов в этом случае часто сопровождается выраженной агрессией, эмоциональна, что делает ее более яркой, запоминающейся. Интересно, что, следуя ван Дейку, «последовательность речевых актов может анализироваться на глобальном уровне. В этом случае она рассматривается как единое целое – как один глобальный речевой акт или макроречевой акт» [9, с. 35]. Иными словами, высказывания оппонентов выстраиваются в единую смысловую цепочку, где каждое последующее высказывание вытекает из предыдущего.

Конечно, «доказывание» своей правоты участниками ток-шоу строится далеко не по законам логики: на первое место выходит красноречие, речевые навыки говорящего.

Объектом данной статьи являются речевые обороты, содержащие повтор слов, словоформ, а также фигуры, строящиеся на семном повторе. Наш выбор обусловлен тем, что такой повтор позволяет говорящему акцентировать внимание аудитории на той части своей мысли, которая, по мнению говорящего, является наиболее важной, ключевой. Особо мы скажем о так называемом семном повторе, который не всегда сразу слышен, однако несет при этом большую смысловую нагрузку, акцентируя внимание на какой-либо особо важной для говорящего мысли, которую он хотел бы отдельно подчеркнуть.

Разновидностью повтора мы считаем анафору. Об этом приеме сказано достаточно много, и нам, пожалуй, данный прием интересен как особо излюбленный именно в различных ток-шоу, где говорящему надо не просто привлечь

к себе внимание аудитории, удержать его, но и заставить услышать себя. Следуя Дейку, мы принимаем во внимание, что «если речевая ситуация удовлетворяет набору заданных параметров, то ее можно рассматривать как диспоскующую совершение некоторого набора возможных речевых актов» [9, с. 23].

Возьмем высказывание А. Проханова в передаче «Поединок» от 04.04.2014. «Правители Запада насылают на нас во все века потоки тьмы, ненависти, а иногда – и военные нашествия. Так они прислали на нас католика Стефана Батория. Так прислали они посланца масонской Европы Наполеона. Так прислали они нам черного гения Гитлера». Традиционно анафорой считается единоначалие в стихотворном тексте, мы же позволили себе рассмотреть данный речевой оборот как элемент прозаического эмоционального текста, адресованного аудитории. Единоначалие здесь придает тексту торжественность, динамичность, ритмичность, а повторяемые элементы выполняют к тому же контактоподдерживающие функции, удерживая внимание слушателя на озвучиваемой мысли. Учитывая тот факт, что многочисленные ток-шоу рассчитаны на аудиовосприятие, можем предположить, что данная фигура речи весьма действенна и эффективна. Анафорический повтор – одна из наиболее часто используемых риторических фигур, используемых в ток-шоу. Здесь, конечно, важна роль самого говорящего. Рассмотрим еще одно высказывание А. Проханова на том же ток-шоу: «Они начали выделять квант ненависти, когда мы заговорили о системе ПРО,... они выделяли квант ненависти, когда мы закрыли их провокационный подрывной Британский совет, они выделяли квант ненависти, когда мы пошли на помощь своим единоверцам, они выделяли квант ненависти, когда мы подавили оранжевую революцию на Болотной площади». Учитывая, что приведенные выше высказывания принадлежат А.А. Проханову, особо следует отметить специфику языковой личности говорящего. Александр Андреевич Проханов, известный советский русский писатель-публицист, является постоянным участником ток-шоу, посвященных острым политическим или социальным ситуациям. При этом он известен категоричностью и бескомпромиссностью политических взглядов, что и находит выражение в довольно ярких речевых оборотах и образах, которые являются неотъемлемой частью любого выступления известного публициста. В приведенных текстах повтор нельзя рассматривать как речевую избыточность, он является элементом продуманного текста. «Как и всякие повторы, тавтологические сочетания повышают эмоциональность ... речи» [6, с. 23]. Другой пример: высказывание ведущего ток-шоу «Поединок» В. Соловьева: «Они (крымчане) видели, как разгоняют Майдан, они помнят трагедию Корсуня, они понимали, что может быть большая кровь, они же еще не были уверены, что помощь подойдет».

Особо хотелось бы отметить так называемый семный повтор. Как правило, он реализуется в полипредикативных моносубъектных конструкциях (ПМК), где имеется единое подлежащее и однородный ряд сказуемых к нему. При этом особенностью такого однородного ряда является некая общая сема, в результате чего ПМК отличаются особой семантической связанностью своих компонентов – однородных глаголов – сказуемых, которые в совокупности соответствуют одному сложному действию или одному действию, являющемуся компонентом другого действия, т.е. внеязыковое содержание полипредикатных структур соответствует одной ситуации. В каждом таком случае глаголы характеризуются содержательной зависимостью, концепты их обнаруживают известную общность содержания, и такая общность строится на семном повторе.

А. Проханов в ток-шоу «Поединок», эфир от 16.03.2015 говорит: «Нельзя сказать, что Америка и запад не любят и ненавидят Россию, они любят и обожают Россию, но только тогда, когда Россия мертва». Довольно интересная конструкция – бессюзное сложное предложение, где и в первом простом, и

во втором простом предложениях имеются однородные ряды сказуемых, представленные синонимичными парами. Синонимы «не любят» и «ненавидят» не являются в данном случае плеоназмом, так как в своей совокупности, по замыслу говорящего, должны подчеркнуть нелюбовь к России со стороны Запада и Америки. Зная отношение А. Проханова к странам Запада и США, можно оценить такую контактную совокупность синонимов как некий речевой прием, который призван подчеркнуть то, о чем говорит оратор, сконцентрировать внимание аудитории на сказанном. Интересно, что во втором простом предложении также представлен однородный ряд «любят» и «обожают», которые, как и в предыдущем простом предложении являются синонимами. Однако и здесь вряд ли можно говорить о речевой избыточности, учитывая собственно контекст, в котором фигурируют эти два однородных ряда сказуемых. Говорящий сознательно акцентирует внимание аудитории на отношение к России Запада и США, подбирая при этом экспрессивную лексику. Интересно, что первый однородный ряд и второй находятся в конверсивных отношениях по отношению друг к другу, как бы подчеркивая абсолютную смысловую противоположность обеих этих пар. Однако с учетом контекста, можно предположить, что сказуемые обоих рядов являют собой смысловое целое.

Другой пример: высказывание В. Соловьева в ток-шоу «Поединок», эфир от 17.03.2015. «Были такие страны, как Гренада, Панама... Они мяукнуть не успели, как американцы ввели свои войска, раздолбали, законно избранных президентов арестовали, поставили своих марионеточных, и улетели...». Здесь довольно длинный ряд однородных сказуемых, где мы можем обозначить общую сему «агрессия», «вражеское вторжение». С учетом лексического значения распространителей, относящихся к каждому сказуемому однородного ряда, данная полипредикатная конструкция создает яркую и динамичную картину захвата определенных стран с последующими недружелюбными, даже вражескими действиями по отношению к правительствам этих стран. Наличие общей семы позволяет нам говорить о сильной смысловой связи между сказуемыми, а последовательность данных глаголов-сказуемых позволяет говорящему создать единую, целостную картину недружелюбных действий со стороны США на разных её этапах. Интересно, что сказуемое «улетели», завершающее приведенный однородный ряд, не имеет общей семы с предыдущими сказуемыми ряда, стоит «особняком» и придает всему ряду значение завершенности. Сопровождаемые специфической мимикой и жестикуляцией, такие построения можно смело назвать весьма удачным, действенным риторическим приемом.

Семный повтор присутствует и в высказывании В. Жириновского в ток-шоу «Поединок», эфир от 05.03.2015: «Когда кто-то пугается и много угрожает, это всегда признак слабости...» Однородные сказуемые «пугается» и «угрожает» имеют общую сему «отрицательные эмоции», по замыслу говорящего, также указывают на единое состояние «слабости», имеющее разное проявление, обозначенное словами-сказуемыми.

Рассмотрим пример высказывания В. Соловьева в передаче «Поединок» (Эфир от 16.03.2015) «Не было никаких гарантий, что вас не скрутят, не арестуют, не расстреляют». Мы считаем, что данное предложение можно рассматривать как односоставную полипредикатную конструкцию, все сказуемые соотносены с одним условным субъектом. Приведенный пример интересен тем, что сказуемые ряда не только имеют общую сему «негативное воздействие на кого-либо», но и выстроены по принципу гиперсемии, где каждое последующее сказуемое усиливает и «наращивает» значение предыдущего. Думается, что для слушателя это тоже яркая запоминающаяся риторическая фигура.

Подводя итог, мы можем утверждать следующее: ток-шоу – один из наиболее ярких телевизионных жанров, успех которого, в силу структуры и замысла,

во многом зависит от речевых навыков участников данного шоу. В рамках данной статьи мы, конечно, не можем учесть мировоззрение, взгляды всех участников ток-шоу. При этом мы обязаны учитывать, что ток-шоу – это крайне специфичная речевая ситуация, некий фрейм, структура и цели которого требуют особого речевого поведения со стороны ключевых участников. Объектом речевого воздействия является не оппонент, а аудитория, что требует более широкого использования риторических приемов, а не логических построений. Конечно, в рамках данной статьи трудно рассмотреть большое количество таких приемов, поэтому мы рассмотрели только те, где имеется тот или иной вид повтора.

Список литературы

1. Большой энциклопедический словарь.
2. Арутюнова Н.Д. Номинация и текст // Языковая номинация: виды наименования. – М., 1977.
3. Балли Ш. Общая лингвистика и вопросы французского языка. – М., 1955.
4. Гаврилова Г.Ф. К проблеме предикативности и пропозитивности в синтаксисе // Известия РГПУ. Филология, вып.2. – Изд. РГПУ, 2000.
5. Гаврилова Г.Ф. Переходные конструкции в синтаксисе сложного предложения. – Ростов-н/Д., 1985.
6. Голуб И.Б. Стилистика русского языка. – М.: Айрис ПРЕСС, 2006.
7. Клецкая С.И. О синтаксических особенностях прозы М. Булгакова // Известия РГПУ. Филология, Вып.2. – Изд. РГПУ, 2000.
8. Малычева Н.В. Сложное синтаксическое целое с сочинительным союзом в современном русском языке. – Ростов-н/Д.: АКД, 1994.
9. Т.А. ван Дейк. Язык. Познание. Коммуникация. – М.: Прогресс, 1989.
10. Якобсон Р.О. Работы по поэтике. – М., 1987.
11. Языковая личность как предмет языкознания [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://revolution.allbest.ru/languages/00242605_0.html

Кузнецова Варвара Геннадьевна

студентка

Александрова Лира Викторовна

канд. филол. наук, доцент

Институт филологии и межкультурной коммуникации
ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный
университет им. М.В. Ломоносова»
г. Архангельск, Архангельская область

АДЪЕКТИВАЦИЯ ФРАНЦУЗСКИХ СУЩЕСТВИТЕЛЬНЫХ ПОСРЕДСТВОМ КОНВЕРСИИ

Аннотация: в статье рассматривается процесс перехода различных частей речи в лексико-грамматический класс прилагательных на примере французских существительных.

Ключевые слова: лексическая единица, адъективация, транспозиция, конверсия.

Являясь открытой системой, язык взаимодействует с объективной действительностью и претерпевает постоянные изменения. Эти изменения непрерывны и происходят с разной скоростью на различных языковых уровнях. Лексический состав языка наиболее пластичен и насчитывает большое разнообразие средств пополнения своего состава. Одним из таких способов является образование новых лексических единиц, путём перехода слов из одной части речи в другую. Адъективация понимается как переход различных частей речи

в лексико-грамматический класс прилагательных, т. е. представляет собой частный случай транспозиции.

Впервые на это явление обратил внимание Ш. Балли, отметив, что лексическая единица может, не меняя своего значения, принять на себя функцию части речи, к которой не принадлежит [1, с. 130]. Данное явление получило название функциональной транспозиции, так как в этом случае слово выполняет нехарактерную для него функцию. В широком смысле, транспозиция обозначает перенос любой языковой формы, в том числе времён, наклонений. Так как транспозиция возникает при взаимодействии лексической единицы с другими, Ш. Балли называет знак, который подвергается транспозиции, транспонируемым (*transponend*), а знак, выражающий новую категорию – транспонирующим (*transpositeur*). В результате этого процесса, языковой знак становится транспонированным (*transposé*).

Идеи, высказанные Ш. Балли, получили своё развитие в работах других лингвистов. Так, Л. Теньер, в ходе изучения явления перехода, который он называл трансляцией, даёт описание его видов, различая трансляцию первой степени и трансляцию второй степени [3, с. 424]. К первой он относит перевод слов и основ из одной части речи в другую, трансляция второй степени касается приобретения предложением функции существительного, прилагательного или наречия.

Различают аффиксальные и безаффиксальные способы адъективации. Предметом особого интереса в данном вопросе является адъективация посредством конверсии. Явление конверсии характерно для многих языков как способ образования новых слов путем перевода лексической единицы из одной части речи в другую. Существует узкий и более широкий подход к пониманию этого термина. В первом случае конверсией считается только процесс, при котором формы исходного и результиративного слова полностью совпадают, во втором же случае достаточно совпадения основ.

Адъективация посредством конверсии достаточно широко представлена в современном французском языке и используется в различных типах текста. Краткость и выразительность конструкций с адъективированными существительными позволяет применять их в текстах, таких как рекламный, публицистический, а также в разговорной речи, для того чтобы заинтересовать реципиента и привлечь его внимание. (Рекламные сообщения: «*Crème globale anti-age et nouveau masque éclat*» «90 secondes pour un teint zero défaut» «*Une touche de perfection longue tenue*» «*Votre rituel beauté*»). В языке рекламы адъективация может быть использована для обозначения таких признаков предмета, как цвет (*une robe couleur framboise écrasée*), стиль (*des meubles empire*), материал, из которого сделан предмет (*des murs tilleul*), объект действия (*une pause lecture*), место действия (*une pub télé*), время действия (*une collection printemps-été*), отношение к лицу (*le musée Rodin*), форма (*un chignon boule*), фасон одежды (*une jupe portefeuille*), причина (*un congé maladie*).

Адъективация также широко представлена в художественном тексте, и служит повышению его выразительности. Следует также заметить, что функцию прилагательного может в таком случае выполнять не только слово (*couleur tabac*), но и словосочетание (*Couleur bleu ardoise*, *Un bleu d'un ciel de nuit d'été*), и даже придаточное предложение (*Son index avait la taille et la couleur d'une saucisse de Toulouse, avec des taches de rousseur et des poils rouges*).

Адъективация существительных – это процесс, в котором можно выделить три этапа. Начальному этапу соответствует функциональное прилагательное, которое, не меняя своей морфологической структуры, приобретает лишь некоторые семантико-синтаксические признаки прилагательного, в частности может употребляться в функции определения (обычно постпозитивного): *un choc surprise*, *un voyage éclair*. Однако по своей лексико-грамматической природе существительное первого этапа адъективации, морфологически сохраняя все признаки субстантивности.

На промежуточном этапе существительное способно выполнять основные функции прилагательного и становится его эквивалентом, приобретая парадигму числа (*des problèmes clefs*), но не парадигму рода, что свидетельствует о сохранении им черт существительного: *une notion clef*. Существительное второго этапа адъективации может иметь показатели степеней сравнения: *des conversations plus snob, le regard plus glamour que jamais*. По своей сути первый и второй этапы являются неполной конверсией, конверсией в процессе развития. Лексическая единица утрачивает значение предметности, а также категориальное значение существительного, но ещё не получает всю парадигму прилагательного.

Заключительный этап адъективации являет собой полную конверсию и означает, что слово приобретает все лексико-грамматические признаки имени прилагательного, всю его парадигму, в том числе и изменяемость в роде: *une douceur moutonne, une salle rococotte, une chanson patoise*. Одним из критериев завершенности процесса адъективации является способность обоих компонентов данной структуры иметь в качестве определения придаточное определительное. По прохождении всех этапов существительное приобретает категориальное значение прилагательного и, удовлетворяя всем категориям этого лексико-грамматического класса слов, становится «настоящим» прилагательным: *des téléphones chics*.

Подводя итог, можно сказать, что адъективация – это распространённое и многогранное явление, которое широко используется в различных типах текста. Адъективация происходит в три этапа, по завершению которых лексическая единица полностью переходит в класс прилагательных и приобретает все характеристики данного лексико-грамматического класса слов.

Список литературы

1. Балли Ш. Общая лингвистика и вопросы французского языка. – М.: Иностранная литература, 1955. – 410 с.
2. Гак В.Г. Теоретическая грамматика французского языка. – М.: Добросвет, 2000. – 832 с.
3. Теньер Л. Основы структурного синтаксиса. – М.: Прогресс, 1988. – 656 с.
4. Кубрякова Е. С. Конверсия // Лингвистический энциклопедический словарь / гл. ред. В.Н. Ярцева. – М.: Сов. Энцикл., 1990. – 685 с.

Курмангалиева Гульмира Галымжановна
учитель казахского языка и литературы
Назарбаев Интеллектуальная школа
г. Павлодар, Республика Казахстан

ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ – ОСНОВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: автор статьи делится собственным опытом в развитии грамотного чтения у учащихся. Приводит в пример методы и приемы активного чтения для развития функциональной грамотности, а также останавливается на структурных компонентах грамотного чтения по международному исследованию PISA. Акцентирует внимание на том, для чего нужно развивать грамотное чтение в современном обществе.

Ключевые слова: функциональная грамотность, грамотность чтения, поиск информации, международное исследование PISA, ситуация, текст, аспект, активные методы, критическое мышление.

Понятие «функциональная грамотность» впервые появилось в начале 60-х годов в нормативных документах ЮНЕСКО.

Функциональная грамотность превратилась в один из базовых факторов, влияющих на непрерывное образование в стремительно меняющемся мире, это помогает молодым гражданам быстро адаптироваться в повседневной жизни.

Одним из приоритетных программ, основанных на концепции функциональной грамотности является оценивание учебных достижений 15-летних школьников по международной программе PISA.

«Функциональная грамотность» – это умение грамотно действовать в определенной ситуации. Что же охватывает функциональная грамотность?

1. Общая грамотность.
2. Компьютерная грамотность.
3. Информационная грамотность.
4. Коммуникативная грамотность.
5. Грамотность в изучении иностранных языков.
6. Бытовая грамотность.
7. Грамотность действия в экстренной ситуации.
8. Общественно-политическая грамотность [2; 6].

«Грамотность чтения – достижение цели, развитие знаний и потенциала, понимание письменного текста с целью связи с обществом, применение информации, демонстрация и работа с ней» (PISA, 2009) [1; 15].

Термин «Грамотность чтения» в сравнении с обычным чтением, считается более продвинутым. Потому что «чтение» может восприниматься как громкое чтение вслух, а «грамотность чтения» в программе PISA подразумевает чтение с целью извлечения информации и дельнейшей работы с ней. Это более широкое и глубокое понимание.

Метакогнитивные навыки читателей будут активны в том случае, если он задумывается над своим чтением, контролирует себя и рефлексировать. Именно поэтому «грамотность чтения» в программе PISA – это целеустремленное и активное применение для различных целей.

Чем же уникально международное исследование PISA? Известно своим общемировым охватом и регулярностью. Дает возможность отслеживания своих достижений. Своеобразие в том, что у каждого ученика свой вариант. Оценивает учебные достижения 15-летних.

Почему именно 15-летних школьников? Во многих странах в 15 лет учащиеся заканчивают основную школу и вступают в более самостоятельную ступень в своей жизни.

Что бы он не делал: продолжит учебу в университете, будет работать, строить карьеру, навыки грамотного чтения будут полезны ему для активной адаптации в обществе.

Способность учащихся читать с пониманием, применение содержания для достижения своих целей, рефлексия собственной деятельности – все это подготовка ко взрослой жизни.

Контроль грамотного чтения – это не проверка техники чтения или знание содержания, а проверка применения его в жизненных ситуациях. Составляющие компоненты исследования PISA: ситуация, текст, аспект.

Ситуация – жизненные ситуации, которые описываются в заданиях. Категория этих ситуаций для личного пользования, для работы, для изучения и обучения. В связи с этим PISA охватывает личные ситуации – 30%, общественные – 30%, образовательные – 25%, профессиональные – 15%.

Текст. Для чтения читателю нужен материал. Во время исследования материалом является текст или сборник текстов, по которому нужно выполнить ряд заданий.

Видов текстов много, они охватывают разные сферы жизни. Исследование PISA предлагает основные четыре вида:

1. Печать: Печатный или электронный вариант.
2. Среда: авторская или основана на повествовании.

3. Вид текста: *непрерывный, прерывистый, сложный, смешанный.*

4. Тип текста: *описание, повествование, толкование, обучение и взаимообучение.*

Аспект

Поиск и извлечение информации

Объединение и толкование

Рефлексия и оценка

Для формирования грамотного чтения эффективно обучение активными методами. Предлагая учащимся интересные, ситуационные задания учитель развивает такие жизненные навыки, как исследовательское чтение, составление открытых вопросов, развивающих уровень мышления, предлагает ставить себя на место героев ситуаций и принять правильное решение.

Во время ознакомления с новой информацией важно научить ребенка делать следующие пометки:

- понятно;
- непонятно;
- интересная информация;
- новая информация;
- согласен;
- не согласен;
- распознавание слова в контекстном значении;
- первичное прогнозирование незнакомых слов.

Путем применения различных методов и приемов чтения, таких как беглое чтение, чтение для поиска конкретной информации, чтение для понимания основной идеи, детальное чтение, предположение по картине, можно постепенно развивать грамотное чтение. Для определения вида текста: повествование, статья, реклама, описание, и т.д.

Интенсивное чтение (большой, объёмный текст) для сосредоточения внимания (в случае, если последующая передача информации сверстнику, участие в дебатах).

В таких случаях оптимальные задания: нахождение синонимов слов из текста, перифраз отдельных предложений, развернутые ответы на вопросы, выражение своего мнения относительно какой-либо цитаты.

Для выполнения всех выше перечисленных заданий ребенок вынужден будет прочитать текст внимательно, проанализировать прочитанное, сделать выводы, без этого успех невозможен.

Не секрет, что из-за избытка информации современные дети не любят читать или читают невнимательно. В данной ситуации очень полезен метод кодировки текста. Основную идею текста выписывают, текст полностью кодируют разными знаками-пометками. При повседневной работе такими методами, можно сформировать грамотное чтение у школьников.

В целях подготовки к международному исследованию можно применить следующие виды оценивания:

1. Тесты на множественный выбор.
2. Тесты, требующие краткого ответа.
3. Тесты, требующие развернутого ответа.
4. Тесты, требующие ответов да/нет или верно/неверно.
5. Вопросы, требующие доказательства собственной позиции.
6. Вопросы, требующие решения одной проблемы в группе.

Для того, чтобы заинтересовать учащихся, нужно отбирать материалы с учетом возрастных особенностей, основанные на жизненных ситуациях.

Для создания коллаборативной среды учителям важно развивать у учащихся умение грамотно задавать вопросы, умение высказывать собственную точку зрения, создавать условия для обсуждения вопроса. А, самое главное, устанавливать конструктивную обратную связь.

Активные методы обучения: мозговая атака, горячий микрофон, карусель, дефиниция, синквейн, представитель, составление кластера, ментальной карты, аквариум, метод углов, шесть шляп мышления, эссе, Сократовский семинар, рефлексия. Все вышеперечисленные приемы развивают у детей критическое мышление, которое поможет им правильно действовать в жизненных ситуациях. А навыки, полученные на уроках, помогут им адаптироваться в стремительно меняющемся мире.

Для чего нужно грамотное чтение в обществе?

Купили лекарственный препарат в аптеке, читаете чтобы узнать о побочных действиях и дозировке. Подписываете официальный документ, читаете, чтобы вас не обманули. Устроились на новую работу, читаете, чтобы ознакомиться с должностными обязанностями. Хотите усвоить различные новые технологии, читайте, чтобы извлечь необходимую информацию.

Так, давайте же, ежедневно будем развивать грамотное чтение у себя и у детей!

Список литературы

1. Рождественская Р., Логвинова В. Формирование навыков функционального чтения. Пособие для учителя.
2. Программа повышения квалификации педагогических кадров по методам развития функциональной грамотности учащихся в рамках проведения международного исследования PISA. Рабочая тетрадь учителя. Авторское право, 2014.

Майбалаева Айжан Аскарловна

канд. пед. наук, доцент

Кусаинова Данагуль Габитовна

студентка

Запирова Акмарал Айдаровна

студентка

Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева
г. Астана, Республика Казахстан

К ВОПРОСУ БИЛИНГВАЛЬНОГО ОПИСАНИЯ ТЕРМИНОВ БИОТЕХНОЛОГИИ В КАЗАХСКОМ И РУССКОМ ЯЗЫКАХ

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы билингвального описания терминов биотехнологии как одной из ключевых проблем в практике подготовки специалистов. В статье указаны морфемное и синтаксическое направления сопоставительного описания терминов двух языков в структурном аспекте. На примере сравнения толкования отдельных терминов в казахском и русском языках авторы выявляют случаи несовпадения сем и использования разнородных синтаксических структур, которые затрудняют процесс идентификации терминов.

Ключевые слова: термин, биотехнология, структурный аспект, морфемный состав, синтаксическая структура, эквивалент, дефиниция.

Как прогнозируют эксперты ООН, в XXI веке биотехнология будет определять развитие человечества во всех сферах его деятельности, и в первую очередь в получении продуктов питания, медицинских препаратов, в сельском хозяйстве, экологии, энергетике. Перемены, происшедшие в биологии за последние десятилетия, открыли принципиально новые перспективы для развития исследований во многих отраслях науки [1].

О роли биотехнологий в жизни современного общества говорил в своем Послании Президент нашей страны Н. Назарбаев: «... Важно обеспечить перевод на инновационные рельсы агропромышленного комплекса. Это наша традиционная отрасль. Глобальная потребность в продовольствии будет возрастать. В этот сектор пойдёт больше инвестиций. Поэтому нынешние фермеры должны заботиться о росте производства, а не довольствоваться краткими достижениями, связанными с погодными условиями. Конкуренция в глобальном агропроизводстве будет возрастать. На земле должны работать, прежде всего, те, кто внедряет новые технологии и непрерывно повышает производительность, работает на основе лучших мировых стандартов. ... Согласно принятой Концепции по переходу к «зеленой» экономике к 2030 году 15 процентов посевных площадей будут переведены на водосберегающие технологии. Нам необходимо развивать аграрную науку, создавать экспериментальные аграрно-инновационные кластеры. Важно не отставать от времени, и наряду с производством естественного продовольствия, вести разработку засухоустойчивых генно-модифицированных культур [2].

По мнению специалистов, для развития биотехнологии в Казахстане уже сегодня необходимо:

1. Внедрение, развитие и широкое использование современных направлений биотехнологий в фармацевтической промышленности, медицине, энергетике, горнодобывающей, нефтедобывающей промышленности, производстве сельскохозяйственной продукции и в других отраслях экономики, что является основой устойчивого социально-экономического развития страны, повышения качества и уровня жизни населения, обеспечения её продовольственной и национальной безопасности.

2. Внедрение биотехнологических инновационных разработок в малоэффективные отрасли промышленности Казахстана (трансферт технологий).

3. Ревизия научного и кадрового потенциала Казахстана в области фундаментальных исследований.

4. Подготовка специалистов-биотехнологов.

5. Создание Государственного биотехнологического координационно-аналитического центра и фонда финансирования биотехнологических исследований.

6. Необходимо в первую очередь увеличить трансферт передовых зарубежных разработок. На современном этапе только трансферт передовых достижений биотехнологий в различные отрасли промышленности в состоянии достоверно и на практике показать преимущества этой науки.

7. Стимулирование спроса на биотехнологическую продукцию.

8. Разработка мер государственной поддержки производителей биотехнологической продукции.

9. Совершенствование нормативно-правового обеспечения производства биомедицинских продуктов и услуг.

10. Создание современной гибкой экспериментальной базы, ориентированной на массовое внедрение биотехнологических продуктов в промышленность, здравоохранение, сельское хозяйство [3].

Одним из актуальнейших вопросов биотехнологической науки и современного казахстанского образования является подготовка конкурентоспособных отечественных специалистов. Можно говорить о недостаточно обширной научно-теоретической базе образовательного процесса, нехватке научно-учебной литературы на государственном языке. Студентам-биотехнологам, которые хотят внести свой вклад в развитие отечественной биотехнологической науки на казахском языке, при изучении материала по профилирующим дисциплинам, выполнении заданий часто приходится обращаться к источникам, написанным на русском и английском языках. Современное общество предъявляет жесткие требования к конкурентоспособности специалистов, главным из которых является знание языков. Наш Президент не раз в своих выступлениях говорил о том, что молодежь Казахстана должна владеть тремя языками – казахским, русским и английским. И

многие молодые люди сегодня прилагают большие усилия, для того чтобы стать триязычными специалистами и быть востребованными на рынке труда.

Однако для умения понимать, интерпретировать объемные научные тексты на неродном языке необходим достаточно высокий уровень владения языком первоисточников, который сформирован не у всех студентов. Учебной литературы на родном языке часто бывает недостаточно. Сложно идентифицировать информацию, представленную в учебниках на родном языке, с информацией из иноязычных источников. Это связано:

- во-первых, с тем, что многие отечественные исследователи создают научные труды на русском языке,
- во-вторых, с трудностями перевода научной литературы по биотехнологии с русского или английского языков на казахский.

Для формирования умений и навыков перевода учебной литературы на родной язык первостепенное значение имеет знание основ сопоставительного описания терминологии двух языков.

Сопоставление терминов биотехнологии в казахском и русском языках в структурном аспекте может осуществляться в двух направлениях: морфемном и синтаксическом.

С точки зрения морфемного состава биотехнологические термины двух языков можно разделить на группы, характеризующиеся следующими признаками:

1. Морфемный состав представлен корнями латинского и аффиксами латинского или русского происхождения в обоих языках (*мутация, мутагенез, фоллий, нуклеотид, хромосома, мембрана, эукариот, аллель, код, ядро* и т. д.).

2. Морфемный состав представлен в одном языке корнями латинского и корнями и аффиксами русского происхождения, в другом – корнями латинского происхождения в сочетании с корнями или аффиксами казахского происхождения (*генетический – генетикалық, аминокислоты – аминокышқылдар, авидность антител – антиденелердің авидтілігі, микроорганизмы – микроағзалар, доминантный – доминантты, физиологический – физиологиялық* и др.).

В синтаксическом плане среди казахских и русских биотехнологических терминов выделяются;

1) термины, представленные в обоих языках эквивалентными лексемами (*ақуыз, нәруыз – белок, басымдылық – доминантность, қабылдаушы – рецепиент, басыңқылық – рецессивность, сынама, үлгі – проба, ағза – организм, ұлпа – ткань, сыворотка – сарсу* и т. д.);

2) термины, представленные в одном языке словами с одним и более корнями, в другом – сложными словами или сочетаниями слов из двух и более компонентов (*наследственность – тұқым қуалаушылық, наследственный – тұқым қуалайтын, яйцеклетка – жұмыртқажасуша* и т. п.);

3) терминологические словосочетания, представленные в обоих языках эквивалентными компонентами (*алғашқы жыныстық белгі – первичный половой признак, нуклеотидтік тізбек – нуклеотидная последовательность, қоректік орта – питательная среда, физиологиялық бейімделу – физиологическая адаптация, сақиналық хромосома – кольцевая хромосома, бағытталған мутагенез – направленный мутагенез, дисульфидтік байланыс – дисульфидная связь* и т. д.).

Работа с терминами и опора на родной язык обучаемых – важная часть обучения профессиональному русскому языку студентов казахского отделения факультета естественных наук. Сравним толкование терминов *клон* и *антиген* в разных источниках на казахском и русском языках:

Клон – совокупность клеток или организмов, происходящих от общего предка путем бесполого размножения (митозов). Генетическая однородность клонов является относительной вследствие спонтанного мутационного процесса. Понятие «клон» относят также к совокупности однородных органических молекул [4].

Клон – бір бастапқы жасуша немесе молекулаға ұқсас жасушалар немесе молекулалардың жиынтығы [6].

Клон – жыныссыз өсіп даму арқылы бір ортақ тектен тараған клеткалар немесе ұрпақтар (өркендер) [5].

Как видим, в каждом из источников на казахском языке представлено по одному из значений данного термина. При этом в первом из них компонент дефиниции *однородные* представлен сочетанием слов *бір бастапқыжасуша немесе молекулаға ұқсас*, что является точным переводом, однако затрудняет процесс идентификации терминов двух языков при их восприятии. Отметим, что в казахском языке есть еще один точный эквивалент, подходящий к данному контексту – *біртекті*.

Антиген – вещество, воспринимаемое организмом как чужеродное и вызывающее специфический иммунный ответ, что сопровождается выработкой антител, взаимодействующих с антигеном [4].

Антигендер – иммундық жүйеде антиденелерді түзуді қоздыратын ақуыздар. Антиденелер антигене түзетін затпен арнайы өзара байланысуға қабілетті [6].

Антигендер – организмге кірген бөгде заттар иммундық жасауға туғызады. Тірі организмдердің барлық макромолекулалық құрамдарының антигендік қасиеттері бар [5].

Здесь при сопоставительном изучении выяснилось, что в первом из источников отсутствует один важный компонент дефиниции *бөгде* – *чужеродный*, в качестве основного же компонента выступает слово *ақуыздар* (*белки*), а не *зат* (*вещество*). Если изменить синтаксическую структуру дефиниции во втором источнике, получился бы, на наш взгляд, более точный перевод толкования термина: *антигендер – иммундық жасауға туғызатын организмге кірген бөгде заттар*.

Таким образом, в сфере сопоставительного описания терминов биотехнологии в казахском и русском языках есть много вопросов, решение которых требует объединения усилий, с одной стороны, лингвистов, с другой – специалистов-биотехнологов.

Список литературы

1. Экспресс К [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.express-k.kz
2. Казахстанский путь – 2050: единая цель, единые интересы, единое будущее // Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана. 17 января 2014 г.
3. Официальный сайт Национального Центра биотехнологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ru.biocenter.kz/home.html>
4. Валиханова Г.Ж. Биотехнология растений. – Алматы: Қонжық, 1996. – 272 с.
5. Жатқанбаев Ж. Биотехнология – Алматы: Эверо, 2011. – 388 б.
6. Әлмағамбетов Қ.Х. Биотехнология негіздері. – Астана, 2007. – 204 б.

Малышева Наталья Васильевна

канд. филол. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Комсомольский-на-Амуре государственный
технический университет»

г. Комсомольск-на-Амуре, Хабаровский край

ЛИНГВОКУЛЬТУРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АМЕРИКАНСКИХ ТОПОНИМОВ ИНДЕЙСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Аннотация: в данной статье автором представлен лингвокультурологический анализ топонимов североамериканского континента на примере названий штатов. Представлена классификация штатов с разделением их на те, чьи названия происходили от индейских языков, и те, которые придумали для земель «нового света» колонизаторы.

Ключевые слова: топонимы, Америка, индейские языки.

Классификация штатов представляется одной из самых простых, так как их количество строго ограничено цифрой пятьдесят. Первые 13 штатов образовались в 1776 году после объединения тринадцати британских колоний,

на окончательное формирование всех остальных ушло примерно полтора века. Названия для штатов выбирали сами жители или же, как в более поздние годы, они были предложены конгрессом, но вот их происхождение уходит далеко к годам образования первых колоний и даже доколумбовой Америки [1]. Итак, все названия штатов были топонимической инициативой самих колонизаторов, но они зачастую брали за основу наименования из языка населяющих данные территории индейских племен. Основную классификацию штатов можно начать с разделения их на те, чьи названия происходили от индейских языков, и те, которые придумали для земель «нового света» колонизаторы. Рассмотрим первую группу.

1) штаты, в названии которых лежат индейские корни. С точки зрения лингвистического анализа ко всем топонимам индейского происхождения относится оноματοпегия, так как для абсолютно всех колонизаторов материка их языки были чужеродными, и в разборе непонятных слов запись по звукам была основным методом.

Эта группа делится на следующие подгруппы:

а) штаты, в основе которых лежит лексема из индейского языка, при этом наблюдается полная утрата его первоначального смысла слова по вине ошибок и непонимания со стороны колонизаторов. К данной группе относятся три топонима: *Оклахома*, *Техас* и *Юта*. *Оклахома (Oklahoma)* – с языка чокто: «okla» – люди и «homma» – красный, буквально «красные люди». Эпитет, которым называли себя некоторые племена индейцев без конкретизации своей племенной принадлежности. Примечательным является тот факт, что на момент выбора имя для нового штата, большинство племен индейцев с его территории уже были насильно депортированы или же погибли в ходе войн за землю [2, 4, 5]. *Техас (Texas)* – во время испанской экспедиции на юг материка при встрече с колонизаторами коренные жители приветствовали их словом «ta-shas», что значит «друзья, союзники», тем самым индейцы демонстрировали свое дружелюбие по отношению к ним, а испанские картографы отметили эту местность на картах как «Техас». Штат получил название в честь слова из лексикона коренных жителей, никак не связанного с обозначением каких-либо географических объектов [2, 4, 5]. *Юта (Utah)* – топоним с испанско-индейскими корнями, в языке западных апачи «yudah» – «высокий», испанцы заимствовали это слово как «yuta» для обозначения племен, живших в горах. Выходит, что штат называется в честь прилагательного, используемого испанскими колонизаторами как эпитет для местных племен [2, 4, 5].

б) штаты, в основе которых лежит ассимилированное название индейских племен. В данном случае привычка показывать на местность, говоря, какие племена там проживают, со временем сократилась до топонимии территории именем племени, которое, в большинстве случаев, там уже давно не проживает. В данной группе восемь топонимов: *Айова*, *Алабама*, *Канзас*, *Арканзас*, *Иллинойс*, *Массачусетс*, *Северная* и *Южная Дакота*.

Айова (Iowa) – На берегу реки Висконсин проживало племя под названием аюва, в 1673 году его существование задокументировали Жак Маркетт и Луи Жюли. Согласно языку аюкспа (ayukhsa) оно переводится как «сонные». Такое название является довольно нетипичным для племени, поэтому предполагается, что это прозвище им дали соседние племена [2, 3, 4, 5].

Ещё одним штатом, название которого произошло от племени, является *Алабама (Alabama)*, и помимо обозначения племени и штата, оно также используется для обозначения реки, близ которой раньше проживало племя алабама. Само слово относится к языку чокто (Choctaw), но его произношение и написание напрямую зависели от языка и человеческого фактора, вот всевозможные его вариации, в разное время отмеченные на картах и в прессе: *Alibamo*, в таком виде это слово впервые появилось в европейских источниках после экспедиции Эрнардо де Сото в 1540 году, *Alibamu* версия Найта Элваса

и Limamu – Родриго Раньела. Французские источники начала 18 века – Alibamon и река – Rivière des Alibamons. Общее разнообразие написания слова также дополняют: Alibamu, Alabama, Albama, Alebamon, Alibama, Alibamou, Alabamu и Allibamou. Этот пример иллюстрирует проблему точного фонетического определения слова (к примеру, неожиданное появление носового звука во французской версии Rivière des Alibamons). Что же касается исходного значения этого слова, то ученые лингвисты раскладывают его на «alba», означающее «растение» или «сорняки», и «ато» – «резать», «срезать», «собирать». И общее значение как «очистка от зарослей» и «собиратели трав», что может относиться либо к очистке земли в сельскохозяйственных целях, либо к сбору лекарственных растений [2, 4, 5, 6].

Канзас (Kansas) – произошел от названия реки «Kansa» (Канса), которая, в свою очередь, была названа по имени проживающего там племени. Само произношение слова Канзас создало настоящий фонетический конфликт: на этой территории в течение долгого времени находилась французская колония, жители которой в силу своих французский корней искажали озвучением букв «с». Окончательная точка в этом споре была поставлена в 1881 году путем резолюции конгресса [13]. Соседний штат *Арканзас (Arkansas)* происходит от того же корня, это связано с дружбой двух индейских племен, проживающих на этой территории, буквально «Arkansas» – «люди, живущие вниз по реке» [2, 4, 5].

Иллинойс (Illinois) – топоним индейского происхождения, изначально на этой территории жило племя, которое называло себя иллиниек «Minouek», что на их языке означало «люди». Благодаря французским исследователям Жаку Маркетт и Луи Жоли, произносившим это слова на свой лад иллинуэ («ilininwe»), это слово, в конце концов, прекратилось в Иллинойс (Illinois) [2, 4, 5].

Массачусетс (Massachusetts) – топоним индейского происхождения, «Massachusetts» – во множественном числе название племени, которое проживало на этой территории. А в единственном числе «Massachusett» означает «возле большой горы». Таким образом «Massachusetts» – это люди, проживающие возле большой горы [2, 4, 5].

Северная и Южная Дакота (North and South Dakota) – топоним индейского происхождения: «Dakota» – друзья, союзники. В сущности, племя дакота представляло собой союз нескольких мелких племен. В 1861 г. район к западу от Миннесоты получил статус территории Дакота. В 80-х гг. XIX в., когда территорию собирались разделить на северную и южную части, обе части захотели сохранить слово «Дакота» в своем названии. Их желание было исполнено: Северную и Южную Дакоту приняли в состав США в один день в 1889 г. [2, 4, 5].

Наименования этих штатов репрезентируют лингвистические примеры топонимической метонимии, а также проблему «нового света», связанную с фонетическим искажением лексем из языка индейцев, что является исходом языкового конфликта представителей разных языковых семей, довольно типичный для общей топонимики Америки.

с) штаты, сохранившие в своем названии изначальный индейский топоним: в основу наименования этих штатов положены лексемы, изначально используемые индейцами для обозначения населенных территорий. Здесь целесообразно разделить топонимы на две подгруппы: индейские гидронимы и негидронимы.

Негидронимы – топонимы, которые не использовались для обозначения водоемов, представляют названия четырех штатов: *Аляска, Гавайи, Кентукки и Теннесси*.

Аляска (Alaska) – в переводе с алеутского языка «alaxsxaq», что означает «китовое место», «китовое изобилие». Имя земле было дано проживающими там племенами и характеризует большое количество китов, традиционно обитающих на этих территориях. Традиционно топоним относился к территории побережья, сейчас же он обозначает весь штат со всеми его территориями [1, 2, 4].

Гавайи (Hawaii) – происходит от гавайского Hawai'i, что означает «место Богов», согласно религиозным представлениям проживающих там племен, острова были излюбленной вотчиной божественных существ, о чем свидетельствовали частые извержения вулканов и множество иных мифологических представлений о реалиях природы [1, 2, 4].

Кентукки (Kentucky) – слово из языка предположительно шони или ирокезов, означающее «луг». Современный топоним представляет собой несколько расширенную версию его использования, индейцы говорили так о своих лугах, на которых они выращивали различные культуры, а сейчас этот топоним используется для обозначения штата, специализирующегося на СХ деятельности [1, 2, 4].

В данном случае мы наблюдаем расширение значения топонима с обозначения отдельной небольшой территории на наименование целого штата.

Гидронимы или топонимы, предназначенные для обозначения водоемов, сейчас используются в качестве названий семи штатов: *Висконсин, Коннектикут, Миннесота, Миссисипи, Мичиган, Небраска, Огайо, Орегон*.

Висконсин (Wisconsin) – изначально обозначал реку «Mescousing» – «слияние вод», исследователи Жак Маркетт и Луи Жоли в ходе своей экспедиции наткнулись на неё и узнали у индейцев её название, впрочем, записав его как «Wishkonsing», а американцы после переделали её в «Wisconsin» [1, 4, 7]. *Коннектикут (Connecticut)* – происходит из языка племени могикиан: «quinnitukqut» и означает «рядом с длинной рекой, на которой бывают приливы и отливы» [1, 2, 4]. *Миннесота (Minnesota)* – «minisota» – в переводе с языка племени дакота «мутная» или «молочная вода», первоначально название реки [4]. *Миссисипи (Mississippi)* – meshi – «великая», ziibi – «река». Благодаря французским колонизаторам и их произношению индейское слово стало звучать как «Mississippi» [4]. *Мичиган (Michigan)* – meshi – «великая», gami – «озеро» [4]. *Небраска (Nebraska)* – на языке племени омаха: «ni braska» – «плоская вода». С запада в Миссури впадают две реки: одна берет начало в Вайоминге, а вторая – в Колорадо. К востоку от двух этих штатов две реки сливаются и последние 640 километров текут в Миссури вместе. Получившаяся река необычайно широкая, но очень мелкая. Поэтому её называют «плоской водой» [1, 4]. *Огайо (Ohio)* – топоним индейского происхождения, обозначающий реку, oh:yo – в переводе с языка племени сенека «хорошая река» [4]. *Орегон (Oregon)* – топоним индейского происхождения, принятый для обозначения реки на западе Северной Америки. Его значение утеряно со временем [4].

Список литературы

1. Иванян Э.А. История США: пособие для вузов / Э.И. Иванян. – М.: Дрофа, 2004. – 120 с.
2. Bright, W. Native American Place Names of the United States [Текст] / William Bright. – University of Oklahoma Press, 2004
3. History of Iowa [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://publications.iowa.gov/135/1/history/7-1.html/>
4. Online Etymology Dictionary [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.etymonline.com/>
5. Swanton, J.R. The Indian Tribes of North America / John R. Swanton. – Bureau of American Ethnology Bulletin, 1953.
6. The State's Name [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.archives.alabama.gov/statenam.html/>
7. Wisconsin's Name [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.wisconsinhistory.org/topics/wisconsin-name/>

Мирзоев Асэф Гюльмагомедович

аспирант

Институт языка, литературы и искусства Дагестанского
научного центра им. Г. Цадасы РАН
г. Махачкала, Республика Дагестан

СИМВОЛИКА СОЛНЦА В РОМАНЕ АХЕДА АГАЕВА «РАСКОЛОТОЕ СОЛНЦЕ»

Аннотация: статья посвящена анализу символа солнца в романе А. Агаева «Расколотое солнце». Впервые рассмотрена символическая природа неисследованного романа, определены особенности интерпретации писателем известного символического образа.

Ключевые слова: символ, солнце, символическая доминанта, город.

Начиная со второй половины 1980-х гг. советская правящая элита все больше чувствовала нарастание дезорганизации в стране. По мнению А.С. Ахиезера, «страна выступала для далеких и близких народов как носитель смертельной иррациональной опасности. Престиж власти снижался... Страна тонула в нравственной и экологической грязи...» [1, с. 5].

В такой сложной обстановке, в советской художественной литературе стали ярко выражаться политические, социальные, философские проблемы.

Исследователь русской литературы Нефагина выделяет одну из ветвей неоклассической прозы – философичную, которая, по ее мнению, «пользуясь реалистическими средствами, отличается большей степенью метафоричности. Метафора в данном случае выступает одним из приемов, позволяющих соотнести отдельный факт с космосом человеческой жизни...» [2, с. 10].

Писатели этого периода, оглядываясь на классические традиции русского реализма, воплощали идеи в своих произведениях в новой форме, соединяли конкретно-бытовое с мифологичностью.

Неоклассики пытались найти ключ к психологическим глубинам человека, объяснить мотивации поступков своих героев, дать развернутую картину перестроечного периода.

Так, в произведениях советских писателей этой эпохи Ч. Айтматова, В. Распутина, В. Астафьева, Б. Васильева остро стоит проблема самобытности русского народа, осмысление нравственных понятий, рассматривается идеализированный образ единого народа и т.д.

К неоклассической прозе по своему замыслу примыкает роман лезгинского писателя, литературоведа и философа А.Г. Агаева «Расколотое солнце», который хотя и был написан в духе критического реализма [3].

В романе отразились все глубинные метаморфозы перестроечного периода советской эпохи. На страницах агаевского творения развертывается исторически конкретная современность со своими важнейшими нравственными конфликтами с одной стороны – народным сказанием, архаическим прошлым, а с другой стороны – с тревожной неопределенностью будущего. Автор поднимает ряд философских и социальных проблем, проводит параллели между настоящим и прошлым, а также обращает внимание на вопрос смысла человеческого бытия.

Как утверждает исследователь лезгинской литературы Г.Г. Гашаров, «роман «Расколотое солнце», в котором созданы жизненные и убедительные образы, будит мысль, расширяет наши представления о прошлом и настоящем дне, утверждает высокую нравственность и духовность» [4, с. 147].

Будучи произведением глубокого философского содержания, «Расколотое солнце» содержит в себе множество символических образов, помогающих переключать восприятие читателя из сферы прямого предметно-событийного пласта в иррациональную сферу бытия. Символы в романе, повторяясь и переплетаясь между собой множеством семантических отменков, образуют лейтмотив произведения.

«Символ (от греч. Symbolon – знак, примета) в художественной литературе характеризуется как тип тропа, который имеет прямой предметный смысл, разворачивающийся в бесконечный спектр значений. Символ не только связан с нерасчленимым мировым целым, но также способ выражения «невыразимой» другими средствами целостности мира – в этом смысл и внесмысловая активность его неисчерпаемой многозначности» [5, с. 227].

В «Расколотом солнце» повторяющиеся символы и детали формируют каркас целостного художественного мира. Они представляют собой неизменную составляющую художественной структуры произведения, воплощаясь во множестве ситуаций и сюжетных линий. В романе такими образами являются: солнце (луч, свет), день, ночь, золото, деньги, орел, числовая символика и др.

Большинство из вышеперечисленных символов связано с образом солнца, являющийся смысловым и композиционным центром произведения. Образ солнца является также и символической доминантой романа. Как правило, солнце в большинстве мировых культур трактуется как символ начала жизни всех живых существ. С испокон веков солнце ассоциируется в человеческом сознании с понятиями блага, удачи, добра, света, как физического, так и духовного. Оно символизирует то вечное, которое не подвергается влиянию никаких посторонних факторов.

Касаясь проблемы осмысления солнца как основы мироздания, автор проводит параллели от архаического прошлого лезгинского народа к его современности. Освещается многовековая история лезгинского народа, начиная с самого истока его возникновения. События, данные в романе, происходят в вымышленном автором городе «страны Солнца», который и является центром Космоса, где разворачиваются основные действия.

Писатель по-своему трансформирует образы-символы, восходящие к древним верованиям лезгин, дополняя их новым смыслом. Начиная с первой же страницы романа, приводящиеся описания наступления нового дня, первых лучей солнца, которые достигают до всего живого, всех потаенных уголков человеческой души, наводят на мысль о том, что солнце как созидательная сила является субстанцией, контролирующей все жизненные процессы на земле.

Постепенно эволюционируя и переосмысливаясь в ходе художественного повествования, солнце уже являет собой символический образ общественно-экономических коллизий, происходящих в государстве. Основной смысл романа – борьба между добром и злом – уже проскальзывает в самом начале повествования, которая отражается в конфронтации двух противоборствующих начал Космоса. Этот смысл растворен и в самом названии. День олицетворяется со светом во всем его многообразии, выступает как незримый судья всего живого. «Солнце растворяется во всем живом, пропитывает каждую клетку, скрыться от которого невозможно. Все достоинства человека: каждая частица его тела, мысли, благодаря которым он живет на земле – все это является величием солнца, его многочисленных осколков» [6, с. 4]. Так и главный герой Бег Бегов, который наделен всеми пороками, также порожден этим светом.

На протяжении всего произведения происходит жесткая конфронтация между рациональными и потусторонними (ирреальными) силами, гармонией и хаосом. День в романе является не только светлым временем суток, но и концентрацией положительного духа, заполняющего все свободное пространство мироздания активизирующей энергией, тем самым вытесняя безнравственность, разрушительную силу порока. Зло, являясь лишь теневой стороной солнца, началом нового дня, не способно полностью трансформировать этические нормы и ценности человечества.

Солнце, несмотря на все попытки порочных, inferнальных сил, зарожденных из самых низменных желаний человеческой природы, затмить его, утопить в трясине аморальности (сон Сельваны), раздробить светило на мельчайшие частицы (сон Бегова), остается вечной неумирающей ясностью.

В романе субстанция солнца с космического пространства переносится на реально-конкретный географический объект. При смене локуса надбытийного

абсолюта его Сверхактивность (энергия) поглощается уже конкретным художественным пространством, которое играет роль вселенной.

«Город – писал Ю. Лотман, – когда является идеализированной моделью вселенной, он, как правило, расположен «в центре Земли» [7, с. 7]. Так, город-Солнце в романе, являясь столицей «Страны Девяти Братьев», выступает как идеальное воплощение своей земли. Город своей пространственной протяженностью к солнцу, как всеобъемлющей тотальности духа, становится медиатором между имманентным и трансцендентным сущностями бытия.

Известный своим богатым культурным и историческим прошлым, город «как семиотический механизм, получает возможность синхронно сопалагаться с настоящим» [7, с. 12].

Предельная насыщенность родов (общин) в одном народе, каждый из которых стремится к самоидентичности, приводит к забвению исторического прошлого, происходит разрыв периодического ритма воспоминания.

Таким образом, необходимость обращения к символам романа обусловлена фактом предельно плотной насыщенности произведения символическими образами. Повествовательная канва произведения раскрывается не только на развертывание каких-либо событий или явлений, но и на устойчивом ассоциативном ряде повторяющихся символических деталей. Все образы романа выстраиваются вокруг центрального образа солнца. Тем самым выражается своеобразная надежда автора на благополучный исход социальных изменений в обществе.

Список литературы

1. Ахизер А.С. Россия: критика исторического опыта (Социокультурная динамика России). Т. I: От прошлого к будущему. – Новосибирск, 1991.
2. Нефагина Г.Л. Русская проза второй половины 80-х начала 90-х годов XX века. – Экономпресс, 1997.
3. Агаев А. Расколотое солнце. – Махачкала, 1993.
4. Гашаров Г.Г. Лезгинская литература: История и современность. – Махачкала, 1998.
5. Тамарченко Н.Д. Поэтика – словарь актуальных терминов и понятий / Под. ред. Н.Д. Тамарченко. – М.: Издательство Кулагиной; Intrada, 2008.
6. Агаев А. Расколотое солнце. – С. 4.
7. Лотман Ю.М. Избранные работы в трех томах. – Т. 2. – Таллин: Александра, 1992.

Михайлец Людмила Сергеевна
студентка

Фролова Галина Александровна
старший преподаватель

Елабужский институт (филиал) ФГАОУ ВПО «Казанский
(Приволжский) федеральный университет»
г. Елабуга, Республика Татарстан

ЛИЧНОСТЬ И ЭПОХА В РОМАНЕ А.А. КАБАКОВА «ВСЁ ПОПРАВИМО: ХРОНИКА ЧАСТНОЙ ЖИЗНИ»

Аннотация: цель данного исследования – раскрыть проблему влияния эпохи на становление личности в романе А.А. Кабакова «Всё поправимо», что в свете антропоцентрического подхода в науке представляется актуальным. В ходе исследования нами использовались следующие методы: метод интерпретации художественного текста и контекстологический анализ. В результате исследования, на примере романа «Всё поправимо», было рассмотрено, как эпоха влияет на становление личности, изменения в ее сознании, как автор рисует частную жизнь героя как судьбу целого поколения на фоне полувековой истории России.

Ключевые слова: личность, эпоха, антисемитизм, доноительство, шпиономания, стилиаги, спекуляция, предательство, выживленец, диссиденты, хроника.

Александр Абрамович Кабаков – один из немногих современных писателей, кого уже при жизни называют классиком. Он блистательно заявил о себе

в 1989 году повестью «Невозвращенец». Однако утвердился в литературе значительно позднее – через пятнадцать лет, после публикации и последующего громкого успеха романа «Все поправимо: Хроника частной жизни» (2004) и сборника «Московские сказки» (2005). Писатель является лауреатом многих известных литературных премий. В частности, за роман «Все поправимо» Кабаков получил премию «Большая книга» и «Большую премию Аполлона Григорьева».

Роман «Все поправимо: Хроника частной жизни» – своеобразная попытка писателя отразить советское прошлое второй половины XX века и вхождение в демократическую эру общества через частную жизнь. Цель нашей работы – раскрыть проблему влияния эпохи на становление личности в романе А.А. Кабакова «Всё поправимо», в котором автор рисует частную жизнь героя как судьбу целого поколения на фоне полувековой истории России. Отсюда четкая композиция романа: он состоит из трех книг, каждая из которых – определенный период в жизни героя и развития страны.

В первой книге А. Кабаков в реалистической манере воссоздает детство героя, которое приходится на последние годы эпохи культа личности Сталина. Действие разворачивается на окраине России в маленьком закрытом поселке Заячья Падь, отстроенном вокруг секретного военного завода. Живут здесь почти сплошь военные и их семьи, а рабочую силу составляют заключенные. Главный герой – романтически настроенный шестиклассник – Миша Салтыков, по прозвищу «Салтычиха», ничем не отличается от обычных советских детей, живущих в кирпичных домах, одетых небогато, но тепло и практично. Его отец работает заместителем главного инженера на оборонном заводе всеобщего значения, мать – ведет домашнее хозяйство. Но анонимный донос на Салтыковых (мать и дядя Миши – евреи) переворачивает привычный уклад жизни семьи. Так проблемы доносительства и антисемитизма выступают приметами описываемого времени. Через конкретные подробности, словосочетания, взятые из официальных документов, газет («попереть из партии», «в студбеккерах везли секретные детали», «по радио говорили про утративших бдительность»), Кабакову удается передать атмосферу эпохи – шпиономанию, неверие в человека, постоянный поиск врагов советской власти, антисемитские настроения. Не удивительно, что Леонид Салтыков испугался последствий доноса, возможного ареста семьи и покончил жизнь самоубийством. А через неделю после этого умирает И.В. Сталин и «Мишка как-то очень быстро все понял – и что отец зря застрелился <...> если бы отец подождал до смерти товарища Сталина, то он и сам стреляться не стал бы, и что космополитизм теперь уже никогда и не вспомнят» [3, с. 128]. Так, в сознании героя связываются две смерти: смерть Сталина, которая становится своеобразным символом уходящей эпохи тоталитарного режима, и смерть отца – ускоряющая психологическое и мировоззренческое взросление мальчика.

После произошедшего Миша острее чувствует ответственность за судьбу слепнувшей матери и начинает по-настоящему ценить поддержку друзей-одноклассников – Игоря Киреева и Нины Бурлаковой, которая впоследствии станет его женой. Чуть позже Салтыков с матерью переезжают в Москву к ювелиру дяде Пете. В новой школе Миша знакомится с её главным пижонем – рациональным и хватким, Женей Белоцерковским, который сразу замечает в бедно одетом мальчике желание красиво жить и одеваться. Начав дружбу с Белым, как Женю с завистью и почетом называли в школе, Салтыков меняется и внутренне, и внешне. С одной стороны, он начинает следить за собой – на голове появляется кок (взбитый вихор), в гардеробе – модные вещи. Одним словом, для Миши наступает время его «стиляжней» юности. С другой стороны, любовь к деньгам начинает постепенно вытеснять в нем нравственные качества:

теплое отношение к матери, любовь к Нине. Меняется все, вплоть до прозвища – теперь, вместо ненавистой «девчачей клички» Салтычиха, Мишку называют на иностранный манер – Солт. Совместно с Белым он ведёт опасный и противозаконный в те времена «бизнес» по перепродаже заграничной одежды и других дефицитных товаров. Спекуляция приносит хорошие деньги, и Миша с головой уходит в реализацию новых идей по добыче материального, всё больше отдаляясь от матери, забрасывая учебу.

Правда, стоит отметить, герой уже с детства мечтал не о конкретной профессии, а о том, что у него будет много денег: «Он почти все время думал об одном – о деньгах. Ему стало ясно, что вся жизнь устроена вокруг денег, и он перебирал все, что составляет жизнь, и убеждался, что деньги во всем» [3, с. 157]. Таким образом, Кабаков психологически достоверно, художественно убедительно показывает растлевающее влияние «оттепленной» эпохи дефицита, «падение» своего героя, сначала открытого миру, тянущегося к знаниям отличника, сохраняющего верность семейным ценностям, а затем – стиляги и фарцовщика, заикленного на деньгах.

Во второй части книги Миша Салтыков уже взрослый, самостоятельный, женатый человек. Правда, его постоянные измены, безудержная страсть к рискованным заработкам, гулянки с друзьями разрушают семейную жизнь: подрывают доверие жены, отдаляют от единственного сына. Однако, несмотря на это, Нина всегда была рядом с ним. Её жертвенность и терпение проявились ещё в студенчестве, когда Нина верно ждала его из армии, куда Миша попадает после отчисления из института.

Автору и здесь вновь очень точно удается воссоздать нравственно-психологическую атмосферу эпохи через лексику: «дело врачей новое устроят», «дать партийную оценку», «будет приниматься резолюция с осуждением отравившихся от народа и угрожающих американцам художников, поэтов и писателей». «Закручивание гаек», столь характерное для «послеоттепельных» времен, отразилось и на судьбе главного героя. За неявку на собрание по осуждению книги И. Эренбурга «Люди. Годы. Жизнь» ему объявляют строгий выговор, грозят исключением из института. Миша боится не только исключения, но и тюрьмы за спекуляцию, от которой и спасается «бегством» в армию.

Таким образом, герой ведёт противозаконную деятельность по всем направлениям: занимаясь спекуляцией и фарцовкой, он попирает законы государственные, изменяя жене – морально-нравственные законы. Преступив однажды черту, Миша уже не может остановиться. Преступление, юридическое (спекуляция) и моральное (измены жене), положено в основу жизни героя. Ничто не может заставить Салтыкова отказаться от избранного пути: ни страх ареста, ни страх разоблачения супружеской неверности.

Итак, в первых двух частях романа мы видим, как и в каких условиях формируется личность Миши, а в третьей он уже пожинает плоды своей бурной молодости: жена уже несколько лет не разговаривает с ним, женатый сын Леонид живет отдельно, к отцу относится иронично-равнодушно. Спустя годы страсть к вещам была наконец утолена, дорогое, заграничное стало доступным и утратило ценность. Вот почему ближе к финалу книги вещный мир утрачивает манящую яркость, становится тусклым, привычным. Детальные описания одежды, предметов интерьера уступают место внутренним монологам героя, оценивающего прожитую жизнь.

Последняя часть романа ретроспективна: перед нами уже седой Михаил Салтыков, совладелец нефтяной компании, который подводит итоги своей жизни. Он в очередной раз вспоминает, как после армии получил диплом и ушел с головой в науку, защитил диссертацию, но и это вновь становится для него всего лишь способом зарабатывания денег, не перерастая в любимое занятие. Впрочем, и вокруг него: «Было много таких же ученых «от некуда

даться», нашедших в институте приличное убежище от тогдашней жизни, и источник сравнительно безбедного и не вступавшего в конфликт с советскими законами существования» [3, с. 360]. Потом многие из этих ученых ушли в бизнес, политику, действительно стоящие специалисты развехались. Рухнул железный занавес, Советский Союз распался, люди получили, так называемую, свободу – слова, передвижения, но никто не знал, что с этой свободой делать: «Из-под общества выбили советский фундамент, но другого фундамента не подвели» [4]. В поисках средств для существования Салтыков, Белоцерковский и Киреев, как и многие в то время, подались в бизнес. В бурные 90-е они основали свою фирму «Топос» по перепродаже иностранных машин. Главным был Женя – расчетливый и грамотный бизнесмен. В трудные времена он, спасая жизни и друзей и свою, даже переписывает на бандитов родительскую квартиру. Миша хотел отдать им бриллианты, которые получил в наследство от дяди Пети и спрятал в могилу матери, но во вскрытой могиле камней не оказалось. Друзья находят объяснение – все дело в предательстве – Мишу все время предадут близкие. В своих рассуждениях о предательстве Лена, одна из любовниц Салтыкова, идет ещё дальше: «Ты притягиваешь предательство, потому что ты ведь сам предаешь всех» [3, с. 420]. Миша, действительно, постоянно предавал женщин, которые его любили: и Нину, и даже больную мать, от которой совсем отдалился перед самой ее смертью. Но самое главное, что в погоне за деньгами и красивой жизнью он предает самого себя. Первоначальное благородное желание обеспечить достойную жизнь матери и жене перерастает в жажду наживы любыми путями, когда деньги становятся не средством, а целью.

Правда, нельзя сказать, что автор стремится заклеить своего героя, или, напротив, спешит оправдать. Сам Кабаков называет своего героя (как, кстати, и себя) «выживленцем», подчеркивая тем самым непосредственное влияние эпохи на формирование личности Салтыкова. В эпоху тотального дефицита элементарная потребность в необходимом во многом провоцировала людей на «преступление» – добычу самого нужного порой любыми средствами. Подобное «выживание» становилось нормой. В конце концов, Миша выбирает не самый аморальный способ выживания и самореализации. В его стремлении к красивой жизни можно увидеть не только азарт дельца, но и упорство противостояния советской системе, и даже определенную смелость. Не случайно, Кабаков, создавший в своём романе «Всё поправимо» образ типичного стилиста и фарцовщика, говорил в интервью: «Стилисты действительно были врагами советской власти – сознательными и упорными, это первые и совершенно органические диссиденты» [4]. Всю жизнь герой романа и власть были связаны взаимной ненавистью, что было вполне закономерно: «За что ж ей меня любить, если я ее терпеть не могу и все время обдурить норовлю», – говорил Салтыков [3, с. 429]. Скорее всего, снисходительное отношение автора к герою можно объяснить и тем, что они ровесники, и, возможно, выживали идентичными или сходными путями.

Финал романа печален и закономерен. Женю взорвали в собственной машине, Салтыков с Киреевым некоторое время ещё работали в созданной ими кампании и даже входили в совет директоров, но уже фактически ничего не решали. Михаил безуспешно пытается понять: «На каком повороте вырывается вперед и уходит, увеличивая отрыв, будущий победитель» [3, с. 4]. В свое время именно он и его друзья были теми, кто в эпоху пропагандируемого равенства смогли вопреки законам государства и общественной морали добиться материального благополучия. Тем не менее, несмотря на материальные и нравственные жертвы, бывшие стилисты и фарцовщики так и не смогли вписаться в постсоветскую эпоху с её новыми законами и героями. Герой не может до

конца объяснить причину своего успеха в советское время и ощущения полной ненужности в пространстве 2000-х.

Наконец, Михаилу и Игорю прозрачно (а затем и буквально) намекают, что они должны уйти, уступить руководство кампанией. После смерти Белоцерковского они понимают всю безуспешность и опасность сопротивления энергичным, беспринципным молодым дельцам, которые из вчерашних исполнительных подчиненных превратились в хватких директоров. На смену эпохе ограничения человеческой свободы пришло время обесценивания человеческой жизни. Вчерашние стилисты с их опытом противостояния государственной системе проигрывают сегодняшним бандитам в борьбе за место под солнцем. В результате Салтыкова и Киреева не только выставили из их же кампании, но и ограбили.

В эпилоге мы видим Михаила нищим стариком в Доме престарелых с женой, которую он всю жизнь заставлял страдать. Стоит отметить, что в финале всё, волновавшее героя в молодости, перестало иметь для него смысл: кто написал донос на отца, кто чуть не посадил таким же доносом самого Михаила в тюрьму, куда делится бриллианты. На смену этим вопросам приходит парадоксальная для читателя уверенность героя в том, что «всё поправимо». Так, крах материального помогает герою осознать духовные ценности, которыми он когда-то пренебрег: близость любимой, до конца верной ему жены, простая радость жизни настоящим и теплыми воспоминаниями о прошлом.

Таким образом, название романа заключает в себе суть размышлений героя и автора, которые вслед за пословицей готовы утверждать: «Всё поправимо, кроме смерти». Однако в контексте темы нашей статьи гораздо больший интерес представляет подзаголовок романа – «Хроника частной жизни». Само определение жанра хроники предполагает изложение исторических событий в их временной последовательности [1, с. 192]. Но главным предметом изображения в данном жанре является ход времени, которому подчиняются сюжетные ситуации и судьбы героев. Если автор обращается к хронике как жанру художественному (как в случае с романом «Всё поправимо»), а не документальному, главенствующей будет тема «человек перед лицом времени». То есть по сути в произведении два взаимодействующих героя – Михаил Салтыков и время. В романе запечатлена обстановка повседневности трех «эпох» в жизни страны: «закрытого» пространства послевоенных 1950-х с одинаково одетыми людьми и «военными тайнами»; «стиляжских» 1960-х с неотъемлемыми знаковыми ситуациями «курения», «выпивания», ставшими новой формой бытового поведения, сменой музыкальных и литературных интересов героев, описанием появления феномена моды; постсоветских 1990-х, когда шестидесятилетия сменяются «шестисотыми», а вещи для постаревших героев-стилягов становятся «барахлом». Так, на полувековую историю страны накладываются пятьдесят лет жизни человека, а перемены в жизни страны сопровождаются изменениями в сознании героя.

Список литературы

1. Белокурова С.П. Словарь литературоведческих терминов. – СПб.: Паритет, 2007. – 320 с.
2. Елагина Е. От невозвращенца к выживленцу / Е. Елагина // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.idelo.ru/392/22.html> (дата обращения: 8.04.2015).
3. Кабаков А.А. Всё поправимо: Хроника частной жизни. – Москва: Вагриус, 2007. – 523 с.
4. Колесинская Я. Александр Кабаков: Хочу тиражи, как у Минаева, но быть как Минаев – увольте / Я. Колесинская // [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://sibkray.ru/news/54/21952/> (дата обращения: 15.04.2015).
5. Колядич Т.М. Русская проза рубежа XX–XXI веков: учеб. пособие / Т.М. Колядич, Ф.С. Капица. – М.: Флинта, 2011. – 96 с.

Михайловская Ирина Николаевна
канд. филол. наук, старший преподаватель
Институт международного сервиса,
туризма и иностранных языков
ФГБОУ ВПО «Пятигорский государственный
лингвистический университет»
г. Пятигорск, Ставропольский край

НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В СОВРЕМЕННОМ ЯЗЫКОЗНАНИИ

Аннотация: в данной статье автор поднимает актуальную проблему рассмотрения основ лингвистических исследований, научных направлений и данных, достигнутых в науке, объяснения некоторых лингвистических терминов в формировании уровня научно-исследовательской деятельности специалистов лингвистического профиля.

Ключевые слова: основы научных исследований, лингвистика, языкознание, структурализм, социолингвистика, психолингвистика, теория речевых актов, семиотика, прагматика, прагмалингвистика, когнитивный подход, синхрония, диахрония, прикладная лингвистика.

Задачи, стоящие перед любой наукой, определяются ее собственным уровнем и предшествующей историей. Развивается наука, с одной стороны, путем внутренней дифференциации, и, с другой стороны, путем интеграции с другими смежными и несмежными науками.

В научных исследованиях различают методику – совокупность приемов наблюдения, эксперимента и описания; метод – совокупность приемов, используемых в исследовании, т. е. подход, систематизация и теоретическое осмысление изучаемого материала; и методологию – соотнесение полученных данных с другими фундаментальными науками.

В XX веке в языкознании наметилась тенденция к изучению структуры и составляющих ее элементов. Основоположниками структурной лингвистики были Ф. де Соссюр (Швейцария), Н.С. Трубецкой (Прага), Л. Ельмслев (Копенгаген), Э. Сепир, Л. Блумфилд (США).

На смену формальной односторонности структурализма пришла семасиология на основании исследовательской работы И. Бреаля, К. Райзига, Г. Пауля, М.М. Покровского, которая определяла важные задачи исследователей прикладной лингвистики.

Структурная генеративная грамматика Н. Хомского начинает развиваться в 60-е годы, но спустя десятилетие не основанный на логических фактах языка подход возвращается к семантике и учету влияния на язык экстралингвистических факторов.

В 70–80-е годы развиваются следующие направления: социолингвистика, изучающая причинные связи между языком и фактами общественной жизни; психолингвистика, исследующая процесс речи с точки зрения адекватности содержания данному коммуникативному намерению; теория речевых актов, изучающая отрезки речи, имеющие в данных условиях определенную целевую направленность; семиотика, интегрируя семантику, изучающую отношение знаков к обозначаемому, синтактику, рассматривающую отношения знаков между собой, и прагматику, исследующую отношения единиц языка к лицу/лицам, которые пользуются языком.

Прагмалингвистика на современном этапе своего развития знаменует становление коммуникативно-прагматической сферы исследований на фоне личностно-ориентированной и деятельностно-мотивированной парадигмы линг-

вистической науки. Коммуникация представляется систематизацией эмпирического восприятия мира человеком и эффективным использованием полученного опыта в речевой деятельности (К. Ажеж, В.А. Звегинцев, Е.В. Сидоров, А.И. Смирницкий).

В настоящее время современные направления в прагматике являются сферой деятельности лингвистов, психологов, социологов, логиков и философов. В функционально-системной парадигме современного языкознания большое признание получает антропоцентризм. Мир является объектом мышления человека, ведущего о нем речь. Понятия, создаваемые посредством знаков человеческих языков, являются моделями знания, позволяющие отразить наблюдаемые явления окружающей действительности.

В современной лингвистической науке концептуальным определением становится «прагматизация» речи как специфического вида деятельности «человека говорящего» (К. Ажеж, Т.А. ван Дейк, В.Н. Маров, Г.Г. Матвеева). Прагматические значения связывают языковые средства с ситуацией, состоянием и намерениями говорящих, коммуникативными стратегиями.

На современном этапе развития лингвистики становление коммуникативно-деятельностного подхода в прагматике дает возможность рассматривать функционирование языка и языковых средств в условиях реального общения. Общение, являя собой системность, априори основанную на знаниях человека об окружающем его мире и осмысленном применении этих знаний в процессе вербальной коммуникации, ставит категорию целенаправленной деятельности с четко определенными коммуникативными и прагматическими функциями языка в центр лингвистических исследовательских теорий. Поэтому все больше внимания в последние десятилетия стало уделяться изучению самых разных аспектов коммуникативной деятельности человека: прагматической лингвистике, психологии, социолингвистике, лингвокультурологии, межкультурной коммуникации.

В лингвистике последних десятилетий, как отечественной, так и зарубежной, исследования общения людей в процессуально-деятельностном описании языковой коммуникации в самом широком толковании и связанные с ней коммуникативно-прагматические и когнитивные параметры, которые актуализируются в процессе речи непосредственно обусловлены прагматическими, социокультурными, психологическими факторами (Н.Д. Арутюнова, В.В. Богданов, Е.С. Кубрякова, Р.О. Якобсон, Т. Dijk).

Следствием прагматической теории в лингвистике второй половины XX века стало проявление интереса к проблеме «человека говорящего» (К. Ажеж), «человека в языке» (Э. Бенвенист), «языка в действии» (Э.С. Азнаурова) и особенностям функционирования языковых единиц в реализации прагматической установки текста. Именно поэтому на современном этапе развития прагматической лингвистики знаменует становление коммуникативно-прагматической сферы исследования на фоне личностно-ориентированной и деятельностно-мотивированной парадигмы лингвистической науки.

Когнитивный подход, связанный с осмыслением опыта человека и познанием мира (конец XX–начало XXI вв.), является актуальным и направлен на описание основных концептов человеческого сознания. А.В. Киселева указывает: «ключевым понятием когнитивной науки является получение знания о знании, и в ее фокусе находятся многочисленные проблемы, связанные с получением, обработкой, хранением, извлечением и оперированием знаниями, относящиеся к его накоплению и систематизации, его росту, ко всем процедурам, характеризующим использование знания в поведении человека и, главное, его мышлении и процессах коммуникации» [3]. Развитие когнитивного подхода к явлениям языка способствовало пониманию концептуальных когнитивных структур сознания.

Когнитивная наука ставила перед лингвистами глобальные задачи в пересмотре методологических оснований теоретической лингвистики через

призму познавательных процессов человека. Ведущие теоретики когнитивной науки добились успехов в освещении проблем категоризации, концептуализации мира человеком, а также в определении понятия языкового значения, непосредственно связанного с отражением человеческого опыта и окружающей действительности (М. Johnson, G. Lakoff, R. Langaker, L. Talmy).

Наряду с рассмотренными научными направлениями в современном языкознании следует отметить интерес лингвистов и к проблеме исторического развития языка, который то значительно возрастает, то ослабевает с появлением новых течений, но не исчезает полностью. Ученые-лингвисты Б.А. Ильиш, В.Н. Ярцева, М. Collaway, G. Curme, H. House, O. Jespersen, E. Kruisinga, B. Trnka, F. Westway изучали проблемы связи истории языка с историей народа и его культурой. В настоящее время вопросы связи языка и общества вновь привлекают к себе внимание, т. к. понять и объяснить вариативность языка можно только в дихотомии синхронии и диахронии. Отсюда возникает необходимость сближения языкознания с общественными, гуманитарными и точными науками на новом этапе развития. Группа направлений в лингвистике под общим названием «прикладная лингвистика» начала стремительно развиваться с создания формального аппарата для описания естественных и порождения искусственных языков. В так называемых математических моделях языка исследователи используют и лингвистические понятия и концепции, и математические средства: теоретико-вероятностные, теоретико-множественные, кибернетические, электронно-вычислительные, программно-статистические и др.

Представленные вехи развития науки о языке дают возможность рассматривать методические, методологические и коммуникативные проблемы как основу современных научных лингвистических исследований.

Список литературы

1. Ажеж К. Человек говорящий: Вклад лингвистики в гуманитарные науки / К. Ажеж; пер. с фр. – М.: Едиториал УРСС, 2003. – 304 с.
2. Ахманова О.С. Словарь лингвистических терминов. – М.: Книжный дом «Либроком», 2013. – 576 с.
3. Киселева А.В. Структурно-семантические характеристики препозитивного причастного оборота в современном английском языке (когнитивный подход): дис. ... канд. филол. наук: 10.02.04 / А.В. Киселева. – Пенза, 2006. – 192 с.
4. Хайруллин В.И. Языковая избирательность и высказывание: монография / В.И. Хайруллин. – М.: Книжный дом «Либроком», 2011. – 144 с.

Мкртчян Тамара Юрьевна
канд. филол. наук, доцент
Кукса Екатерина Дмитриевна
студентка

ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет»
г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

КЛАССИФИКАЦИЯ АНГЛИЙСКИХ НАРЕЧИЙ С ПОЗИЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПРАГМАТИЧЕСКОГО ПОДХОДА

Аннотация: в статье представлена классификация английских наречий в рамках функционально-прагматического подхода к языку, в контексте которого выделяют пропозитивные и модусные наречия. Авторы проводят количественный и сравнительно-сопоставительный анализ данных функционально-прагматических типов наречий и их групп на материале романа Э. Хемингуэя «For whom the bell tolls».

Ключевые слова: прагматическая лингвистика, функционально-прагматический подход, модус, пропозиция, пропозитивные наречия, модусные наречия, сенсентивные наречия, метакommunikативные наречия.

Наречие как самостоятельная часть речи было выделено еще в античной грамматике. С тех пор не угасает интерес как отечественных, так и зарубежных

лингвистов к исследованию данной части речи. Многие исследователи английских наречий пытались внести свой вклад в решение таких проблем, как определение статуса наречия в системе частей речи и его места среди знаменательных слов, установление границ данного класса, выделение его ядра и периферии, а также классифицировали наречия по разрядам и определяли принадлежность отдельных единиц к тому или иному разряду [4, с. 25].

Одной из актуальных на сегодняшний день проблем при изучении наречий остаётся выработка универсальной модели их классификации. На сегодняшний день в англистике сложилось несколько разнообразных подходов к изучению классов наречий: семантический, грамматический, прагматический. В существующих классификациях английские наречия распределяются по значению, форме, а также по способности употребления в тех или других синтаксических конструкциях. Поскольку в последние десятилетия все лингвистические единицы стали рассматриваться в их взаимодействии с прагматическими факторами [3, с. 16], а речевые сообщения стали исследоваться с учетом речевого воздействия как важнейшего средства человеческого общения [1, с. 13], то наиболее актуальным на сегодняшний день представляется исследование классов наречий в рамках прагматического подхода.

В основе функционально-прагматических классов наречий лежат понятия «пропозиции» и «модуса». Глаголы и обслуживающие их наречия, которые функционируют в пропозитивной части высказывания, являются пропозитивными. Глаголы и наречия, функционирующие в модусной части высказывания, получают статус модусных. Поскольку семантика модусных наречий неоднородна, они подразделяются на два типа: интенциональные (содержат оценку говорящим передаваемой пропозитивной информации) и метакommunikативные, или, текстовые (отражают оценку говорящим не содержания пропозиции, а отношение данной пропозиции к другой пропозиции, шире – предтексту или посттексту). Таким образом, в классе наречий выделяются пропозитивные, интенциональные и текстовые наречия [2, с. 124]. Перейдем к рассмотрению классификации трёх данных типов наречий.

К пропозитивным наречиям относятся наречия степени и полноты действия, качественные наречия, темпоральные и локативные наречия, а также наречия, которые, функционируя в предложении, фактически не модифицирует ни предикат, ни субъект высказывания [2, с. 126]. Класс интенциональных наречий включает модальные наречия, эмоциональные наречия, коммуникативные наречия, наречия уточнения [2, с. 134]. Текстовые наречия представлены наречиями следствия, наречиями следования и наречиями дополнительности [2, с. 145]. Рассмотрим употребление перечисленных выше функционально-прагматических типов наречий в романе Э. Хемингуэя «For whom the bell tolls».

В романе «For whom the bells toll» нами были выделены следующие типы пропозитивных наречий: 1) наречия степени и полноты действия: *completely, largely, fully, scarcely, deeply, slightly* и др.; 2) качественные наречия: *beautifully, unconsciously, eagerly, distinctly, dryly, shortly, sharply* и др.; 3) темпоральные наречия: *always, rarely, here, already, often, presently, seldom, ago, before, instantly* и др.; 4) наречия, которые, функционируя в предложении, фактически не модифицирует ни предикат, ни субъект высказывания: *suddenly, unexpectedly, mysteriously* и другие. Среди пропозитивных наречий, чаще всего встречаются качественные наречия – 49.5%, затем следуют наречия степени и полноты действия – 20%, темпоральные наречия – 17%, реже всего встречаются наречия, которые не модифицируют ни предикат, ни субъект – 13.5%.

В данном произведении Э. Хемингуэя также полно представлены и различные типы интенциональных наречий: 1) модальные наречия: *probably, certainly, possibly, evidently, really, clearly, perhaps, maybe* и др.; 2) эмоциональные наре-

чия: strangely, curiously, naturally, foolishly, unfortunately и др.; 3) коммуникативные наречия: earnestly, honestly, frankly, truly; 4) наречия уточнения: only, just, rather, even, quite и др.; 5) другие: economically, morally, locally, politically, personally. В классификации синтаксических наречий самыми распространенными в исследуемом произведении являются наречия уточнения – 34% и эмоциональные наречия – 32%; за ними следуют модальные наречия – 17%; далее идут наречия, сокращающие референциальную соотносительность – 10%, самый маленький показатель встречаемости в тексте романа у коммуникативных наречий – 7%.

Текстовые наречия в романе Э. Хемингуэя «For whom the bells toll» представлены следующими группами: 1) наречия следствия: so, thus, therefore, hence, well, now, then, accordingly, consequently и др.; 2) наречия следования: yet, nevertheless, however и др.; 3) наречия дополнительности: again, also, besides, too, moreover, somehow, anyway и др. Из текстовых наречий наиболее употребительны наречия дополнительности – 53%, далее следуют наречия следствия – 29% и наречия следования – 18%.

Общий сравнительный анализ количественного употребления трёх функционально-прагматических типов наречий в романе Э. Хемингуэя «For whom the bells toll» показал, что из общего количества выделенных в романе наречий (979 единиц), самыми употребительными являются синтаксические наречия (407 единиц – 42%), за ними с небольшим отрывом следуют пропозиционные наречия (385 единиц – 39%), и только текстовые наречия встречаются в исследуемом романе Э. Хемингуэя почти в 2 раза реже (187 единиц – 19%).

Список литературы

1. Агапова С.Г. Прагматические особенности английской диалогической речи [Текст] / С.Г. Агапова. – Ростов-на-Дону: АПСН, 2002. – 235 с.
2. Зайцева О.Л. Функциональная характеристика наречий в предложении и тексте [Текст] / О.И. Реунова, О.Л. Зайцева, А.Р. Алимурадов, О.А. Алимурадов // Очерки по лингвистике текста: коллективная монография. – Пятигорск: Изд-во ПГЛУ, 2001. – С. 124–188.
3. Иссерс О.С. Коммуникативные стратегии и тактики русской речи [Текст] / О.С. Иссерс. – Омск: ОмГУ, 1999. – 285 с.
4. Коканова Е.С. Английские синтаксические наречия в когнитивно-дискурсивном аспекте [Текст]: дисс. ... канд. филол. наук: 10.02.04. – Архангельск, 2005. – 161 с.
5. Хемингуэй Эрнест. For whom the bell tolls [Текст] / Э. Хемингуэй. – СПб.: Антология, КАРО, 2006. – 448 с.

Омер Бичер

аспирант

ФГБОУ ВПО «Смоленский государственный университет»
г. Смоленск, Смоленская область

ПЕРЕНОСНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ЗООНИМОВ В ТУРЕЦКИХ И РУССКИХ ПОСЛОВИЦАХ И ПОГОВОРКАХ

Аннотация: в статье представлен анализ типов переносного значения, выявлены типы переносного значения для турецких и русских поговорок и пословиц, содержащих компонент зооним, намечаются перспективы сопоставительного анализа фразеологических единиц разных языков.

Ключевые слова: фразеологическая единица, зооним, межкультурная коммуникация, типы переносных значений.

Проблемы преподавания иностранных языков на современном этапе рассматриваются, прежде всего, в рамках проблемы обеспечения условий эффективной межкультурной коммуникации. В связи с этим всё большее значение

приобретает сегодня дидактически ориентированные описания русского языка, которые направлены на потребности обучающихся конкретной национальной принадлежности. В основе успешности межкультурной коммуникации лежит взаимное представление участников общения о лингвокультурных особенностях друг друга, выражаемых определёнными языковыми единицами. Одно из центральных мест в числе таких единиц принадлежит фразеологии, о чём пишут многие исследователи.

Особое место во фразеологической картине языков занимают фразеологизмы, содержащие образы животных, посредством которых в иносказательной форме описываются особенности внешности и характера человека. Данное явление закономерно и объясняется тем, что с древних времён человек и животное живут в тесном взаимодействии друг с другом.

До сих пор в научной литературе особенности русских фразеологизмов, включающих названия животных, последовательно не рассматривались в лингвокультурном плане. Между тем фразеологические единицы такого типа ярко отражают многие особенности национальной культуры, что имеет практическую ценность при построении обучения русскому языку с позиций межкультурной коммуникации.

Под *зоонимом* мы понимаем имя нарицательное, обозначающее животное (собака, кошка, волк, лиса). Сравнение образов животных в пословицах и поговорках разных языков позволяет не только выявить и представить в системе переносные значения, но и понять, почему в данном языке олицетворением тех или иных качеств человека является именно этот анималистический образ, т.е. выявить особенности культуры народа.

По общепризнанному мнению, фразеологический состав языка представляет собой «наиболее самобытное его явление» [6, с. 116] не только в плане системно-регулярной аномальности, но и в плане выражения фразеологизмами национальной самобытности народа – носителя языка [7, с. 215]. По замечанию Пак Сон Гу, «в связи с этим особую важность представляют исследования зоонимов, входящих в состав фразеологических единиц двух разнотипных языков с целью описания системы ассоциаций, коннотаций, связанных у носителей двух сопоставляемых языков с представлениями о том или другом животном в проекции на человека» [5, с. 115].

Пословицы и поговорки о животных составляют довольно обширный пласт во фразеологическом фонде разных народов и отличаются большим тематическим разнообразием. Все элементы паремий подчиняются их главной задаче – раскрыть мысль полнее, точнее и ярче; в этом смысле пословицы и поговорки о животных могут быть примером архикраткости и отсутствия аморфности.

Фразеологические единицы с компонентом-зоонимом могут отражать следующие характеристики:

- физические свойства субъекта (*сильный как лошадь, зоркий как рысь, нюх как у собаки, ловкий как обезьяна* и др.);
- внешний облик (*толстый как боров, с козлиной бородкой* и др.);
- психические свойства субъекта (*злой как собака, упрямый как бык, упёрся как бык* и др.);
- наличие интеллекта или его отсутствие (*глуп как сивый мерин, устоялся как баран на новые ворота* и др.);
- повадки, умения, навыки субъекта (*повторяет как попугай, хитрый как лиса, галдят как сороки* и др.).

Приведённые примеры показывают, что особенностью фразеологических единиц, содержащих зоонимы, является то, что их символическое значение построено на основе переносного значения структурных компонентов.

У многозначного слова одно из значений является основным, прямым, т.е. только называющим предмет, действие или признак; другие значения – переносные, связанные с прямым значением по смыслу.

Переносное значение слова возникает на основе прямого значения в результате переноса наименования одного предмета (признака, действия и т.п.) на другой, в чем-либо сходный с ним. Вследствие этого переносное значение слова отражает связь между словом и называемым явлением действительности не прямо, а через сопоставление с другими словами. Например, прямое значение слова *дождь* – «атмосферные осадки в виде водяных капель», а переносное – «поток мелких частиц чего-нибудь, сыплющийся во множестве» [8, с. 171].

Одно слово может иметь несколько переносных значений.

В современной науке выделяют два основных типа переноса при наименовании: 1) по сходству – метафора; 2) по смежности, т.е. по реальной связи объектов – метонимия.

В основе образования метафоры лежит сходство между предметами, которое может быть разных видов [3, с. 13]:

1) внешнее:

- а) по форме: *лента дороги, пузатый чайник* и др.;
- б) по цвету: *медные волосы, серый человек* и др.;
- в) по расположению: *горло залива, цепь гор* и др.;
- г) по размеру, количеству: *море слёз, гора вещей* и др.;
- д) по степени плотности: *стена дождя, кисель дорог* и др.;
- е) по степени подвижности: *быстрый ум, машина ползёт* и др.;
- ж) по характеру звучания: *дождь барабанит, скрипучий голос* и др.;

2) функциональное: *дворники машины, брачные оковы* и др.;

3) в восприятии человеком: *холодный взгляд, кислое лицо* и др.

Перенос по смежности – метонимия – возникает в том случае, когда два явления, реально связанные друг с другом (пространственно, ситуативно, логически и т.д.), получают одно наименование, называются одним словом; при этом связь явлений может быть разной:

1) пространственной – помещение и находящиеся в нём люди: *класс опоздал, зал аплодировал* и др.;

2) временной – действие и предмет – результат этого действия: *подарочное издание, набор инструментов* и др.;

3) логической:

- а) действие и место этого действия: *вход, остановка* и др.;
- б) действие и его производители: *защита, нападение (защитники, нападающие)* и др.;
- в) материал и изделие из этого материала: *носить золото, меха; выиграть золото, серебро, бронзу* и др.;
- г) автор и его произведения: *ставить Чехова, пользоваться Ожеговым* и др. [3, с. 15].

Разновидностью метонимии является синекдоха – перенос наименования с части на целое, и с целого на часть:

1) с части на целое: *в семье прибавился лишний рот* (= человек), *стадо в сто голов скота* (= животных), *номер в гостинице* (= комната) и др.;

2) с целого на часть: *соседи купили машину* (= автомобиль), но машиной называется целый класс механизмов: стиральные, швейные и др. машины [3, с. 16].

Третий тип переносных по происхождению значений характеризуется тем, что их образность не ощущается (в лингвистике их называют «сухими»): *ножка стула, шляпка гриба, гусеницы трактора, солнце зашло, часы идут* и т.п. Эти значения являются основными наименованиями определённого предмета, признака или действия: переносные по происхождению, они являются прямыми с точки зрения использования в современном языке и не имеют в словаре пометы *переносное*. Например, слово *нос* теперь употребляется в прямом значении, если речь идёт и об органе обоняния, находящемся на лице у человека или на морде животного, и о передней части судна [3, с. 16].

Определить, в каком значении употреблено слово, можно только в контексте: *капля – капля воды* (прямое), *капля жалости* (переносное); *ненасытный – ненасытное животное* (прямое), *ненасытное честолюбие* (переносное); *золотой – золотой перстень* (прямое), *золотая осень* (переносное). Переносные значения различаются по степени образности. Индивидуально-авторские метафоры и метонимии обладают наибольшей образностью: *рукопожатие лжи* (Б.Л. Пастернак), *тишина цветёт* (А.А. Блок), *берёзовая Русь* (С.А. Есенин), *баснословные года* (Ф.И. Тютчев) и др. Меньшую, но все же отчётливо ощущаемую носителями языка образность имеют общепотребительные переносные значения, например: *золотые руки*, *капля жалости* и т.п. Это языковые метафоры с «живой» образностью. Существуют также переносные по происхождению значения, образность которых пользователем языком не ощущается, – в этом случае говорят о «потухшей», «стёртой» образности, например: *тратить время*, *идти к цели*, *спинка стула*, *перьевая ручка* и т.п. Это так называемые «сухие» («мёртвые») метафоры. Их основное назначение – номинация (называние, именование) предметов, признаков или действий, а не выражение отношения к ним, поэтому их ещё называют номинативными метафорами. В толковых словарях такие значения с «потухшей» образностью не имеют помет; переносные значения, закрепившиеся в языке, но сохранившие образность, обычно снабжены пометой *перен.*; индивидуально-авторские переносные значения в толковых словарях общей адресации, как правило, не фиксируются. В основе образования фразеологизмов, в частности, пословиц и поговорок о животных лежат, прежде всего, метафоры и метонимии с «живой» образностью, которая делает их язык максимально выразительным, а содержание глубоким.

Таким образом, нами рассмотрены основные вопросы, необходимые для объективного анализа фактического материала о функционировании фразеологических единиц с компонентом-зоонимом в русском и турецком языках.

Пословицы и поговорки представляют собой особый тип фразеологических выражений. Главным отличительным признаком пословицы по сравнению с поговоркой является то, что она характеризуется законченностью высказывания. При этом и в пословицах, и в поговорках заключён богатейший лингвострановедческий материал об особенностях истории и культуры того или иного народа. Этот материал закономерно разный, как различны сами народы, но в то же время фразеологизмы разных языков во многом схожи, поскольку едины общечеловеческие ценности, выражаемые ими. В современной науке существует множество подходов к классификации пословиц и поговорок; один из них – тематический, в соответствии с которым исследователи выделяют отдельную группу «Человек и его отношение к окружающему животному миру», изучению которой посвящена настоящая работа. Особенностью фразеологизмов, содержащих зоонимы, является то, что их символическое значение построено на основе переносного значения структурных компонентов, и, прежде всего, метафоры и метонимии с «живой» образностью, что придаёт пословицам и поговоркам максимальную красочность в плане выражения и ёмкость в плане содержания.

Список литературы

1. Большой толковый словарь русского языка [Текст] / ред. С.А. Кузнецов. – СПб., 2003. – 1536 с.
2. Даль В.И. Толковый словарь живого великорусского языка [Текст]: в 4-х тт. – М.: Русский язык, 1999. – Т. 1. – 640 с.
3. Литневская Е.И. Русский язык: краткий теоретический курс для школьников. Часть 3. Лексикология и лексикография [Текст]. – М.: МГУ, 2006. – 240 с.
4. Пак Сон Гу. Национально-культурная специфика названий животных в русской и корейской фразеологии [Текст] // Язык, сознание, коммуникация: сборник статей. – М., 2000. – С. 34–39.
5. Ройзензон Л.И. Русская фразеология [Текст]. – СамГУ, 1977. – 189 с.

6. Телия В.Н. Русская фразеология. Семантический, прагматический и лингвокультурные аспекты [Текст]. – М., 1996. – 288 с.
7. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка: 80 000 слов и фразеологических выражений [Текст]. – М.: Азбуковник, 1999. – 944 с.
8. Черпакова Т.П. Русский язык как иностранный. Сохраняя культуру в языке: учебное пособие [Текст]. – М., 2012. – 154 с.

Скибин Сергей Михайлович
д-р филол. наук, профессор, заведующий кафедрой
ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный
педагогический университет»
г. Оренбург, Оренбургская область

ЭВОЛЮЦИЯ ЖАНРА БАТАЛЬНОЙ ОДЫ В ЛИРИКЕ И.И. ДМИТРИЕВА

***Аннотация:** данная статья посвящена проблеме эволюции батальной оды в лирике И.И. Дмитриева в 90-е гг. XVIII века. Автор статьи показывает, как под влиянием сентиментализма менялись эстетические воззрения поэта.*

***Ключевые слова:** классицизм, сентиментализм, жанр, ода, батальная тема, батальная ода, И.И. Дмитриев.*

Бранить оду вошло в моду довольно рано, что стало едва ли не признаком хорошего литературного вкуса. Однако литераторы, чувствуя недостатки этого жанра, не в состоянии были предложить иную жанровую модель для воплощения батальной темы. Их остроумное брюзжание, увы, не расширяло перспективы продуктивного развития батальной лирики. Уступая соблазну присоединиться к хору хулителей оды, необходимо прислушаться к мнению Пушкина: «Ныне вошло в моду порицать элегии – как в старину старались осмеять оды; но если вялые подражатели Ломоносова и Баратынского равно несносны, то из этого еще не следует, что роды лирический и эпический должны быть исключены из разрядных книг поэтической олигархии» [4, т. 11, с. 50]. В то же время в жанре оды на равных говорить с царями, говорить истину с улыбкой, тем более поучать их, позволялось далеко не каждому. Когда при чтении батальной оды Державина «На взятие Варшавы» секретарь императрицы В.С. Попов ошибся в ударении в стихах: «Бессмертная Екатерина! Куда? И что еще? – Уж полно (вместо «уже полна»)» [2, т. 1, с. 451], то императрица, усмотрев в этом непрошенный совет, прогневалась. И в общем-то верноподданническая ода до конца ее жизни не печаталась. Не помогли даже такие строки, как:

Я всему предпочитаю
За Отечество лить кровь;
Я Плениру забываю
И пою к нему любовь.
Славься сим Екатерина,
О великая жена! [2, т. 1, с. 448].

К середине 90-х годов батальная ода теряет свою былую значимость. некогда ведущий лирический жанр воспринимается как удобный трафарет для бездарных льстецов. Эта мысль получила воплощение в сатире И. Дмитриева «Чужой толк» (1794), где поэт высмеивает одописцев, кропающих произведения «в двести строф», в которых хотя и соблюдены все правила классицизма, но сами творения никуда не годятся:

Возьму ли, например, я оды на победы,
Как покорили Крым, как в море гибли шведы;
Все тут подробности сраженья нахожу,

Что было, как, когда, – короче я скажу:

В стихах реляция! прекрасно!.. а зеваю! [3, с. 113–114].

Если античные поэты получали от Рима лишь венок, а от веков бессмертия, – то «наших многих цель – награда перстеньком, /Нередко сто рублей иль дружество с князьком...» [3, с. 115]. Современный одописец становится не только рабом «социального заказа», но часто его чувствами движет лишь мелкая корысть и едва прикрытая лесть. Одический поэт теряет таким образом важнейшее качество – независимость.

Сторонник сентиментализма, Дмитриев утверждал, что основу лирического произведения и – в частности – оды должна составлять не внешняя мишура громких оборотов, не грандиозность сравнений, но выражение внутреннего мира поэта, голос его сердца:

Кто в громкий славою Екатерины век
Хвалой ему сердец других не восхищает
И лиры сладкою слезой не орошает,
Тот брось ее, разбей, и знай: он не поэт! [3, с. 118].

Иначе говоря, возвышенная лирическая эмоция получает право на существование как художественный факт, лишь обретя согласный отзвук в сердцах читателей. Однако в силу традиции эмоционально перегруженный жанр батальной оды к инъекциям сентименталистов был мало предрасположен. Сохранив основы жанра, найти путь к чувствительным сердцам пытался Дмитриев и в оде «На мир с Оттоманскою Портою» (1792), создавая идиллические картины мира:

Там воины поют походы
В кругу внимающих отцов
Иль составляют хороводы
С толпой пастушек, пастухов... [3, с. 289].

Этот опыт поэта показал, что если идиллические мотивы еще кое-как сочетались с изображением наступившего мира, то батальные победы требовали других красок и образов. Дмитриев стремится модернизировать традиционную оду, снизив аллегоричность образов и риторическую громкость, тем самым пытаясь открыть дорогу чувству частного человека. «Глас патриота на взятие Варшавы» (1794) наглядно продемонстрировал, что сентименталистской революции на этом пути в жанре оды не совершить; несколько усовершенствованная, ода оставалась в рамках традиционного жанра.

Дмитриеву удалось другое: расширить сферу художественного воздействия оды. Создавая панорамный образ могущества России, он видит залог ее побед в многонациональном единстве:

Тавридец, чтитель Магомета,
Поклонник идолов калмык,
Башкирец с меткими стрелами,
С булатной саблею черкес
Ударят шумно вслед за нами
И прах поднимут до небес! [3, с. 74].

Отсюда восстание в Польше воспринимается им как преступление не только против Екатерины, но против всех народов России. И как бы в оправдание позиции своей страны в «старом споре славян» Дмитриев создает произведение «Освобождение Москвы» (1795), которое первоначально называлось «Пожарский». Но эпической поэмы не получилось, как не получилось и оды, ибо сам главный герой был отодвинут на второй план все той же темой национального и социального единства («И князь, и ратай, и стар и млад – /Всё в крепку броню ополчалось!») [3, с. 84]. Еще звучат в произведении традиционные для оды ноты «Восторг, восторг я ощущаю! Пылаю духом и лечу!» [3, с. 84], но это было уже произведение другого рода (Дмитриев назвал его «поэмкой»). Успех поэта был обусловлен тем, что ему удалось придать образу автора конкретно-личностное,

даже автобиографическое начало, что, однако, не столько усовершенствовало жанр, сколько разрушало его. Это был прорыв традиционной для оды темы к новым жанровым формам. На переходную жанровую специфику произведений Дмитриева обратили внимание уже современники. П.А. Вяземский в предисловии к изданию стихотворений Дмитриева давал высокую оценку его батальным произведениям и, определяя жанр, отмечал, что их «приличнее назвать лирическими поэмами, нежели одами» – в этом он видел новаторство Дмитриева: «наш поэт умел себе присвоить род, еще не испытанный ни Ломоносовым, ни Петровым, ни Державиным... «Ермак», «Освобождение Москвы», «Глас патриота» исполнены огня поэтического и, что еще лучше, если оно в таком случае не одно и то же, огня любви к отечеству, не сей любви голубой, которая более охлаждает душу читателей, но любви возвышенной, переливающейся в других пламень животворный, коим она согревается. Тут лирик, напрягши ум, наморщивши чело, не карабкается на ходули восторга, даже не искусственного, не заменяет плоскости тщедушию своего предмета пухлостью выражений; но возвышается наравне с ним и заимствует свой жар от чувства, которое им овладело» [1, ч. 1, с. XXII]. Вяземского восхищало то, что у Дмитриева не жанр определяет чувства, но чувства – жанр. Поэту удалось передать в своих произведениях не только эволюцию эмоции, характерную для оды, и не только развитие событий, отличающих эпическую поэму, но динамику батального действия: «В «Освобождении Москвы» более движения и действия, чем в нескольких песнях Россияды» [1, ч. 1, с. XXIII]. Сознательно употребляя образность, близкую поэтике Ломоносова, Дмитриев пытается осовременить ее. Лишенные излишней метафоричности, конкретные фрагменты боя сочетаются в его изображении с чувственным восприятием их современниками, что и определяет эмоциональный тон произведения:

Пирует смерть и ужас мечет
Во град, и в доли, и в леса!
Там дева юная трепещет;
Там старец смотрит в небеса [3, с. 85]

К концу 90-х годов Дмитриев отходит от батальной тематики. И причину этого сам поэт склонен видеть в изменившихся условиях жизни, в новых потребностях времени и литературы. В стихотворении «К графу Румянцеву» (1798), вспоминая минувшее – подвиги его отца, Дмитриев пишет о себе:

Я бедный ратник был, не боле,
И видел не Парнас, но ратное лишь поле;
Я только пению Петрова соплещал,
Который звучною трубою,
Сквозь мрачны веки. Путь герою
В храм славы отверзал.

Но мог ли б я и днесь быть чести сей достоин? [3, с. 120]

Размышляя над поставленным вопросом, поэт приходит к выводу, что на смену эпохе, когда великая личность могла реализовать себя лишь на военном поприще, приходит новое время, новые герои. И задача поэта теперь иная – воспевать завоевания мирной жизни: «Всеобщее дружество, любезность, просвещение, /Весь мир одной семьей и всюду век златой» [3, с. 121]. Прославление ратных подвигов больше не прельщает Дмитриева-сентименталиста, его привлекают иллюзорные картины «золотого века», плод «сладостной мечты», ради которой он клянется забыть «следы печальные геройства».

Список литературы

1. Вяземский П.А. Известие о жизни и стихотворениях И.И. Дмитриева [Текст]/ П.А. Вяземский // Дмитриев И.И. Стихотворения: в 2 ч. – СПб., 1823. – т. 1. – С. I–LII.
2. Державин Г.Р. Сочинения: в 7 т. [Текст] / Г.Р. Державин. – СПб., 1868–1887.
3. Дмитриев И.И. Полное собрание стихотворений [Текст] / И.И. Дмитриев. – Л., 1967. – 502 с.
4. Пушкин А.С. Полное собрание сочинений: в 17 т. [Текст] / А.С. Пушкин. – М., Л., 1937–1959.

Слепцова Лена Афанасьевна
студентка
Сакердонова Анна Семеновна
старший преподаватель

Педагогический институт ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный
федеральный университет им. М.К. Аммосова»
г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

ЖЕНСКИЙ ОБРАЗ В ФОЛЬКЛОРЕ ЭВЕНКОВ И ЯКУТОВ

***Аннотация:** в статье проводится анализ и сравнение женских образов в фольклорных мотивах эвенков и якутов, авторы отмечают, что женские образы в фольклоре эвенков присутствуют во всех жанрах. В якутском эпосе «Олонхо» на основе их социального статуса в эпическом обществе можно выделить два типа женских персонажей: активные и пассивные.*

***Ключевые слова:** фольклор, женский образ, эпос, персонажи, социум, мировоззрение, олонхо, якуты, эвенки.*

Фольклор – устное творчество народа, отражающая его жизнь, воззрения, идеалы, принципы; создаваемые народом предания, песни, частушки, анекдоты, сказки, эпос. Фольклор, посредством сказок, былин, песен и легенд, сохраняет характерные черты того или иного народа, динамику представления о различных сторонах жизни. У каждого народа свой эпос, свои герои, культура, мифы и предания.

В фольклоре всех народов существует множество описаний женского образа, однако, сравнивая фольклорные мотивы народов, живущих на территории России, можно отметить различия. Цель нашего исследования – сравнить женские образы в фольклоре народов, а именно у эвенков и у якутов.

У эвенков женские образы в фольклоре присутствуют во всех жанрах. В мифах в образе женщин представлены все космогонические объекты: солнце, месяц, земля, река, огонь. В сказаниях-нимнганках характерным является присутствие образов женщин-богатырок. Некоторые распространенные эпические мотивы отражают существовавшие «материнские» традиции. Так, например, одинокий эпический герой в результате своих путешествий обязательно попадает к родственникам по линии матери – чаще всего к своей тете, родной сестре матери. Именно по материнской линии он находит себе и жену.

Наиболее распространенным образом духа у эвенков – хозяйки земли в мировоззрении является образ Энекан Буга – Небесная Старушка (Бабушка). А.И. Мазин, со слов информаторов, зафиксировал следующее описание образа: «на третьем ярусе верхнего мира, или первом от земли, живет энекан буга. Эвенки представляют ее как очень старую сгорбленную женщину с добрым лицом, в длинном платье из ровдуги. Волосы зачесаны назад (возможно на голове капюшон). В левой руке она держит чепцулу, полный шерстинок – душ разных животных, в правой – шерстинку, чтобы подарить ее кому-нибудь из людей». Другие исследователи эвенкийской культуры также выделяли образ Энекан Буга, отмечая ее зооморфные черты. Мировоззренческий образ хозяйки земли в человеке и зверином облике находит отражение в фольклоре эвенков. Она может повелевать даже предметами, все вещи подчиняются ей и действуют как живые. Это подчеркивает ее главенствующее положение, как повелительницы всего живого и имеющего душу. Она не ищет зверей сама, они приходят по ее зову.

У эвенков присутствие женского образа Прародительницы – Хозяйки земли в фольклоре обусловлено устойчивыми традициями материнского рода. Женский образ прародительницы в фольклоре эвенков тесно взаимосвязан с

традиционным шаманским мировоззрением и восходит своими корнями к существовавшему в древности культу лося. Анализ образа хозяйки земли позволяет проследить определенную эволюционную модель развития древнего мышления, когда анимистические образы сменяются зоо-антропоморфными и затем очеловечиваются. Все это характеризует формирование этнического сознания этноса на пути его развития, выражающегося в особой форме религиозных воззрений, определенные черты которых мы можем обнаружить в фольклоре народа.

В якутском эпосе «Олонхо» женские образы представлены как эпические богатырки, подчас превосходящие силой мужчин-богатырей. На основе их социального статуса в эпическом обществе можно выделить два типа женских персонажей: активные и пассивные. Из них к активным относятся образы богатырок и шаманок, а к пассивным – образы эпических красавиц. Первый тип женщин в олонхо представлен в образе богатырки, обладающей неимоверной силой, не уступающей любому сильнейшему герою. Второй тип героини предназначен быть женой богатыря, эти женщины не наделены физической силой, но очень умны и хитры. Они помогают богатырю победить абаасы. И.В. Пухов заметил, что в обрисовке героинь в олонхо замечаются какие-то элементы индивидуализации их образов, чего совершенно нет в образах героев в олонхо.

В олонхо образ женщины как воинственной девы занимает высшее положение в эпическом обществе: чаще она выступает родоначальницей племени айыы. Об этом писал Н.В. Емельянов: «образы женщин-богатырок-прародительниц якутов в какой-то степени перекликаются с образами героинь исторических преданий. Эти фигуры воительниц, надо полагать, имеют более архаические черты, чем образы мужчин-богатырей, и восходят к «бытовым отношениям эпохи материнского рода». Сюжеты олонхо о женщинах-богатырках базируются, по-видимому, на древнейших общественных отношениях предков якутов. Но эти сюжеты не оставались неизменными, они развивались, обогащаясь новыми идеями и мотивами». Все это является отражением активной роли женщины в жизни данного народа в период матрилокальной структуры общества.

Система эпических персонажей в олонхо представляет собой основу эпического социума. Они разделяются на диаметрально противоположные, по бинарной оппозиции добра и зла. Группы основных персонажей это: герои, близкие героя, антиподы, близкие антипода и нейтральные персонажи. Главная героиня – женщина, которая на протяжении всего повествования стремится к достижению поставленной цели. А антипод – это человек, который противостоит ей в достижении этой цели. Между ними изображаются родственники и сородичи обеих групп – близкие героя и антипода, вовлеченные в основной конфликт. В группу нейтральных персонажей входят те, которые, являясь чужаками для обеих сторон, но могут прийти на помощь любой стороне.

Классификация женщины-богатырки с другими персонажами олонхо:

- 1) «женщина-айыы», образ женщины племени айыы, которая видит свое счастье в исполнении традиционной женской роли в виде матери, хозяйки очага, сестры;
- 2) «женщина-богатырка», самостоятельная и берет на себя обязанности выполнения мужской роли воина, удаганки-жрицы;
- 3) «женщина-абаасы», в роли помощника главному отрицательному персонажу, в то же время они всегда хотят вступить в брак с богатырями айыы (их они либо заманивают в ловушку, либо берут в плен);
- 4) «женщины-удаганки» – в роли помощника главных героев, это удаганки (шаманки) двух миров и богини из Верхнего мира, женщины, обладающие магическими способностями.

С минуты рождения до замужества в олонхо с героиней соприкасаются множество персонажей. В схеме взаимодействий персонажей представлены

основные акты эпических персонажей по отношению к главной героине-богатырке. В результате детального рассмотрения взаимоотношений богатырки с другими персонажами выявляются главнейшие функции героини-богатырки.

Таким образом, образ женщины-богатырки в якутском олонхо имеет все лучшие качества эпической женщины, которая выступает защитницей светлого племени и устроительницей мира в трех мифологических странах. Сюжеты олонхо о женщинах-богатырках являются отражением событий переходного периода от матриархата к патриархату. А в эвенкийском фольклоре образы женщин разнообразны, многоплановы и отражают различные ступени развития эвенкийского фольклора. Для различных жанров эвенкийского фольклора характерен образ «духа-хозяйки тайги». Образ прародительницы, покровительницы всего живого на земле встречается в мифах, эпосе и обрядовом фольклоре эвенков.

Список литературы

1. Варламова Г.И. Мировоззрение эвенков: отражение в фольклоре. [Текст]. – Новосибирск: Наука, 2004. – 186 с.
2. Варламов А.Н. Исторические контакты эвенков с русскими: отражение в фольклоре // Языки и фольклор народов Сибири. – 2009. – №1 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sivir.ru/hist.cont.whithrussians>
3. Данилова А.Н. Структура и семантика олонхо о женщинах-богатырках [Текст] / А.Н. Данилова // Молодые ученые и гуманитарная наука. – Якутск: ИГИ АН РС (Я), 2004. – С. 140–149.
4. Данилова А.Н. Изображение девушек-айыы в якутском олонхо [Текст] / А.Н. Данилова // «Далбар Хотун» («Якутяночка»). – Якутск: Бичик, 2006. – №3. – С. 36–38.

Старостина Наталья Гаврильевна
студентка

Сопердонова Анна Семеновна
преподаватель

Педагогический институт
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный
университет им. М.К. Аммосова»
г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

ПОСЛОВИЦЫ, ПОГОВОРКИ, НАСТАВЛЕНИЯ ЭВЕНОВ КАК ОТРАЖЕНИЕ НРАВСТВЕННЫХ ЦЕННОСТЕЙ

Аннотация: статья посвящена малому жанру устного народного творчества эвенков. На примере пословиц, поговорок и наставлений автор прослеживает отношение народа к окружающему миру, дает представление о воззрениях и взглядах эвенков.

Ключевые слова: пословицы, поговорки, фольклор эвенского народа, предания, жемчужины народной поэзии.

Малым жанрам устного народного творчества свойственна житейская мудрость, национальный колорит, художественная выразительность. В яркой краткой форме в них запечатлен богатый жизненный опыт народа, его высокие моральные качества. Они сближают человека с человеком, род с родом, народ с народом. Я решила расширить свои знания, ближе познакомившись с малым жанром устного народного творчества – с пословицами, поговорками и наставлениями. Богато и своеобразно народное творчество эвенского народа. Их сказки, легенды, предания – жемчужины народной поэзии...

Северный фольклор разнообразен и самобытен. Житейская мудрость, национальный колорит, художественная выразительность свойственны народным сказкам, легендам и преданиям. Кроме сказок, легенд, преданий северный фольклор включает в себя песни, игры, поговорки, наставления, загадки, пословицы. Остановимся на пословицах, поговорках и наставлениях, эти маленькие жемчужины народной мудрости веками передавались от одного поколения к другому, сохраняя глубину мысли и художественную силу. В яркой краткой форме в них запечатлен богатый жизненный опыт народа, его высокие моральные качества. Они дают представления о воззрениях и взглядах народа, о его понимании явлений действительности.

В прошлом основой мировоззрения эвенов была мифология, которая служила одним из источников их религиозных представлений. Характерными чертами воззрений эвенов на окружающий мир являлись дуализм и анимизм. В окружающем мире всегда действовали два противоположных начала – доброе и злое. Доброе покровительствовало и способствовало благополучной жизни людей, их успешным промыслам, здоровью, а злое строило человеку всякие козни: болезни, голод и т.п. У эвенов духи злые и добрые: АИ – добрые, ХИРУКИ – злые. Например: «Если на охоте ничего не добудешь – не ругай те места и ту землю, где охотился. Дух охоты услышит и надолго убежит от тебя». «Когда убьёшь дикого оленя, после еды все кости собери. Если будешь бросать на землю, дух охоты рассердится, и тебе на охоте не будет удачи». «Не бей оленя, а то дух оленя рассердится, и от тебя уйдут все олени». «Прикочевав на старое стойбище – не кричи и никогда не ругай. Напугаешь духов этой земли – тебе на охоте не будет удачи».

Издавна эвены почитали огонь. По их мнению, огонь обладал сверхъестественной силой. При помощи огня они очищали от злых духов чумы, в случае неудачи на охоте – охотничьи снаряжения. Эвены часто обращались к огню с просьбами: послать благополучие, здоровье семье, оленюму стаду. Постоянным обитанием огня считали очаг, поэтому было много всевозможных запретов. Например, нельзя ссориться, ругаться, произносить плохие слова около огня, дух огня накажет. Эвены неизменно сохраняли свои традиционные религиозные верования – веру в духов, в одушевлённых животных и птиц. И относились к духам, как об этом говорится в наставлениях, с должным вниманием и почтением.

Эвены проживали в краю суровом, студёном. И всё равно с любовью относились к нему. В озёра и реки люди бросают монеты, на старых стойбищах на дереве привязывают лоскутки материи, и хвосты пушных зверей. Это любовь и уважение к земле. Землю, где живёшь, надо любить. «Не ругай землю, если упадёшь или споткнёшься». «Земля – наша мать, она нас всех кормит и поит, она даёт нам жизнь».

В суровом студенном краю главную роль играла одежда. Олень служил не только транспортом, но и одеждой, и пищей. В старых поверьях говорится о том, что мать-земля даёт душу человеку и оленю. Поэтому, наверное, олень – чуть ли не главный образ многих пословиц, поговорок и наставлений: «Оленя, если обижать, то и на привязи не удержать. Когда оленя берегу, он сбережёт меня в пургу»; «Ленивый человек похож на оленя, который последним идет по протопанной дороге».

С уважением относятся эвены к женщине, что даёт жизнь, и к старшим, и к детям: «Не ругай женщину-мать, а то её ребёнок вырастет плохим человеком»; «Не ругай и не бей маленького ребёнка, а то душа ребёнка испугается и улетит на небо».

Эвенская пословица очень напоминает русскую «Кто не работает – тот не ест». Очень многие эвенские пословицы заимствованы у русских. «Не тот хорош, кто красивый, а тот хорош, кто в работе хорош» (сравним: «Не тот хорош, кто лицом пригож, а тот хорош, кто в работе гожд»).

В повседневной разговорной речи у эвенов очень много метких выражений осуждающих глупцов и болтунов: «Меньше болтай, больше работай»; «Помоги старому человеку. Радость старого человека осчастливит других людей».

В пословицах, поговорках, наставлениях – народная мудрость. Они сближают человека с человеком, род с родом, народ с народом. Сколько мудрости в этих наставлениях и пословицах. К сожалению, не всегда мы помним эти наставления и пословицы. На мой взгляд, в воспитательном процессе необходимо использовать богатство культуры народа, его устное творчество.

Список литературы

1. Антология фольклора народностей Сибири, Севера и Дальнего Востока [Текст]. – Красноярск, 1989.
2. Народы Сибири [Текст]. – М., 1981.
3. Попова М.И. Основы истории культуры, малочисленных народов [Текст]. – Красноярск, 1993.
4. Попова М.И. Основы истории культуры малочисленных народов. Хрестоматия [Текст]. – Красноярск, 1995.
5. Путешествие по северным страницам [Текст]. – Норильск: Заполярная правда, 1993.
6. Радуга на снегу. Культура, традиционное и современное искусство народов Крайнего Севера [Текст]. – М.: Молодая гвардия, 1972.
7. Человек сильнее всех. Эвенские народные сказки, предания, загадки, приметы, наставления [Текст]. – Красноярск, 1986.
8. Пословицы, поговорки, наставления народов Севера как отражение нравственных ценностей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://2002.vernadsky.info/raboty/h2/w02172.htm>

Чадова Надежда Васильевна

учитель русского языка высшей категории

МАОУ лицей №97

г. Челябинск, Челябинская область

ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕКСТА КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧАЩИХСЯ

Аннотация: статья посвящена проблеме возможности развития компетенций учащихся. Автор подробно останавливается на таких понятиях, как «компетентность», «коммуникативная компетенция», «языковая компетенция». Лингвистический анализ текста способствует развитию коммуникативной компетенции учащихся. Исследователь приходит к выводу о необходимости систематического обращения к анализу текстов, что развивает важнейшее коммуникативное умение – умение создавать собственный текст.

Ключевые слова: лингвистический анализ текста, компетенции, компетентность, коммуникативная компетенция, языковая компетенция.

В современном обществе произошло много социальных, политических перемен, в связи с этим в языке появляются изменения. Ненормативные элементы речи, обилие новых иностранных слов и терминов (не всегда функционально оправданных) и стилистическое снижение современной устной и письменной речи, заметная вульгаризация бытового общения – это всё заставляет задуматься над тем, что необходимо обучать не только языку, но и речи, нужно формировать коммуникативные компетенции. Это предусматривает усвоение грамматической структуры языка, формирование грамматических операций, имеющих «выход» в речь, которая опирается на усвоенные учеником грамматические представления и понятия.

Итак, обратимся к понятиям. *Компетентность* – это жизненный успех в социально значимой области. *Коммуникативная (речевая) компетенция* –

совершенствование владения видами речевой деятельности и культурой устной и письменной речи; умений и навыков использования языка в различных сферах и ситуациях общения, соответствующих опыту, интересам, психологическим особенностям учащихся. Под *языковой компетенцией* следует понимать усвоение единиц языка (фонема, графема, морфема, словосочетание, предложение, член предложения, лексические и грамматические языковые единицы) и правил их построения (как условия понимания и конструирования высказывания), знание системы языка.

Лингвистический анализ «решает» задачи, возникающие при формировании коммуникативной компетенции. Что это за анализ? По определению М.Р. Львова, это вид языкового анализа, его цель – «выявление системы языковых средств, передающих идейно-тематическое и эстетическое содержание литературно-художественного произведения», «выявление зависимости отбора языковых средств от прогнозируемого автором эффекта речевого воздействия». По словам Л.В. Щербы, цель анализа – «учить «читать, понимать и ценить с художественной точки зрения русский язык писателей... и поэтов», его задачи – помочь осмыслить идею и сюжет произведения; показать художественные средства, использованные для достижения цели; изучение особенностей языка конкретного писателя. Художественный текст – посредник в акте литературной коммуникации между конкретным писателем и читателем, в диалоге между автором и читателем, это образец правильной и выразительной речи. Внимание к особенностям текстов, их композиции, стилистическому своеобразие должно убедить учащихся в том, как важно свободно владеть речью, осознанно строить свои высказывания. Об этом необходимо говорить с детьми, побуждать их к работе над словом. Следовательно, лингвистический анализ текста нужно проводить на лучших образцах литературы и связывать его с такими понятиями, как текст, средства связи, речевое оформление.

Для проведения лингвистического анализа можно использовать целый урок или часть урока. Изучение темы «Сложное предложение» в 5-ом классе должно не только выявлять его структуру, способы связи простых предложений в составе сложного, но и исследовать сферу их использования, их стилистическую функцию.

Для лингвистического анализа ученикам предлагалось проанализировать следующий текст: «1. Промелькнула короткая осень, и пришла снежная морозная зима. 2. Она закружила в воздухе холодными белыми хлопьями, зашумела метелями, завывала лютым северным ветром, и от её колдовства сразу всё изменилось». Ученики доказывают, что это текст, определяют тему, главную мысль, стиль текста. Перестраивают сложные предложения в простые и приходят к выводу: простые предложения передают информацию, а сложные описывают эти же события, но передают её полнее, показывают взаимосвязанность, обусловленность их. 1-ое предложение передает последовательность событий. 2-ое – указывает на их следствие. Анализируя средства выразительности, понимают: образность достигается путём использования слов с переносным значением – олицетворением («зима пришла», «она закружила...», завывала..., зашумела...»). Именно слова с переносным значением создают определённый эмоциональный настрой в тексте «...от её колдовства всё изменилось...» Чудесная выразительность речи зависит и от приставок. Приставка *за-* в данном тексте обозначает начало действия. Все глаголы употреблены в прошедшем времени. Во 2-ом предложении (1-ое простое с однородными членами) однородные сказуемые-глаголы придают тексту динамичность. Можно после такого многоаспектного анализа дать задание на создание собственного текста. Такой анализ текста позволяет связать теорию с практикой. Правильно организованная работа по лингвистическому анализу текста способствует более глубокому проникновению в содержание текста, а также развивает лингвистические, коммуникативные и творческие способности учащихся.

При изучении однокоренных слов даем ученикам следующее задание: прочитайте четверостишие А. Блока, найти повторяющиеся однокоренные слова, определить их роль. (Голубые ходят ночи, // Голубой струится дым, // Дышит море голубым — // Голубые светят очи. //) В четверостишии повторяются слова с корнем *голуб-*. Размышляя, дети приходят к выводу: голубой цвет холодный. Слово *голубой* ещё имеет значение «необъятное открытое пространство», что подтверждает словосочетание «дышит голубым». А у Блока голубой цвет вызывает чувство радости, чистоты. Повторяющиеся однокоренные слова придают стихам мелодичность.

На уроках эффективно использование обратной связи, когда необходимо добиться понимания значений языковых единиц, например: заря, зарница, зори, зорька, используя при этом литературные образцы (отрывки из произведений Пушкина, Никитина, Паустовского), подобранные таким образом, чтобы лексические нюансы заданных слов соединились с их графическими образами. «Чаще всего зарницы бывают тогда, когда созревают хлеба. Поэтому и существует народное поверье, что зарницы «заряют хлеб» — освещают его по ночам — и от этого хлеб наливаются быстрее. ... Рядом с зарницей стоит в одном поэтическом ряду слово «заря». ... Это слово никогда не говорят громко.» «...о заре прихлынут волны...» «... одна заря сменить другую спешит...» «...От зари алый свет разгорается...» «Осенние зори хмурые, медленные. Дню неохота просыпаться — всё равно не отогреешь озябшую землю и не вернёшь убывающий солнечный свет». Сопоставляя значение заданных слов, обучаемый находит общий смысл, создаёт собственный текст-ответ.

Каждый урок русского языка должен быть уроком постижения его богатства и неисчерпаемых возможностей. Через постижение красоты языка придет понимание его правил, сформируются навыки грамотной устной и письменной речи. Неиссякаемым источником для речевого, нравственного развития являются произведения нашей классики. Поэтому основой урока русского языка должна быть работа с текстом мастеров русского слова.

В 5–6 классах во время изучения темы «Глагол» с большим интересом воспринимается учащимися анализ предложений из «Степи» А.П. Чехова. Знакомя читателей с прелестями степи, автор представляет не статичную картину природы, а ведет многоплановое повествование. Говорим учащимся, что жизненная судьба степи постоянно находится в окружении враждебных ей стихий, которые стремятся подавить ее жажду жизни, ее силы. Предлагаем для анализа предложения:

«...Но вот, наконец, когда солнце стало спускаться к западу, степь, холмы и воздух не выдержали гнета и истощившие терпение, измучившись, попытались сбросить с себя и его. Из холмов неожиданно показалось пепельно-серое кудрявое облако. Оно переглянулось со степью — я, мол, готово — и нахмурилось. Вдруг в стоячем воздухе что-то порвалось, сильно рванул ветер и с шумом, со свистом закружился по степи».

Задаем вопросы. Какое впечатление произвел на вас этот отрывок? Можно ли сказать, что природа у А.П. Чехова одушевлена, оочеловечена? Какие ключевые слова подтверждают ваш ответ? С каким художественным средством связано употребление глаголов? Приходим к выводу, что позволяет рассматривать степь как сказочное могучее существо, имеющее свою судьбу, олицетворение.

Просим обратить внимание на слово «гнет». Оно выбрано автором не случайно. Близко по значению со словом «рабство». Но для Чехова «гнет» более емкое, яркое, ведь он был великим мастером детали. Далее поясняем учащимся, что автор создает с помощью глаголов образ сказочного великана, степи, этого могучего существа. Использование различных глагольных форм (прошедшего, настоящего времен) доказывает, что Чехов не описывает, а повествует о жизни степи. Целесообразно предложить учащимся выписать глаголы, используемые автором при описании степи в различное время суток, определить их роль в тексте.

Главное на уроке — исследование языкового материала. Оно может быть частичным или всесторонним. Схемы не должны заслонить семантико-стилистиче-

ских свойств конкретных предложений и словосочетаний. Непременным условием выработки прочных знаний являются закрепительные упражнения. Сочинение – миниатюра – такой тип упражнений, который целесообразно предложить учащимся после работы с текстом.

Важным условием для успешного формирования речевой компетенции является создание собственных текстов. Ученикам предлагаем выполнить ситуативные упражнения, предварительно проанализировав тексты-диалоги. Приведём примеры таких упражнений.

Тема	Ситуация	Задание	Грамматическое задание
Диалог	– Вам срочно нужна энциклопедия для создания проекта, вы пришли в библиотеку. Библиотекарь помогает вам подобрать необходимую литературу. – Завтра 8 Марта! Вам нужно купить цветы маме и бабушке. Вы покупатель, а продавец магазина цветов «Миллион алых роз» – отец вашего друга.	– Запишите диалог, который состоялся между вами и библиотекарем. Используйте в речи этикетные слова, введите обращение. – Продавец должен спросить, по какому поводу нужны цветы, помочь выбрать наиболее подходящие и составить из них букет. – Запишите диалог, состоявшийся между вами и продавцом, используя названия цветов.	– Составьте схему диалога, подчеркните этикетные слова, обозначьте обращение. – Подчеркните обращения, подчеркните слова с безударной гласной в корне слова.

При выполнении подобных упражнений формируются навыки грамотной устной и письменной речи: ученики создают тексты, основываясь на свой жизненный опыт, под руководством учителя оценивают созданное, выявляют используемые языковые средства, редактируют сочинённое.

Уместно на уроках русского языка использовать для анализа лингвистические миниатюры. Увлечённо ученики 6-ого класса анализируют миниатюру Ф. Кривина «Степени сравнения», постигая морфологические формы имени прилагательного. Автор в занимательной форме разъясняет понятие «степени сравнения» (грамматическая категория качественных прилагательных, выражающих относительную разницу или превосходство в качестве, присущем предметам). Читаем только часть текста, изучаем его с разных сторон: тема текста, стиль и тип речи, лексические особенности, средства выразительности и др. После всестороннего анализа предлагаем ученикам сочинить продолжение миниатюры (попытаться сохранить особенности миниатюры Ф. Кривина), затем читаем продолжение лингвистической миниатюры. «Превосходная степень, конечно, превосходит Сравнительную и не скрывает своего превосходства. Одно дело, если это дерево выше того, а другое – если оно самое высокое, высочайшее дерево. И сравнить тут нечего, потому что это дерево выше всех. Разумеется, деревьев. Потому что Превосходная степень выбирает для сравнения только себе подобных, общается только с себе подобными. Самый твёрдый металл – только среди металлов (алмазы уже не считаются). Красивейший пейзаж – только среди пейзажей (не вздумайте сравнивать его с красивой внешностью или красивым поступком). Превосходная степень признаёт только своих, и превосходство её – над своими. Довольно скучный удел. Прямо-таки скучнейший (опять же – среди уделов). Сравнительная степень живёт веселей, у неё широкий круг общения. . . » Практика показывает, именно художественные тексты позволяют наиболее эффективно использовать потенциал языковых средств, развивающих речемыслительную деятельность учащихся, что лингвистический анализ текста учит отбирать языковые средства с учётом конкретной речевой задачи. Систематическое обращение к анализу текстов, опора на них будут способствовать формированию важнейшего коммуникативного умения – умения создавать собственный текст.

Якупова Айзира Талгатовна
студентка
Яруллина Фарида Искандеровна
старший преподаватель

Институт международных отношений, истории
и востоковедения ФГАОУ ВПО «Казанский
(Приволжский) федеральный университет»
г. Казань, Республика Татарстан

ЛЕКСИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАНАДСКОГО ВАРИАНТА АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Аннотация: в данной статье рассматривается особенность канадского варианта английского языка, его отличия от национальных вариантов – от британского и американского. Проанализированы предпосылки появления канадизмов, их характерные особенности, типы, также сферы появления. Делается вывод о том, что канадский английский, в силу территориальных, политических, экономических, исторических особенностей, испытывал постоянное влияние США и Британии, что привело к образованию нового варианта-смеси двух национальных языков и языков индейцев, эскимосов и иммигрантов, проживающих на территории страны.

Ключевые слова: канадский английский язык, лексика канадского английского, канадизмы, история канадского английского, особенности канадского английского.

На сегодняшний день в мире существует 40 стран, где государственными языками являются два языка. Канада – одна из них. Языковая политика Канады – это результат исторических взаимоотношений между французами и англичанами. Примерно 25 тысяч лет назад первыми в данную территорию заселяются предки индейцев, а спустя 6 тысяч лет в арктическую часть перебираются эскимосы. А европейцы начинают попытки проникновения в страну уже в начале XXI века: появляется первое поселение нормандцев. Первое постоянное поселение основывается в 1605 году французами, а в 1622 году, вместе с английскими колонистами, в Канаду проникает английский язык. Между Новой Францией (владениями французов) и колонистами начинается борьба. Последовавшая далее война за независимость США (1775–1783) оказывает сильное воздействие и на политику, и на речь жителей страны. Все эти особенности территориального расселения, а также факторы политического, экономического, социально-культурного характера приводят к образованию нового, канадского варианта английского языка.

В первый раз термин «канадский английский» употребил Арчибалд Гейки (Гики) и, сравнив его с «правильным английским» языком иммигрантов из Британии, назвал «испорченным диалектом». До сих пор статус канадского английского считается спорным. По мнению одних ученых, это – смесь, гибрид двух национальных вариантов – американского и британского, другие же убеждены в том, что это промежуточное положение между ними, где все же преобладают черты американского английского. В своей работе «Лексика английского языка в Канаде» Л.Г. Попова дает следующее определение термина канадизм: «это лексические единицы, специфичные для канадского варианта и отсутствующие в американском и британском вариантах современного литературного английского языка». Автор делит канадизмы на две большие группы: истинные канадизмы и псевдоканадизмы. Истинные канадизмы – это слова, не имеющие эквивалентов в британском либо американском вариантах,

то есть лексические единицы «которые полностью, во всей совокупности выражаемых ими значений, являются принадлежностью CnE» Сюда относятся такие слова, как *longlinerman* – рыбак (Gen.E – fisherman), *sault* – водопад (Gen.E – fall), *parka* – жилет (Gen.E – jacket) и т.д. Большинство слов из этой группы – заимствования с французского, индейского либо с языков эскимосов и иммигрантов. К псевдоканадизмам автор относит такие лексические единицы, которые обозначают те предметы и явления, относящиеся к названиям канадских реалий, но употребляющихся носителями английского языка «для выражения соответствующих понятий». Попова выделяет пять сфер употребления псевдоканадизмов: 1. Названия флоры и фауны: *Indian rhubarb* – сорт травы, растущей в Западных горах, *foolhen* – разновидность куропатки. 2. Название государственных, политических и административных реалий: *National Union party* – партия национального союза, *Liberal party* – либеральная партия. 3. Наименования из сферы образования, отличающиеся от американского и британского: *composite high school* – средняя школа смешенного типа, *separate school* – школа для детей религиозного меньшинства. 4. Наименования предметов, явлений быта, национальных праздников Канады: *floathouse* – плавающий дом, *fly-beer* – пиво из картофеля, *Dominion Day* – День Доминиона, *ice-bridge* – лед, по которому можно перейти с одного берега на другой. 5. Истории: *Anchor Money* – название денег после 1822 года, *Klondiker* – человек, принимавший участие в «золотой лихорадке». Попова выделяет еще одну группу – канадизмов нелитературной лексики, к которой она относит диалектизмы, сленг и профессионализмы. Например: *hyak* – спешить (диалектизм Британской Колонии), *tea-fee* – доля чая на одного человека, при использовании общего контейнера (Лабродор), *highball* – очень быстро работающий человек (профессионализм, из деревообрабатывающей промышленности), *Muddy York* – Торонто (сленг).

Как мы видим, лексика канадского английского представляет собой весьма сложную систему, которая включает в себя заимствования из различных языков и считается самой разнообразной частью системы канадского варианта английского языка. В канадском английском появилась, как было выше указано, специфическая лексика – канадизмы, которые в процессе тесного контакта, закрепляются в других вариантах английского языка, а канадский, в свою очередь, заимствует новые выражения с британского и американского вариантов английского языка.

Список литературы

1. Беляева Т.М., Потапова И.А. Английский язык за пределами Англии. – Л.: Учпедгиз, 1961.
2. Попова Л.Г. Лексика английского языка в Канаде. – М.: Высшая школа, 1978.
3. Boberg, Charles. The English Language in Canada: Status, History and Comparative Analysis. – Cambridge University Press. – New York, 2010.

ФИЛОСОФИЯ

Барболин Михаил Павлович

канд. пед. наук, доцент

АНО ВПО «Смолярный институт РАО»

г. Санкт-Петербург

ИДЕОЛОГИЯ КАК НАУКА И ПРАКТИКА ОБЩЕСТВЕННОЙ ЖИЗНИ

Аннотация: в статье дается обоснование идеологии как науки и главного средства управления практикой общественной жизни. Раскрываются методологические основания построения идеологии: объект, предмет, фундаментальные законы, лежащие в основе теории и практики.

Ключевые слова: методология, модель, образ, идеал, идея, идеология объект, предмет, закон, процесс развития, общественное развитие.

До некоторого времени, да и сейчас еще говорят, что у человека должно быть сформировано определенное мировоззрение. Однако возникает вопрос: «Какой взгляд и какое мировоззрение должен иметь человек?» Однозначного ответа нет. Вместе с тем у человека должно быть научно обоснованное мировоззрение, не неупорядоченная совокупность взглядов на Мир, а упорядоченную совокупность моделей целостного пространства жизни Вселенной, так и его подпространств Космоса, Природы, Общества, Человека (разумеется, в меру достижений науки).

Посредством таких моделей человек как через очки сможет *осознанно*, в русле науки смотреть на Мир и, в меру научной обоснованности моделей адекватно его отражать, осмысливать, осознавать и в соответствии с этими моделями преобразовывать реальность. Но эти модели реализуют в конкретной жизненной реальности и разумными субъектами жизни, отличие которых от всех живых существ – первичность идеальных образов сознания, являющихся главным инструментом реализации внутреннего потенциала организма и внешнего потенциала среды. В этой связи содержательное наполнение моделей науки человеческим потенциалом, интеллектом и разумом образует идеологию процесса реализации созданных наукой моделей жизни есть самостоятельный процесс, который имеет смысл рассматривать как идеологический процесс – идеологию развития жизни.

При таком подходе идеология становится средством упорядочивания внутренней и внешней интеллектуальной деятельности человека, его сознания и разума. Действительно, любой интеллектуальный алгоритм 1) задает вектор – направление деятельности и 2) порождает новые идеи, которые укладываются в это направление деятельности, наполняя реальным предметным содержанием идеальный образ. Если речь идет о модели статического плана – образе сознания или информационном, то другие модели, возникающие на основе данной, представляют собой подобие данной модели и тем самым образуют единый идейный комплекс, единую идеологию – системный, а лучше сказать организованный образ – организацию как упорядоченную совокупность отношений. Организация, что наиболее очевидно на уровне человека, переходит в организм. В современной цивилизации говорят уже об общественном организме. Поскольку, и человек, и общество имеют одни и те же корни, одинаково называемые процессы – жизненные процессы, то, очевидно, они должны *подчиняться одним и тем же фундаментальным законам*, детерминирующим жизненные процессы независимо от уровня их организации.

Любой организм имеет определенное направление развития, определяемое законами развития, а, значит, определенную логику (логос – закон). При этом в процессе развития, как известно, имеют место качественные переходы, а любой качественно новый уровень имеет свой определенный идеальный образ. И тогда очевидно, что последовательность таких идеальных образов – идеалов (по отношению к субъекту реализации) образует идеологию. На уровне практики идеология переходит на предметно-деятельностный уровень и рассматривается как последовательность способов деятельности или логика развития процесса, связывающая исходное состояние системы с идеальным образом, к которому стремится (или ее устремляют) система в процессе своего развития. Однако, возникает вопрос о выборе направления, по которому может и должно идти развитие системы в процессе стремления к идеалу. С одной стороны, это определяется возможностями и потребностями системы, а с другой – возможностями и потребностями среды. В соответствии с законом опережающего отражения уже в самих субъектах жизни заложены определенные интеллектуальные сущности: смыслы, интенции, потенции, образующие основу интеллекта как преобразующей способности организма [1] и определяющие внутренние возможности и потребности жизненных процессов. С другой стороны – человек отличается *разумом, как способностью развития узловой меры жизни*, устанавливая определенные пределы каждого качественного уровня развития жизненного пространства, соотнося внутренние и внешние возможности и потребности, создавая логическую последовательность качественных переходов – идеологию развития жизни. Поэтому человеческие интеллект и разум есть базовые инструменты построения и реализации идеологии.

С учетом сказанного идеологию можно определить так.

Идеология – наука о создании и логике реализации идеальных и реальных образов развития жизненных пространств в соответствии с внутренними и внешними возможностями и потребностями развития жизни Человека, Общества, Природы, Космоса.

В более общей – философской трактовке имеет смысл другое определение.

Идеология – форма общественного сознания, определяющая направление общественного развития.

Объектом идеологии является процесс и результат создания и реализации идеальных образов общественного развития, определяемого объективными законами жизни Космоса, Природы, Общества, Человека.

Предметом идеологии является разработка инструментария создания и реализации идей и идеальных образов общественного развития. Отличительной чертой идеологии является функция ориентации и активизации реализующая *закон опережающего отражения* (Анохин) посредством человеческого разума и интеллекта.

В этой связи идеологию можно рассматривать как научно обоснованный неотъемлемый компонент развития жизни общества, обладающий собственным самостоятельным объектом и предметом. Поэтому идеологию необходимо рассматривать как *самостоятельную общественную науку* – науку о прогнозировании и моделировании процессов развития общества и обладающую собственными специфическими законами.

Не останавливаясь на специфических законах – это предмет особого исследования, в частности в плане конкретизации общих – как одно из направлений исследования. Назовем лишь некоторые общие законы, которые должны найти отражение в структуре идеологического знания. В соответствии с исходными качествами организма мы можем говорить о действии известных законов генетического наследования и генетического программирования, а в более общем, предлагаем авторам – законом генетической обусловленности жизни [3]. В идеологии, как науке, также должны найти специфическую реализацию три известных закона развития: взаимопроникновения противоположностей,

перехода количества (идей, идеальных моделей) в качество (качественно новые идеи и идеальные модели), отрицания посредством перевода моделей с одного качественного уровня на качественно новый уровень с диалектическим отрицанием предшествующего, которые (законы), обобщая, автор рассматривает в качестве одного закона – закона оборачивания (как обобщение и развитие закона оборачивания метода К. Маркса). Наконец, необходимо подчинение идей и идеальных моделей закону опережающего воспроизводства генетического потенциала [2; 3], выступающего в качестве сущности и движущей силы в процессе перехода идей и идеальных образов с одного качественного уровня развития на другой. В более полном содержательном понимании идеологию может включать всю совокупность и организацию общественных отношений (на уровне общественных организаций и механизмов), реализующих идеологию. И тогда идеология – это логически организованная совокупность процессов жизнедеятельности человека, ориентированная на достижение идеального результата.

Таким образом, идеология – это форма субъективной организации процессов жизнедеятельности, которая посредством человеческого интеллекта и разума прогнозирует, планирует и управляет поведением жизненных процессов общественного развития. В отсутствии идеологии общество, как и любой организм, либо теряет ориентацию, либо движется бессознательно под влиянием внутренних или внешних детерминант. Но, поскольку человек есть существо, управляемое сознанием, то в отсутствие идеологии наблюдается сначала хаос в сознании людей и общественном сознании, а затем в поступках и поведении. Особенно это становится очевидным, если принять второе определение и рассматривать идеологию как регулятивную форму общественного сознания.

Список литературы

1. Барболин М.П. Методология развития и образования человека. – СПб.: ИД «Петрополис», 2005. – 396 с.
2. Барболин М.П., Барболин В.М. Методология научного исследования процесса инновационного развития теоретических и прикладных систем: метасистемный подход // Вестник ЛГУ им. А.С. Пушкина. Научный журнал. Серия «Философия». – 2008. – №4(17). – С. 91–101.
3. Барболин М.П. Метасистемный подход к проектированию реальных и идеальных образовательных систем // Вестник Тверского государственного университета. Серия педагогика и психология. – 2011. – №1. – С. 67–78.

Исаев Александр Аркадьевич

канд. филос. наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова»
г. Магнитогорск, Челябинская область

ИДЕАЛЬНОЕ НАЧАЛО В ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОМ ИСКУССТВЕ

Аннотация: целью данной статьи является раскрытие значения цветовой символики различных культур для более глубокого понимания произведений искусства, которые, безусловно, отражают идеалы и символические конструкции общества определенной эпохи.

Ключевые слова: феномен цвета, символ, божественный Свет, идеальное начало, цветовые предпочтения, смысл и значение.

Способность искусства верно, истинно, правдиво отражать жизнь в присущих ей художественных формах, является, несомненно, важной, но все же односторонней и неполной трактовкой искусства как такового, где не рассматривается единство душевно-духовного переживания цвета в его ценностно-смысловой наполненности.

Готовых рецептов в создании художественного произведения нет и быть не может, так как творческий процесс и перечень критериев творческой деятельности – это мыслительная и практическая деятельность, результатом которой является создание оригинальных неповторимых ценностей, установление новых фактов, свойств, закономерностей, а также методов исследования и преобразования материального мира или духовной культуры. Существует потребность в разъяснении феномена цвета и с позиций связи между тем, что мы видим и тем, что возникает в сознании человека. Цвет, действительно, должен переживаться не только зрительно, но и психологически, и символически.

Согласно христианской мистической традиции, цвета занимают подобающее им место в метафизической онтологии: «земные», видимые физическим зрением цвета, не имеющие самостоятельного значения, как, впрочем, и любые иные вещи или явления этого мира. Они онтологически вторичны, они являются следствиями, божественных, «духовно видимых» цветов, формами проявления неких духовных начал, стремящихся воплотиться в образах и вещах видимой реальности. Единственная истинная реальность, есть Бог или Божественный (метафизический, невидимый) Свет. Но эта реальность недоступна нашему физическому зрению – это первое смысловое наполнение феномена цвета, в результате чего цвет рассматривается как семантический объект, как «скрытый текст», обладающий собственным «языком».

Сказать «Цвет существует», как отмечал П.В. Яньшин, все равно, что сказать «Цвет сообщает» [4]. Это значит, что за цветом стоит не столько колебание энергии, сколько доступное человеческому чувству и осмыслению содержание, родственное нашему внутреннему миру. Можно сказать и по-другому: цвет имеет смысл, или, более строго с психологической точки зрения – цвет обладает естественным значением. Это значение – смысл – сообщение адресовано целостному человеку помимо его воли и непосредственно, минуя умозрительные предпосылки и рассудочные модели.

Н.В. Серов считает, что цветообозначение можно назвать «языковым знаком целостной системы «внешняя среда – интеллект», в котором закодирован, с одной стороны, определенный смысл (идеальное) и, с другой, – соответствие обозначаемой краске-предмету (материальному)» [3, с. 39] и высказывает предположение, что смысл и значение цвета является основной характеристикой, которая объединяет людей, прежде всего, по природному принципу цветового взаимодействия.

Вопрос о существовании у цветов значений и смыслов наиболее ярко обнаруживается в символической функции цвета. Словами можно передать «осязаемое, цветами – неосознаваемое», говорит Н.В. Серов [3, с. 22]; происхождение цветового символа, его содержание, отношение к тем или иным явлениям и событиям в жизни людей, межкультурные различия в цветовой символике – вот одни из главных вопросов этой проблемы.

Пожалуй, именно символическая функция – первая «профессия» цвета. С момента своего возникновения цветовой символизм самым тесным образом связан с магией и религией, где цвет рассматривался как атрибут магических, сакральных, божественных сил, а в определенных случаях и как само божество. Само деление магии на «белую» и «черную» свидетельствует о важной роли цвета в магических ритуалах. Со временем цвета стали символизировать абстрактные понятия и целые сегменты реальности.

В образительном искусстве используются наглядно-чувственные, визуальные формы цветового символа. Можно выделить три основных типа цветовой символики. Цвет сам по себе (т.е. изолированно от других цветов и форм) представляет собой первый тип цветового символа, отличающийся многозначностью и противоречивостью. Вторым типом цветового символа является цветное сочетание, содержащее два и большее число цветов, составляющих символическое целое, смысл которого не сводится к сумме значений отдельно взятых цветов. Соединение цвета и формы представляет собой третий тип цвето-

вого символа – символика цветных форм, причем, как абстрактных геометрических фигур (круг, квадрат, треугольник), так и конкретных физических предметов, например, символика драгоценных камней.

Особое значение функции цвета занимают в искусстве живописи, где цвет рассматривается в аспекте создания художественного образа произведения, в котором «опредмечиваются» переживания художника-творца и встают на первый план отношения между цветовой реальностью и цветовым воздействием, между тем, что воспринимается глазом, и тем, что возникает в душе человека. Оптические, душевно-эмоциональные и духовные проявления цвета в искусстве живописи неразрывно взаимосвязаны.

Дискуссия об определении «универсальных» смыслов и значений цвета в изобразительном искусстве не закончена до сих пор. В основе этой проблемы – нерешенность основополагающего вопроса об «авторстве» заложенных в цвете «архетипических» смыслов: если значения (смыслы) цветов соразмерны человеческому сознанию, то кем они были заложены? Дело в том, что важнейшей фигурой в процессе интерпретации смыслов цвета выступает фигура Автора как источника этих смыслов, объективно данных для интерпретатора и реконструирующих себя в его деятельности. Дихотомичность решения проблемы Автора цветовых значений-смыслов может быть зафиксирована следующим образом: «Придумывает» ли человечество на разных этапах своей истории новые значения цветов или только интерпретирует в разной форме их объективные (т. е. независимые от сознания человечества) значения?

Список литературы

1. Гёте И.В. Учение о цветах / И.В. Гёте // Лихтенштадт В.О. Гёте. – Петербург: Гос. изд-во, 1920. – 286 с.
2. Иттен И. Искусство цвета / И. Иттен; пер. с немец. – 2-е изд.; предисловие Л. Монаховой – М.: Издатель Д. Аронов, 2001. – 96 с.
3. Серов Н.В. Светоцветовая терапия. Смысл и значение цвета: информация – интеллект / Н.В. Серов. – СПб.: Речь, 2001. – 256 с.
4. Яньшин П.В. Введение в психосемантику цвета / П.В. Яньшин. – Самара: СамГПУ, 2001. – 277 с.

Катаева Ольга Сергеевна

студентка

Шамин Вадим Андреевич

студент

Зеленский Олег Александрович

канд. филос. наук, старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет
экономики, статистики и информатики»
г. Москва

ПРОБЛЕМА СВЕРХЧЕЛОВЕКА В РУССКОЙ И НЕМЕЦКОЙ ФИЛОСОФИИ

Аннотация: в данной статье раскрываются все противоречия в понимании человека нового формата, который должен соответствовать новому обществу для более успешного и результативного развития социума. Для исследования были проанализированы фундаментальные философские труды русских и немецких философов, составляющие основы понимания проблемы сверхчеловека. В итоге были найдены общие черты нового типа людей в понимании различных философов и создан фундамент для развития философской мысли в данном направлении.

Ключевые слова: сверхчеловек, Богочеловек, Ницше, Бердяев, индивидуальность.

Ницшеанский сверхчеловек являлся логичным результатом развития идей Канта, Фихте, Гегеля, Шеллинга и иных представителей немецкой клас-

сической философии. Данные идеи очень тесно переплетаются с развитием русской философии в сфере религии, идей о единении Бога и человека.

Впервые вышесказанную проблему поднял русский философ Соловьев в своем труде «Идея Сверхчеловека», критикуя идеи Фридриха Ницше. Он говорит о сверхчеловеке как об античном человеке, испытывая презрение к слабому человечеству, обладая при этом сверхчеловеческим знанием, что естественно противоречит основным постулатам христианской веры [6, с. 87].

Хоть Ницше утверждает о противодействии слабым – «падающего подтолкни» и о сострадании к слабым как действиям страшнее порока, но также немецкий философ и объясняет подобное поведение в том, что подобные действия развивают волю, которая победит слабости, и волю к власти, а соответственно и волю к жизни. Воля ради воли подавляет постулаты христианской веры и ставит на первое место волю к власти, которая и является катализатором жизни [4, с. 85].

Кажется, что Сверхчеловек появляется только благодаря resentimentу христианства, но Ницше не исключает идеи христианства полностью, он выступает лишь против догматизации религии и упорядочивания, закабаления воли. По словам великого немецкого философа, церковь и стала главным антагонистом веры. Вера – это одно из проявлений воли, но облачаемая в нее религия лишь подавляет и унижает данную волю.

Сверхчеловек не христианин не только из-за того, что христианство подавляет волю к жизни, но и потому, что догматизация норм веры противоречит учению Христа, живому учению, что тесно переплетается с позицией Августина о том, что христианство – это творящееся, вне времени [1, с. 357].

Так в чем переплетаются и различаются немецкие и русские идеи о Богочеловеке?

Во-первых, самопознание и самоощущение Сверхчеловека. Ницше считает его возвышающегося над толпой и замкнувшегося в индивидуальном самопознании, тогда как русские философы считают, что Сверхчеловеком можно стать лишь, вобрав в себя религиозные постулаты и соборность. Религия подавляет волю и делает всех равными, общими, «серыми», что и стало причиной неприятия Ницше христианства. В.С. Соловьев же, не отрицая идеи немецкого философа, считает, что подобное самосовершенствование возможно лишь с помощью аккумуляции традиционных христианских (религиозных) действий.

Основной проблемой различий понимания Сверхчеловека стало то, что Ницше делал акцент на индивидуализме человека, тогда как русские философы были увлечены пониманием духовного единения Сверхчеловека и Бога. Поэтому русский богочеловек, включая ницшеанскую свободу воли и творчества, при этом оставив Бога в живых. Согласно мнению Бердяева, человек может быть определен лишь в отношении к Богу, так как фактически он духовно выше всего [2, с. 9]. Однако для Ницше не существует подобного понятия, так как нет спора между духом и телом, а существует лишь воля. Кроме того, в русской философии есть и обратная связь: как Богочеловек нуждается в Боге, так и наоборот.

Кроме того, ницшеанский сверхчеловек и русский богочеловек различны в том, что ницшеанский сверхчеловек лишь самостоятельно постигает себя и мир, оттолкнув resentiment, становится им, тогда как у Богочеловека возникает проблемы в процессе собственного становления. Существует две теории становления Богочеловеком: либо через собственные действия, самопознание через христианские ценности, человек становится Богочеловеком, либо Бог сам своей волей снисходит для достойного человека [5, с. 801]. Русские философы объединяют два данных пути – Богочеловек становится Богочеловеком через постижение соборности, и, соответственно, главной проблемой становится Богочеловечество. Именно оно противопоставляется как ницшеанскому

индивидуалистскому сверхчеловеку и даже более атеизму. Согласно Бердяеву, русское богочеловечество имеет неразрешимую проблему: с одной стороны, богочеловечество создает человека-творца, а с другой стороны свобода создает зло мира. Свобода является, по словам Достоевского, бунтом против Христа, но при этом оправдывает Богочеловечество – не отрицает Бога, и это первая стадия становления Богочеловека. Но данный бунт идет не от понимания ограниченности христианских догматов и ограничения воли, а от человеческой природы и ведет к порабощению человеческой воли. Поэтому, в конце концов, Богочеловек это не до конца коллективный и соборный типаж, а индивидуализм, опирающийся на свободную волю других в коллективе. В итоге Богочеловек превосходит по социальным и моральным ограничителям, реализует творческие способности и, как и у Ницше, волю к жизни.

Однако, взглянув на данное положение, кажется, что подобное существование невозможно. Но согласно Бердяеву, несмотря на коллектив, свобода, пришедшая от Бога и находящаяся в Боге, не может быть никем ограничена [2, с. 9].

В заключение хотелось бы отметить несколько дифференцированных подходов к данной проблеме. Первый подход включает в себе возвышение живого Сверхчеловека над догмами, второй – религиозный Богочеловек, построенный на совершенстве духа и связи его с Богом. Но основное сходное качество у этих двух подходов – это индивидуализм. Несмотря на идеи В.С. Соловьева о том, что вера предполагает лишь коллективную связь с Богом, но воля, даже для творчества, предполагают индивидуализм. Основной проблемой здесь и предстает в пути получения данной воли: либо это индивидуализм и свобода воли Ницше, либо соборность Богочеловека.

Список литературы

1. Августин А. Исповедь / Пер. с лат. М.Е. Сергеевко. Вступит. статья А.А. Столярова. – М.: Ренессанс, СП ИВО – Сид, 1991. – 488 с.
2. Бердяев Н.А. Н.А. Бердяев о русской философии. – Свердловск: УрГУ, 1991. – С. 9.
3. Бердяев Н.А. Русская идея // О России и русской философской культуре. – М., 1990. – С. 197.
4. Ницше Ф. Антихристианин. Опыт критики христианства. СПб., 1907. – С. 635.
5. Свасьян К.А. Антихрист // Ницше Ф. Сочинения в двух томах. Т. 2. – М.: Мысль, 1997. – С. 801.
6. Соловьёв В.С. Идея сверхчеловека // Мир искусства, 1899. – № 9. – С. 87–91.

Сыркина Алина Николаевна

старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
экономический университет»
г. Санкт-Петербург

РЕКЛАМНАЯ КОММУНИКАЦИЯ КАК ВИД СОЦИО- ГУМАНИТАРНОЙ ТЕХНИКИ: КОГНИВНО- СЕМАНТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Аннотация: в статье автор раскрывает термины «значение» и «смысл», рассматривает рекламную коммуникацию в качестве когнитивно-семантического фактора познавательной деятельности.

Ключевые слова: значение, смысл, скрытый смысл, декодирование, семантический аспект, когнитивный аспект, рекламная коммуникация.

Для того чтобы раскрыть когнитивно-семантический аспект рекламной коммуникации, необходимо уточнить, что в статье «рекламная коммуникация» анализируются как вид социо-гуманитарной техники технология, процедуры, приемы, методы воздействия и т.п.

Для исследования предпосылок смыслового содержания разумно остановиться на детализации терминов «значение» и «смысл». Смысл текста – суть/предмет текста, речевого произведения в определенной ситуации – это результат взаимодействия ситуативной и семантической информации. Автор закладывает идею (смысл). Поэтому, смысл возвышается над значением. Смысл – есть то, что образуется вследствие понимания. Смысл – цельное содержание текста, не применимое к значениям составляющих его частей, но само устанавливающее эти значения. Согласно Дильтею, знание смысла – интуитивное познание и целостное интерпретирование смысловых взаимодействий различных форм. Смысл – это целое, значение – элемент целого. Смысл – широкомасштабное содержание.

Каждое конкретное языковое выражение может иметь одно значение, а также множество смыслов использования. Такое явление целенаправленно употребляется специалистами в области рекламы при создании рекламной коммуникации. Отсылка значения к лексике и смысла – к использованию объединяет и две характеристики слова, препятствует решению проблемы интерпретации/понимания текстов. Сегодня о смысле говорят применительно, в целом, по отношению ко всем уровням языковых констант как об одной из важнейших составных частей их семантики. Кроме того, чем лучшим является уровень языковых единиц, тем значительнее становится смысловое наполнение их семантической сферы. На уровне порождения именно смысл программирует дифференциацию языковых компонентов и этим обеспечивает ту или «иную» форму предложения или текста. Значение представляет собой содержательную сторону некоторой единицы данного языка, тогда как смысл может быть передан разными единицами в данном языке. Кроме того, он может быть выражен не только языковыми, но и неязыковыми средствами» [1, с. 54].

И.Р. Гальперин утверждает, что сутью смысла является только тем, что транслируется в отдельном фрагменте, а по отношению в целом к тексту необходимо думать о содержании. «Содержание применительно к тексту приобретает свое терминологическое употребление, отличное от понятий «смысл» и «значение» [2, с. 89].

Жиль Делез показывает три степени проявления смысла: первый – «уровень поверхности» – определение «приписываемого» в обозначениях и «выражаемого» в предложениях; второй – «схватывание» смысла, четкое определение и его фиксация; на третьем уровне – уровне нахождения смысла в непроявленной глубине – теряются рамки между вещами и предложениями – теряется смысл слова [3, с. 112].

В.Ф. Берков и В.И. Бартон определяют четыре уровня знания смысла, которые составляют первую грань понимания. Первый, наиболее поверхностный уровень – лингвистический – такая степень понимания, когда вычленяются лексические единицы, синтаксическая взаимосвязь между ними, определяются их семантические качества. Второй уровень – интерпретация, связанная с вычленением таких свойств текста, которые соотносятся со смысловыми структурами читателя, импонируют ему, а также отвечают его устремлениям и желаниям. Третий уровень – познание смысла – постигнуть содержание изложенного в тексте – значит определить, к какой цели стремился автор, какими мотивами руководствовался, какие задачи перед самим собой ставил, когда создавал текст. Четвертый – осознание сути текста; в данный процесс входят: текст, автор, взаимосвязи содержания текста с тенденциями социального развития и историко-культурного плана.

Применяя определение Хайдеггера к понятию текста, можем сказать, – рекламный текст – текст в письменной форме, в рамках естественного языка; текст в любой знаковой системе в форме живого высказывания; выражение чувств в виде интонаций и жестов [7, с. 45], сформированных так, чтобы оказывать воздействие на индивидуальное и массовое мышление с целью вызвать определенное внимание аудитории [6, с. 34].

В период создания рекламных сообщений трудно адекватно понимать тот текст, который нужно передать. При анализе рекламных коммуникационных текстов крайне необходимо учитывать символическую основу текстов. Поскольку слова сами по себе несут исключительно определенные значения, постольку люди наполняют их содержанием. Факты, страх, желания, надежды или какая-нибудь другая информация изначально возникает в сознании человека как образ, поэтому передать данный образ напрямую другому субъекту точно таким же образом возможно. Следовательно, она передается в символы, которые реципиент сообщения может осознать. Символы условно можно разграничить на три вида: как словесные выражения, невербальные акции и предметы. В рекламном тексте в число функций слов входят: передача информации о предметах, даже в случае отсутствия их; трансляция информации об абстрактных вещах, которых нельзя ощутить органами чувств; помощь в понимании рекламного сообщения и делание выводов. Невербальные каналы передачи смысла – жесты, мимика. В рекламном тексте невербальные средства действуют усилению воздействия на получателя рекламного текста и способствуют нужной для автора текста интерпретации» [10, с. 52].

Особенная черта рекламного коммуникационного текста, по мнению Джудит Уильямсон, – создание структур значений. Она объясняет это тем, что малоубедительно брать во внимание свойства рекламируемых объектов, поскольку нужно рассматривать то, чем значения для нас являются. «Реклама скорее задает структуру, которая может трансформировать язык объектов в язык людей и наоборот» [11, с. 12].

Об этом же видении рекламной коммуникации утверждает Дж. Бигнел. Можно отметить еще одну сторону рекламного сообщения – то, что вектор современной рекламы не предопределен, напрямую, на покупку товара или услуги. «Целью рекламы является вовлечение нас в ее структуру значений, побудить нас к участию в декодировке ее лингвистических и визуальных знаков и получить удовольствие от этой деятельности декодирования» [12, с. 33].

Декодировка находится в идентификации знаков в рекламном сообщении, определения общественных мифов, связанных при помощи коннотации с этими знаками, а также переходу от вымышленных значений к рекламируемой вещи или услуге. Потом происходит поиск тождественности мифического обозначения и осознание реальности за горизонтами рекламы. Дж. Уильямсон утверждает: в подобном случае техника рекламы означает создание взаимосвязи между материальными объектами и чувствами, следовательно, таким образом нечто недостижимое связывается с достижимым. Например, чувство радости, безопасности, желанности или женская красота связываются с женскими духами. Поэтому реклама связывает некоторые социальные значения (например, уверенность в себе, чувство собственного достоинства и т.п.) с предметом или услугой.

Трансляция рекламных коммуникационных сообщений в символическую сферу объясняется тем, что на уровне объектов одного вида или рода между ними трудно найти действительные отличия. Вот поэтому, символическое становится единственной областью, где возможно создание этих отличий. Еще одна характерная сторона рекламного коммуникационного сообщения – непосредственное использование средств семиотики.

Еще одна особенная сторона рекламного сообщения – существование некоторых факторов – психологических, культурных, этнических, экономических и других, которые обуславливают разное восприятие и осознание рекламных messages – семиосферу. Здесь вопрос касается рассматривания межкультурных коммуникаций [5, с. 130–138], когда рекламные сообщения подстраиваются под непохожие культурные коды и семиосферы, – того пространства, в котором им нужно работать.

В идеальном варианте, информация, заключенная в рекламном сообщении, должна без трансформации донестись до адресата. Не тождественность между

кодом, делающим это сообщение, по сути, пассивным носителем смысла, и кодом реципиента может быть помехой в рекламной коммуникации.

Если особенность данного вида сообщения определяется наличием специально зашифрованного смысла и достижением нужного понимания, в создании архитектоники значения, то в этом случае технология рекламного коммуникационного сообщения состоит в разработке корреляции между ощущениями и объектами, таким образом, недостижимое по сути присоединяется к достижимому. Рекламный текст создает свой вариант образа, который усиливает качества реально существующего мира. Значимость каждого рекламируемого объекта в этом символическом мире утрировано возрастает. Часто при осознании тайного смысла рекламного сообщения реципиенты непринужденно обращаются к герменевтическим алгоритмам. Восприятие скрытого содержания в рекламном сообщении – способ вовлечения получателя в процесс декодирования.

Наблюдая за объектом, анализируя связи, их характер и направленность движений информации в процессе коммуникации, исследователь формирует в сознании некий мысленный образ. Отраженная реальность представляет собой когнитивную модель. Модель, как известно, служит инструментом познания. Формируя когнитивную модель, исследователь всегда стремится ответить на конкретные вопросы, поэтому от бесконечно сложной реальности отсекается все ненужное с целью получения более компактного, лаконичного описания объекта.

Особую разновидность моделей представляют собой коммуникативные модели.

В области рекламной коммуникации и массовых коммуникаций основы коммуникативного анализа обстоятельно разработаны в работах ученых: Р. Якобсона, З. Фрейда, В. Проппа, К. Леви-Стросса, Ч. Морриса, Ж. Бодрийяра, Р. Барта и др. Остановимся кратко на основных моделях рекламной коммуникации.

Модель Романа Якобсона (функциональная)

Модель Р. Якобсона отличается тем, что автор связал с каждым элементом коммуникации определенную функцию, что обусловило также название данной модели как функциональной.

Функции коммуникации, по Якобсону, вытекают из состава элементов модели и включают эмотивную (связанную с выражением чувств адресанта и его отношения к объекту сообщения), конативную (обращенную на адресата), референтивную (связанную с контекстом, темой сообщения), поэтическую (направленную на форму самого сообщения), фатическую (связанную с установлением и поддержанием контакта), метаязыковую (использование языкового кода в передаче информации), креативную функцию (использование терминов, имеющих обобщенное значение). Например, реклама шоколадных батончиков «Mars» – «Съел и порядок!». Слово «порядок» имеет обобщенное значение.

В то же время следует отметить, что в рамках общей теории коммуникации нет единого мнения по набору функций, которые различаются от исследователя к исследователю и по их терминологическому разграничению.

Модель Густава Шпета (герменевтическая)

Г. Шпет был первым русским философом, давшим детальное обоснование необходимости исследования знаков как особой сферы научного знания и изложивший принципы феноменологического и герменевтического подхода к ней [4, с. 681].

На пути к единственности интерпретации сообщения лежит предложенное Густавом Шпетом разграничение значения и смысла.

Под значением философ понимал многозначный набор, фиксируемый в словарях, а смысл же – есть единственное понимание, которое возникает в данном речевом контексте. Например, рекламное Слово «скидки» имеет одно значение и много смыслов. Шпет четко вычленяет коммуникативный аспект, лежащий в основе герменевтики, «Сообщение – та стихия сознания, в которой

живет и движется понимание». Любое чувственное восприятие любой пространственной и временной формы, любого объема и любой длительности может рассматриваться как знак и, следовательно, как осмысленный знак, как слово» [8, с. 381–382].

Модель Зигмунда Фрейда (психоаналитическая)

Фрейд в своей коммуникативной модели апеллирует к подсознанию адресата. Применение психоаналитической модели в рекламе считается удачным. Аксиоматика поведения человека, заложенная на самом глубинном уровне, безусловно, является основанием рекламы.

Модель Карла Густава Юнга (архетипическая)

Исследования З. Фрейда продолжил швейцарский исследователь аналитической психологии К. Юнг. Его обоснования касательно коллективного бессознательного сводились не к индивидуальной, а всеобщей природе. Воззрения Юнга представляют собой инструкцию по построению текстов воздействия на адресата, что непосредственно и является целью рекламы «Так человек обладает такой способностью, как подражание. Для коллектива эта способность является наипценнейшей. А для индивида – наивреднейшей. В понятие подражания входит также внушаемость, суггестивность и духовное заражение» [9].

Модель Пьера Бурдьё (социологическая)

Коммуникативная модель французского социолога и философа П. Бурдьё сводится к следующему – поскольку различным социальным классам свойственно «разговаривать на разных языках», то, для того чтобы сделать коммуникацию эффективной, адресантом с точки зрения обратной связи необходимо использовать социальный «жаргон». Такому приему он присвоил название габитус, то есть особый тип «грамматики действий и слов, которые помогают отличить один социальный класс от другого». Так, например, анализируя статьи в газетах по поводу какого-либо общественного события, мы можем обнаружить, что все они написаны по-разному. Рекламное сообщение, предназначенное для конкретного класса, также использует определенный набор слов, социально обусловленных, чтобы подчеркнуть статус рекламируемого товара. При рекламе высокостатусных товаров необходимо использовать слова «престижно», «комфорт», «авторитет», «эсклюзивно» и т.д.

Модель Пола Грайса (прагматическая)

Лингвист и философ Пол Грайс предложил серию постулатов, описывающих процесс коммуникации, которые объединил под названием т.н. «кооперативного принципа»: категория количества, категория качества, категория отношения, категория способа. По его мнению, коммуникация между адресантом и адресатом только тогда эффективна, когда в сообщении есть ответы на следующие вопросы: Что? Сколько стоит? Каковы преимущества перед другими? Где и когда? С помощью указанной модели с успехом решаются скорее информационные задачи рекламы, нежели имиджевые или задачи мотивирования к совершению покупки.

Модель Жана Бодрийяра (вещественная)

Логику воздействия масс-медиа французский философ-постмодернист Ж. Бодрийяр называет «логикой Деда Мороза». «Это не логика тезиса и доказательств, но логика легенды и вовлеченности в нее». По этому же принципу происходит воздействие рекламы, поскольку человек «верит» рекламе так, как Деду Морозу. «Решающее воздействие на покупателя оказывает не информационный дискурс о достоинствах товара. Индивид чувствителен к мотивам защищенности и дара, к той заботе, с которой его убеждают и уговаривают».

Стереотипная модель коммуникации

Особенностью стереотипной модели является то, что в ней в качестве кода сообщения используются стереотипы потребителей.

В социальных науках понятие стереотипа восходит к определению У. Липмана, которое позднее было разработано Г. Олпортом.

Данное понятие стереотипа опирается на восприятие и переработку информации о социальном мире, а также на то, насколько эти процессы получают

социальное закрепление. Стереотипы являются неким вымыслом, фикцией, помогающей объяснить окружающий мир.

В любом коммуникативном акте, а особенно в рекламном сообщении, стереотипы служат для «экономии мышления». Если говорить о стереотипах восприятия в условиях рекламной коммуникации, то здесь «экономия мышления» в условиях дефицита времени помогает быстрому и, как правило, окончательному формированию отношения к адресанту рекламного сообщения и, следовательно, к рекламируемой им продукции.

В целом, стереотипы представляют собой некие убеждениями и т.н. «привычные знания» людей относительно качеств и черт характера других индивидов, вещей, событий и явлений. Стереотип в рекламе – это то, что потребитель сам себе докажет, домислит, услышав или увидев рекламу. Стереотипы оказывают влияние на формирование мнения о товаре еще до того, как принято решение о покупке.

Список литературы:

1. Бондарко А.В. Грамматическое значение и смысл. – Л.: Наука, 1978.
2. Гальперин И.Р. Текст как объект лингвистического исследования. – М.: КомКнига, 2007.
3. Делез Ж. Логика смыслом. – М.: Академический Проект, 2011.
4. Иванов В.В. Избранные труды по семиотике и истории культуры. Т.1. – М.: Языки русской культуры, 1999. – С. 681.
5. Сыркина А.Н., Пряхина А.В. Социальные и межкультурные аспекты рекламной коммуникации // Научный вестник Воронеж. гос. арх.-строит. ун-та. Современные лингвистические и методико-дидактические исследования. –2014. – Вып. 2(22).
6. Рожков И.Я. Реклама: планка для профи. – М.: Страница, 1999.
7. Хайдеггер М. Время и бытие. – М.: Академический проект, 2013.
8. Шпет Г. Сочинения. – М.: Правда, 1989. – С.381–382.
9. Юнг К. Архетип и символ. – М., 1996.
10. Ralf W. Jackson, Robert D. Hisrich. Sales and managment. – Prentice Hall International, Inc., 1996.
11. Willamson J. Decoding Advertisments. Ideology and Meaning in Advertising. – London etc., 1978.
12. Bignel J. Media Semiotics. An Introdictioin. – Manchester etc., 1997.

Телегина Наталья Леонидовна

учитель

МОУ «Костинская СОШ»

с. Костино, Свердловская область

ФЕНОМЕНОЛОГИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ (ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО И ФИЛОСОФИЯ)

Аннотация: в данной статье автор поднимает актуальную проблему философского осмысления географического пространства. Важность проблемы в том, что географическое пространство можно «разворачивать», «сворачивать», «искривлять» вполне сознательно, с целью получения определенных свойств и эффектов. В работе рассматриваются индивидуальные аспекты восприятия географического пространства, обсуждается необходимость интеграции феноменологического и конструктивистского подходов в разработке актуальных теоретических аспектов географии.

Ключевые слова: индивидуальность, философия, феноменология, восприятие, географический образ, географическое пространство, геопространство, феноменологический метод, автохтонное географическое философствование.

Достаточно прохладное в течение многих десятилетий отношение философии к методологическим проблемам географии составляет явный контраст

с глубоким и продуктивным интересом той же философии к истории и историософии. Обширной области философии истории соответствуют (а скорее, никак не соответствуют) «точные» исследования, которые лишь обводят условным пунктиром область возможной философии (или философий) географии.

На дальних подходах к философскому осмыслению географического пространства находятся исследования мифологических архетипов освоения земного пространства, в частности, известные работы Мирчи Элиаде [1]. Внимание исследователя было направлено на выявление структурных механизмов преобразования небесных мифологических и религиозных архетипов в конкретные модели освоения земного пространства.

Окраину интересующего нас методологического поля затронуло известное исследование Гастона Башляра «Поэтика пространства» [2]. Мощный анализ явления топофилии в психоаналитическом и феноменологическом контексте позволил «освоить» очень специфическое и до сих пор неясное для методологии географии пространство дома, пространства «прирученных» и облюбованных мест, которые прежде выпадали из собственно географического анализа и рассматривались лишь как исходная точка или субстрат для дальнейших теоретических и методологических построений.

Дальнейший поиск в этой области связан с именами Мишеля Фуко, Жюль Делеза и Феликса Гваттари. Фуко впервые соприкоснулся с географической мыслью, дав в 1976 году известное интервью французскому географическому журналу «Геродот», после которого сформулировал свои собственные вопросы журналу [3] [4]. Географическое пространство в этом случае выступает не чем иным, как следствием целенаправленных мыслительных или философских усилий исследователя, непосредственно и «воочию» формирующего это пространство вокруг себя.

Более осторожным и как бы более пространственно «рассеянным», рассредоточенным было исследование Делеза и Гваттари «Ризом» [5]. Образ ризомы сам по себе идеально воспроизводит ненапряженное и «отдыхающее» пространство, пространство, которое не стремится централизоваться, дифференцироваться или автоматически иерархизироваться. По существу, уподобление географического пространства ризоме позволяет автоматически избежать возможных философских натяжек, которые связаны с целенаправленными интерпретациями явлений, обладающих явными или четко выраженными территориальными структурами.

Последняя совместная работа Ж. Делеза и Ф. Гваттари «Что такое философия?» (1991) показала, что философия активно осмысляет понятие географического пространства [6]. Выдвинутое этими мыслителями понятие геофилософии развивается на основе наиболее общих географических образов – земли и территории. Соотношение их определяется двумя процессами: детерриториализацией (открытием территории вовне – от территории к земле) и ретерриториализацией (от земли к территории – восстановление территории через землю). «География не просто дает материю переменных местностей для истории как формы. Подобно пейзажу, она оказывается не только географией природы и человека, но и географией ума» [6].

Современное российское философствование связано с исследованиями В.А. Подороги. В книге «Выражение и смысл. Ландшафтные миры философии» (1995) ему удалось на примере творчества Кьеркегора, Ницше, Хайдеггера показать роль и значение конкретных географических образов в становлении философских произведений.

Философствование же Хайдеггера попросту невозможно вне географического пространства, ключевое понятие его философствования – Dasein – изначально пространственно: «...человек неотделим от «своего» пространства, существование его в качестве Dasein «пространственно».

Работы В.А. Подороги означали принципиальный поворот, ранее почти не заметный, в интересующей нас проблематике. Географическое пространство оказалось важным и органичным условием самого философствования, а зачатую и как бы его «героем».

Наиболее продуктивной стала линия философствования, связанная с географическими образами движения, с динамикой географического пространства. Путешествие как вершина географического самопознания и одновременно как крайне сильная позиция «географически» ориентированного философствования привлекло серьезное внимание исследователей [7]. В первом случае (исследование поэтики странствий в творчестве О.Э. Мандельштама) географическое пространство и его конкретные ипостаси (динамичные ландшафтные образы) стали выражением откровенной экспансии «внутреннего», «душевного» пространства.

Автохтонное географическое философствование, которое было направлено на понимание роли и значения различных географических образов, географического пространства, развивалось в 1980–1990-х годах и собственно в среде профессиональных географов. Так, изучение образа места оказалось очень важным с позиций классических прикладных географических исследований по электоральной географии, географии малого бизнеса и местного самоуправления [8].

Географическое пространство стало как бы автоматически «разбухать», а его структура приобрела очевидно неравновесный и неоднородный характер.

Список литературы

1. Элиаде М. Космос и история. Избранные работы. – М., 1987.
2. Bachelard G. Lapoptique de l'espace. P., 1957.
3. Questions a Michel Foucault sur l'agtopographie // Foucault M. Dits et écrits. 1954–1988. III. 1976–1979. P., 1994.
4. Des questions de Michel Foucault a «Hérodote» // Ibid.
5. Deleuze G., Guattari F. Rhizome. Introduction. P., 1976. Делез Ж., Гваттари Ф. Что такое философия. – М.; СПб., 1998. – С. 124.
6. Завадская Е.В. «В необузданной жажде пространства» (поэтика странствий в творчестве О.Э. Мандельштама) / Е.В. Завадская // Вопр. фил. ос. 1991. №11; Касавин И.Т. «Человек мигрирующий»: онтология пути и местности / И.Т. Касавин // Там же. 1997. – №7.
7. Daniels St. Place and Geographical Imagination // Geography. 1992. №4 (77). P. 311.

ЭКОНОМИКА

Абалакин Александр Алексеевич

канд. экон. наук, доцент

Ромашова Анна Игоревна

студентка

Морозова Анастасия Евгеньевна

студентка

ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет
экономики, статистики и информатики (МЭСИ)»

г. Москва

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ ЗА СЧЁТ МОДЕРНИЗАЦИИ СКОРИНГОВОЙ МОДЕЛИ В РОССИЙСКИХ БАНКАХ

***Аннотация:** в данной статье авторами рассмотрены пути повышения эффективности управления рисками за счёт модернизации скоринговой модели в российских банках. Рассмотрена тема использования скоринга в банковской деятельности. Выявлена и обоснована необходимость применения скоринг-бюро FICO версии 3.0, проанализированы результаты применения данной модели в ряде российских банков в 2015 году.*

***Ключевые слова:** скоринг, кредитный рейтинг, оценка кредитоспособности заёмщика, способы снижения кредитных рисков.*

В условиях нестабильности экономики России одним из наиболее высоких рисков в банковской сфере является кредитование банками физических лиц, поэтому проблема отбора заемщиков и проведение анализа их кредитоспособности приобретает особое значение. Современная практика взаимодействия банков и заемщиков выработала разные методы оценки кредитоспособности последних, однако обострение финансового кризиса на сегодняшний день вынуждает кредитные организации подходить к оценке кредитоспособности своих клиентов более осторожно, расширяя спектр предъявляемых требований. В связи с этим обращение к научным исследованиям вопросов совершенствования методов оценки кредитоспособности физических лиц определяет их актуальность.

Сегодняшняя геополитическая ситуация, режим санкций и стагнация в российской экономике негативно сказываются на ситуации в банковском секторе. Стоимость денег на рынке за последнее время значительно выросла в связи с решением Совета директоров Банка России о существенном повышении ключевой ставки с 16 декабря 2014 года до 17% (на 6,5 процентных пунктов), вследствие чего заметно выросли процентные ставки по кредитам, предоставляемым коммерческими банками – в среднем, на 7–12%. Данный факт – одна из многочисленных причин негативных тенденций на российском рынке кредитования. Снижение доходов населения и растущая инфляция также способствуют снижению объема займов и падению их качества за счёт роста числа просроченных выплат и невозвратов. По данным Объединённого кредитного бюро (ОКБ) на август 2014 г., доля займов с просрочкой более 90 дней от общего числа активных кредитов составила 10,3%. На 1 января 2015 года доля

просроченной задолженности (90+ дней) по кредитам, предоставленным физическим лицам, в общем объёме накопленной задолженности достигло своего максимума – 8,1% [8]. Темпы выдачи кредитов в коммерческих банках снижаются, старые просроченные долги накапливаются на балансах банков, прироста новых заёмщиков уже недостаточно. По данным FICO Credit Health Index, процент дефолтов по необеспеченным кредитам составляет около 12% [4].

Безусловно, необходимо отметить, что в период столь существенной неопределённости в экономической ситуации подходы многих банков к кредитованию были существенно ужесточены, некоторые программы приостановлены. О послаблениях в данном направлении и повышении доступности кредитов можно будет говорить в случае дальнейшего снижения ключевой ставки – снижение до 14% явно не является достаточным для улучшения экономической ситуации.

В практике российских и зарубежных банков применяются различные подходы к определению кредитного риска физических лиц, начиная с субъективных оценок кредитными экспертами коммерческих банков и заканчивая автоматизированными системами оценки риска. Большинство зарубежных банков в своей практике используют два метода оценки кредитоспособности заёмщиков: экспертные системы оценки и балльные системы оценки кредитоспособности клиентов [5].

Сегодня системы риск-менеджмента в России становятся всё технологичней и эффективней. Большинство крупных банков используют для этого многоуровневые системы, учитывающие передовой опыт и решающие массу вопросов: от прогноза обманных действий (мошенничества) и дефолта заёмщика на этапе подачи кредитной заявки до кросс-продаж и организации сбора просроченной задолженности. Скоринг в этих системах играет существенную роль. Прогрессивная, достаточно отработанная система оценки заёмщика, основанная на использовании скоринговых карт, способна значительно снизить уровень просрочки по портфелю [9].

Скоринг (кредитный рейтинг) – это балльная система быстрой оценки кредитоспособности заёмщика на основании имеющихся о нем данных, базирующаяся на статистических методах. По результатам скоринга заёмщику выставляется скоринговая (кредитная) оценка, т. е. определённый весовой коэффициент, на основании которого его относят к той или иной группе риска. Чем выше отметка, на которой она находится, тем выше вероятность одобрения кредита на большую сумму и на более выгодных условиях.

В каждом банке оценка кредитоспособности заёмщика-физического лица при помощи скоринга проводится по разным методикам, моделям. Крупные банки зачастую создают скоринговые модели сами, используя собственные ресурсы, наработки и закладывая в основу данные своего клиента. Кредитные организации регионального масштаба, как правило, пользуются готовыми моделями.

Множество банков используют различные виды скоринга: Application scoring для оценки кредитной заявки, скоринг поведения, или Behavioral scoring, для анализа действий заёмщика и его платежеспособности, Collection scoring для работы с просроченной задолженностью и Fraud scoring, нацеленный на оценку вероятности мошеннических действий со стороны заёмщика [3].

Для того, чтобы программа смогла оценить платежеспособность и надежность клиента банка, она должна получить сведения о последнем. В большинстве случаев ввод данных осуществляется напрямую самим клиентом во время заполнения онлайн-заявки на кредит. Если же потенциальный заёмщик обращается непосредственно в офис банка, то данные в программу вводит специалист кредитного учреждения, используя информацию, взятую из поданного клиентом заявления.

Далее происходит сверка полученных данных (пол, возраст, образование, профессия и др.) с заложенными показателями. Каждому показателю присваивается определенный балл. Баллы суммируются и сравниваются с базой сравнения, заложенной в системе. Если полученная итоговая сумма превышает проходной «порог», система выдаст заключение о выдаче кредита такому заемщику и наоборот. Если какие-либо графы остаются незаполненными по тем или иным причинам, то система воспримет это как сокрытие информации.

Так каков же идеальный заемщик для скоринг-системы? Как показывает практика, каждый банк сам выбирает для себя приоритетные показатели. Таким образом, один и тот же человек по данной системе в двух различных банках может получить разный ответ.

Рассмотрим несколько примеров присуждения баллов в скоринговой системе:

1. Высшее образование и учёная степень потенциального заемщика увеличат его шансы на получение кредита.
2. Наличие детей по скоринговой карте является плюсом для состоящих в браке и существенным минусом для одиноких граждан. Кроме того, следует отметить, что семейное положение «женат/замужем» также является плюсом для клиента. Максимальный балл получает клиент, состоящий в браке первый раз.
3. Слишком молодой или преклонный возраст клиента может стать значительным недостатком при выдаче кредита – это может помешать заемщику исполнить свои обязательства в срок.

Многое о клиенте говорит банку его профессия. К примеру, как ни странно, простой рабочий имеет больше шансов на получение кредита, чем бизнесмен, поскольку размер заработка последнего непостоянен. Профессия юриста и журналиста также получит минимальный балл, а в некоторых банках и вовсе послужит причиной для отказа: первый юридический подкован, хорошо разбирается в законодательстве и в случае возникновения разногласий сможет выиграть дело в суде, даже если будет неправ, а второй в этой же ситуации может нанести ущерб репутации кредитного учреждения. Данная категория лиц является нежелательной для банка.

Среди ведущих мировых поставщиков технологий принятия решений следует выделить американскую компанию FICO. Скоринг FICO – одна из наиболее популярных и точных моделей расчета кредитоспособности заемщика. Данная модель используется кредитными учреждениями по всему миру. Анализ построен на основе кредитной истории. По его результатам заемщику выставляется скоринговая оценка (или скоринговый балл) от 300 до 850 [2]. Данные баллы интерпретируются следующим образом:

- 690–850 баллов – отличный результат; вероятность отказа в кредите крайне мала;
- 650–690 баллов – стандартный результат, оптимальный скоринг заемщика; потенциальный клиент банка имеет все шансы на получение кредита;
- 600–640 баллов – при данном результате получение кредита возможно, однако не гарантировано;
- 500–600 баллов – отрицательный результат; вероятность получения кредита крайне мала;
- 0–500 баллов – получить кредит практически невозможно.

Стоит обратить внимание на программу FICO Score 8, которая позволяет банкам оценивать кредитоспособность будущих заемщиков на основе 5 групп факторов. Программы FICO имеют большую популярность в России. Ведением базы данных, необходимой для проведения вышеописанного скоринга и расчета индивидуальных кредитных рейтингов в нашей стране занимается Национальное бюро кредитных историй (НБКИ).

Банки же запрашивают результаты скоринга при обращении в БКИ за кредитным отчетом. Полученные результаты учитывают в собственной скоринговой системе банка, которая и принимает решение по установленной индивидуальной процентной ставке.

В середине 2014 года НБКИ (крупнейшее в России БКИ) и FICO объявили о доступности для кредиторов новой скоринг-бюро FICO версии 3.0. Данная модель принадлежит третьему поколению скоринговых моделей FICO, которые использует большинство российских банков из ТОП-10. Модель предлагает 13%-ое улучшение прогнозирования кредитного риска, что делает ее самым мощным инструментом, когда-либо доступным российским кредиторам. Версия скоринг-бюро FICO, построенная на данных НБКИ фиксирует изменения темпов роста российского кредитного рынка и позволяет кредиторам улучшить оценку рисков для достижения устойчивого и прибыльного роста портфеля [7].

Что же нового предлагают российскому рынку компания FICO и НКБИ? Данная версия скоринг-бюро использует революционную методику учета деперсонализированных сведений о кредитном поведении людей из ближайшего окружения заемщика (социальные связи). Кроме того, в модель также включён исторический анализ данных по кредитным счетам заёмщиков, база которых накоплена НБКИ, и глубокое изучение различия кредитного поведения россиян в зависимости от региона. Также скоринг-бюро третьей версии учитывает особенности российского кредитного рынка, связанные с поиском заемщиками лучшего кредитного предложения, – смягчены понижающие коэффициенты при множественных запросах клиента на получение одного кредита. Также в систему введены 16 новых кодов причин, которые позволяют кредиторам лучше понимать ключевые факторы, влияющие на скоринговый балл [6].

Третья версия скоринг-бюро включает в себя две модели – для входящих заявок (АО – Account Origination) и для существующих счетов (АМ – Account Management). Подобный подход позволит достичь лучшей идентификации риска по одним и тем же группам потребителей на различных этапах применения скоринга. С целью улучшения оценки риска каждая из вышеназванных моделей содержит шесть различных скоринговых карт прогнозирования для отдельных групп. С помощью новой версии скоринг-бюро, в одиночку или с использованием собственных локальных скоринговых процедур, кредиторы могут принимать существенно более точные решения по управлению рисками на протяжении всего жизненного цикла кредита. Кредиторы получают возможность одобрять больше заявок при сохранении текущего уровня риска, снижать просрочку, допускаемую существующими клиентами, корректировать модели ценообразования на основе кредитного риска (risk-based pricing), уменьшать убытки.

Одним из первых российских банков, внедривших скоринг-бюро FICO версии 3.0., стал «Совкомбанк». Руководство банка отмечает, внедрение новой модели скоринга позволило расширить сегмент клиентов, получающих одобрения по заявкам при сохранении уровня риска. Открывшиеся перспективы дают банку возможность развивать кредитную активность на розничном рынке во всех регионах присутствия и на интересных целевых сегментах с прогнозируемым риском [7].

«ЮниКредит Банк» интегрировал третью версию скоринг-бюро в собственную систему оценки кредитных рисков не так давно. По мнению руководства банка, данное решение позволит повысить эффективность работы на рынке розничного кредитования. Третья версия скоринг-бюро, обладающая уникальными прогнозными свойствами, даст банку возможность улучшить взаимодействие с клиентами и обеспечить низкий уровень кредитного риска.

Многие российские банки также, как и ЮниКредит Банк, оценили совместное нововведение НБКИ и FICO. Одна из крупнейших компаний на рынке микрофинансирования, «МигКредит», заявила о совершенствовании скоринговой политики и переходе на 3-ю версию скоринга бюро НБКИ. Компания повышает эффективность управления рисками за счет модернизации скоринговой модели, основанной на данных НБКИ [10].

Таким образом, следует отметить, что скоринг как модель оценки кредитного риска является сегодня достаточно популярным у банков. Появляется множество новых продуктов, позволяющих кредитным организациям увеличить количество одобренных заявок на получение кредита без существенного повышения уровня риска. Одной из таких программ является новая версия скоринг-бюро FICO. Однако, российский кредитный рынок отличается от западного, имеет свои особенности и отличия. Поэтому данная версия была разработана с учетом российской специфики. Использование скоринг-бюро поможет кредиторам принимать эффективные управленческие решения и снижать уровень риска, что в сегодняшних реалиях является немаловажным фактором.

Список литературы

1. Ишина И.В. Скоринг – модель оценки кредитного риска / И.В. Ишина // Аудит и финансовый анализ. – 2007. – №4. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.auditfin.com/> (дата обращения 15.03.2015).
2. Как получить кредит на выгодных условиях? // Всероссийская государственная телевизионная радиовещательная компания. – 2011. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.vestifinance.ru/> (дата обращения 15.03.2015).
3. Коптелов А. Без автоматизации кредитного скоринга банкам не обойтись // Агентство CNews Analytics (CNA). – 2002. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://cna.cnews.ru/> (дата обращения 14.03.2015).
4. Лебедев П. Как банк вычисляет неплатежеспособных клиентов? / ИТ в банках и страховых компаниях 2014. – Попова М., Соломатин П. // Агентство CNews Analytics (CNA). – 2002. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://cna.cnews.ru/> (дата обращения 14.03.2015).
5. Методики оценки кредитоспособности физических лиц // Анализ финансового состояния предприятия. – 2010. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://afdanalyse.ru/> (дата обращения 14.03.2015).
6. Московский кредитный банк оценил преимущества использования нового скоринг-бюро НБКИ // Национальное бюро кредитных историй. – 2006. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.nbki.ru/> (дата обращения 15.03.2015).
7. НБКИ и FICO выпускают третью версию скоринг-бюро с увеличенной прогностической силой // Fair Isaac Corporation. – 2015. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.fico.com/ru/> (дата обращения 15.03.2015).
8. Развитие рынка ипотечного жилищного кредитования и деятельность АИЖК. Итоги 2014 года / Аналитический центр АИЖК. – Выпуск №2. – 2015 // ОАО «Агентство по ипотечному жилищному кредитованию». – 2003. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.ahml.ru/> (дата обращения 15.03.2015).
9. Штеманетян Е. Внешний скоринг / Е. Штеманетян // Деловой журнал «Банковское обозрение». – №8 (175). – 2013 // ООО «Методология бизнеса». – 2003. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://bosfera.ru/> (дата обращения 14.03.2015).
10. «МигКредит» совершенствует скоринговую политику и переходит на 3-ю версию скоринга НБКИ // Национальное бюро кредитных историй. – 2006. – [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.nbki.ru/> (дата обращения 15.03.2015).

Айдосова Бахытжамал Хангереевна
канд. экон. наук, старший преподаватель
Бисенова Роза Аяшевна
старший преподаватель
Капанова Шолпан Аманжоловна
старший преподаватель

Кызылординский государственный
университет им. Коркыт Ата
г. Кызылорда, Республика Казахстан

ИСТОРИЯ ДЕНЕЖНОГО ОБРАЩЕНИЯ В КАЗАХСТАНЕ

Аннотация: целью данной исследовательской работы является изучение авторами истории возникновения денежного обращения на территории Казахстана с VII века, истории введения национальной валюты в обращение на территории Республики Казахстан.

Ключевые слова: национальная валюта, тенге, деньги, монеты.

Процесс исследования состоит из изучения денежного обращения на территории Казахстана в следующие исторические периоды:

- на рубеже I тыс. нашей эры, когда на юге Казахстана процветало крупное государство Кангюй, по которому проходил Великий Шелковый путь;
- в период от тюркешей до монголов;
- в период монгольского нашествия до реформы денег, которую инициировал знаменитый ученый и государственный деятель Улугбек в 1428 году;
- в период правления Мухаммад Шейбани-хан в начале XVI до добровольного присоединения Казахстана к России (1731–1798 годы), а также в период дореволюционного Казахстана до периода хождения советских рублей;
- в период внедрения национальной валюты на территории суверенной Республики Казахстан.

Национальная валюта – символ суверенности государства. Национальные деньги представляют один из ключевых элементов рыночной экономики и служат важнейшим рычагом механизма государственного регулирования ее эффективного развития.

В качестве своих национальных денег Республика Казахстан ввела свой денежный знак – тенге, успешно применяемый на протяжении 20 лет.

Тенге занимает особое место в системе ключевых элементов и рычагов механизма, с помощью которого государство регулирует рыночную экономику для обеспечения ее нормального функционирования и эффективного развития.

По своей сути тенге – есть достаточно сложное социально-экономическое явление, и выступает своеобразной визитной карточкой нашего суверенного государства.

Деньги имеют информационную природу, и именно в связи с типом используемого носителя денежной информации мы можем говорить о различных этапах развития человеческой цивилизации.

История казахстанского денежного обращения насчитывает многие столетия, на протяжении которых деньги развивались, меняли свой вид и функции.

Основной целью научного исследования является изучение истории развития денежного обращения на территории Казахстана с VII века по наши дни.

Для достижения цели научного исследования были поставлены следующие задачи:

– исследовать историю денежного обращения на территории Казахстана с периода возникновения Великого шелкового пути вплоть до введения национальной валюты Республики Казахстан;

– изучить все исторические предпосылки внедрения национальной валюты в обращение суверенным Казахстаном и историю развития тенге.

Для решения поставленных задач были использованы данные из специализированных периодических изданий, а также официальных веб-сайтов Национального Банка Республики Казахстан и РГП «Казахстанский Монетный Двор Национального Банка Республики Казахстан».

Деньги имеют информационную природу, и именно в связи с типом используемого носителя денежной информации мы можем говорить о различных этапах развития человеческой цивилизации.

Вся история денег, которые веками употребляли жители Казахстана, как в зеркале времени отразилась при раскопках древнего города Отрар. Первыми монетами, которые стали употребляться на территории Казахстана, были китайские. Назывались они ушу и были найдены археологами в могильнике Мардан в Отрарском оазисе. Относятся они к рубежу нашей эры. В те времена на территории Казахстана процветало довольно крупное государство Кангюй, с которым вынуждены были считаться китайские императоры из династии Хань. Торговля по Великому Шелковому пути процветала, и денежное обращение на нашем отрезке Шелкового пути обеспечивал Китай [1].

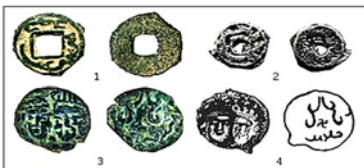
Выпуск монет ушу (или ушунянь), продолжался в Китае при нескольких династиях и завершился лишь в VI веке нашей эры.

После этого в городах Южного Казахстана и Семиречья начинают использоваться другие китайские монеты – кайюань тунбао, но именно тогда в VIII веке китайская денежная монополия была подорвана согдийцами, которые под властью тюркских каганов составляли основное население городов на территории Казахстана.

В VII–VIII веках города Европы приходят в упадок, а на средней Сырдарье – напротив, расцветают города и торговля. Эти города начинают чеканить собственные бронзовые монеты, за образец которых, в память о китайском происхождении денег в регионе, берутся согдийские образцы с квадратными отверстиями (таблица 1).

Таблица 1

Монеты, обращавшиеся на территории Казахстана в VII веке

Название монет	Иллюстрация
Деньга. VII век. Государство тюркашей. Бронза. Городище алтын-тобе (отрарский оазис). Эти деньги были у нас в ходу целых два века.	
<i>Древнетюркские монеты чача</i>	
1) Без тюркских титулов (выделены по иконографическим особенностям оформления)	

2) С тюркскими титулами, переданными согдийским письмом	
Примечание – таблица составлена автором на основе данных из [1]	

Исторические факты доказывают, что тюркские государства тоже стали чеканить свои деньги довольно рано и приоритет здесь, безусловно, у каганата тюркешей, которые отчаянно воевали и с арабами, и с китайцами, и тех, что первыми из тюрков начали принимать ислам.

Тюркешские ханы чеканили монеты четырех типов. Эти деньги использовались в расчетах на большой территории от Семиречья до Согда (современный Таджикистан). Выпускались монеты в городах Суйябе, где находилась ставка кагана, и Таразе.

В начале второй половины VIII века тюркешей подчинили другие тюркские племена – карлуки, которые монет своих не чеканили и продолжали использовать тюркешские.

В те времена на территории Казахстана в обращении были не только свои деньги, но и иностранная «валюта» – фельсы. Их принесли в регион арабы, вторгшиеся в Среднюю Азию в начале VIII века.

Вскоре Саманиды и Тахириды, принявшие ислам и проживавшие южнее карлуков, начали чеканить серебряные дирхемы, которые считались «мировыми деньгами» того времени, а в IX–XI веках стали уже главным средством обращения. В указанный период их называли «черными дирхемами», поскольку в серебро стали добавлять большое количество меди, что впоследствии приведет к падению покупательной стоимости монеты и к экономическому упадку государства (таблица 2).

После установления в Южном Казахстане власти Караханидов в XI веке регион переживал период расцвета, однако деньги в этот период не менялись. Таким образом, именно черные дирхемы остаются рекордсменами по долгожительству среди монет нашего края: их чеканили и ими пользовались почти 400 лет. Все эти годы действовали монетные дворы в Барабе (Фарабе округа Отрара), Испиджабе, Таразе.

К середине XII века черные дирхемы исчезли, и новая династия стала чеканить собственные бронзовые и медные монеты.

Таблица 2

Монеты, обращавшиеся на территории Казахстана в период от тюркешей до монголов

Монеты тюркешских ханов			
Западный согда	Восточный согда	Южный согда	Бухархудаты
			

<i>Монеты, выпускаемые тюркским народом тухуси</i>		
Караханидские фельсы		Саманидские фельсы
<i>«Мировые деньги» саманидов и тахиридов – серебряные дирхемы</i>		
Термезкие дирхемы	Фельс. Сер. XIII в. Чагатайский Улус. Серебро. Городище Отрар	Серебряные фельсы с добавлением меди
<i>Бронзовые и медные монеты династии Караханидов</i>		
Фельс, XV в. Государство Тимура и Тимуридов. Медь.Городище Отрар.		
<i>Примечание – таблица составлена автором на основе данных из [2], [3]</i>		

Южный Казахстан, незадолго до прихода монголов, был завоеван хорезмшахом Мухаммедом, который начал чеканить в Отраре свои хорезмийские монеты.

После монгольского нашествия уже со второй половины XIII века, после некоторого упадка в крае начинается экономический подъем, что привело к спросу на деньги. В монгольском государстве Чагатаидов, куда вошел и Южный Казахстан, довольно быстро была налажена чеканка серебряных денег высокого качества, а в Отраре, Бухаре и Ходженте даже выпускались золотые динары.

Археологические раскопки Отрара доказали, что в денежном обращении города сосуществовали золотые динары, медные посеребренные дирхемы и медные фельсы.

Монголы не вмешивались в дела, связанные с чеканкой денег и всем регионом управляли сначала купец Махмуд Ялавач, а затем его сын Масуд-бек, который пережил многих ханов и провел крупную денежную реформу.

С упадком монгольских государств в некоторый упадок приходит и монетное дело. В XIV веке большая часть Казахстана входила в состав Ак Орды, что привело к прекращению в Отраре чеканки монет. Но, когда в конце XIV века в наши края пришел Тимур, здесь вновь оживляется экономика и в Отраре вновь начинается чеканка медных монет. Помимо медных монет в торговле используются и серебряные танга, которые изготавливались южнее на территории современного Узбекистана, в основном в Бухаре.

В 1428 году знаменитый ученый и государственный деятель Улугбек инициировал денежную реформу, приведшую к обмену старых медных денег на новые. По завершении денежной реформы все монетные дворы были закрыты, и на протяжении 60 лет огромная империя пользовалась едиными деньгами. А если их не хватало, то дополнительные деньги чеканились только в Бухаре.

Юг Казахстана, после краха тимуридских государств, становится аренной долгой борьбы между собственно казахскими ханами и правителями Мавераннахра за богатые города, находившиеся в среднем течении Сырдарьи. Эта борьба завершилась в начале XIX века и, в результате, привела к упадкам этих самых городов и присоединением края к Кокандскому ханству.

В XVI веке юг Казахстана завоевали Шейбаниды, распространившие свою власть вплоть до Афганистана и Ирана. В 1507 году Мухаммад Шейбани-хан овладел Гератом, где он сразу же огласил указ о денежной реформе, приведшей к организации серебряного обращения, основой которой была новая танга, на которой были отчеканены имя и титулы самого Мухаммада Шейбани-хана.

Таким образом, в 1508 году была проведена полная денежная реформа, когда танга, одинаковые по весу, содержанию надписей, типовому оформлению, были выпущены во многих городах и областях обширной тогда державы Шейбанидов: в Самарканде и Бухаре, в Мерве, Нисе и Серахсе, в Герате, Мешхеде, Нишапуре, Нимрузе, Кайне, Себзеваре. Одинаковые серебряные монеты имели равное обращение по всему государству [1].

Регулярный и массовый выпуск серебра осуществлялся в четырех самых крупных уделах – Бухарском, Самаркандском, Балхском, Ташкентском. Именно из Ташкентского удела серебряные танга шли на территорию Казахстана и свободно функционировали в Казахском ханстве.

В XVIII веке владельцы Бухары – Джаниды (потомки астраханских ханов) начали регулярный выпуск золотых монет. На одну золотую монету ашрафи приходилось 50–80 серебряных монет (в зависимости от их пробы и курса). Все они также обращались в Южном Казахстане и отсюда проникали на север.

Следует отметить, что с середины XVII века в Казахстане появляются и российские деньги, в основном медные копейки. После добровольного присоединения Казахстана к России (1731–1798 годы) в денежном обращении региона появляются русские монеты, денежные знаки кокандских и ташкентских ханов.

В XIX веке все торговые операции ведутся только русскими денежными знаками, и денежное обращение в Казахстане становится частью денежного обращения России.

В дореволюционном Казахстане денежной реформой 1895–1897 годов была введена система золотого монометаллизма с золотомонетным обращением. В обращении находились золотая, серебряная и медная монеты. Основным видом, денежных знаков были кредитные билеты Государственного банка России, которые на 92% были обеспечены золотом.

В 1917 года, при Временном правительстве в денежном обращении циркулировали новые денежные знаки, которые в народе получили наименование «керенки», а также разного рода суррогаты: краткосрочные обязательства государственного казначейства, купоны займов.

В роли мелких денег выступали различного рода чеки, бонны, марки и другие денежные суррогаты. В это время начался процесс распада денежной системы, который усилился после Октябрьской революции.

В 1919 году были выпущены первые советские государственные билеты, затем расчетные знаки РСФСР, получившие в народе название совзнаков. В условиях гражданской войны и иностранной интервенции свои деньги печатали и интервенты, иностранные и белогвардейские «правительства». Все они быстро обесценивались, в результате деньги вытеснялись из оборота, и происходила натурализация хозяйственных отношений.

Только благодаря денежной реформе с весны 1921 года начала восстанавливаться денежная форма оплаты труда. В октябре 1921 года был организован Государственный банк РСФСР с учреждениями в союзных республиках, который сразу стал единым эмиссионным центром страны. По разным экономическим причинам с 1922 года по 1961 год были проведены 4 денежные реформы с деноминацией (1922 год – 1:10000, 1923 год – 1:100, 1947 год – 1:10, 1961 год – 1:10), которые сопровождались изменением дизайна банкнот и монет.

После распада СССР и с обретением независимости Казахстан выступал активным инициатором формирования рублевой зоны нового типа. На протяжении нескольких месяцев велись интенсивные переговоры по этому вопросу, был подписан ряд двусторонних соглашений на уровне высшего руководства заинтересованных государств по вхождению в рублевую зону на равноправной основе. Однако в ходе практической реализации этих договоренностей выдвигались все новые и новые условия, которые в итоге свелись к требованиям, граничащим с утратой республикой экономического суверенитета.

Появление собственных денег в 1993 году напоминало тайную военную операцию. Казахстанцы входили тогда в рублевую зону и ничего менять не собирались. Но Россия настояла на полной независимости, и четырем казахстанским художникам в обстановке полной секретности было поручено взяться за разработку новой валюты.

Казахстанские тенге были напечатаны в Англии, этим занималась компания «Харрисон и сыновья». Этот заказ принес компании мировую славу и особую награду – Золотой Знак королевы Великобритании. Тенге были признаны лучшим экспортным продуктом Британии. Именно поэтому на почетном месте в офисе компании висит щит с изображением казахстанских тенге.

А вот первые казахстанские монеты были отпечатаны в Германии. Они были изготовлены из таких материалов, как Л-80 (латунь, обрабатываемая давлением) и нейзильбер (сплав меди с 5–35% никеля и 13–45% цинка) [4].

Для хранения первой партии денег были подготовлены особые подземные склады. Все тенге привезли в Казахстан четыре самолета ИЛ-76. За неделю они 18 раз слетали в Лондон и обратно. Во всех документах значилось, что они везли оборудование для строительства резиденции президента. До последнего дня о тенге не знал никто.

12 ноября 1993 года вышел указ Президента Республики Казахстан «О введении национальной валюты Республики Казахстан». И уже 15 ноября того же года национальные денежные знаки Казахстана были выпущены в обращение. Всего за 8 дней деньги из подземных складов были доставлены во все банки страны. Никому до Казахстана не удавалось так быстро и успешно ввести в государство новую валюту.

Само название «тенге» не случайно. Это историческое тюркское название денег с вариантами «таньга», «донга», «теньга», ставшее впоследствии русской «деньгой». Потом было много жарких споров, выплывал вариант «акша», главе государства импонировал больше «алтыны», но в конечном итоге все склонилось к «тенге». Разработка национальной валюты была проделана в

весьма сжатые сроки – за один год. Для сравнения нужно отметить, что, например, над английским фунтом стерлингом работали 6 лет. Тем не менее, тенге отличается высоким качеством, и подделать его довольно сложно.

Казахстанский монетный двор сегодня – это современное, динамично развивающееся предприятие, оснащенное высокопроизводительным прецизионным оборудованием ведущих зарубежных фирм. Монетный двор имеет полный технологический цикл изготовления монет, орденов и медалей, от литья и прокатки сплавов до чеканки. Это позволяет осуществлять полное и своевременное обеспечение республики разменными и памятными монетами, государственными наградами и юбилейными медалями, ведомственными и спортивными наградами, клеймами для органов стандартизации и пробирного надзора [5].

За годы независимости Казахстана было выпущено более 200 монет из серий «Памятные монеты», «Петроглифы Казахстана», «Красная книга Казахстана», «Прикладное искусство», «Архитектурные и исторические памятники» и т. д.

Большой интерес вызывают инвестиционные монеты Казахстана, ставшие объектами коллекционирования. На 26-й конференции директоров монетных дворов в австралийской столице Канберре по итогам специального конкурса казахстанской монете «Тигр» были присуждены призовые места в двух номинациях: «Самая красивая монета» и «Самая технологически успешно выполненная монета» [6].

Двадцать лет обращения казахстанской национальной валюты позволяют дать объективную оценку исторической значимости введения тенге для настоящего и будущего Казахстана. Введение собственной денежной единицы стало базой для реализации страной экономического суверенитета, что способствовало ускорению структурных преобразований, направленных на построение рыночной экономики.

На основе проведенного исследования можно сделать следующие выводы:

1. Первыми монетами, которые стали употребляться на территории Казахстана, были китайские ушу. В VIII веке китайская денежная монополия была подорвана проживавшими на территории Казахстана согдийцами, которые чеканили монеты с надписями на согдийском языке и с бухарской символикой в виде ножа.

2. В VII–VIII веках в городах, расположенных на средней Сырдарье, начинают чеканить собственные бронзовые монеты – денга и древнетюркские монеты чача. Тюркешские ханы чеканили монеты четырех типов: Монеты тюркешских ханов, Монеты, выпускаемые тюркским народом тухуси, серебряные дирхемы саманидов и тахиридов, Бронзовые и медные монеты династии Караканидов.

3. В период монгольского нашествия в XIII веке на территорию Казахстана в денежном обращении города сосуществовали золотые динары, медные посеребренные дирхемы и медные фельсы. В конце XIV века, при правлении Тимура, помимо медных монет, изготовленных в Отраре, в торговле используются и серебряные танга, которые изготавливались в основном в Бухаре. Именно в этот период впервые на нашей территории появилось название современной казахстанской валюты.

4. После добровольного присоединения Казахстана к России (1731–1798 годы) в денежном обращении региона появляются русские монеты, денежные знаки кокандских и ташкентских ханов, а в дореволюционном Казахстане в обращении находились золотая, серебряная и медная российские монеты.

5. На территории Казахстана, начиная с 1919 года, имели хождение советские рубли. Первая национальная валюта суверенного Казахстана – тенге, была выпущена в обращение 15 ноября 1993 года.

Список литературы

1. Прошлое и настоящее монет и банкнот Казахстана (справочный материал) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.nationalbank.kz>
2. Новые находки обломанных саманидских дирхемов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://archeologia.narod.ru>
3. Исламская нумизматика [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rasmirocoins.ucoz.ru/forum/>
4. История изобретения. Казахстанские тенге [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://pro-business.kz>.
5. Официальный сайт РГП «Казахстанский Монетный Двор Национального Банка Республики Казахстан [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.kmd.kz>
6. Карагусова Г. Важнейший атрибут суверенитета // Казахстанская правда от 15 ноября 2011 г.

Безугляк Ольга Станиславовна
старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Алтайский
государственный университет»
г. Барнаул, Алтайский край

ПРИНЦИПЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОТБОРА ПЕРСОНАЛА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: в данной статье автор поднимает актуальную проблему экономической безопасности предприятия. Проанализированы причины важности изучения кадров на предприятии. Особое внимание уделено описанию методов отбора персонала, которые играют важную роль в обеспечении безопасности предприятия. Автор дает краткую характеристику каждого метода профессионального отбора.

Ключевые слова: экономическая безопасность, профессиональный отбор, профессиограмма, психодиагностические методики, предприятие.

Экономическая безопасность предприятия – это обеспечение наиболее эффективного использования корпоративных ресурсов для предотвращения угроз и создания условий стабильного функционирования основных ее элементов. Одним из наиболее важных элементов, на наш взгляд, является персонал предприятия.

Ключевыми фигурами экономической безопасности предприятия являются его сотрудники. Сохранность фирменных секретов, коммерческой тайны на 80% зависит от правильного подбора, расстановки и стимулирования персонала. Рядовой сотрудник, не имеющий доступа к коммерческой тайне, также может оказать помощь конкурентам в проведении электронного шпионажа; в обеспечении условий для хищения носителей информации; снятия копий; в создании условий для выведывания информации у других сотрудников.

Этим объясняется исключительная важность изучения кадров, проверки любой информации, свидетельствующей о сомнительном поведении сотрудника или наличии у него компрометирующих связей. Свою роль при этом играют и постоянная разъяснительно-воспитательная работа, инструктажи и учения по правилам и мерам безопасности, различные тестирования.

Подлинный профессиональный отбор предполагает, кроме определения уровня профессиональных знаний и навыков претендента (который можно оценить в ходе какого-либо экзамена), изучение особенностей его личности и предыдущей деятельности.

Проблема отбора кадров встает перед директором предприятия, фирмы в основном в двух случаях:

1. при создании нового предприятия или подразделения;
2. при необходимости замещения вакантных должностей.

Для первого случая характерно, как правило, изучение значительного числа кандидатур, для которых из набора имеющихся вакансий подбирается соответствующая должность. Во втором случае из ограниченного числа кандидатов отбирается тот, который по своим личным и профессиональным качествам в наибольшей степени соответствует требованиям данного рабочего места, причем подбор может вестись и среди сотрудников предприятия.

Сбор информации о кандидате осуществляется с помощью следующих основных методов:

1. *Изучение документов и письменных источников* (характеристики, рекомендации, отзывы, представления, аттестации, приказы, докладные записки, публикации в печати) традиционно является основным способом знакомства с личностью и деловыми качествами вновь поступающих на работу. На этой стадии формируется первичная, но достаточно углубленная оценка личных и деловых качеств кандидата на работу. Наиболее важным является не только изучение сведений об этом человеке, но и об его родственниках. В ходе этого этапа, на основе анализа документов, представленных кандидатом, а также данных полученных через отдел кадров и результатов предварительного собеседования, появляется возможность отсеять те кандидатуры, которые по формальным признакам явно не соответствуют требованиям, предъявляемым к будущим сотрудникам.

2. *Беседы и опросы.* В первой беседе с кандидатом начинается реализация профессионального отбора с точки зрения безопасности предприятия: уточняются отдельные, наиболее значимые сведения и ставятся некоторые совершенно конкретные вопросы, в частности, о личностных особенностях, мотивации перехода на работу, профессиональной ориентации, карьерных амбициях и другие.

3. *Применение психодиагностических методик.* Использование в процессе профотбора психологических методик позволяет эффективно решить задачу изучения работников предприятия или кандидатов на работу по параметрам безопасности, надежности, стрессоустойчивости, а также спрогнозировать их действия в различных ситуациях, в том числе экстремальных.

Научный подход к организации работы предприятия предполагает составление так называемого организационного проекта, содержащего графическое представление структуры фирмы с указанием места каждого исполнителя и связанных с ним информационных потоков. Такое представление позволяет уяснить, где и какой специалист требуется, какой информацией он должен располагать и какие требования необходимо предъявить к его личным качествам в целях сохранения коммерческой тайны. Оптимальным является составление профессиограмм (система признаков, описывающих ту или иную профессию, а также включающая в себя перечень норм и требований, предъявляемых этой профессией или специальностью к работнику) для каждого рабочего места.

Составленные психологом характеристики кандидатов на работу сравнивают с профессиограммами. Конечно, практически невозможно найти человека, который по всем параметрам совпадал бы с идеалом, воплощенным в профессиограмме. Поэтому при оценке результатов тестирования следует поступать так:

- выявить среди тестируемых, лиц с психическими нарушениями или чертами характера близкими к так называемым пограничным состояниям – с такими кандидатами дальнейшая работа нецелесообразна;
- выделить тех, кто по своим характеристикам явно не соответствует параметрам профессиограммы – с такими кандидатами дальнейшая работа нецелесообразна;
- выделить тех, кто по своим психологическим характеристикам в наибольшей степени соответствует параметрам профессиограммы – членов данной группы необходимо изучать дальше в целях выбора наиболее достойных;

– выделить тех, кто не обладает характеристиками, противопоставленными для планируемой работы, но профессионально значимые качества у них также недостаточно сформированы – из состава этой группы целесообразно продолжить изучение тех, чьи профессионально важные качества слабо выражены по той причине, что на прежних местах работы они не являлись ведущими специалистами или у них нет опыта работы.

4. *Наблюдения в процессе работы, общения, отдыха* – описательный психологический исследовательский метод, заключающийся в целенаправленном и организованном восприятии и регистрации поведения изучаемого объекта.

5. *Социально-психологический тренинг* – один из методов активного обучения и психологического воздействия, осуществляемого в процессе интенсивного группового взаимодействия и направленного на повышение компетентности в сфере общения, в котором общий принцип активности обучаемого дополняется принципом рефлексии над собственным поведением и поведением других участников групп.

Таким образом, в создании и поддержании общей системы экономической безопасности предприятия важную роль играют процедуры тщательного отбора и расстановки кадров.

Список литературы

1. Вечканов Г.С. Экономическая безопасность: Учебник для вузов. – СПб: Питер, 2013. – 376 с.
2. Экономическая безопасность: учебник для вузов/ под. ред. Гончаренко Л.П., Акулина Ф.В. – Юрайт, 2014. – 480с.
3. Экономическая безопасность предприятия (фирмы) / В.Б. Зубик, Д.В. Зубик, Р.С. Седегов, А. Абдула; Под ред. Р.С. Седегова, М.И. Плотниченко, А.С. Головачева. – М.: Высш.шк., 1998. – 391 с.
4. Принципы организации профессионального отбора [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://studopedia.net/9_86549_printsipi-organizatsii-professionalnogo-otbora.html

Беляева Дарья Сергеевна

студентка

Воргулёва Елена Константиновна

студентка

Голощапова Людмила Вячеславовна

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет
экономики, статистики и информатики (МЭСИ)»

г. Москва

ПРОБЛЕМА ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В АГРАРНОЙ ОТРАСЛИ. ВОЗМОЖНОСТИ, РЕАЛИИ, ПЕРСПЕКТИВЫ, УЧЕТ

Аннотация: введение продуктового эмбарго в августе 2014 года привело к необходимости развития аграрного сектора и замещению импортной продукции отечественной. Данная задача становится настоящей проблемой для аграрного сектора России, учитывая его нынешнее состояние. В данной статье авторами рассмотрены основные сложности, препятствующие развитию импортозамещения в России, предложены пути решения внутренних проблем.

Ключевые слова: импортозамещение, аграрный сектор, сельскохозяйственная отрасль, управленческий учет, бухгалтерский учет, отечественное производство.

Импортозамещение – это не замена привычных поставщиков импортных товаров другими. Тем более, что импортозамещение – это не отказ от западных

культур, а лишь принятие того, что действительно эффективно, а не того, что навязывают отечественной экономике. Так сложилось, что у российских граждан привился стереотип, что импортные продукты более качественные. В силу этого, изменение сознания людей – грядущий шаг к импортозамещению.

Однако на сегодняшний момент существуют более сложные и фундаментальные проблемы, тормозящие Россию на пути к переходу на производство импортозамещающей продукции. Первой причиной является отсутствие отечественных аналогов оборудования и сырья любого качества. Вице-премьер правительства республики Дагестан Шарип Шарипов на Международной выставке животноводства и птицеводства «Агроферма-2015» отметил, что «мы оказались зависимыми от импортных поставок по целому ряду позиций. Это и оборудование для животноводческих ферм, и высокопородный скот, и ветеринарные препараты, и комбикорма для животных. Но если ты зависишь, значит, тобой могут манипулировать. В нынешней политико-экономической ситуации это совершенно недопустимо. Магистральное направление внешней политики России – интеграция в мировое хозяйство. Но при этом мы должны максимально использовать собственные возможности, тем более, что потенциал для этого в нашей стране огромный» [5].

Другой причиной, осложняющей переход отечественной аграрной промышленности на импортозамещение, является нехватка нужного объема инвестиций.

Александр Николаевич Ткачёв, министр сельского хозяйства, начал вести переговоры с государственным банком «Россельхозбанк» и другими коммерческими банками, которые специализируются на агропромышленном комплексе, чтобы привлечь новые инвестиции в сельскохозяйственную отрасль. Однако на данный момент никаких изменений не последовало, а наоборот, ситуация только усложняется. В национальный союз производителей молока поступило ряд жалоб на увеличение кредитных ставок банками до 20–25%, что отрицательно сказывается на себестоимости молочного сырья (зафиксирован рост до 40%).

Несмотря на постепенную реализацию плана импортозамещения, цены на прилавках стремительно увеличиваются. Сами производители отмечают, что цена растет вместе с движением товара от производителя к покупателю. Так, например, гендиректор агрохолдинга «Евродон» Вадим Ванеев в одном интервью поделился: «Мы отдаем курицу в среднем примерно по 200 руб. за килограмм. Я нашел ее в магазине по 450 руб. за килограмм. Конечно, это ненормально!»

Причиной увеличения стоимости при движении товара от производителя к потребителю является увеличение издержек. Так, к примеру, в Татарстане в 2014 году потребность в денежных средствах на весенне-полевые работы был оценен в 12 млрд. рублей. В 2015 году по причине резкого ослабления рубля и инфляции затраты, по мнению аналитиков республики, увеличатся до 17 млрд. рублей. Удобрения, горюче-смазочные материалы, средства защиты и другие необходимые для сельскохозяйственных работ материалы отечественного производства значительно подорожали в цене. Также по причине падения рубля подорожали и запчасти на иностранные сельскохозяйственные машины, включая те, что собираются в России. Таким образом, если затраты на весенние полевые работы увеличились на 40%, то на осенние ожидается их рост, по разным подсчетам, на 60%, и это без учета амортизации и процентов по кредитам [4].

Однако проблемы, тормозящие переход российской экономики на импортозамещение, возникают не только в связи с внешними экономическими условиями, но также и внутри самих сельскохозяйственных предприятий. Такими проблемами являются ведение бухгалтерского и управленческого учета. В настоящее время, в Российской Федерации отсутствуют какие-либо методические рекомендации по организации и ведению управленческого учета в отдельных отраслях экономики. Как следствие, на большинстве отечественных

сельскохозяйственных предприятий управленческий учет либо развит слабо, либо не ведется вовсе. Нехватка управленческой информации приводит к значительному снижению объемов возможных доходов предприятия, увеличению незапланированных расходов и искажению данных о себестоимости продукции. Все это в итоге влияет на эффективность и рентабельность сельского хозяйства на разных участках.

Основные проблемы в аграрной отрасли возникают из-за недостаточности информации для принятия решений. По законодательству Российской Федерации любое управленческое решение должно основываться на достоверной, правдивой, своевременной и полной учетной информации, но в то же время в стране нет необходимых рекомендаций по организации управленческого учета в отдельных отраслях экономики, а том числе и в аграрном секторе.

Необходимо как можно скорее решить вышеупомянутые проблемы, если государство нацелено на дальнейшее и стремительное развитие. Поэтому следует выполнить две главные задачи: адаптировать и использовать уже имеющейся зарубежный и российский опыт, в том числе советский, но в новых экономических условиях (ВТО) и разработать и систематизировать новые параметры учета, создать условия по получению достоверной и правдивой информации, систему контроля решений, современных и инновационных подходов к калькулированию себестоимости.

Создав устойчивую информационную систему управления, российские предприятия смогут повысить конкурентоспособность аграрной отрасли, сделать ее более устойчивой к динамично меняющимся условиям как внутреннего, так внешнего рынка сельскохозяйственной продукции. Также повышение конкурентоспособности позволит российским производителям увеличить объем продаж своей продукции и территориально закрепить позиции на внутреннем рынке – стать альтернативой для импортных производителей [3, с 271–273].

В качестве решений проблем на данном этапе можно сформулировать следующие задачи:

1. Создать центры ответственности в зависимости от содержания и характера функции предприятия.
2. Выделить центры ответственности путем определения организационно-финансовую структуру предприятия.
3. Классифицировать затраты.
4. Сформировать систему внутренней управленческой документации и отчетности, в том числе и на государственном уровне.
5. Сформировать системы бюджетирования на предприятии.
6. Автоматизировать учетно-аналитические процедуры [1, с. 37–40].

Проблемы учета в аграрном секторе связаны не только с ведением управленческого учета, также возникают сложности и в бухгалтерском учете. Особенно остро данная проблема проявила себя при переходе на МСФО. Как уже отмечалось ранее, одним из условий развития аграрного сектора в РФ является привлечение дополнительных финансовых вложений, инвестиций, а также государственной поддержки. Это связано с тем, что сельскохозяйственное производство связано с определенными рисками: риски неурожая из-за неблагоприятных погодных условий. Риски заболеваний скота, риски снижения закупочных цен перерабатывающими предприятиями. Поэтому дополнительные инвестиции из различных источников позволяют аграрнопромышленному комплексу укрепить их положение и вывести на качественно новый уровень.

Ведение бухгалтерского учета в аграрных предприятиях имеет ряд особенностей. Они определяются, с одной стороны, действием естественных факторов, с другой, социальных. Таким особенностями являются:

1. Основным средством производства является земля.
2. В качестве специфических средств производства выступают животные и растения.

3. Пространственная рассредоточенность.
4. Несовпадение производственного цикла с календарным годом.
5. Получение готовой продукции определяется сроками созревания растений и выращивания животных.
6. Значительная часть сельскохозяйственной продукции используется на внутрихозяйственное потребление.
7. Сезонность сельскохозяйственного производства.

В качестве достигнутых успехов импортозамещения можно отметить, что за первый квартал 2015 года на 35,6% импорт из стран дальнего зарубежья (ФТС) уменьшился на 35,6%, составив \$ 37, 862 млрд. В марте того же года из этих стран было ввезено на 38,8% в стоимостном выражении меньше продовольственных товаров, нежели в марте 2014 года. Если рассматривать результаты деятельности аграрной промышленности по секторам, то больше всего был сокращен импорт молочных продуктов – в 5,1 раза до \$47,1 млн. Рыбы было ввезено в Россию в 2,2 раза меньше (\$90 млн.), мяса и субпродуктов в 1,9 раза (\$156,3 млн), овощей – на 38,7% (\$227,2 млн), сахара – на 36,8% (\$51,8 млн.), фруктов – на 36,7% (\$330,2 млн.), растительного масла – на 17,3% (\$91,2 млн.).

В сравнении с 2014 годом производство мяса выросло на 16% в начале 2015 года. Производство молочных продуктов идет на спад (-18,5%), за исключением сырных продуктов, которые показывают положительный рост в 32%. Стоит отметить, что именно производство сыров имеет наивысший рост из всех продуктов питания. Производство колбас показывает небольшой рост по сравнению с 2014 годом – 1,5% [2].

Премьер министр Дмитрий Медведев отметил, что на пути к импортозамещению в аграрной отрасли осуществляется 2,5 тысячи проектов.

Таким образом, импортозамещение это долгий, трудоёмкий и очень дорогостоящий проект для России, который столкнется со множеством проблем как на внутреннем уровне, так и на внешнем. Но очевидно одно, во избежание дополнительных затрат, государству необходимо пересмотреть, более детально разработать наше законодательство и внести в него ясность и прозрачность, направить экономическую политику на достижение результата, а не на минимизацию убытков, которые бюджет в любом случае понесет.

Для импортозамещения в аграрной отрасли необходимо значительное количество ресурсов, эффективная государственная поддержка и, главное, скорректировать государственное управление. Следует развивать приоритетные сегменты российской промышленности, учитывать западный опыт, но не слепо ему следовать, а подстраивать под российскую специфику. Другими словами, «вкладывать туда, где есть результат».

Список литературы

1. Акашева В.В. Проблемы внедрения управленческого учета в сельскохозяйственных предприятиях [Текст] / В.В.Акашева, И.В. Трифонова, И.Г. Ельмеева // Экономика, управление, финансы: материалы III междунар. науч. конф. (г.Пермь, февраль 2014 г.) – Пермь: Меркурий, 2014. – С. 37–40.
2. Газета.ру – ФТС: импорт в Россию из дальнего зарубежья в первом квартале сократился на 35,6% 07.04.2015 2015 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gazeta.ru/business/news/2015/04/07-n_7086789.shtml (Дата обращения 20.04.2015)
3. Зайнуллина С.Ф. Необходимость и сложность внедрения управленческого учета в сельском хозяйстве / С.Ф. Зайнуллина // Молодой ученый. – 2014. – №20. – С. 271–273.
4. Национальный институт исследования аграрных проблем – Аграрное импортозамещение: сельскому хозяйству нужны понятные правила игры и гарантии их соблюдения 27 февраля 2015 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://niiagro.ru/news/single/item/agrarное-importo-zameshchenie-selskomu-khozjaistvu-nuzhny/> – (Дата обращения 15.04.2015)
5. Рашидова Александра – Рычаг развития АПК. Эффективный агроменеджмент – один из важнейших факторов успеха [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://agro-prensa.ru/rychag-razvitiya-apk-effektivnyy-agromenedzhment-odin-iz-vazhneyshih-faktorov-uspeha/> (дата обращения: 31.03.2015).

6. Старых Е.М., Павлычев А.И. Проблемы формирования финансовой отчетности на основе МСФО в сфере АПК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.scienceforum.ru/2013/91/4488> – (Дата обращения 12.04.2015)

7. Титов Д. Импортзамещение – дело тонкое: электронный журнал «Экономика и жизнь» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eg-online.ru/article/261057/> – (Дата обращения: 31.03.2015)

Беляева Дарья Сергеевна

студентка

Абалакин Александр Алексеевич

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет
экономики, статистики и информатики (МЭСИ)»
г. Москва

НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ МИРОВЫХ РОЗНИЧНЫХ БАНКОВСКИХ УСЛУГ В СОВРЕМЕННЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

***Аннотация:** современный мир диктует новые условия для функционирования банковского сектора. В данной статье авторы раскрывают мировые тенденции, связанные с реорганизацией традиционной банковской структуры на пути к банкам нового поколения. Приведены примеры крупных западных коммерческих банков, выявлены тренды розничных услуг ведущих мировых коммерческих банков и намечены пути развития в долгосрочной перспективе.*

***Ключевые слова:** банки, розничные услуги, платежные системы, клиенто-ориентированная стратегия, инновации, банковский сектор, финансовый кризис, западные рынки, мобильный банкинг, цифровое обслуживание.*

Наступивший кризис в 2014 году, разрушил доверительные отношения между банками и обществом и открыл двери для радикальных преобразований. Более того, финансовый кризис показал реальную стоимость скрытых государственных гарантий и субсидий. Как результат, мы получили целый ряд изменений в регулировании банковского сектора, которые напрямую влияют на объем и масштаб деятельности и подрывают экономическую модель традиционно регулируемой отрасли.

Подобные изменения условий деятельности ведут к появлению новых игроков, готовых вступить в конкурентную борьбу в различных областях банковского сектора. Платежные системы и системы кредитования появляются за рамками традиционных банковских структур, активно развивается мобильный банкинг. Широкое распространение высококачественной беспроводной и широкополосной инфраструктур ставят под вопрос эффективность традиционной модели, опирающейся на обслуживание клиентов в отделениях банка, и помогают проникать на рынок новым игрокам, предлагающим клиентам интернет-услуги и не имеющим проблем, связанных с устаревшими системами или бизнес-моделями. На арену финансовых услуг выходят и технологические компании: Facebook подала заявку на лицензию от Института электронных денег, а компания Google создала свой мобильный кошелек. Кроме того, интернет и мобильная связь способствуют распространению инноваций в банковском секторе, а задачей традиционных участников рынка будет удержание внимания клиентов и сохранение объема инвестиций. Руководству приходится тратить

все больше времени на решение проблем, доставшихся из прошлого, и вопросов регулирования на которые отвлекается значительное количество финансовых ресурсов [3, с. 6–14].

В современных условиях ожесточенной конкуренции коммерческие банки вынуждены заменять стратегию с наличием традиционных продуктов на клиентоориентированный план развития, чтобы решить вышеупомянутые проблемы. Те банки, которые собирают максимально подробную информацию о своих клиентах – их предпочтения в финансовых услугах, экономическая демография, потребительское поведение, вводят различного рода инновации, переходят на интернет общение с клиентами, в том числе и мобильный банкинг, смогут предоставить индивидуальные предложения и, таким образом, сохранить свои позиции на рынке в любых условиях.

К примеру, один из крупнейших банков Соединенных Штатов Америки решил сосредоточиться на удобстве, инновациях и простоте. Для этого он стандартизировал платформы и внутренние процессы для сокращения времени обслуживания, направил свои силы на многоканальную доставку своих услуг, чтобы дать своим клиентам широкий спектр возможностей для управления своими счетами и непосредственного общения с банком, пустил инвестиции в технологии для увеличения доходов и уменьшения издержек [1].

Аудиторская компания Ernst&Young выделяет тенденцию трансформации банков к стратегии «Банки для следующего поколения» и отмечает, что те, кто будет продолжать обслуживать клиентов «по старинке», значительно проиграют своим конкурентам. Проведя глобальное исследование пользователей банковских услуг, компания выявила необходимость перехода к модели *omni channel*¹ (*Отпн-канальная торговля (omni-channel, концепция интегрированных продаж) – концепция общеканальной торговли, направленная на взаимодействие с покупателем по всем каналам.*), так как потребности и желания клиентов развиваются вместе с окружающим их миром, и они не желают ограничиваться традиционными операциями.

Скажем, британский Metro Bank обслуживает клиентов и по выходным до восьми вечера, в так называемых «магазинах». Эти отделения оборудованы машинами для пересчета купюр, а также планшетами, с помощью которых можно производить операции по текущим счетам и открывать новые счета. Руководство банка позаботилось даже о домашних животных своих клиентов: в помещениях есть миски с водой для четвероногих друзей посетителей.

В британском Virgin Money клиенты могут не только совершать финансовые операции, но и устраивать деловые встречи и переговоры. Этот банк наряду с традиционными отделениями открывает необычные – Virgin Money Lounges. В них отсутствуют стойки для продажи банковских услуг, и никто не пытается навязывать очередной вклад или кредит. Кроме того, клиентов здесь ждут бесплатный Wi-Fi и охлаждаемые напитки. Money Lounges не заменили, а дополнили близлежащие обычные отделения банка, которые после их появления стали показывать 200-процентный рост доходов [4].

Консалтинговая компания Capgemini Consulting в своем докладе «Будущее банковских отделений: координация физического и цифрового взаимодействия» отмечает, что коммерческие банки переживают своего рода революцию, как и 10 лет назад. Им необходимо использовать опыт тех ретейлеров, которые внедряли цифровые технологии и сокращали разрыв между потребителем, между реальностью и виртуальным пространством.

Таким образом, розничные услуги западных банков имеют следующие тенденции для достижения вышеупомянутых целей:

1. Анализ поведения потребителей.

В 2015 году западные банки намерены инвестировать внушительный поток денежных средств в развитие аналитических программ, чтобы создать более персонализированный подход к взаимодействию с потребителем. Начиная от предложений на основе определения местоположения клиента, заканчивая улучшением предоставляемых услуг, кредитные организации будут использовать каналы взаимодействия, чтобы облегчить работу банка с потребителем и сделать её более индивидуальной.

Ведущие банки разрабатывают стратегии для создания продуктивных мероприятий и для привлечения новых партнеров. Это будет катализатором для получения информации о бизнес платежах и поведенческих данных на новом уровне.

2. Ускоренное развитие цифрового общения с клиентами.

В век инноваций важно не только переводить всю отрасль на технологичное обслуживание, но и подготовить к этому персонал банка. Большим конкурентным преимуществом является наличие цифровых инноваций, которые повышают качество взаимодействия между клиентами и сотрудниками.

Для развития консультационных услуг банки стремятся к автоматизации, в будущем планируется использовать собственных роботов-консультантов для улучшения обслуживания клиентов, эффективных кросс-продаж и уменьшение издержек на обслуживание клиентов низшего уровня.

3. Развитие мобильных приложений банков.

Развитие мобильных приложений это нечто большее, чем просто добавление новых функций к уже существующей неэффективной платформе. Речь идет о создании еще более простой и комфортной среде для пользователей. Помимо прочего необходимо усилить понимание своих клиентов, чтобы максимизировать влияние мобильных возможностей.

4. Увеличение цифровых и социальных продаж.

В 2015 году рождается тенденция использования социальных прогнозов, чтобы стимулировать спрос и принимать решения своевременно. Более того, многие зарубежные эксперты советуют переводить большую часть продаж в социальные сети, так как там потенциальные клиенты наиболее доверчивы. Эти новые формы взаимодействия будут особенно важны для современного поколения, которое не воспринимает пропаганду, отрицательно относится к устаревшим клише и традиционной рекламе. Современный потребитель менее склонен рассматривать кредитную организацию в качестве источника рекомендаций.

5. Широкое применение мобильных платежей.

Появление новой платежной системы Apple Pay² (*Apple Pay – С помощью программ Apple Pay пользователи iPhone 6/6+ могут оплачивать покупки по технологии NFC в сочетании с Apple Passbook и Touch ID. Также возможно использование для платежей в интернете. Apple Pay совместим с существующими бесконтактными считывателями Visa PayWave, MasterCard PayPass, American Express ExpressPay. На данный момент доступна только в США. Поддержку системы заявили торговые точки нескольких сетей, например, Apple Store, McDonald's, Wendy's; а также сотни банков.*) стало тревожным звонком для западной банковской системы и серьезным толчком к преобразованиям.

6. Сосредоточенность на безопасности и защите информации.

Мобильная аутентификация стала еще более значимой для кредитных учреждений, так как потребители переключаются с онлайн-банкинга на смартфоны и планшеты.

7. Промышленная Консолидация.

Американские эксперты считают, что консолидация затронет все западные банки разной величины. Конечно, в основном крупные корпорации будут поглощать среднего размера организации, так как последние не будут способны продолжать свой рост и развитие в современных условиях. Многие кредитные организации соглашаются объединиться с другими банками или поглотить их для того, чтобы увеличить свой капитал, ресурсы и знания для решения нормативных проблем, расширения, реконструкции, улучшения качества обслуживания, он-лайн банковских и мобильных услуг.

8. Получение больше информации о клиентах.

В 2015 году кредитные организации начнут активно применять различные схемы ценообразования, чтобы использовать цены на услуги в качестве рычага для управления отношениями между банком и клиентом.

Консалтинговая компания Accenture отмечает, что уже многие банки начинают внедрять инновационные продукты, чтобы выявить, как взаимодействовать с клиентами вне традиционных финансовых продуктов, и таким образом изучить финансовую жизнь своего потребителя.

9. Инвестиции в инновации и необычные союзы.

В нынешних условиях банки должны сосредоточиться на адаптации к новой парадигме, быть открытыми для широкого спектра растущих возможностей. В 2015 году кредитные организации будут инвестировать в небанковские инновационные технологии, чтобы добиться радикальных перемен, которые требует современное общество. Прогнозируется больше банковских мобильных приложений, стартапов, финансируемые банками.

10. Увеличение влияния технического разрыва на банковскую деятельность и конкурентоспособность.

Банки будут интенсивнее биться за клиента, внедряя все больше новых технологий. Именно поэтому ведущим банкам необходимо искать новых, нетрадиционных союзников, партнеров и поставщиков, чтобы получить конкурентное преимущество.

Таким образом, западные рынки розничных услуг коммерческих банков в 2015 году стремятся к массовому внедрению электронных технологий, переходят на клиентоориентированную стратегию. Многие банки постепенно избавляются от традиционного представления о банках, приобщаясь все больше и больше к современным возможностям электронного интернет мира (к Skype конференциям с потребителями) [2].

Список литературы

1. Ashish Jain, Sukeert Shanker – 2015 Retail Banking Trends [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.strategyand.pwc.com/perspectives/2015-retailbanking-trends> (Дата обращения 19.04.2015)
2. Jim Marous – Top 10 Retail Banking Trends and Predictions for 2015 – Декабрь, 2014 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://thefinancialbrand.com/46189/2015-top-banking-trends-predictions-forecast-digital-disruption/>
3. Исследование консалтинговой компании PwC – «Будущий облик банковского сектора. Время реформировать банки и банковский сектор?» / Колин Бреретон, Майлз Кеннеди, Питер Спрагг, Джеймс Хьюэр – 2014. – С. 6–14.
4. Кондратьев Дмитрий – Как цифровые технологии меняют бизнес розничных банков. 2015 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://finparty.ru/section/opinions/20133/> (Дата обращения: 24.04.2015)

Бондаренко Наталья Евгеньевна

канд. экон. наук, доцент

Казаринова Елена Борисовна

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Российский экономический университет
имени Г.В. Плеханова»

г. Москва

ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА ГОСУДАРСТВА КАК СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ

Аннотация: в статье рассмотрена роль государства в условиях формирования инновационной экономики, выделены общие принципы формирования и реализации государственной инновационной политики, позволяющие определить наиболее эффективные методы государственного воздействия на современное инновационное развитие экономики России с учетом политических и экономических событий 2014 года.

Ключевые слова: инновации, государственная инновационная политика, инновационный сектор, кооперация, инновационная инфраструктура, санкции.

Основой динамичного развития любой экономической системы является инновационная деятельность, которая обеспечивает высокий уровень конкурентоспособности предприятий и страны в целом, формирует условия для устойчивого экономического роста и является необходимой предпосылкой для полноправного участия страны в мировом разделении труда. Инновационный путь развития предполагает широкое использование в экономике достижений науки и техники – совершенствование имеющихся и разработку новых информационных, биологических, ресурсо- и природосберегающих технологий. Новейшие технологии вместе с интеллектуальными ресурсами выступают не только условием долгосрочного эффективного экономического роста, но и служат определенным показателем уровня экономической независимости страны.

События 2014 года, связанные с военным конфликтом на Украине, введением экономических санкций и контрсанкций, ухудшением конъюнктуры на рынке энергоресурсов, показали, что переход России к новому технологическому укладу является уже стратегической задачей обеспечения национальной безопасности.

На современном этапе формирования инновационной модели экономического развития государство должно создать условия для быстрого вовлечения предпринимательства в инновационную сферу. Для этого, в первую очередь, необходимо сформировать национальную информационную инфраструктуру; разработать механизмы саморегулирования институтов инновационной среды; обеспечить восприимчивость экономических субъектов к инновациям и различным нововведениям; обеспечить охрану прав и интересов субъектов инновационной деятельности.

Важнейшей остается проблема финансирования инновационного бизнеса, поскольку для обеспечения процесса исследований и разработок, а также последующей их коммерциализации, необходимы значительные финансовые ресурсы.

Целевые институты, призванные финансировать инновационный бизнес: венчурные фонды и бизнес-ангелы развиты в России недостаточно, чтобы полностью удовлетворить потребность в финансировании. Обеспечение бизнеса дешевыми кредитами на срок, равный инновационному производственному

циклу (3–7 лет), будет актуальным, но для этого потребуется реформировать всю денежно-кредитную систему России. Отказ от рестрикционной политики позволит снизить ставки по кредитам и увеличить денежную массу, что благоприятно скажется на решении вопроса финансирования. Однако в настоящее время ситуация существенно усугубляется кредитной политикой, проводимой Центральным Банком. Повышение ключевой ставки (с 16.03.2015 – 14%) нацелено на снижение инфляции, но одновременно это может надолго заблокировать инвестиции в производство, особенно в аграрном секторе и пищевой промышленности. В связи с этим, с целью вовлечения в инновационную деятельность широкого круга предпринимателей государству следует в первое время либо полностью, либо частично компенсировать их расходы, связанные с рисками внедрения инноваций. Уменьшить проблему инвестирования инновационной деятельности предпринимателей, в определенной мере, может кооперация между предприятиями (создание объединений и ассоциаций), которую историк В.О. Ключевский рассматривал как условие выживания русского общества, а экономист А. Маршалл – как самостоятельный фактор производства.

Запрет со стороны США и стран-участников ЕС экспорта высокотехнологичных товаров в Россию влечет за собой существенное ограничение развития российской экономики, главным образом, это касается отечественной промышленности. Следовательно, для обеспечения экономического роста в настоящее время необходимо сформировать предложение отечественных технологий и создать условия для формирования спроса на них. Решению данной задачи может способствовать активное развитие кооперации между государственным, научным и предпринимательским секторами, что даст возможность развития науки, быстрого внедрения достижений научно-технического прогресса в практику и создания наукоемкой продукции.

Согласно государственной стратегии инновационного развития предполагается к 2020 году довести расходы на НИР до 2,5–3% ВВП, больше половины из которых должен взять на себя частный сектор. Однако, многие предприятия из-за недостатка финансовых средств и большого риска не смогут инвестировать проведение научно-исследовательских работ. В связи с этим, на данном этапе развития национальной экономики, от государства требуются существенные инвестиции в рассматриваемую сферу деятельности – корректировка действующей государственной политики относительно инвестирования инновационной деятельности в пользу предпринимателей и ученых.

В настоящее время, несмотря на существующий научный, трудовой, производственный потенциал, в мировой инновационной системе доля России меньше 1%, что является следствием «выпадения» нашей страны из мировой технологической гонки в последние два десятилетия прошлого столетия (XX в.). На фоне мирового финансового кризиса продолжает наблюдаться уменьшение абсолютных показателей вложений в инновационный сектор. Так, в 2014 г. на реализацию инновационных программ и проектов в рамках государственного бюджета было запланировано около 1,53 трлн. руб., что примерно на 30% меньше показателей 2013 г. Уровень расходов на инновации за I полугодие 2014 г. по сравнению с аналогичным периодом прошлого года также сократился – 450 млрд. руб. против 715 млрд. руб.

Вместе с тем, у дополнительных затрат в научные исследования и внедрение научных результатов в практику есть положительный макроэкономический эффект: происходит увеличение прибавочной стоимости внутри страны; активизируется деятельность ученых; растут личные доходы домохозяйств; могут создаваться новые рабочие места; проводится модернизация основного капитала во всех отраслях национальной экономики; стимулируется увеличение совокупного спроса и выпуска продукции.

Для проведения государственной инновационной политики, как уже отмечалось выше, необходимо сформировать национальную информационную инфраструктуру. В ее состав должны входить специализированные научные центры, научные (инновационные) парки, бизнес-инкубаторы, инновационные фирмы и другие элементы инновационной инфраструктуры, не получившие еще достаточного распространения, но хорошо зарекомендовавшие себя в целом ряде индустриально развитых стран. Актуальность формирования инновационной инфраструктуры нашла отражение в ежегодном послании Президента РФ: Правительство в ближайшем будущем призвано создать специальный координационный центр, призванный обеспечить координацию реализации крупных проектов с размещением заказов на российских предприятиях, с развитием отечественной производственной и исследовательской базы, с локализацией продукции. Под руководством и контролем координационного центра должны осуществляться импортные закупки действительно уникальных оборудования и технологий; при реализации крупных нефтяных, энергетических, транспортных проектов центр должен ориентировать компании на отечественного производителя, формировать спрос на его продукцию.

Оказать значительное влияние на развитие инновационной деятельности и вместе с тем на уровень научно-технического прогресса может соответствующая налоговая политика. Необходимо целенаправленно уменьшить налоговую нагрузку на предприятия, занимающиеся инновационной деятельностью, и максимально ограничить способы ухода крупного бизнеса от налогов, что, в свою очередь, предоставит дополнительный источник финансирования инноваций. Принятый в ноябре 2014 г. Закон о деофшоризации экономики, предусматривает создание механизма налогообложения прибыли офшорных компаний и способствует уменьшению потери бюджета РФ от использования офшорных схем.

На рассмотрении Государственной думы находится законопроект «О промышленной политике в Российской Федерации», который призван определить масштабы государственной поддержки промышленности, создать условия для ее территориального развития, уточнить особенности предоставления субсидий субъектам промышленной деятельности, одной из которых является усиление государственного контроля над эффективностью направления ресурсов в промышленный сектор. Принятие Закона может обеспечить инновационную промышленность налоговыми преференциями.

Для нормального и эффективного развития любой деятельности, в том числе и инновационной, необходима охрана прав и интересов экономических субъектов. Масштабы развития рыночных отношений, как отмечал Р. Коуз, во многом зависят от отрегулированности отношений собственности. Следовательно, нужна эффективная законодательная база, поощряющая инновационное предпринимательство и связанные с ним финансовые риски, гарантирующая защиту прав интеллектуальной собственности.

Список литературы

1. Бондаренко, Н.Е. Государственная политика в условиях формирования инновационной экономики: Монография – М.: Ваш полиграфический партнер, – 2011.
2. Бондаренко, Н.Е. Методологические вопросы определения инновационного потенциала национальной экономики. Научные труды международной научно-практической конференции ученых РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, – ЛНАУ. 22–23 января 2014 года. Том 1. – Экономика. – Москва-Луганск. – РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, – ЛНАУ. – 2014.
3. Материалы заседания Совета по модернизации экономики и инновационному развитию от 24 октября – 2012. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://президент.рф/news/16708>
4. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики www.gks.ru
5. Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации www.cbr.ru

Вильхивская Ольга Владимировна
преподаватель

Брынза Наталья Александровна
канд. техн. наук, преподаватель

Харьковский национальный экономический
университет имени Семена Кузнеця
г. Харьков, Украина

МЕТОДИКА ПЛАНИРОВАНИЯ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ЭЛЕКТРОННОГО БИЗНЕСА НА ПРЕДПРИЯТИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Аннотация: в современный период технологическая отсталость предприятий машиностроительной отрасли является одной из главных проблем, препятствующих развитию экономики. Поэтому особую актуальность приобретают инструменты, обеспечивающие инновационное развитие предприятий. На основе анализа существующих подходов предложена методика планирования и модель внедрения технологий электронного бизнеса (ТЭБ) на предприятия машиностроительной отрасли.

Ключевые слова: инновационное развитие (ИР), технологии электронного бизнеса (ТЭБ), предприятия машиностроительной отрасли (ПМО).

В современный период технологическая отсталость ПМО является одной из главных проблем, препятствующих развитию экономики. Поэтому, внедрение инновационных технологий на ПМО определяется, прежде всего, квалификацией рабочих их знаниями и пониманием ситуации на рынке.

Сегодня в распоряжении правительства находятся различные инструменты внедрения ТЭБ, и вопрос заключается в их грамотной интеграции и финансировании. Разработанные в рамках ТЭБ направления, меры и решения должны определять не только функционирование самой технологии, но и связанную с этим деятельность всех ее участников, включая органы исполнительной власти. Поэтому руководителям предприятий необходимо составить перечень требований, предъявляемых к возможностям и функционалу программного решения.

Любая система обладает рядом критериев (свойств) на основе которых руководитель будет производить свой выбор, авторами предложен набор критериев, который может быть применен к ТЭБ для ПМО: стоимость выбранной системы; поддержка многопользовательской работы системы; импорт-экспорт данных в учетные (бухгалтерские) системы, которые использует предприятие; возможности проведения анализа по принципу «если – то»; возможность внесения изменений в систему; наличие системы безопасности; наличие квалифицированной поддержки разработчика; наличие ряда успешных внедрений системы в государстве.

Руководитель предприятия задает набор критериев, которые должны быть выдержаны в ТЭБ. Назовем это подмножество критериев Q , которыми должна обладать система, путем их отображения на универсумы (полные множества) элементов M и R , дает подмножества $N \subset M$ и $L \subset R$ на которых в принципе реализуема система с заданными свойствами. В свою очередь упорядоченное множество [1].

$$C' = (N \times L) \quad (1)$$

образует множество структур. Множество C' содержит все возможные варианты построения системы отличающиеся качественно или количественно. Это

множество определяет область существования системы с заданными свойствами. Однако, не все варианты решений, принадлежащие области существования C' , являются допустимыми по экономическим, ресурсным, технологическим, экологическим, социальным соображениям. Источниками этих ограничений являются как эндогенные, внутрисистемные причины, так экзогенные внешние требования, порождаемые метасистемой [2]. Учет таких ограничений выделяет из C' подмножество X , которое в дальнейшем будет называться допустимым множеством решений.

Корректность ограничений определяется условиями

$$X \subset C' \text{ или } X \subset C' = \emptyset. \quad (2)$$

Определение метрики, в которой производится сравнение допустимых решений $x \in X$ (задача оценивания) [1]. Конечная цель задачи принятия решений заключается в выборе из допустимого множества X единственного лучшего (эффективного) решения $x^0 \in X$.

Достижение указанной цели связано с формализацией понятия «лучшее» решение, т. е. формированием некоторой меры, позволяющей, объективно сравнивать совершенство решений между собой. В качестве такой меры выступают критерии оценки эффективности решений.

Критерии эффективности решений должен учитывать как положительный эффект (степень достижения цели), так и затраты на его достижение в широком смысле.

Совокупность критериев эффективности образует множество $K_\Phi(x)$ характеризующее функциональное совершенство (эффект) каждого из возможных вариантов структуры. Также следует помнить, что синтез любого варианта структуры связан с упорядочением некоторого множества элементов путем реализации отношений между ними. Конкретные элементы этих двух множеств определяют затраты на создание системы $K_3(x)$. При интегральной оценке эффективности варианта системы учитываются обе группы частных критериев, т. е.

$$K(x) = K_\Phi(x) \cup K_3(x) = \langle k_j(x) \rangle, j = \overline{1, n}. \quad (3)$$

В дальнейшем будем предполагать, что задано отображение

$$f_j : x \rightarrow K_j, \quad (4)$$

т. е. функциональные зависимости (имитационные модели)

$$k_j(x) = f_j(x). \quad (5)$$

Выбор из допустимого множества эффективного (наилучшего) решения $x^0 \in X$ (задача оптимизации) [1]. Конечной целью общей задачи принятия решений является выбор из допустимого множества решений X единственного наилучшего, т. е. экстремального по выбранным частным критериям решения.

Как известно [1], допустимое множество решений содержит в общем случае подмножества согласованных X^S и противоречивых (компромиссных) X^C решений. Особенностью последних является невозможность улучшить ни один частный критерий $k_j(x)$, $j = \overline{1, n}$ без ухудшения качества хотя бы одного частного критерия. При этом, по определению, эффективное решение обязательно принадлежит области компромиссов. Это означает, что задача многокритериальной оптимизации

$$x^* = \arg \min_{x \in X} \langle k_j(x) \rangle, \forall j = \overline{1, n}, \quad (6)$$

не имеет решения, т. е. является некорректной по Адамару [3], поскольку в общем случае не обеспечивает определения единственного оптимального решения из множества компромиссов X^C .

Таким образом, перед исследователем возникает задача многокритериальной оптимизации.

Предметом теории многокритериальной оптимизации является разработка теоретических и вычислительных средств, позволяющих находить эффективное решение.

Основная идея методов решения многокритериальной задачи принятия решений (МЗПР) заключается в выработке некоторой регуляризирующей процедуры, позволяющей выбрать единственное решение из области компромиссов X^C . Возможны два подхода к реализации такой задачи: эвристический, когда выбор решения осуществляет ЛПР на основе своего опыта, и формальный, основанный на некоторых формальных правилах (схемах компромисса).

Рассмотрим существующие формальные методы регуляризации задачи многокритериальной оптимизации.

Принцип главного критерия [1]. Принцип базируется на выделении главного критерия и переводе всех остальных критериев в ограничения. Для этого проводится анализ конкретных особенностей многокритериальной задачи, из множества частных критериев выбирается один – самый важный, и он принимается в качестве единственного критерия оптимизации. Все остальные частные критерии превращаются в ограничения, дополнительно сужающие область допустимых решений X . Тогда исходная многокритериальная задача (1.9) превращается в однокритериальную вида

$$\begin{aligned} x^o &= \arg \operatorname{extr}_{x \in X} k^*(x), \\ k_i(x) &\geq (\leq) k_i^{HX}(x), \quad i = \overline{1, n-1}, \end{aligned} \quad (7)$$

где $k^*(x)$ – главный (оптимизационный) скалярный критерий;

$k_i^{HX}(x)$ – наихудшие допустимые значения частных критериев – ограничений; знак « $\leq$ » используется для критериев, которые необходимо максимизировать, а знак « $\geq$ » – минимизировать.

При реализации рассмотренного метода необходимо обращать особое внимание на то, чтобы допустимое множество решений, заданное частными критериями – ограничениями, не оказалось пустым.

Принцип последовательной оптимизации (лексикографического упорядочения) [3]. Идея этого метода заключается в трансформации многокритериальной оптимизационной задачи в упорядоченную последовательность однокритериальных. Для этого все частные критерии ранжируются в порядке убывания важности, т. е. устанавливается линейный порядок

$$k_1 > k_2 > \dots > k_n. \quad (8)$$

В этой последовательности решаются однокритериальные задачи по частным критериям [4].

Наилучшее решение в этом случае определяется по следующей схеме [5]. На первом шаге из исходного множества допустимых решений X выделяется подмножество x_1^o решений, эквивалентных (равноценных) по первому (наиболее важному) критерию. Для этого решается однокритериальная оптимизационная задача вида

$$x_1^o = \arg \max_{x \in X} k_1(x). \quad (9)$$

Если множество x_1^o содержит более одного решения – переходим к следующему этапу, т.е. решаем задачу выбора эквивалентных решений по второму по важности критерию, но уже из множества x_1^o :

$$x_2^o = \arg \max_{\substack{x \in X \\ x \in x_1^o}} k_2(x). \quad (10)$$

В общем случае

$$x_i^o = \arg \max_{\substack{x \in X \\ x \in x_{i-1}^o}} k_i(x); \quad i = \overline{1, m}. \quad (11)$$

Оптимизация продолжается до тех пор, пока на i – м шаге будет получено единственное решение или исчерпаются все критерии. Полученное решение принимается в качестве наилучшего (оптимального).

Принцип последовательной оптимизации широко применяется в ситуациях, когда ЛПР располагает только качественной информацией о важности частных критериев.

Функционально – стоимостной анализ [6, 7]. Он основан на сопоставлении в той или иной форме ожидаемых интегральных значений функционального эффекта ($\overline{K}_\phi$) и затрат ($\overline{K}_3$). Критерии упорядочения в этом случае могут иметь вид

$$K_1 = \max_{x \in X} (\overline{K}_\phi / \overline{K}_3), \quad \hat{E}_2 = \max_{x \in X} (\overline{E}_\delta - \overline{E}_\epsilon), \quad (12)$$

или (при задании соответствующих ограничений)

$$K_3 = \max_{\overline{K}_3 \leq \overline{K}_3} \overline{K}_\phi, \quad \hat{E}_4 = \min_{\overline{E}_\delta \leq \overline{E}_\delta} \overline{E}_\epsilon, \quad (13)$$

где ($\overline{K}_\phi$) и ($\overline{K}_3$) – соответственно обобщенные скалярные оценки на множествах частных критериев K_ϕ и K_3 , а звездочкой обозначены их допустимые уровни.

Каждый из перечисленных принципов оптимальности имеет свою область корректного применения и используется в инженерной практике, но наиболее общим и универсальным является подход, основанный на формировании на множестве частных критериев $K = K_\phi \cup K_3 = \{k_i(x)\}$, $i = \overline{1, n}$ обобщенной скалярной оценки (критерия), которую часто называют функцией полезности, вида

$$\overline{K}(x) \equiv P(x) = F[\lambda_j, K_j(x)]; \quad j = \overline{1, m}, \quad (14)$$

где λ_j коэффициенты изоморфизма, приводящие разнородные частные критерии $K_j(x)$ к изоморфному виду.

Теоретической основой формирования многокритериальных скалярных оценок является *теория полезности* [8], которая предполагает существование количественной оценки предпочтительности решений. Это означает, что

$$x_1, x_2 \in X, \quad x_1 \succ x_2, \text{ то } P(x_1) > P(x_2), \quad (15)$$

где $P(x_1)$, $P(x_2)$ – функции полезности.

В общем случае справедливо и обратное утверждение. Таким образом, полезность является количественной мерой «качества» решений, следовательно

$$x^* = \arg \max_{x \in X} P(x). \quad (16)$$

В связи с этим возникает задача обоснования правила (метрики), по которому формируется функция полезности в пространстве частных критериев $k_i(x)$.

Принципиальным является то, что объективной метрики не существует, а принцип ранжирования решений отражает субъективные предпочтения конкретного ЛПР. Таким образом, теория полезности и выбор конкретного вида функций полезности (оператора G) носит аксиоматический характер, причем аксиоматика отражает предпочтения конкретного ЛПР. Поэтому, в основу теории полезности положена гипотеза о существовании «рационального» поведения, которая предполагает близость и воспроизводимость решений различных ЛПР в одинаковых условиях. В рамках этой гипотезы формализация процесса ранжирования решений, во-первых, помогает ЛПР осознать свои предпочтения (провести интроспективный анализ) или идентифицировать их с помощью какого-либо из методов [9], а во-вторых, после выбора метрики оценка всех $x \in X$ производится в одном базисе и является количественной, а не качественной. На этой основе в дальнейшем процедура оценки может реализовываться с помощью ЭВМ без участия ЛПР, и ее можно распространить на различные подобные ситуации из множества X . Таким образом, открывается возможность автоматизации процесса принятия решений [10], и создания на этой основе систем поддержки принятия решений (СППР) различного назначения.

Анализ современных работ в области поддержки принятия решений выявил характерную ситуацию, которая состоит в том, что полная формализация нахождения наилучшего (в определенном смысле) решения возможна только для хорошо изученных, относительно простых задач, тогда как на практике чаще встречаются слабо структурированные задачи, для которых полностью формализованные алгоритмы не разработаны (если не считать полного перебора и метода проб и ошибок). Вместе с тем, опытные, компетентные специалисты, часто делают выбор, который оказывается достаточно хорошим. Поэтому, современная тенденция практики принятия решений состоит в сочетании способности человека решать неформализованные задачи с возможностями формальных методов и компьютерного моделирования [11, 12, 13]. К таким системам относятся: диалоговые системы поддержки принятия решений [14]; экспертные системы [15]; адаптивные человеко-машинные автоматизированные системы управления [16]; нейронные сети и когнитивные системы [17].

Общим для всех этих систем является необходимость формализации интеллектуальной деятельности в процессе принятия решений. В настоящее время это является одной из центральных проблем [18] теории систем и искусственного интеллекта. Исследования в этой области приобретают сейчас широкий размах, как вследствие значительного расширения сферы автоматизации, так и благодаря совершенствованию технических вычислительных средств: вычислительных машин, их вспомогательных устройств, языков и методов программирования и т. п. [19].

Рассмотрим системологические основания выбора метрики функции полезности.

Синтез любой математической модели, в том числе и синтез функции полезности, предполагает необходимость решения двух взаимосвязанных задач: структурной и параметрической идентификации. Первая из них предусматривает: определение значимых факторов, влияющих на выходные данные модели; определение структуры, т. е. вида оператора, устанавливающего связь между входными и выходными данными модели.

Решение задачи параметрической идентификации заключается в определении конкретных количественных значений параметров модели.

Задача структурной идентификации модели связана с эвристическим выдвижением и проверкой некоторой гипотезы. В рассматриваемом случае вид функции полезности решения x определяется частными характеристиками (критериями) $k_i(x)$.

Следующим этапом решения задачи является идентификации вида оператора F . Наиболее широко известны две формы функции полезности: аддитивная и мультипликативная.

Аддитивная функция полезности. Большой вклад в обоснование этой гипотезы внесен Фишберном [2]. Им были определены необходимые и достаточные условия адекватности аддитивной функции полезности для многих случаев. В случае n факторов, условие аддитивности функции полезности по Фишберну можно сформулировать следующим образом: факторы

$x_1, x_2, \dots, x_n$ являются аддитивно независимыми, если предпочтительность лотерей на $x_1, x_2, \dots, x_n$ зависят только от их маргинальных распределений вероятностей.

Используя это определение можно сформулировать основной результат теории аддитивной полезности:

$$P(x) = \sum_{i=1}^n \lambda_i k_i(x). \quad (17)$$

Мультипликативная форма функции полезности имеет следующий вид

$$P(x) = \prod_{i=1}^n \lambda_i k_i(x). \quad (18)$$

Анализ показал, что мультипликативная форма не позволяет учесть информацию о весовых коэффициентах. Недостатком аддитивной формы является то, что она не позволяет учитывать нелинейность и взаимосвязь частных критериев.

Поэтому в общем случае необходима более универсальная структура функции полезности, которая позволила бы учитывать как аддитивную форму так и нелинейные эффекты.

В качестве такой универсальной формы может быть использован *полином Колмогорова–Габора* [50], который в общем случае имеет вид:

$$P(Y) = \lambda_0 + \sum_{i=1}^n \lambda_i x_i + \sum_{i=1}^n \sum_{i \leq j} \lambda_{ij} x_i x_j + \sum_{i=1}^n \sum_{j \leq i} \sum_{k \leq j} \lambda_{ijk} x_i x_j x_k + \dots, \quad (19)$$

Для целей оценивания полезности его необходимо модифицировать, положив $\lambda_0 = 0$, в результате он примет вид

$$P(Y) = \sum_{i=1}^n \lambda_i k_i + \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n \lambda_{ij} k_i k_j + \dots. \quad (20)$$

При этом в большинстве практических ситуаций достаточно учета только членов второго порядка.

Полином Колмогорова–Габора содержит как фрагменты аддитивную и мультипликативную функции, и является линейным по параметрам. С учетом этого путем расширения пространства переменных за счет ввода дополнительных

переменных типа $\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n k_i k_j = z_1$ и т. д., получим аддитивную функцию следующего вида

$$P(x) = \sum_{i=1}^L \lambda_i z_i, \quad (21)$$

Исходя из вышеизложенного рассмотрим аддитивную форму более подробно, для наглядности воспользовавшись моделью (1.20). Все частные критерии, по определению, имеют различную размерность, интервалы и шкалы измерения [51], т. е. не сравнимы между собой.

Следовательно, формула (1.19) справедлива только в том случае, если λ_i учитывают важность частных критериев и, в то же время, являются коэффициентами изоморфизма, т. е. приводят разнородные $k_i(x)$ к единой размерности и интервалу изменения. Однако, в общем случае, определение значений таких коэффициентов изоморфизма затруднительно. Это обстоятельство можно преодолеть, если представить аддитивную функцию полезности в следующей форме:

$$P(x) = \sum_{i=1}^n a_i k_i^H(x), \quad (22)$$

где a_i – относительные безразмерные весовые коэффициенты, для которых выполняются ограничения

$$0 \leq a_i \leq 1, \quad \sum_{i=1}^n a_i = 1, \quad (23)$$

а $k_i^H(x)$ – нормализованные, т. е. приведенные к изоморфному виду частные критерии [52]. Нормализация критериев проводится по формуле

$$k_i^H(x) = \left(\frac{k_i(x) - k_i^{HX}}{k_i^{HЛ} - k_i^{HX}} \right)^{\alpha_{ик}}, \quad (24)$$

где $k_i(x)$ – значение частного критерия;

$k_i^{HЛ}$, k_i^{HX} – соответственно наилучшее и наихудшее значение частного критерия, которое он принимает на области допустимых решений $x \in X$.

В зависимости от вида экстремума (направления доминирования)

$$k_i^{HЛ} = \begin{cases} \max_{x \in X} k_i(x), & \text{если } k_i(x) \rightarrow \max \\ \min_{x \in X} k_i(x), & \text{если } k_i(x) \rightarrow \min \end{cases}, \quad (25)$$

$$k_i^{HX} = \begin{cases} \min_{x \in X} k_i(x), & \text{если } k_i(x) \rightarrow \max \\ \max_{x \in X} k_i(x), & \text{если } k_i(x) \rightarrow \min \end{cases}. \quad (26)$$

Модель оценивания (1.25) конструктивна только в том случае, если весовые коэффициенты a_i частных критериев заданы точными количественными значениями [53]. Как отмечалось выше, носителями этой информации являются ЛППР, а значит, необходимы некоторые процедуры ее получения, т. е. решения задачи параметрической идентификации модели. По различным причинам получение точной количественной информации о значениях $x \in X$ не всегда возможно, поэтому, в общем случае, оценивание полезности решений приходится проводить в условиях большей или меньшей степени неопределенности о взаимной важности частных критериев. В общем случае, общая модель определения полезности решения имеет вид

$$P(x) = G[J(a_i), k_i(x)], \quad i = \overline{1, n}, \quad (27)$$

где $J(a_i)$ – информация о значениях коэффициентов относительной важности.

Крайними ситуациями являются случаи, когда:

- 1) весовые коэффициенты a_i заданы в виде точных точечных количественных значений;
- 2) информация о предпочтительности частных критериев полностью отсутствует.

Как правило, между этими крайностями имеется множество ситуаций с различной степенью неопределенности задания весовых коэффициентов.

В инженерной практике часто встречаются ситуации принятия решения многокритериальных решений в условиях, когда предпочтения частных критериев (весовые коэффициенты a_i) заданы в виде интервалов возможных значений $[a_{i \min}, a_{i \max}]$, $\forall i = \overline{1, n}$. При этом возможны следующие случаи:

- задание числовых значений a_i в виде интервалов, без указания предпочтений внутри интервала;
- задание распределения a_i на интервале возможных значений в виде вероятностных характеристик;
- задание возможных значений a_i с помощью лингвистических переменных.

Общим для всех перечисленных выше случаев условием корректности задания интервалов возможных значений a_i является одновременное выполнение условий

$$\sum_{i=0}^n a_{i \max} > 1; \quad \sum_{i=0}^n a_{i \min} < 1, \quad (28)$$

Таким образом, возникает проблема синтеза модели оценивания более общей, чем аддитивная функция полезности вида (1.20). Синтез такой модели требует решения следующих задач [20]:

- разработки методов параметрической идентификации модели, т. е. методов определения значений коэффициентов взаимной важности частных критериев a_i ;
- определение структуры модели, т. е. идентификации вида оператора F , что означает определение принципа формирования функции полезности (1.25) [21].

Предложенная методика и модель способствуют более эффективному выбору ТЭБ, а также учитывает все критерии, предложенные руководителями предприятий, что позволяет сделать выбранные технологии более эффективными, адресными и экономически выгодными.

Список литературы

1. Петров Е.Г. Методи і засоби прийняття рішень в соціально – економічних системах / Е.Г. Петров, М.В. Новожилова, І.В. Гребеннік. – К.: Техніка, 2004. – 256 с.
2. Фишберн П. Теория полезности для принятия решений / П. Фишберн. – М.: Наука, 1978. – 352 с.
3. Подиновский В.В. Парето-оптимальные решения многокритериальных задач. – М.: Наука, 1982. – 254 с.
4. Ларичев О.И. Количественные методы принятия решений / О.И. Ларичев, Е.М. Мошкович. – М.: Наука, Физматлит, 1996. – 208 с.
5. Щеглов А.Ю. Многокритериальная оптимизация сложных систем при распределении параметров в порядке убывающей важности / А.Ю. Щеглов // Кибернетика и системный анализ. – 1991. – №6. – С. 167–171.
6. Дыхненко Л.М. Основы моделирования сложных систем / Л.М. Дыхненко, В.Ф. Кабаненко, И.В. Кузьмин и др. / Под ред. И.В. Кузьмина. – К.: Вища шк., 1981. – 360 с.
7. Хитч Ч. Руководство обороной. – М.: Сов. радио, 1968. – 106 с.
8. Нейман Дж. Теория игр и экономическое поведение. Пер. с англ. Н.Н. Воробьева. / Дж. Нейман, О. Моргенштерн. – М.: Наука, 1970. – 124 с.
9. Овезгельдыев А.О. Адаптивная математическая модель многофакторного оценивания / А.О. Овезгельдыев, К.Э. Петров // Кибернетика и системный анализ. – 1997. – №3. – С. 90–97.
10. Трахтенгерц Э.А. Компьютерная поддержка принятия решений / Э.А. Трахтенгерц. – М.: Синтез, 1998. – 376 с.
11. Борисов А.Н. Принятие решений на основе нечетких моделей: Примеры использования / А.Н. Борисов, О.А. Крумберг, И.П. Федоров. – Рига: Зинатне, 1990. – 184 с.
12. Гліненко Л.К. Основи моделювання технічних систем / Л.К.Гліненко, О.Г. Сухоносів. – Львів: Бескид БІТ, 2003. – 176 с.
13. Васильков Ю.В. Компьютерные технологии вычислений в математическом моделировании / Ю.В. Васильков, Н.Л. Василькова. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 256 с.
14. Борисов А.Н. Диалоговые системы принятия решений на базе мини-ЭВМ: Информационное, математическое и программное обеспечение / А.Н. Борисов, Э.Р. Вилломс, Л.Я. Сокур. – Рига: Зинатне, 1986. – 196 с.
15. Джексон П. Введение в экспертные системы / Пер. с англ. В.Г. Тертышного / П. Джексон. – М.: Вильямс, 2001. – 622 с.
16. Адаптивные системы автоматического управления / В.Н. Антонов, А.М. Пришвин, В.А. Терехов, А.Э. Янчевский / Под ред. В.Б. Яковлева. – Л.: Изд-во Лен. ун-та, 1984. – 202 с.
17. Комашинский В.И. Нейронные сети и их применение в системах управления и связи / В.И. Комашинский. – М.: Горячая линия – Телеком, 2003. – 94 с.
18. Пискалова О.А. Анализ особенностей решения задачи многокритериальной оптимизации в условиях неопределенности / О.А. Пискалова, Н.А. Брынза, Д.И. Филиппская // Системные технологии. Региональный межвузовский сборник научных работ – Выпуск 3 (56), Днепропетровск, 2008. – №01. – С. 147–157.
19. Сергиенко И.В. Об основных направлениях развития информатики / И.В. Сергиенко // Кибернетика и системный анализ. – 1997. – №6. – С. 3–42.
20. Бондарев В.Н. Искусственный интеллект / В.Н. Бондарев, Ф.Г. Аде. – Сев-ль: СевНТУ, 2002. – 613 с.
21. Овезгельдыев А.О. Синтез и идентификация моделей многофакторного оценивания и оптимизация / А.О. Овезгельдыев, Э.Г. Петров, К.Э. Петров. – К.: Наук. думка, 2002. – 164 с.
22. Петров Э.Г. Структурная идентификация функции многофакторного оценивания / Э.Г. Петров, А.О. Овезгельдыев, К.Э. Петров // Вестник Херсонского государственного технического университета. – 2014. – №1 (14). – С. 21–28.
23. Губаренко Е.В. Формирование оценок эффективности организации социальных ресурсов социально-экономических систем / Е.В. Губаренко // Бионика интеллекта. – 2014. – №1(82). – С. 17–22.
24. Петров Э.Г. Нормативная формализация процесса принятия решений в условиях многокритериальности и интервальной неопределенности / Э.Г. Петров, В.В. Крючковский, К.Э. Петров // ПИТ. – 2014. – №1 (15). – С. 7–13.

Голощапова Людмила Вячеславовна

канд. экон. наук, доцент

Андрійчук Анна Андреевна

студентка

Воргулева Елена Константиновна

студентка

ФГБОУ ВПО «Московский государственный
университет экономики, статистики
и информатики (МЭСИ)»
г. Волгоград, Волгоградская область

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА АУДИТОРОВ В РФ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Аннотация: в данной статье рассматривается проблема профессиональной подготовки аудиторов в современных экономических условиях. В основе исследования лежит практика анализа актуальной литературы и нормативно-правовой базы в вопросах формирования основной образовательной программы подготовки бакалавриата по направлению «Экономика», выделены основные направления реформирования системы подготовки и аттестации аудиторов в современных условиях.

Ключевые слова: профессиональная подготовка, аудиторские кадры, образовательные программы, международная квалификация, реформирование системы подготовки, аттестация.

На сегодняшний день российская экономика находится в состоянии рецессии. Сложная макроэкономическая ситуация, сложившаяся во многом под воздействием геополитической составляющей, оказала сильное влияние на все сферы экономической жизни. Рынок аудита также предельно зависим от общего экономического состояния, если наблюдается спад экономики, то и спрос на аудиторские услуги снижается. Но спрос на качественный аудит по-прежнему сохраняется, даже под влиянием кризисных явлений.

Необходимым и обязательным условием работы аудиторских организаций является обеспеченность квалифицированными кадрами. Но система высшего образования имеет большое количество критических замечаний, как от работодателей, так и от самих обучающихся. К ним можно отнести: общая деградация системы высшего образования, снижение уровня квалификации преподавательского состава, несоизмеримое со спросом количество выпускников высших учебных заведений, низкое качество знаний выпускников, недостаточная направленность системы образования на потребности современного рынка труда в целом. Послевузовское дополнительное профессиональное образование, повышение квалификации и переподготовка являются пожизненным продолжением процесса обучения специалистов, то они, следовательно, также несут в себе эти проблемы и противоречия, возникающие в части обеспечения квалифицированными кадрами динамично изменяющейся экономики.

Одна из центральных проблем в подготовке кадров в сфере аудита и бухгалтерского учета, решение которой должно усовершенствовать систему высшего образования по направлению «Экономика» в рамках профиля «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» является замена Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО), утвержденного Приказом Министерства образования и науки

России от 21.12.2009 N747 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 080100 «Экономика (квалификация (степень) «бакалавр»)»¹ (Приказ Министерства образования и науки РФ от 21 декабря 2009 г. N747). В соответствии с установками, содержащимися в ФГОС ВПО, все вузы перешли на него за период 2009–2012 гг.

За счет сокращения срока обучения с пяти лет у бывших специалистов и до четырех лет у нынешних бакалавров серьезно ухудшилось качество профессиональных знаний выпускников.

Еще одним недостатком этого закона является нерациональное распределение рабочего времени между отдельными блоками учебных дисциплин. Так, в действующем ФГОС ВПО по направлению «Экономика», утвержденном Приказом Министерства образования и науки России от 21.12.2009 N747, зачетные единицы (т. е. учебные кредиты) между циклами (блоками) распределены следующим образом (табл. 1).

Таблица 1

Структура основной образовательной программы бакалавриата

Код учебного цикла основной образовательной программы	Учебные циклы, разделы	Трудоемкость (зачетные единицы)	В % к итогу
В-1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл, в том числе:	38–48	15,8–20,8
	1.1. Базовая часть	20–24	8,3–10,0
	1.2. Вариативная часть	18–24	7,5–10,0
В-2	Математический цикл, в том числе:	40–50	16,7–20,8
	1.1. Базовая часть	20–24	8,3–10,0
	1.2. Вариативная часть	20–26	8,3–10,8
В-3	Профессиональный цикл, в том числе:	130–140	54,2–58,3
	1.1. Базовая часть	60–64	25,0–26,7
	1.2. Вариативная часть	70–76	29,2–31,6
В-4	Физическая культура	2	0,8
В-5	Учебная и производственная практика	8–12	3,3–5,0
В-6	Итоговая государственная аттестация	12	5,0
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (ОП)	240	100,0

Данное распределение учебного времени имеет существенные недочеты. К примеру, на гуманитарный, социальный и экономический циклы отводится почти пятая часть (15,8%–20,8%) всего учебного времени бакалавра, специализирующегося в области бухгалтерского учета, анализа и аудита в том числе. Тогда как в зарубежных странах с развитой рыночной экономикой удельный вес данного цикла в структуре учебного времени значительно ниже. За счет увеличения количества часов данного цикла приходится сокращать долю часов других учебных циклов, что отрицательно сказывается на профессиональных качествах выпускаемых бакалавров.

Около 16,7%–20,8% в структуре учебного времени бакалавров по направлению «Экономика» по профилю «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» отводится на математические дисциплины, что для бакалавров со сроком обучения в четыре года также является слишком высоким показателем. Обычно в западных вузах на данный цикл выделяется значительно меньшее количество учебного времени, а в некоторых из них вообще отсутствует в качестве отдельной дисциплины математика. Примером тому Saxion University (Нидерланды). Для более рационального использования учебного времени весь математический аппарат, который может потребоваться в профессиональной деятельности будущего выпускника, можно включить в профессиональные дисциплины, за счет этого оптимизируется учебный процесс.

В следствие применения ФГОС ВПО возникла еще одна проблема, а именно увеличение доли вариативной части в образовательных стандартах до неоправданно больших размеров (45%–52,4%). Расширение прав вузов в формировании своих учебных планов вполне оправданное явление, но оно может быть таковым только в случаях, когда не противоречит государственным интересам и не выходит за пределы здравого смысла. Данный Стандарт наносит серьезный вред профессиональной подготовке кадров в вузах РФ. Такая практика привела к утрате со стороны государства предварительного контроля и осложнила проведение последующего контроля за качеством профессиональной подготовки выпускников.

Следующим этапом профессиональной подготовки аудиторов является аттестация аудиторов. До 2009 года в соответствии с Приказом Минфина от 12 сентября 2002 г. №93н в Российской Федерации было четыре типа аттестатов в областях: общего аудита, банковского аудита, страхового аудита, аудита бирж, внебюджетных фондов и инвестиционных институтов.

В дальнейшем в 2009 году количество типов аттестатов было уменьшено до двух: по общему и банковскому аудиту. Однако данная система просуществовала недолго. С первого января 2011 г. были отменены различные типы аттестатов и введен единый квалификационный аттестат, дающий право осуществлять аудит во всех областях и проводить обязательный аудит общественных организаций [4].

За время его проведения был обнаружен ряд проблем в подготовке аудиторских кадров. В настоящее время постепенно приходит осознание, что единый аттестат является лишь допуском в профессию аудитора, однако для того, чтобы считаться специалистом и оказывать в дальнейшем качественные аудиторские услуги этого мало. Необходимы глубокие специальные знания отраслевого законодательства и специфики отраслевого учета. По результатам анализа ошибок, совершаемых претендентами на получение квалификационного аттестата аудитора, была выявлена нехватка знаний аудиторами в области корпоративного права, международных стандартов отчетности, отраслевой специфики налогового законодательства и сферы управления финансами [2].

Еще одной проблемой подготовки профессиональных аудиторов является нехватка у молодых специалистов достаточного практического опыта и навыков. После окончания высших учебных заведений молодым бухгалтерам и аудиторами сложно найти работу за неимением достаточной практики. В таком

случае многие компании, в том числе компании аудиторской четверки, предлагают студентам, начиная с третьего курса, пройти ряд стажировок. Однако в большинстве случаев они обязывают студентов работать полный рабочий день, что в принципе мало возможно, за относительно невысокую плату. Таким образом, можно сказать, что, выходя из дверей ВУЗа, молодые специалисты не имеют достаточного опыта, что является причиной возникновения сложностей при дальнейшем поиске работы.

Однако в настоящее время существует ряд немаловажных тенденций развития подготовки молодых специалистов по направлению аудит. В первую очередь это направленность на международные стандарты и получение международной квалификации. Уже можно сказать, что на рынке обучения профессиональных бухгалтеров и аудиторов становится все больше и больше обучение по международным программам сертификации бухгалтерского учета и аудита, которые позволяют повысить не только квалификацию, но и получить престижную работу в международной компании. Наиболее популярными программами обучения и сертификации являются:

- сертификат CIA – сертифицированный внутренний аудитор;
- дипломы IAB – Международной ассоциации бухгалтеров;
- дипломы по международной финансовой отчетности (DipIFR);
- сертификат CAP/CIPA – Сертифицированный бухгалтер-практик / Сертифицированный международный профессиональный бухгалтер;
- дипломы IPFM – Института профессиональных финансовых менеджеров;
- дипломы IFA – Института финансовых аналитиков и др.

Другой немаловажной тенденцией является направленность на практическую составляющую данной профессии. Многие учебные программы зарубежных ВУЗов уже давно практикуют такой способ обучения как решение бизнес-кейсов. Под бизнес-кейсами понимается решение реальных задач, с которыми сталкивались компании в своей практике с описанием как внутреннего состояния компании, так и внешней экономической среды. Также многие компании проводят ряд бесплатных обучающих тренингов и курсов, которые направлены на расширение знаний студентов о профессии бухгалтера и аудитора. Другие компании пошли дальше и открыли собственные кафедры при российских ВУЗах. Так поступила известная аудиторская и консалтинговая компания PwC, которая в сентябре 2011 года открыла свою собственную кафедру в Финансовом университете при Правительстве РФ.

Направленность на международные стандарты образования, реформирование системы подготовки и аттестации аудиторов – все эти меры необходимы для того, чтобы поддерживать рынок аудиторских услуг высококвалифицированными специалистами в области бухгалтерского учета и аудита. Однако уже сейчас можно сказать, что сфера профессионального обучения и повышения квалификации бухгалтеров и аудиторов стала более гибкой, динамичной и отвечающей современным потребностям данного рынка, что дает возможности для повышения уровня подготовки специалистов за счет использования современных информационных технологий, совершенствования форм подачи учебного материала и повышения его качества.

Список литературы

1. Приказ Министерства образования и науки РФ от 21 декабря 2009 г. №747 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 080100 Экономика (квалификация (степень) «бакалавр»)» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://base.garant.ru/197653/#block_22222 (дата обращения 17.03.15)
2. Парамонов А.В. Повышение квалификации профессиональных бухгалтеров и аудиторов // Аудитор. – №10. – 2012. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.marketing.spb.ru/mr/education/prof_accountants.htm?printversion/ (дата обращения 13.03.15)

3. Мадзелец Л.В. О некоторых проблемах образования бухгалтера и аудитора // Аудитор. – №4 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gradient-alpha.ru/> (дата обращения 16.03.15)

4. Голубева С.Г. Организация и проблемы современной системы аттестации аудиторов в России. – 2013.

5. Гетьман В.Г. Назревшие вопросы повышения качества профессиональной подготовки бухгалтеров и аудиторов в вузах России в условиях глобализации экономики // Бухгалтерский учет в бюджетных и некоммерческих организациях. – №14. – 2014.

Голубятникова Мария Викторовна

преподаватель

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский университет

Государственной противопожарной

службы ГПС МЧС России»

г. Санкт-Петербург

ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ ПОСЛЕ 2014 ГОДА

Аннотация: в данной работе автором дан анализ влияния изменений мировой и внутрироссийской социально-экономической ситуации с учетом их влияния на продовольственную безопасность нашей страны. Показано, что система продовольственной безопасности должна распространяться за пределы Российской Федерации и охватывать те территории, гарантом суверенитета (а в отдельных случаях – и самого существования) является наша страна. Показано, что оба российских эксклава (Калининградская область и Крымский федеральный округ) фактически выстраивают собственные системы продовольственного обеспечения, слабо связанные с общероссийской.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, продовольственное обеспечение, продовольственные санкции.

В 2014 г. произошел ряд событий, которые резко изменили ситуацию с обеспечением продовольственной безопасности нашей страны [1, 2, 5]:

- вхождение Крыма в состав Российской Федерации;
- карательная операция украинских властей на территории Донецкой и Луганской Народных Республик, поставившая население этих регионов на грань гуманитарной катастрофы;
- введение США, Европейским Союзом и некоторыми другими странами секторальных санкций против России;
- объявление Россией продовольственных контрсанкций (продовольственного эмбарго) против тех стран, которые ввели секторальные санкции в адрес нашей страны;
- резкая девальвация рубля по отношению к доллару и евро, что привело к значительному удорожанию продуктов питания и снижению уровня реальных доходов населения.

Общим следствием этих событий стал рост рисков экономической деятельности в России, что в первую очередь отразилось на доступности финансирования для предприятий агропромышленного комплекса, которые столкнулись с фактической невозможностью привлечения внешних финансовых ресурсов для своей деятельности (имели место даже отказы в выдаче последующих траншей по уже одобренным кредитам). В результате резко выросла неопределенность деятельности сельскохозяйственных предприятий.

По отдельности эти события также оказали сильное воздействие на обеспечение продовольственной безопасности в России.

Вхождение Республики Крым и города Севастополя в состав Российской Федерации, ставшее реакцией населения Крыма на государственный переворот на Украине в феврале 2014 г., послужило причиной исключения этих территорий из экономического пространства Украины и включения их в российское экономическое пространство [4]. Это означало разрыв уже сложившихся логистических цепочек, использовавшихся для продовольственного обеспечения Крыма во время его пребывания в составе Украины (украинские и иностранные поставщики прекратили сотрудничество с Крымом, и на территории полуострова закрылись представительства и подразделения ряда иностранных и украинских компаний, в том числе и работавших в сфере торговли пищевыми продуктами и предоставления услуг питания), и необходимость их замещения новыми логистическими цепочками в условиях отсутствия прямой транспортной связи между Крымом и основной территорией России (и в ситуации транспортной блокады Крыма со стороны Украины). По сути дела, Крым представляет собой эксклав по отношению к России, и с чисто экономической точки зрения гораздо проще и эффективнее было бы организовывать его продовольственное снабжение с территории Украины (как это происходит в Калининграде, где в розничных сетях, несмотря на введенное продовольственное эмбарго, доминируют продукты питания европейского происхождения). Единственной транспортной магистралью, соединяющей Крым с остальной территорией России, является керченская переправа, пропускные способности которой ограничены и сильно зависят от погодных условий, а удлинение транспортного плеча ведет к значительному увеличению транспортных расходов. В этой ситуации одним из вариантов поведения крымских розничных предприятий стало продолжение сотрудничества со своими прежними украинскими поставщиками и активное использование серых схем, на что российские контролирующие органы стараются не обращать особого внимания, понимая остроту проблемы с организацией продовольственного снабжения полуострова.

Однако присоединение Крыма способно внести свой вклад в обеспечение продовольственной безопасности нашей страны благодаря существующим на полуострове развитым отраслям промышленного рыболовства, виноградарства и бахчевого плодородства. Кроме того, благодаря направляемым в Крым инвестициям и за счет исключительно выгодных природных условий на территории нового федерального округа может начаться быстрое развитие сельскохозяйственных производств и пищевой промышленности – при условии, что удастся решить проблему водоснабжения Крыма (исторически полуостров снабжался водой с территории материковой Украины, однако в настоящее время Украина, считая Крым «оккупированной территорией», прекратила поставку воды).

Незаконный захват власти на Украине в феврале 2014 г. радикальными националистическими группировками, помимо вхождения в состав России Крыма, также привел к народному восстанию в Донецкой и Луганской областях Украины и провозглашению на территории этих областей народных республик (известным под общим названием Новороссия). Новое руководство Украины отказалось вести с этими республиками переговоры о выстраивании цивилизованных отношений и предпочло начать против них карательную операцию, приведшую к резкому ухудшению положения населения республик (вплоть до возникновения в отдельных местах гуманитарной катастрофы).

Формально Новороссия не является частью России, и обеспечение ее продовольственной безопасности должна заниматься Украина, однако руководство этой страны отказалось от своих обязательств перед населением респуб-

лик. Россия же, принявшая на себя определенные моральные обязательства перед Новороссией, не может допустить гуманитарной катастрофы в этом регионе, что, по сути дела, де-факто означает переход обязательств по поддержанию продовольственной безопасности Новороссии к нашей стране. Эти обязательства Россия добросовестно выполняет, что подтверждает неоднократными отправка ми гуманитарных конвоев.

Вряд ли будет ошибкой утверждать, что Донецкая и Луганская Народная Республики уже фактически включены в систему продовольственной безопасности России, что, очевидно, влечет за собой дополнительную нагрузку на экономику нашей страны.

Вообще говоря, можно полагать, что система продовольственной безопасности России включает в себя не только ту территорию, на которую распространяется суверенитет Российской Федерации, но и те территории, которые, гарантом существования которых выступает Россия. Помимо Новороссии, к числу таких территорий можно отнести Абхазию, Южную Осетию и Приднестровье (организация их снабжения в известном смысле проще, чем в Новороссии, поскольку Абхазия и Южная Осетия являются официально признанными нашей страной государствами, а Приднестровье де-факто также обладает собственной международной правосубъектностью).

Введенные против России секторальные санкции прямого воздействия на обеспечение продовольственной безопасности нашей страны не оказали, однако важным эффектом от них стало закрытие доступа крупнейших российских банков к западным источникам долгосрочного финансирования. Это негативно сказалось на доступности кредитов для российских предприятий, в том числе и работающих в области сельского хозяйства и пищевой промышленности. А с учетом того, что доступ к кредитам у этих компаний всегда был затруднен, дальнейшее его ужесточение сделало ведение предпринимательской деятельности в агропромышленном секторе еще более рискованным.

Шестого августа 2014 года президент России В. В. Путин подписал указ, вводящий ограничения на ввоз в Россию «отдельных видов сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» из стран, вводящих санкции против Российской Федерации (т. е. из США, Канады, Австралии, Евросоюза и Норвегии). Днем позже, 07.08.14, правительство опубликовало список «запрещенных» товаров (он был дополнен 20.09.14). В него вошли мясо крупного рогатого скота, свинина, мясо птицы (свежие/охлажденные/замороженные); мясо соленое, в рассоле, сушеное, копченое; продукты из мяса; рыба, ракообразные, моллюски и прочие водные беспозвоночные; молоко и молочная продукция; овощи/корнеплоды/клубнеплоды; фрукты и орехи, продукты на основе растительных жиров.

Важно понимать, что продовольственные санкции выступают одновременно в качестве репрессалий (т. е. ответных мер на санкции, введенные против России) и мер по созданию условий для развития отечественного агропромышленного комплекса (в том числе включения его продукции в ассортимент отечественной сетевой розницы [3]). Но при всей важности как защиты интересов российского сельского хозяйства в условиях членства нашей страны в ВТО и необходимости конкурировать с агропромами ЕС и США, получающими значительные субсидии, так и стремления причинить экономический ущерб государствам, препятствующим реализации Россией собственной суверенной внутренней и внешней политики, и побудить их отказаться от санкционного давления на нашу страну, следует помнить о том, что у продовольственных санкций есть еще один смысл, в открытой печати не обсуждаемый. Они могут рассматриваться как одна из мер по мягкому переводу отечественной экономики на военные рельсы в ситуации обострения геополитического противостояния нашей страны с США и возглавляемыми ими блоком НАТО.

Речь идет о стрессовом исключении из системы продовольственного обеспечения нашей страны поставок из государств, враждебно настроенных по отношению к Российской Федерации, чтобы, в случае расширения войны санкций, заблаговременно подготовить отечественную экономику к невозможности восполнения дефицита продовольствия из отдельных источников, и сформировать у населения понимание того, что физическая и экономическая доступность продовольствия снизится.

Падение курса рубля произвело исключительно негативный эффект на уровень продовольственной безопасности, так как оно привело к резкому удорожанию продуктов питания и значительному росту доли расходов на приобретение продовольствия в совокупных расходах населения. По оценкам специалистов, эта доля выросла до 35% в среднем по России (по сравнению с 28%, наблюдавшимися двумя годами ранее), и при этом до 30% выросло число семей, у которых на приобретение продуктов питания уходило 25–49% доходов. Рост цен на продукты питания повлек за собой сужение ассортимента приобретаемых продуктов, отказ от наиболее дорогих товаров, и, как следствие, снижение энергетической ценности дневного рациона, что также является признаком ухудшения состояния продовольственной безопасности в стране. Возможно, было бы целесообразно рассмотреть вопрос о введении регулирования цен на особо значимые продукты питания [6].

Фактически это означает, что в течение максимально короткого промежутка времени нашей стране нужно наверстать то отставание в обеспечении продовольственной безопасности нашей страны, которое сложилось за 24 года, прошедшие с момента начала рыночных реформ (положившим конец советской модели агропрома). Отметим, что это отставание возникло несмотря на высокий уровень обеспеченности российской экономики финансовыми ресурсами (благодаря высоким ценам на нефть и доступности иностранного финансирования). Иными словами, речь должна идти о квази-мобилизационной модели развития отечественной экономики на ближайшие годы, когда распределение ресурсов между отраслями и инвестиционными проектами будет осуществляться не только по критерию экономической эффективности, но и с учетом вклада этих отраслей и проектов в обеспечение национальной и военной безопасности государства.

Список литературы

1. Алтухов А.И. Продовольственная безопасность России в условиях зарубежных санкций / А.И. Алтухов // АПК: Экономика, управление. – 2014. – №12. – С. 19–29.
2. Жилияков Д.И., Арбузов Д.А. Оценка баланса продовольственных ресурсов Российской Федерации / Д.И. Жилияков, Д.А. Арбузов // Национальные интересы: приоритеты и безопасность. – 2014. – №16. – С. 46–53.
3. Котляров И.Д. Сельский маркетинг: нетрадиционные модели сбыта продуктов питания / И.Д. Котляров // Маркетинг и маркетинговые исследования. – 2012. – №6. – С. 484–491.
4. Курбанов А.Х., Пахомов В.И., Плотников В.А. Интеграция экономики Крыма в российскую экономическую систему: состояние и перспективы / А.Х. Курбанов, В.И. Пахомов, В.А. Плотников // Известия Санкт-Петербургского государственного экономического университета. – 2014. – №4. – С. 29–37.
5. Соловьева Т.Н., Жилияков Д.И. Современные тенденции продовольственной безопасности Российской Федерации / Т.Н. Соловьева, Д.И. Жилияков // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – №9. – С. 5–7.
6. Соломатин А.Н. Государственное регулирование розничных цен на товары народного потребления / А.Н. Соломатин // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Экономика и право. – 2014. – №12. – С. 14–20.

КРИТЕРИИ КАЧЕСТВА В УПРАВЛЕНИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

Аннотация: развитие предприятий АПК в современных условиях связано с финансовыми проблемами осуществления инвестиционной деятельности. Для принятия управленческих решений по привлечению и освоению инвестиций необходима достоверная информация, основанная на научном подходе к оценке эффективности инвестиционной деятельности в механизме управления организациями, а также для разработки инновационной политики.

Ключевые слова: инвестиции, критерии, инновации, методический инструментарий, управление, эффективность.

Современное развитие агропромышленного комплекса, развитие инвестиционной деятельности характеризуется нестабильностью, противоречивостью законодательной базы, отсутствием механизма управления рынком инвестиций, системности в применении методического инструментария по оценке инвестиционными процессами. Низкий уровень привлекательности инвестиций в аграрном секторе экономики не позволяет предприятиям в полной мере осуществлять процесс расширенного сельскохозяйственного производства, целью которого является максимизация прибыли, снижение финансовых рисков предприятия. Кроме того, на усугубление ситуации влияет низкий уровень доходности аграрных предприятий, а нередко их убыточность. В связи с этим возникает необходимость проведения исследования возможного повышения объема инвестиций, уровня их результативности. Встают вопросы формирования критериев для оценки качества инвестиционной деятельности предприятий агропромышленного комплекса.

Критерий инвестиционной деятельности можно охарактеризовать, как признак, на основании которого производится оценка ее эффективности. Совокупность критериев оценки инвестиционной деятельности характеризует наиболее эффективный способ достижения цели в части их привлечения и использования. Они являются средством, с помощью которого измеряются и выбираются альтернативные варианты развития аграрного производства. Главными критериями эффективности инвестиционной привлекательности является период использования инвестиций и их результативность [1].

По мнению Подгорного В.М., в качестве вариантов выбора критерия целевого состояния инвестиционных процессов в АПК региона, могут быть приняты следующие [8]: состояние инвестиционных процессов, при котором максимизируются темпы экономического роста АПК региона; состояние инвестиционных процессов, при котором максимизируется сумма бюджетных поступлений в АПК региона на некотором периоде; состояние инвестиционных процессов, при котором максимизируется суммарное потребление в регионе и др.

Исходя из основной задачи управления, которая предусматривает целенаправленное воздействие на управляемый объект для обеспечения достижения поставленных целей, эффективность управления инвестициями может быть оценена по степени достижения этих целей: по конечным результатам инвестиционной деятельности, по качеству планирования, по эффективности вложений, по увеличению скорости оборачиваемости собственного и заемного капитала и т.п.

Всю совокупность критериев оценки эффективности управления инвестиционной деятельностью можно подразделить на две группы: общие и частные. Наиболее распространённым и, практически значимым общим показателем является оценка эффективности управления инвестиционной деятельностью по показателю рентабельности, то есть посредством соотношения полученной прибыли к индикативным показателям выручки, себестоимости, общего и собственного капитала и др. Оценка данного критерия осуществляется, главным образом, по уровню его роста или снижения за определенный исследуемый период и характеризует общий итоговый результат инвестиционной деятельности или инвестиционного проекта.

При определении показателей экономической эффективности инвестиций на уровне народного хозяйства в состав основных показателей в стоимостном выражении включаются следующие [3; 4]:

- конечные производственные результаты;
- социальные и экономические результаты;
- прямые финансовые результаты экономических субъектов;
- кредиты и займы иностранных государств, банков, фирм, поступления от импортных пошлин и т. п.

Группа частных критериев эффективности инвестиционной деятельности детализируют общие показатели, характеризует их взаимосвязь и влияние факторов на итоговый результативный индикатор аграрного предприятия. Частные критерии характеризуют эффективность использования отдельных видов ресурсов или затрат при реализации инвестиционной программы.

В состав затрат включаются предусмотренные хозяйственной деятельностью необходимые для реализации текущие и одновременные затраты всех участников ее осуществления. При этом к расчетным показателям не относятся: затраты предприятий, потребителей некоторой продукции на приобретение ее у изготовителей других участников деятельности предприятия; амортизационные отчисления по основным средствам, созданным одним участником проекта и используемым другими участниками; все виды платежей российских предприятий-участников в доход государственного бюджета; затраты иностранных участников [3; 7].

Порядок оценки инвестиционной деятельности на основе совокупности критериев следует распределять на два взаимосвязанных этапа. На первом этапе исчисляются и анализируются индикативные показатели эффективности инвестиционной деятельности в целом, на втором – проводится оценка эффективности инвестиций по сегментам, по видам инвестиций, по срокам их использования.

Основной целью первого этапа оценки эффективности инвестиционной деятельности АПК, является определение потенциальной привлекательности инвестиций в аграрное производство, поиск источников финансирования, выявление финансовых и трудовых рисков, влияющих на процесс развития сельского хозяйства [5; 6].

Определение совокупности критериев, их оценка и распределение по группам необходима в целях разработки инвестиционной политики аграрного предприятия, среди основных элементов которой можно выделить следующие: анализ экономических результатов и инвестиционной деятельности предприятия; разработка прогнозных моделей инвестирования и направлений использования инвестиций; определение стратегии инвестирования предприятия; определение приоритетов инвестиций; планирование инвестиционной деятельности; оценка альтернатив инвестиционных программ; обеспечение ресурсами инвестиционной деятельности [2].

Таким образом, для принятия решения по развитию инвестиционной деятельности необходима комплексная оценка всех этапов привлечения и использования инвестиций в аграрное производство, анализ их экономической эф-

фективности [9; 10]. По результатам оценки должно разрабатываться компромиссное решение, которое будет удовлетворять интересы всех участников проектов, направленных на максимизацию прибыли предприятия.

Список литературы

1. Гончаров П.В. Современные концепции развития понятийного аппарата инвестиционной деятельности. [Текст] / П.В. Гончаров / Альманах «Научные записки ОрелГИЭТ» – 2013. – №2(8). – С. 154–157.
2. Измайлова О.В., Щетинина Н.В. Инвестиционный анализ деятельности предприятия / О.В. Измайлова, Н.В. Щетинина / М.: IV Международная студенческая электронная научная конференция 15 февраля – 31 марта 2012 года. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rae.ru/forum2012/193/682>
3. Красова А.С., Лытнева Н.А. Особенности учета затрат и определение финансового результата в строительных организациях. [Текст] / А.С. Красова, Н.А.Лытнева / Альманах «Научные записки», Орел-ГИЭТ, – №2, – 2010.
4. Лытнева Н.А., Гончаров П.В. Учетно-аналитическое обеспечение контроля инвестиционной деятельности в капитальном строительстве [Текст] / Н.А. Лытнева, П.В. Гончаров / Альманах «Научные записки ОрелГИЭТ» – 2014. – №2(10). – С.148–152.
5. Лытнева Н.А., Кыштымова Е.А. Аудиторская проверка учета инвестиций в капитальном строительстве [Текст] / Н.А.Лытнева, Е.А. Кыштымова/ Аудиторские ведомости. – 2009. – № 7. – С. 21–28.
6. Лытнева Н.А., Кыштымова Е.А. Приобретение основных средств по договору лизинга [Текст] / Н.А. Лытнева, Е.А. Кыштымова / Аудиторские ведомости. – 2009. – №9. – С. 70–75.
7. Лытнева Н.А., Кыштымова Е.А. Учет расходов на приобретение основных средств организациями со специальными режимами налогообложения [Текст] / Н.А. Лытнева, Е.А. Кыштымова // Бухгалтерский учет. – 2007. – №14. – С. 14–22.
8. Подгорный В.М. Государственное регулирование инвестиционной деятельности АПК. [Текст] / В.М. Подгорный / автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Воронеж. гос. аграр. ун-т им. императора Петра I. Воронеж, – 2012, – 26 с.
9. Сысоева О.Н., Лытнева, Н.А. Развитие инновационных методов в управлении результативностью хозяйственных систем [Текст] / О.Н. Сысоева, Н.А. Лытнева / Вестник ОрелГАУ, Орел: ОрелГАУ, – №3(36), – 2012, – С. 87–92.
10. Сысоева, О.Н., Лытнева, Н.А. Исследование стратегического управления прибылью в инновационной среде. [Текст] / О.Н. Сысоева, Н.А. Лытнева / Вестник ОрелГИЭТ, – 2012. – №4(22). – С. 37а–41.

Готовцева Мария Андреевна

магистрант

Данилова Елена Владимировна

канд. экон. наук, доцент

ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет
имени М.К. Аммосова»
г. Якутск, Республика Саха

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ СУБЪЕКТОВ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ)

Аннотация: в статье подчеркивается значимость малого предпринимательства, рассматриваются тенденции его развития, указываются основные направления поддержки малого предпринимательства в Республике Саха (Якутия).

Ключевые слова: малый бизнес, государственная финансовая поддержка, малое предпринимательство, развитие малого предпринимательства.

Малое предпринимательство имеет огромное значение в экономике Российской Федерации. Именно малое предпринимательство создает допол-

нительные рабочие места, необходимую конкуренцию. Вклад малых предприятий в экономику страны очень велик.

Такая тема, как государственное финансирование малого бизнеса, является наиболее актуальной в наше время. Известно, что в целях повышения уровня и качества жизни населения, обеспечения экономического роста Республики Саха (Якутия) путем создания благоприятных условий для свободного предпринимательства, и в связи, с объявлением Республики Саха (Якутия) «пилотным» регионом внедрения лучших практик создания благоприятной бизнес-среды 2015 год объявлен Годом предпринимательства в Республике Саха (Якутия) [1].

Малый бизнес по своей сути является типично рыночным сектором и составляет основу современной рыночной инфраструктуры, так как он в первую очередь обеспечивает конкурентную среду экономики. Развитие малого бизнеса ведет к насыщению рынка товарами и услугами, к повышению экспортного потенциала, лучшему использованию местных ресурсов.

Объектом исследования является малое предпринимательство Республики Саха (Якутия).

Предметом исследования является государственная финансовая поддержка.

В Республике Саха (Якутия), как и по всей России, наблюдается тенденция роста численности малых предприятий. Для подробного изучения рассмотрим динамику роста численности малых предприятий в республике.

Таблица 1

Динамика роста численности малых предприятий в РС(Я) (с учетом микропредприятий)

Год	Численность малых предприятий, ед.	Темп прироста, %
2009	8888	–
2010	10081	13,42259
2011	9881	–1,98393
2012	12399	25,48325
2013	13777	11,1138

Данная таблица была составлена на базе данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия) [2]. Как видно из таблицы, с 2011 года численность малых предприятий активно начала увеличиваться. В 2013 году по сравнению с 2012 годом их число увеличилось на 11,11%. В 2012 году темп прироста составил 25,48%. А в 2011 году наблюдается убыль на 1,98%. Но в целом наблюдается положительная ситуация.

Таблица 2

Динамика среднесписочной численности работников в малых предприятиях (с учетом микропредприятий)

Год	Среднесписочная численность работников, (Чел.)	Темп прироста, (Чел.)
2009	44528	–
2010	44828	300
2011	47669	2 841
2012	43039	–4 630
2013	42967	–72

Данная таблица была составлена на базе данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия) [2]. В 2010 году по сравнению с предыдущим годом наблюдается увеличение среднесписочной численности работников на 300 человек. В 2011 году наблюдается резкое увеличение среднесписочной численности работников на 2841 человек. А в 2012 г. резкое снижение на 4630 человек. Отрицательная тенденция наблюдается и в 2013 году, но не настолько резко, как в 2012 году, а на 72 человека.

Таблица 3

Получатели государственной поддержки в Республики Саха (Якутия)

Год	Получатели финансовой поддержки		Получатели образовательной поддержки		Получатели имущественной поддержки	
	Численность, ед.	Доля, %	Численность, ед.	Доля, %	Численность, ед.	Доля, %
2010	312	3,094931	539	5,346692	34	0,337268
2011	529	5,353709	611	6,183585	19	0,192288
2012	358	2,88733	517	4,169691	26	0,209694
2013	476	3,455034	458	3,324381	38	0,275822

Данная таблица была составлена из данных Портала малого и среднего предпринимательства [3]. Результаты таблицы показывают, что количество получателей государственной мало по сравнению с общим количеством предпринимателей. На относительно хорошем уровне оказывается образовательная поддержка. Имущественная поддержка же оказывается недостаточно хорошо, возможно это связано со спросом самого населения и сложностью оказания данного вида поддержки.

В республике существуют разные виды поддержки малого и среднего предпринимательства, но важно помнить, что поддержка должна быть эффективной для дальнейшего развития экономики.

План мероприятий по совершенствованию государственной поддержки малого предпринимательства:

1. Обеспечение доступности финансовых ресурсов для субъектов малого предпринимательства.
2. Увеличение программ грантов начинающим предпринимателям на создание собственного бизнеса.
3. Увеличение количества Бизнес-инкубаторов на всей территории республики.
4. Улучшение системы предоставления грантов на расширение деятельности отдаленным районам РС(Я).
5. Доступность Бизнес-школ во всех районах РС(Я).

Для эффективного функционирования субъектов малых предприятий необходимо дальнейшее развитие законодательной и нормативной базы, регулирующей их деятельность и учитывающей специфику малого предпринимательства.

Список литературы

1. Постановление Правительства Республики Саха (Якутия) от 18 октября 2014 г. №353 «О прогнозе социально-экономического развития Республики Саха (Якутия) на 2015-2019 годы».
2. Официальный сайт Территориального органа федеральной службы государственной статистики по РС(Я) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sakha.gks.ru/> (дата обращения 08.01.2015).
3. Реестр субъектов получателей поддержки: Портал малого и среднего предпринимательства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://b14.ru/content/reestr/> (дата обращения 09.01.2015).

Двойнина Екатерина Владимировна
студентка

Счастливенко Тамара Викторовна
старший преподаватель

ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный
исследовательский университет»
г. Белгород, Белгородская область

РЕГИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИФИКА РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ БЕЗРАБОТИЦЫ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

***Аннотация:** данная статья посвящена роли государства в регулировании рынка труда. Рассмотрены основные направления и формы государственной политики в сфере занятости населения в Белгородской области. Отмечается необходимость активной, грамотной и гибкой политики в решении проблем безработицы.*

***Ключевые слова:** рынок труда, занятость населения, безработица, государственная политика в сфере занятости.*

Регулирование рынка труда имеет огромное социально-экономическое и политическое значение и составляет особую заботу любого государства. Государственное регулирование занятости и безработицы в Российской Федерации осуществляется в соответствии с Законом РФ «О занятости населения в Российской Федерации». Государственная политика РФ в сфере занятости направлена на:

- обеспечение равных возможностей всем гражданам РФ в реализации права на добровольный труд и свободный выбор занятости;
- поддержку трудовой и предпринимательской инициативы граждан;
- обеспечение социальной защиты населения, проведение специальных мероприятий, способствующих обеспечению занятости граждан, особо нуждающихся в социальной защите и испытывающих трудности в поиске работы;
- предупреждение массовой и сокращение длительной (более одного года) безработицы;
- поощрение работодателей, сохраняющих действующие и создающих новые рабочие места, прежде всего, для граждан, особо нуждающихся в социальной защите и испытывающих трудности в поиске работы;
- международное сотрудничество в решении проблем занятости населения и т.д. [1, с. 58].

Проведение государственной политики занятости населения осуществляется путем разработки и реализации федеральной и региональной программ занятости, которые формируются исходя из ситуации на рынке труда и прогноза его развития. На региональном данная политика уровне реализуется в рамках федеральной программы, а также путем региональных и местных программ содействия занятости населения, учитывающих особенности демографического и социально-экономического развития территорий.

Переходя к рассмотрению способов решения проблемы безработицы в Белгородской области, следует отметить, что в данном контексте регион является относительно благополучным. По данным Росстата, уровень безработицы в 2008-2014 гг. в Белгородской области ниже, чем в целом по Российской Федерации (см. рис. 1.) [2].



Рис. 1. Уровень безработицы в 2008-2014 гг.

На конец февраля 2015 г. уровень общей безработицы (по методологии МОТ) составил 4,1% (в целом по РФ – 5,5%) [2]. На тот же период уровень регистрируемой безработицы составил 1% (в целом по РФ – 1,3%); численность зарегистрированных безработных составила 8 362 чел. при заявленной работодателями потребности в работниках 18370 чел., коэффициент напряженности на рынке труда составил 0,6 ед. (в целом по РФ – 1 ед.) [4].

Наиболее востребованными профессиями на рынке труда Белгородской области по состоянию на 1.02.2015 г. являются: врач (347 вакансий), медицинская сестра (253), водитель автомобиля (2099), каменщик (819), подсобный рабочий (843), рабочий (439). Несмотря на рост выпуска специалистов, имеется масса незаполненных вакансий, прежде всего на селе.

Последовательное проведение государственной политики в области содействия занятости населения в регионе возложено на Управление по труду и занятости населения Белгородской области, которым был подготовлен проект государственной программы «Содействие занятости населения Белгородской области на 2014–2020 годы». Данная программа была разработана на основании федерального закона «О занятости населения в Российской Федерации» и утверждена Правительством Белгородской области [3].

Целью данной программы является создание условий для развития эффективного рынка труда, снижение уровня безработицы и социальная поддержка безработных граждан. Программа предполагает решение таких задач, как содействие занятости населения Белгородской области; улучшение условий и охраны труда; обеспечение исполнения государственных функций управления по труду и занятости населения Белгородской области. Планируемый объем финансирования программы составит 4 294 600 тыс. руб., в том числе за счет средств областного бюджета – 1 826 617 тыс. руб.

В результате реализации данной программы к 2020 г. ожидается: снизить уровень общей безработицы до 3,7%; поддерживать уровень регистрируемой безработицы не выше 1,1% [6].

Мероприятия по реализации данной программы проводят центры занятости населения Белгородской области. Особое внимание уделяется отдельным категориям граждан. Так, ведется работа по организации создания рабочих мест для трудоустройства незанятых инвалидов, женщин, воспитывающих малолетних детей в возрасте до трех лет, женщин, воспитывающих детей – инвалидов, с целью стимулирования работодателей на создание новых рабочих

мест и модернизацию уже существующих для трудоустройства данной категории граждан. В рамках программы производится возмещение затрат работодателя в размерах: трудоустройство инвалида – 72,7 тыс. рублей, трудоустройство женщины – 50 тыс. рублей на 1 рабочее место.

Женщинам, воспитывающим детей в возрасте до трех лет, детей-инвалидов, многодетным мамам предоставляется возможность перед выходом на работу бесплатно пройти профессиональное обучение в целях повышения квалификации по имеющейся профессии.

Предоставляются госуслуги по содействию самозанятости безработных граждан, результатом которых является получение безработным гражданином рекомендаций о государственной регистрации в качестве юридического лица, индивидуального предпринимателя или крестьянского (фермерского) хозяйства, а также реализации самозанятости. В случае регистрации безработным гражданином предпринимательской деятельности, ему оказывается финансовая помощь в размере 150 000 рублей.

В рамках государственной молодежной политики, с целью содействия в трудоустройстве на территории области при образовательных учреждениях действуют 34 центра содействия трудоустройству выпускников, что составляет 59,7% от общей численности учреждений профессионального образования.

Так, в 2014 году на территории города Белгорода на базе четырех крупных ВУЗов реализовывался проект «Повышение уровня занятости выпускников высших учебных заведений города Белгорода». Результаты впечатляют: из 1841 чел. общего числа фактического выпуска молодых специалистов «занятыми» являются 1806 человек (98,1%), «незанятыми» – 35 человек (1,9%). Из числа «занятых» выпускников 1380 человек (75,0%) трудоустроены. Реализация данного проекта продолжается и в 2015 г.

Несмотря на рост вакансий, на региональном рынке труда в Белгородской области существует дисбаланс между спросом и предложением рабочей силы. В этой связи правительством региона ведется активная политика, направленная на преодоление дефицита квалифицированных кадров, поддержку высококвалифицированных специалистов ведущих отраслей региона.

В заключении хочется сказать, что участие государства в регулировании рынка труда позволяет уменьшить негативное влияние безработицы и сделать менее болезненными последствия ее проявления для общества. С учетом всех перемен данная политика должна быть активной, грамотной и гибкой. Успешная реализация программ по борьбе с безработицей приведет к улучшению состояния экономики, повышению благосостояния населения.

Список литературы

1. Адамчук, В.В. Экономика и социология труда [Текст]: учебник для вузов / В.В. Адамчук, О.В. Ромашов, М.Е. Сорокина. М.Е. – М.: ЮНИТИ, 2000. – 407 с.
2. Занятость и безработица в Российской Федерации – стат. бюл. / Федер. служба гос. статистики / офиц. сайт. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>.
3. Об утверждении государственной программы Белгородской области «Содействие занятости населения Белгородской области на 2014-2020 годы» – Постан. Правительства Белг. обл. от 16 дек. 2013 года № 527-пп // Управ. по труду и занят. насел. Белг. обл.: офиц. сайт. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bel-zan.ru/>.
4. Основные показатели деятельности органов службы занятости – стат. бюл. / Федер. служба по труду и занятости. / офиц. сайт. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rostrud.ru/>.
5. Содействие занятости населения Белгородской области на 2014-2020 годы – Государственная программа Белгородской области // Управ. по труду и занят. насел. Белг. обл.: офиц. сайт. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.bel-zan.ru/>.

Джрауова Куралай Сериковна

канд. экон. наук, доцент,
заведующая кафедрой

Бисенова Роза Аяшовна

старший преподаватель

Капанова Шолпан Аманжоловна

старший преподаватель

Кызылординский государственный
университет им. Коркыт Ата
г. Кызылорда, Республика Казахстан

АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ФИНАНСОВОГО ИНСТИТУТА НА ПРИМЕРЕ ПЕРВОГО КРЕДИТНОГО БЮРО

***Аннотация:** в данной статье авторами рассмотрены история и причины возникновения бюро кредитных историй в Казахстане. Проведен анализ деятельности кредитного бюро. Материалы данной статьи будут полезны не только Национальному Банку РК, органам власти, банкам второго уровня, а также потребителям кредитных услуг.*

***Ключевые слова:** кредитная история, кредитное бюро, потребительское кредитование, заемщик, кредитоспособность.*

По состоянию на 01.01.2014 года кредитным бюро заключено 97 договоров о предоставлении информации и (или) о получении кредитного отчета, из них: 38 – с БВУ, 24 – организациями, осуществляющими отдельные виды банковских операций, 35 – иными лицами на основании договоров о предоставлении информации (лизинговые компании, микрокредитные организации) [2].

На 01.01.2014 года в базе данных кредитного бюро содержится 6 198 136 кредитных историй, в том числе 6 131 550 кредитных историй по физическим лицам и 66 586 по юридическим лицам.

На 01.01.2014 года в базу данных кредитных историй банками представлена информация по 8 878 454 договорам о предоставлении займа и условных обязательствах, в том числе по 8 380 574 по физическим лицам, организациями, осуществляющими отдельные виды банковских операций – по 63 277 договорам (по физическим лицам – по 57 692), иные лица на основании договоров о предоставлении информации и (или) получении кредитных отчетов представили по 819 622 договорам (по физическим лицам – по 817 178).

В 2013 году из базы данных кредитных историй кредитного бюро выдано 5 625 360 кредитных отчетов, из них 1 911 – количество кредитных отчетов, выданных самим субъектам кредитных историй [2].

БВУ приобретено 4 231 439 кредитных отчетов, организациями, осуществляющими отдельные виды банковских операций – 26 908 кредитных отчетов, иными лицами на основании договоров о предоставлении информации и (или) получении кредитных отчетов – 365 102 кредитных отчетов. Бюро кредитных историй или просто кредитное бюро уже долгое время существуют во всем мире.

Деятельность кредитных бюро в Республике Казахстан регулируется в соответствии с Законом РК от 6 июля 2004 года №573-III «О кредитных бюро и формировании кредитных историй в Республике Казахстан» [1] ТОО «Первое кредитное бюро» (ПКБ) образовано 29 июля 2004 года крупнейшими банками Республики Казахстан, при непосредственном участии Ассоциации финанси-

стов Республики Казахстан и Проекта по развитию финансового сектора Корпорации Прагма/USAID. Учредителями бюро стали семь крупных банков Казахстана: БТА Банк, Казкоммерцбанк, Народный Банк Казахстана, Альянс Банк, АТФ Банк, Банк ЦентрКредит и Цеснабанк [2].

Кредитное бюро – организация, осуществляющая формирование кредитных историй, предоставление кредитных отчетов и оказание иных услуг.

Основная цель работы кредитного бюро – обеспечение прозрачности в отношениях между кредитором и заемщиком. Для выполнения данной цели кредитное бюро при помощи поставщиков информации аккумулирует в своей системе информацию по кредитным историям и предоставляет данную информацию получателям кредитных отчетов.

В РК аналогов ПКБ нет. Сфера деятельности ПКБ – предоставление информационных, а также маркетинговых и статистических услуг преимущественно финансовому сектору. Однако уже сейчас среди клиентов ПКБ есть нефинансовые компании, и в дальнейшем их количество будет увеличиваться за счет привлечения операторов мобильной и фиксированной связи, кабельного телевидения, коммунальных предприятий, которые будут как поставщиками информации, так и получателями отчетов.

К настоящему времени ПКБ привлекло практически всех крупных клиентов среди финансовых организаций (БВУ, ипотечные организации, крупные микрокредитные организации), но также и десятки мелких кредитных товариществ и микрокредитных организаций, а также некоторые нефинансовые организации, которые являются потенциальными клиентами.

На сегодняшний день в кредитном бюро насчитывается более 6 млн кредитных историй. Из них только 20 тысяч историй приходится на организации, остальное – истории физических лиц. А количество контрактов в базе составляет более 6 300 000.

В РК расширение объема информации, поступающей в ПКБ, обеспечивается со стороны АФН путем вовлечения обязательных поставщиков (48 из 79 активных клиентов ПКБ), и усилиями ПКБ, которое привлекает добровольных поставщиков информации (31 компания).

В последние годы казахстанский рынок потребительского кредитования переживал небывалый рост. Несмотря на видимые преимущества и признание населением сектора потребительского кредитования, существуют некоторые пробелы в законодательстве, регулирующем данный вид деятельности, что негативно отражается на развитии этого сегмента. Хотя рынок потребительского кредитования растет очень быстрыми темпами, особенно в секторе экспресс-кредитования, для того чтобы он стал действительно массовым, требуется значительное снижение стоимости кредитов. Снижение процентов, в свою очередь, будет возможно при улучшении качества кредитов путем использования кредитными организациями более эффективных способов оценки финансового положения заемщика и сведений о его кредитной истории.

На сегодняшний день рост спроса на потребительские кредиты ведет к заметному увеличению кредитных рисков в банковской сфере. Решение этой проблемы как раз и является основной целью кредитного бюро. В появлении КБ заинтересованы все стороны, задействованные в процессе кредитования:

- заемщики, имеющие положительную кредитную историю. Данной категории заемщиков не придется платить повышенные проценты за пользование кредитом, устанавливаемые банками из-за невозможности реальной оценки кредитных рисков. За счет значительной экономии времени, которое затрачивается на сбор и оформление справок и документов, запрашиваемых банками при выдаче кредита, для них существенно упростится процедура выдачи кредита;

– кредитные организации, которые уже не будут довольствоваться равными процентными ставками для всех заемщиков. Банки смогут более эффективно распределить имеющиеся ресурсы, устанавливая дифференцированные ставки по кредитам для заемщиков, имеющих положительную и негативную кредитные истории. Сотрудничество с кредитными бюро позволит банкам значительно упростить процедуру выдачи кредита, отсеивая на начальном этапе клиентов, имеющих негативную кредитную историю [3, с. 183].

Мировой опыт показывает, что многих проблем, возникающих при осуществлении банками потребительского кредитования, можно избежать с помощью услуг, которые оказывают кредитные бюро, созданные для обмена информацией о заемщиках между кредиторами. Во-первых, КБ повышают уровень доступности и надежности сведений банков о потенциальных заемщиках, моментально предоставляя всю необходимую достоверную информацию, что значительно уменьшает риск возникновения проблемы неблагоприятного выбора. Во-вторых, бюро позволяют уменьшить плату за поиск информации, которую ввели бы банки со своих клиентов. Это ведет к выравниванию информационного поля внутри кредитного рынка и заставляет кредиторов устанавливать конкурентные цены на кредитные ресурсы. Более низкие процентные ставки увеличивают чистый доход заемщиков и стимулируют их деятельность. В-третьих, КБ формируют своего рода дисциплинирующий механизм для заемщиков. Каждый знает, что в случае невыполнения обязательств его репутация в глазах потенциальных кредиторов упадет, что, в свою очередь, лишит его заемных средств или сделает их намного дороже. Этот механизм также повышает стимул заемщика к возвращению кредита, уменьшая риск недобросовестного поведения.

В мире существует множество форм организации кредитных бюро. Различают две основные системы: англо-американскую и континентальную (среднеевропейскую). Англо-американская является более открытой: любой гражданин или организация могут получить в бюро информацию о кредитной истории физического лица. В континентальной системе бюро предоставляют информацию лишь своим участникам-кредиторам или самим заемщикам.

В России кредитные бюро начали свою деятельность в декабре 2004 г., когда был принят Федеральный закон №218-ФЗ.

Каждая из национальных моделей кредитных бюро имеет свои особенности. К примеру, во Франции бюро создавалось при центральном банке, в Германии это негосударственная организация, являющаяся объединением восьми региональных обществ SCHUFA. В Японии и большинстве европейских стран кредитные бюро, как правило, создаются в форме частных компаний, принадлежащих консорциуму кредиторов. В Финляндии и Бельгии они управляются или лицензируются правительственными учреждениями.

В настоящее время в Российской Федерации насчитывается примерно 50 БКИ, большинство из которых созданы на региональном уровне. С момента вступления Закона в силу бюро провели колоссальную работу по созданию программного обеспечения, технологий, позволяющих достичь должного уровня безопасности передаваемой информации, по привлечению потенциальных клиентов. Несомненно, в процессе внесения в реестр произойдет некое отсеивание бюро кредитных историй. Будет определен круг явных лидеров, владеющих основным массивом информации [4, с. 9].

Все кредитные истории хранятся в бюро в течение 10 лет. В 2008 году в Первом Кредитном Бюро была введена дополнительная услуга – система скоринга, суть которой заключается в том, что каждый человек будет иметь определенный балл (оценку), характеризующий его как заемщика, его кредитоспособность и кредитную репутацию. Это разработано для того, чтобы облегчить

работу финансовых организаций по обработке кредитных отчетов. Система скоринга позволяет сократить время на принятие решения по выдаче займа.

Казахстанское кредитное бюро пока только в самом начале своего развития, но уже сейчас клиенты испытывают его влияние на принятие решений финансовых организаций. Дальнейшее развитие ПКБ может пойти по двум путям: в форме коммерческой организации или государственного предприятия. Давайте рассмотрим государственную форму собственности.

Недостатки государственной формы собственности:

- не развиваются или недостаточно развиваются дополнительные продукты и услуги;
- дублируются функции государственного кредитного регистра и КБ;
- ограничение конкуренции.

Государство вступает в конфликт интересов, т. к. с одной стороны, осуществляет надзор над финансовыми организациями, используя информацию КБ, с другой стороны, монопольно снабжает их информацией из КБ, хотя в мировой практике кредиторы как лица, наиболее заинтересованные в услугах КБ, вполне эффективно управляют КБ;

– нарушение стратегии государства в отношении финансового сектора – в то время как государство стало акционером отдельных коммерческих банков временно и сугубо для поддержания стабильности финансовой системы, государство может национализировать КБ, несмотря на вклад ПКБ в развитие финансовой стабильности и прозрачности;

– национализация – нарушение свободы предпринимательства и прав инвесторов.

Преимущества государственной формы собственности:

- усиливается подконтрольность КБ (для АФН);
- в РК действует единая и единственная база данных кредитных историй.

Несмотря на известную настороженность, с которой в настоящее время относятся к созданию и функционированию ПКБ потенциальные заемщики, со временем понятие кредитной истории станет обыденным. Естественно, при обеспечении должного уровня безопасности и конфиденциальности передаваемой информации.

Институт кредитных историй – призван решать проблему, известную в экономической теории как асимметричность информации в сфере финансового посредничества. Она заключается в недостаточном объеме доступных сведений о партнере при заключении сделки. Так, кредитор не может точно оценить риск невозврата кредита конкретным заемщиком, особенно в случае мелких массовых сделок, имеющих место на рынке потребительского кредитования или кредитования малого бизнеса. В результате, назначается единая процентная ставка, учитывающая средний риск невозврата, благодаря чему добросовестный заемщик несет повышенные издержки. Если в итоге такой политики хорошие заемщики начинают уходить с рынка, то в банковской системе возникает проблема плохих портфелей, среди клиентов начинают преобладать более рискованные.

Для более точной оценки потенциальных заемщиков и создаются кредитные бюро – информационные посредники, либо учрежденные и принадлежащие ассоциации кредиторов, либо независимые коммерческие предприятия. Эти учреждения ведут картотеку, содержащую информацию о прошлых кредитных операциях заемщиков, основываясь на сведениях, предоставляемых кредитными организациями, а также собственных источниках (суды, государственные регистрационные и налоговые органы и т. д.). Кредиторы, при условии регулярности и достоверности предоставления информации о своих клиентах, получают доступ к этой информации. Таким образом, достигаются следующие результаты:

- кредитные организации имеют возможность гораздо более точного прогнозирования и составления менее рискованных кредитных портфелей;
- добросовестные заемщики получают доступ к более дешевым кредитным ресурсам за счет более эффективной, быстрой и менее дорогостоящей процедуры оценки связанного с ним риска; стимулируется повышение дисциплины возврата кредитных средств.

Кредитные бюро существуют в большинстве государств мира, причем во многих достаточно давно. В ряде стран (США, Великобритания, Аргентина, Бразилия) большинство кредитных бюро являются частными предприятиями, функционирующими с целью получения прибыли от предоставления информационных услуг. Кроме того, в этих странах могут параллельно действовать такие организации, созданные торговыми палатами и ассоциациями как некоммерческие организации. В других государствах (Япония и большинство европейских стран) кредитные бюро создаются в основном в форме частных компаний, принадлежащих консорциуму кредиторов. Практически везде государство способствует созданию таких организаций и контролирует их деятельность, однако не напрямую.

В Казахстане же очень многие чиновники предлагают создание системы бюро на жестких и централизованных началах, в которой всю информацию о заемщиках банки должны предоставлять в обязательном порядке, а хранителем единого информационного фонда должен быть Нацбанк. Минэкономразвития, напротив, рассматривает кредитные бюро как добровольную для банков систему снижения издержек. Предполагается, что информация о выдаче займа будет, по разрешению заемщика, передаваться кредитором в кредитные бюро со статусом лица некоммерческой организации, отдельно для юридических и физических лиц, клиенты которых будут подчиняться принципу «кто сдает информацию, тот ее получает». Промежуточную точку зрения имеет Ассоциация финансистов Казахстана, которая полагает, что система кредитных бюро должна быть двухуровневой, причем верхний уровень должен быть представлен организацией при Банке Казахстана. Основной функцией организации верхнего уровня должна являться централизация и обработка информационных потоков в интересах всех кредитных бюро (которые создаются по инициативе банков, заинтересованных организаций) и их клиентов. Основным принципом построения системы кредитных бюро должен стать принцип обязательного предоставления кредитором информации о нарушении заемщиком своих обязательств – так называемой негативной («черной»), а «белая» – должна предоставляться кредитными организациями добровольно.

Вывод: в условиях развитого банковского сектора институт бюро кредитных историй создается без участия государства. В нашем же случае для этого существуют препятствия, связанные как со структурой банковской сферы, так и с законодательством. К юридическим преградам в первую очередь относится неурегулированность вопросов банковской и коммерческой тайны.

Для организации нормальной работы кредитных бюро в эти вопросы должна быть внесена ясность. Возможно также применение некоторых методов стимулирования процесса развития кредитных бюро, например, с помощью изменения ставки резервирования. Так, предлагалось сделать ее высокой для всех кредитов, выданных без обращения в кредитные бюро. Однако предоставление любой информации не должно быть обязательным. Для сообщения сведений о выданном кредите банк должен получить согласие клиента. Очевидно, что отказ от сотрудничества с бюро должен сильно затруднить доступ к кредитным ресурсам. Кроме того, сам заемщик может стремиться к сообщению положительных сведений о своей кредитной истории, и бюро должно предоставлять ему возможность их указать.

По нашему мнению, бюро должны создаваться без прямого вмешательства государства, скорее всего, при участии банковских объединений. К сожалению, на данном этапе лишь небольшой процент казахстанских банков заинтересован в создании этой структуры. Это связано и с нежеланием делиться информацией, и с существующими маркетинговыми стратегиями, не ориентированными на массовое кредитование. Данные факторы, собственно, и говорят о неразвитости банковского сектора Казахстана. Для исправления ситуации необходимо принятие соответствующих мер со стороны Нацбанка (ответственная и эффективная денежно-кредитная политика) и усиление конкуренции, в том числе за счет допуска на рынок иностранных банков, а непосредственное вмешательство государства в частном вопросе создания кредитных бюро не приведет к должному эффекту.

Список литературы

1. Закон РК от 6 июля 2004 года №573-III «О кредитных бюро и формировании кредитных историй в Республике Казахстан».
2. Официальный сайт Первого кредитного бюро РК [Электронный ресурс]
3. Кредитные бюро в России: проблемы и перспективы// Банковский бизнес. – №1. –2010. – С. 11–18.
4. Щелов О. Кредитные бюро: первые шаги и первые сомнения / О. Щелов // Бухгалтерия и банки. – 2005. – №10.

Дмитриева Людмила Николаевна

канд. экон. наук, доцент, проректор
Чебоксарский кооперативный институт (филиал)
АНОО ВО Центросоюза РФ «Российский
университет кооперации»
г. Чебоксары, Чувашская Республика

Гурьева Ольга Павловна

председатель Совета
Ибресинское райпо Чувашской Республики
магистрант
Чебоксарский кооперативный институт (филиал)
АНОО ВО Центросоюза РФ «Российский
университет кооперации»
г. Чебоксары, Чувашская Республика

ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ КООПЕРАЦИЯ КАК ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Аннотация: в данной статье авторами рассматриваются место и роль потребительской кооперации в инновационном развитии региона, раскрываются ее функции и потенциальные возможности, которые она могла бы с большой отдачей реализовать и внести свой достойный вклад в инновационное развитие региона.

Ключевые слова: регион, инновационная деятельность, модель инновационного развития, кооперационные связи, потребительская кооперация, действующий институт развития.

Главной задачей государства на современном этапе является обеспечение достойного уровня благосостояния своего народа. В стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года отмечено, что

единственным возможным способом обеспечения высокого уровня благосостояния населения является переход экономики на инновационную социально-ориентированную модель развития. Необходимость развития экономики России по инновационному пути называют стратегическим направлением развития.

Россия представляет собой многорегиональный организм, поэтому повышение уровня инновационности становится определяющим фактором как в целом ее развития, так и развития ее регионов.

Следует заметить, что ученые признают факт того, что единого определения понятия «регион» не существует, объясняя это тем, что подход к изучению региона и региональной экономической системы зависит от специфики исследования, которым занимаются специалисты. Ученые обосновывают «регион» с экономической, географической, исторической, юридической, административной точек зрения. Однако все они едины в одном: «регион» – это территориальное образование, представляющее собой систему, включающую элементы, характеризующие развитие жизнедеятельности населения и социокультурной сферы. Причем считается, что регион характеризует практически любое территориальное образование, которое можно выделять даже как часть муниципального образования, в котором функционируют предприятия, организации и домохозяйства.

Все виды предприятий, организаций и домохозяйств региона представляют собой экономические подсистемы, входящие в состав региональной экономической системы. Главное в структуре региональной экономической системы – взаимосвязи между элементами. Важной функцией региональной экономической системы является воспроизводство условий жизни населения, рациональное природопользование на основе учета местных особенностей.

Современное развитие региональных экономических систем должно быть ориентировано, безусловно, на эффективное использование их инновационного потенциала, так как форсированное потребление природных ресурсов, получение дотаций из федерального бюджета, характерные для последних лет, не могут обеспечить регионам долгосрочного стабильного развития.

Инновации являются важным фактором развития экономики страны и ее регионов, они лежат в основе развития материальной основы общества, поэтому являются необходимым условием и главной движущей силой экономического роста. Экономический же рост на базе инноваций является основой обеспечения благосостояния общества. Следовательно, каждое функционирующее на рынке предприятие должно в современных условиях развиваться по инновационно ориентированному пути, наращивать свой инновационный потенциал.

Ученые определяют инновационный потенциал региона как совокупность различных видов ресурсов и условий, необходимых для осуществления инновационной деятельности, выделяя при этом следующие виды ресурсов: материальные, финансовые, кадровые, информационные, интеллектуальные и другие, а также следующие условия: нормативно-правовая база, инфраструктура, механизм стимулирования инновационной деятельности в регионе.

К материальным ресурсам относятся здания, предприятия как имущественные комплексы, другое недвижимое и движимое имущество, используемое для осуществления инновационной деятельности. Финансовые ресурсы включают средства региональных бюджетов, собственные средства предприятий, инвестиции, кредиты, направляемые на развитие инновационной деятельности. Интеллектуальные ресурсы региона включают знания, умения, навыки, уровень и качество образования людей. Информационные ресурсы включают общедоступные источники информации, а также специальные службы, занимающиеся сбором информации. Нормативно-правовая база призвана отражать политику региона в области инноваций, направленную на объединение усилий

государства, предприятий и организаций на формирование и развитие региональной инновационной системы, инновационной инфраструктуры.

Формирование инновационной инфраструктуры должно происходить при финансовой поддержке региональных властей. Для поддержания и повышения активности инновационной деятельности в регионе необходим механизм стимулирования инноваций, к числу которых относятся: налоговые льготы; государственное финансирование научных разработок; субсидии по кредитам на закупку высокотехнологичного оборудования; содействие кадровому обеспечению через предоставление субсидий для возмещения части затрат, связанных с повышением квалификации, размещение госзаказа, направленного на повышение качества подготовки кадров; упрощение системы кредитования субъектов малого предпринимательства в высокотехнологичных областях; проведение конференций, семинаров «круглых» столов по вопросам инновационного развития; организация выставок достижений в области инновационной деятельности, др.

Для использования в полной мере инновационного потенциала региона, как фактора развития региональной экономической системы, необходим комплексный подход, положения которого документально оформляются в виде региональной стратегии инновационного развития. Он отражает приоритеты региона в инновационной сфере, формы и методы государственной поддержки инноваций, источники финансирования региональных инновационных проектов и программ.

Главным инструментом, стимулирующим инновационные процессы и развитие инфраструктуры современного общества, является институт развития. Институт развития выступает инструментом реализации социально-экономической политики государства, реализуемой с использованием механизмов государственно-частного партнерства. Одной из форм долгосрочного взаимодействия государства и бизнеса на основе государственно-частного партнерства для решения общественно значимых задач является функционирование системы потребительской кооперации. Причем, потребительскую кооперацию в настоящее время характеризуют как «действующий рыночный институт» [4]. По характеру решаемых задач эта система соответствует определению института развития в части формирования социальной инфраструктуры сельских территорий, поддержки экономической деятельности личных подсобных хозяйств населения территориальной зоны деятельности.

Потребительская кооперация играет значительную роль в социально-экономическом развитии страны: она расширяет возможности развития личных подсобных хозяйств за счет сбыта ими излишков произведенной сельскохозяйственной продукции по выгодной цене; обеспечивает занятость населения за счет участия его в работе в потребительском обществе, в заготовительной деятельности; способствует повышению доходов населения за счет развития договорных отношений с личными подсобными хозяйствами; в полном объеме и в установленные сроки уплачивает налоги в бюджет; создает и содержится рыночная и социальная инфраструктура населенного пункта; повышается уровень культуры населения, проживающего в сельской местности и др.

В настоящее время потребительская кооперация переживает новый этап своего развития. Современные условия хозяйствования потребительской кооперации определяются интеграцией и укрупнением структурных подразделений, наличием конкурентов, усложнением процессов формирования денежных средств под инвестиционные потребности, изменением роли предприятий потребительской кооперации на потребительском рынке.

В соответствии с Концепцией развития потребительской кооперации до 2015 года одними из основных целей ее развития являются модернизация и

интеграция в инновационную экономику и интеграция в решение общегосударственных проблем, в том числе повышения благосостояния сельского населения, развитие на основе эффективного взаимодействия с государственными институтами. Поэтому актуально изучение взаимоувязанного процесса развития инноваций и инновационной деятельности, решающего задачу наращивания объемов деятельности кооперативных организаций и повышения конкурентоспособности путем формирования и реализации инновационного потенциала.

В настоящее время развитию потребительской кооперации придается значительный импульс, подтверждением этому является, например, факт объявления 2012 года Международным годом кооперативов, подчеркнув при этом вклад кооперативов в социально-экономическое развитие.

Потребительская кооперация как некоммерческая организация является организационной основой механизма общественного регулирования, так как отражает индивидуальные и групповые интересы людей, решает определенные местные и региональные проблемы путем самоорганизации населения.

С точки зрения инновационной экономики потребительская кооперация как некоммерческая организация отражает наличие в рыночной экономике особого фактора – способности населения к самоорганизации, самоуправлению, самодеятельности, которые и реализуются через формирование потребительских кооперативов и превращение их в социально-экономическую систему. Специфическая роль потребительской кооперации в развитии экономики региона отражается в совокупности выполняемых функций.

Социальная функция заключается, с одной стороны, в активизации гражданской позиции населения и привлечения его к общественным процессам, выявлению острых социальных проблем, привлечении населения к их решению, то есть, в обозначении проблем общества и государства, а с другой стороны – в объединении усилий и ресурсов физических и юридических лиц для решения государственных и общественных проблем.

Экономическая функция потребительской кооперации проявляется через объединение экономических субъектов в целях представительства и защиты их интересов, что в дальнейшем реализуется через предоставление широкого спектра услуг, расширения производства продукции, аккумулировании денежных средств, привлечении других ресурсов, которые не используются обществом другим способом: реализация продукции личных подсобных хозяйств, заготовки лектехсырья, предоставление некоторых видов услуг.

Посредническая функция потребительской кооперации заключается в согласовании интересов государства и индивидуума при реализации социально-экономических программ развития общества, участия в решении определенных проблем регионального и местного уровней, связанных с обслуживанием населения региона и развитием региональной инфраструктуры. При этом потребительская кооперация, отстаивая собственные интересы, осуществляет воздействие на коммерческий сектор экономики путем создания конкурентной среды.

Правовая функция потребительской кооперации проявляется через ее участие в законотворческой деятельности: формировании адекватной современным условиям хозяйствования ведомственной нормативно-правовой базы.

Духовная функция потребительской кооперации заключается в воздействии на формирование моральных ценностей общества посредством разработки норм поведения как для членов организации, так и по отношению к другим лицам.

Таким образом, потребительская кооперация, выполняя свои функции, сочетает реализацию социальной миссии с хозяйственной деятельностью, основанной на кооперативных принципах и ценностях. И в этом – ее конкурентные преимущества, а именно:

- социальные: имидж социально-ориентированной системы, собственная социальная база членов-пайщиков;
- экономические: гарантированные рынки сбыта, многоотраслевой характер деятельности;
- правовые: собственная законодательная база, соблюдение международных кооперативных принципов и ценностей;
- организационные: собственная развитая инфраструктура, организационное единство системы.

Но главным конкурентным преимуществом системы потребительской кооперации является то, что она является институтом развития. По характеру решаемых задач она соответствует определению института развития в части формирования социальной инфраструктуры сельских территорий, элиминированию дисбалансов социального развития между городом и деревней, поддержке деятельности личных подсобных хозяйств населения территориальной зоны деятельности. В научных исследованиях подчеркивается, что институты развития представляют собой структуры, связанные с органами государственной власти. Институты развития являются одним из инструментов государственной политики, стимулирующих инновационные процессы и развитие инфраструктуры с использованием механизмов частно-государственного партнерства. Институты развития представляют собой структуры, которые призваны аккумулировать финансовые средства и направлять их на развитие перспективных отраслей экономики, внедрение инноваций, реализацию социальных проектов.

Инновационное развитие системы потребительской кооперации находится в тесном взаимодействии с инновационной деятельностью региона и уровнем развития его инновационного потенциала. В современных условиях в регионах значительный акцент делается на инновационное развитие отдельных хозяйствующих субъектов. Особое значение в этом смысле имеют предприятия потребительской кооперации.

Потребительская кооперация региона в современной экономике является сложной экономической системой. Ей свойственны основные признаки системы – целостность, иерархичность, интегративность. Целостность системы потребительской кооперации региона заключается в том, что она существует как организационно целостное образование представленная в форме союза потребительских обществ, специализирующихся на различных видах деятельности и изменение в деятельности каждого из этих обществ, приводит к изменению функционирования союза в целом. Система потребительской кооперации занимает большой сектор российской экономики. Потребительская кооперация позволяет решить проблемы бедности, занятости населения, рационального использования ресурсов, оказания помощи людям, оказавшимся в трудном положении, то есть она осуществляет важнейшие воспроизводственные и социальные функции.

История кооперативного движения в России насчитывает более 180 лет и представляет собой массовое жизнеспособное явление, объединяющее миллионы людей. Стратегический характер целей и задач, поставленных перед системой потребительской кооперации, требует анализа и учета изменений, происходящих на мировых и национальных рынках, и в том числе, региональных вызовов совершенной экономики, а также возможностей, открывающих перед системой потребительской кооперации. Одной из наиболее актуальных про-

блем является поиск новых подходов и методов управления социально-экономическим развитием системы потребительской кооперации. Это связано с необходимостью согласования интересов пайщиков потребительского общества в целях повышения качества и уровня жизни членов потребительской кооперации, поиском оптимальных взаимоотношений с региональной властью, разработкой и внедрением технологических инноваций, определение места системы потребительской кооперации в цепочке «фундаментальная наука – прикладная наука – внедрение технологий». Из этого следует, что объективно необходима связь трех элементов (институтов): бизнес, наука, государство, то есть, работы «тройной спирали».

Модель «тройной спирали» – это сетевой механизм согласования действий и формирования общественного консенсуса при принятии решений, основанный на принципе коллаборации («координации действий вне иерархии»). В последней работе Лейдесдорфа, устойчивость и успешное функционирование сетевых кластеров основано на гармонии взаимодействий минимум трех типовых участников кооперации, в качестве которых выступает наука, бизнес и государство. В современной литературе понятие «инновационная система» используется для обозначения способа, с помощью которого различные игроки взаимодействуют друг с другом для создания новых знаний и их трансформации в конкурентоспособную продукцию.

Главным условием здесь является плодотворная кооперация между бизнесом, наукой и государством. Разработанная К. Римером, М. Гоголеном, Ш. Кляйном «модель трех областей» позволяет сетевой кооперации выделить два идентификационных критерия:

- 1) тип используемого межфирменного контракта;
- 2) ориентация на долгосрочное сотрудничество.

Р. Гойхман расширил данную модель и пришел к выводу, что сетевая организация совместной экономической деятельности компаний определена как обособленное образование, состоящее из независимых экономических агентов, находящихся в системе прямых, долгосрочных и регулярно повторяющихся кооперационных связей, предполагающих совместную вовлеченность в общие технологические процессы, бизнес-проекты, использование активов высокой степени специфичности. При этом реструктуризация экономики рассматривается как процесс непрерывного «открытия» новой структуры затрат, который совершается в ходе образования кластеров. Судя по опыту стран LOBA, центральные власти предоставляют регионам значительные управленческие свободы с тем, чтобы те могли сами приступить к модернизации своих территорий, опираясь на поднимающуюся волну местных сетевых партнерств.

Таким образом, модель инновационного развития по «тройной спирали» характеризует следующую концепцию:

- в обществе, основанном на научном знании, характерно усиление роли науки во взаимодействии с деятельностью хозяйствующих субъектов и правительством;

- три института – наука, бизнес, власть – стремятся к сотрудничеству, при этом. Инновационная составляющая происходит из данного взаимодействия, а не по инициативе государства;

- каждый из указанных институтов берет частично на себя роль другого.

Система потребительской кооперации развивается на основе противоречивых тенденций: с одной стороны, она открывает перед своими пайщиками новые возможности, с другой стороны – имеет ряд недостатков, обуславливающих проблемы современного экономического развития. Ключевыми из них являются требования теории «тройной спирали», поскольку они одновременно представляют собой и причину нестабильности системы потребительской кооперации, и следствие происходящих в ней процессов - ускорения процессов

модернизации за счет взаимодействия государства, образования и бизнеса, усиления взаимосвязей между ними. Очевидно, что перейдя на новый уровень развития, современная система потребительской кооперации требует иного, более качественного механизма регулирования и координирования в теории «тройной спирали». Однако на практике своевременного и эффективного внедрения «тройной спирали» в деятельность потребительской кооперации происходит медленно. Не хватает объективного широкомасштабного понимания, где именно она находится в инновационном процессе, ее сильные и слабые стороны, существующих или потенциальных преимуществ в регионе и следующих из всего этого специфических отличий потребительской кооперации, которые позволили бы конкурировать на внутрирегиональном рынке. На региональном уровне отмечается слабое институциональное взаимодействие и сотрудничество потребительской кооперации в региональном инновационном развитии. Необходимы условия для успешного взаимодействия государства, бизнеса и образования на уровне потребительской кооперации в модели «тройной спирали» в большей своей части отсутствует.

Кроме того, отсутствие научно обоснованных методов экономического зонирования и специализации экономических регионов, позволяющих определить эффективность субъектов взаимодействия с предприятиями потребительской кооперации, в значительной мере сдерживает становление инновационной экономики и экономический рост потребительской кооперации, развитие механизмов финансирования, усиление инвестиционной привлекательности. Конкретные механизмы кооперативной организации и финансирования инновационного процесса, применяемые сегодня не соответствуют задачам ускоренной модернизации. Основными лимитирующими факторами при этом являются: несовершенство законодательства, слабый научный потенциал, слабая инфраструктурная обеспеченность, слабая коммерциализированность и креативность идей, неразвитость механизмов финансирования, слабая инвестиционная привлекательность. Большинство из этих проблем можно решить на региональном местном уровне при условии реализации эффективной политики кооперационного развития.

Наиболее востребованным в наши дни становится механизм модернизации экономики «снизу» подразумевающей пространственно-экономическую трансформацию, которая включает в себя реструктуризацию и интеграцию предприятий потребительской кооперации с субъектами промышленного и сельскохозяйственного производства данной экономической зоне; согласование их интересов; разработка технологии законодательной деятельности, направленной на выявление и координацию позиций интегрированных участников кооперационной деятельности. С точки зрения внутреннего механизма построения системы потребительской кооперации в ее деятельности не преодолены устремления к прежнему подчинению личного интереса и личной свободы ее членов к коллективному и абстрактному общественному интересу. Как правомерно отметил И. Куликов, «сомнительным оказался признак так называемой «бесприбыльности» кооператива, его некоммерческого характера, поскольку в рыночной экономике и кооперативам «вертикального» типа приходится «подчиняться» законам рынка, заниматься коммерцией, стремиться получить как можно большую прибыль, иначе цель достижения экономических и социальных выгод членов кооперативов останется теоретической декларацией» [1].

Список литературы

1. Куликов И.М. Сельскохозяйственная кооперация в России: тернистый путь возрождения / И.М. Куликов // Вестник Института экономики Российской академии наук. – 2013. – №5. – С. 84.
2. Неустров С.С. Инновационный потенциал как фактор развития региональной экономической системы / С.С. Неустров // Вестник Российской академии естественных наук. – 2011. – №3. – С. 36–39.

3. Протасов А.С. Соотношения понятий «регион» и «региональная экономика» с позиций системного подхода / А.С. Протасов // Вестник Челябинского государственного университета. – 2009. – №1 (139). – Экономика. Вып. 17. – С. 53–56.

4. Теплов В.И. Потребительская кооперация: трансформация квазирыночного института в институт развития / В.И. Теплов // Фундаментальные исследования. – 2014. – №9–12. – С. 2751–2755.

Дронова Любовь Аркадьевна

доцент

ФГБОУ ВПО «Хабаровская государственная
академия экономики и права»
г. Хабаровск, Хабаровский край

ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ИНВЕСТИЦИОННОЕ ПАРТНЕРСТВО

***Аннотация:** в статье поднимается тема о понятии государственно-частного партнерства как о механизме привлечения инвестиций. Описано развитие ГЧП, сферы применения, принципы отбора проектов для инвестиций, приведен пример.*

***Ключевые слова:** государственно-частное партнерство, ресурсы, взаимодействие, частный бизнес, фонд, Внешэкономбанк.*

Сотрудничество публичной власти и частных лиц в сфере инвестирования имело место в еще глубокой древности, например в Древнем Риме. Уже тогда находила свое воплощение идея, лежащая и по сей день в основе государственно-частного партнерства (ГЧП) – привлечение ресурсов частных лиц, для управления объектами, контроль которых остается за государством. В целом взаимодействие между этими двумя категориями лиц находило свое воплощение практически на всех этапах общественного развития, но особенно активно ГЧП начало развиваться с 90-х годов прошлого века, в Великобритании, получив развитие в форме так называемой частной финансовой инициативы (PFI), а затем и в большинстве развитых стран (США, Канада, Европейские страны, Япония, Индия, Австралия, Малайзия, Сингапур и др.), а также на уровне международных организаций, таких как Международный Валютный Фонд и Всемирный Банк.

Развитие ГЧП было обусловлено тем, что:

- усложнение социально-экономической жизни затрудняло выполнение государством общественно значимых функций;

- бизнес был заинтересован в новых объектах для инвестирования. А ГЧП представляет собой альтернативу приватизации жизненно важных, имеющих стратегическое значение объектов государственной собственности.

Однако общепринятого определения понятия «государственно-частное партнёрство» в настоящее время не существует. В мировой и отечественной литературе можно найти множество различных определений ГЧП. Сам термин «государственно-частное партнерство» является переводом распространенного в мировой экономической литературе понятия «public – private partnership». Иногда, чтобы подчеркнуть приоритетность частного сектора, используется термин «частно-государственное партнерство». Вместе с тем, исходя из содержания понятия ГЧП в современных российских условиях, большинство отечественных исследователей предпочитают употреблять термин «государственно – частное партнерство», который определяет ведущую роль государства. Поэтому важным источником информации в части определения сущности понятия ГЧП являются нормативно – правовые и иные акты, а также

их проекты. В настоящее время законы о ГЧП приняты более чем в 60 субъектах РФ. Одним из первых был Закон Санкт-Петербурга от 25.12.2006 №627–100 «Об участии Санкт-Петербурга в государственно-частных партнерствах». Данным законом ГЧП определяется как «взаимовыгодное сотрудничество Санкт-Петербурга с российским или иностранным юридическим или физическим лицом либо действующим без образования юридического лица по договору простого товарищества (договору о совместной деятельности) объединением юридических лиц в реализации социально значимых проектов, которое осуществляется путем заключения и исполнения соглашений, в том числе концессионных».

Общее понятие, определяющее ГЧП на федеральном уровне, было дано в законе «Об основах государственно-частного партнерства в Российской Федерации». Согласно которому ГЧП определяется как «взаимодействие публичного партнера, с одной стороны, и частного партнера, с другой стороны, осуществляемое на основании заключенного по результатам конкурсных процедур соглашения о государственно-частном партнерстве, направленного на повышение качества и обеспечение доступности предоставляемых услуг населению, а также на привлечение в экономику частных инвестиций, в соответствии, с которым частный партнер и публичный партнер принимают на себя обязательства в соответствии с данным законом». Следовательно, такого рода партнерство позволяет привлечь в общественный сектор дополнительные ресурсы, ослабить остроту бюджетных проблем, объединить потенциал государственного управления и частные интересы хозяйствования, инвестиции, менеджмент, инновации.

Поскольку социально-значимые проекты являются капиталоемкими и чаще всего нерентабельными, а бюджеты не в состоянии самостоятельно обеспечивать их поддержку, финансовые обязательства государства постоянно возрастают. В этой ситуации особо целесообразно, привлечение средств корпоративного и частного бизнеса. При этом вложения инвестора возвращаются в рассрочку за счёт налоговых поступлений в доходы бюджетов, а также путем взимания платы с потребителей услуг. Поэтому, опираясь на вышесказанное можно определить сферы применения ГЧП и признаки проектов для их реализации:

- оказание публичных услуг и/или создание объектов общественной инфраструктуры совместными усилиями государства, муниципалитетов и частного бизнеса;
- контрактные отношения (соглашения) между сторонами;
- распределение расходов и выгод;
- распределение рисков проекта;
- соответствие приоритетам социально-экономического развития РФ, субъекта РФ (муниципалитета), отраслевой стратегии;
- стабильность условий реализации проекта и гарантии прав частного инвестора;
- отбор частной компании на прозрачных конкурсных принципах.

Для реализации наиболее перспективных инвестиционных проектов Правительством РФ принято решение о создании Инвестиционного фонда РФ.

В статье 179.2 Бюджетного кодекса РФ Инвестиционный фонд РФ определяется как «часть средств Федерального бюджета, подлежащая использованию в целях реализации инвестиционных проектов, осуществляемых на принципах государственно-частного партнерства».

Инвестиционный фонд РФ сформирован с 1 января 2006 г. В соответствии с постановлением Правительства РФ от 23 ноября 2005 г. №694 «Об Инвестиционном фонде Российской Федерации» и его целью является осуществление новых подходов к созданию объектов инфраструктуры, недостаточный уровень развития которой является одним из существенных препятствий экономического роста.

Государственная поддержка предоставляется для реализации инвестиционных проектов, направленных:

- на социально-экономическое развитие Российской Федерации в части создания и (или) развития инфраструктуры (в том числе социальной), имеющей общегосударственное значение или необходимой для выполнения в соответствии с межправительственными соглашениями обязательств Российской Федерации по созданию объектов на территории Российской Федерации;
- на создание и (или) развитие элементов российской инновационной системы;
- на обеспечение реализации институциональных преобразований.

Государственная поддержка также может предоставляться для разработки проектной документации в целях реализации инвестиционных проектов по указанным направлениям. Инициаторами реализации инвестиционных проектов могут выступать Федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов РФ, органы местного самоуправления, коммерческие организации, в том числе иностранные инвесторы и коммерческие организации с иностранными инвестициями.

Отбор инвестиционных проектов, претендующих на предоставление государственной поддержки, осуществляется на следующих принципах:

- соответствие инвестиционных проектов установленным критериям;
- обеспечение равных условий доступа к процедуре предоставления государственной поддержки;
- безубыточность инвестиционных проектов;
- разделение рисков государства с частным капиталом;
- сбалансированность государственных и частных интересов участников инвестиционного проекта;
- соблюдение условий добросовестной конкуренции и антимонопольного законодательства Российской Федерации.

С момента создания Фонда государственную поддержку получили 16 проектов, имеющих общегосударственное значение, и 34 региональных инвестиционных проекта. Их общая стоимость составляет более 1 трлн. 244 млрд. рублей. Общий объем государственной поддержки проектов составил 336,6 млрд. рублей (из них средства Фонда – 305 млрд. рублей), а объем частных инвестиций – 908 млрд. рублей. Из указанных средств по состоянию на 1 июля 2012 года частными инвесторами освоено 471,7 млрд. рублей, за счет средств государственной и муниципальной поддержки выполнено работ в объеме более 164,5 млрд. рублей.

В настоящее время можно констатировать, что Фонд стал катализатором инвестиционной активности частных инвесторов. Согласно статистике отобранных проектов, в среднем на 1 рубль средств Федерального бюджета привлекается от 3 до 6 рублей частных инвестиций, а по некоторым региональным проектам – до 10 и даже 17 рублей.

Также одним из эффективных инструментов реализации приоритетных проектов является использование финансовых институтов, в первую очередь государственных банков развития, для привлечения долгосрочных инвестиций в приоритетные сферы экономики.

По данным международной статистики, за счет кредитов и гарантий национальных банков развития финансируется до 10% вложений, осуществляемых в основной капитал. Во многих странах мира совокупный объем долгосрочных кредитов и инвестиций национальных банков развития достигает 5% валового внутреннего продукта. При этом, основными функциями государственных банков развития являются финансирование инфраструктурных проектов, имеющих стратегическое значение для государства, и контроль за условиями их реализации.

Федеральным законом от 17 мая 2007 № 82-ФЗ «О банке развития» установлено, что Государственная корпорация «Банк развития и внешнеэкономи-

ческой деятельности (Внешэкономбанк)» действует в целях обеспечения повышения конкурентоспособности экономики Российской Федерации, ее диверсификации, стимулирования инвестиционной деятельности путем осуществления инновационной, внешнеэкономической, страховой, консультационной и иной деятельности по реализации проектов в России и за рубежом (в том числе с участием иностранного капитала), направленных на развитие инфраструктуры, инноваций, ОЭЗ, защиту окружающей среды, на поддержку экспорта российских товаров, работ и услуг, а также на поддержку малого и среднего предпринимательства.

Среди функций Внешэкономбанка можно выделить:

- инвестиционных проектов, направленных на развитие инфраструктуры и на реализацию инвестиционных и паевых инвестиционных фондов;
- страхование экспортных кредитов от коммерческих и политических рисков;
- участие в реализации Федеральных целевых программ и финансирование государственных инвестиционных программ, проектов, включая внешнеэкономические, в том числе по государственной поддержке экспорта промышленной продукции (товаров, работ, услуг), инновационных проектов, в том числе в форме предоставления кредитов или участия в капитале коммерческих организаций;
- приобретение долей (акций, паев) в уставном капитале хозяйственных обществ, а также участие в реализации инвестиционных проектов, имеющих общегосударственное значение и осуществляемых на условиях ГЧП, а также проектов создания объектов инфраструктуры и иных объектов, предназначенных для обеспечения функционирования ОЭЗ.

Основные требования к проектам, финансируемым Внешэкономбанком:

- общая стоимость проекта – не менее 2 млрд. рублей.
- минимальный размер кредита Внешэкономбанка клиенту – 1 млрд. рублей.
- срок окупаемости проекта не менее 5 лет.
- соответствие проекта отраслевым приоритетам Внешэкономбанка.
- Не менее значимыми инструментами реализации государственно-частного инвестиционного партнерства являются:
- заключение договоров о реализации проектов, в которых в качестве равноправных партнеров, каждый со своим вкладом в проект, участвуют: с одной стороны – структуры государственной или муниципальной власти, с другой – частные компании;
- создание особых экономических зон (ОЭЗ, ТОСЭР): опытно-внедренческих, производственных, туристско-рекреационных, портовых, стимулирующих за счет мер государственной поддержки развитие бизнес – проектов ОЭЗ, способствующие развитию обрабатывающих секторов, отраслей высоких технологий и производству новых видов продукции, социально-экономическому развитию регионов, созданию новых высококвалифицированных рабочих мест, отводится значительная роль в решении задач по привлечению инвестиций, диверсификации и выводу российской экономики на инновационный путь развития;
- создание корпораций со смешанным государственным и частным капиталом для развития приоритетных отраслей экономики.

Наиболее ярким примером проекта на основе государственно-частного партнерства в Санкт-Петербурге является проекта строительства платной автомобильной дороги – Западный скоростной диаметр. Целью данного проекта является создание платной скоростной автомагистрали для обеспечения автомобильных перевозок пассажиров и грузов по направлениям их наибольшей концентрации и подключения транспортного узла Санкт-Петербурга, включая Большой порт, к сети автомобильных дорог страны. Для реализации проекта образована государственная управляющая компания – ОАО «Западный скоростной диаметр», 100% акций которого находится в собственности Санкт-Петербурга. Привлечение частных инвесторов для завершения строительства

осуществляется на конкурсной основе. Ряд крупных банков выразили готовность участия в финансировании (ЕБРР, Европейский Инвестиционный Банк, Международная финансовая корпорация, Сбербанк, Северный инвестиционный банк, Черноморский банк торговли и развития) путем открытия кредитных линий и иными способами. После завершения строительства трасса ЗСД будет передана инвестору в коммерческую эксплуатацию, включающую право взимания платы за проезд по трассе.

Итак, в России запущен новый механизм привлечения инвестиций и начат диалог государства и бизнеса в инвестиционной сфере. Кроме того, государство готово оказывать ГЧП финансовую помощь, а также принять на себя часть рисков. Но необходимо чтобы выбор вариантов финансирования и реализации проектов осуществлялся на высокопрофессиональном уровне, поскольку российским ГЧП предстоит конкурировать с аналогичными структурами, уже функционирующими на мировом рынке.

Список литературы

1. Бруссер П., Рожкова С. Государственно-частное партнерство - новый механизм привлечения инвестиций / рынок ценных бумаг: журнал. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rcb.ru/rcb/> (дата обращения 25.03.2015)
2. Гатауллина А.А. Государственно-частное партнерство: теоретические основы / молодой ученый: научный журнал. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.moluch.ru/> (дата обращения 25.03.2015)
3. Зубайдуллина Д.В. Механизмы государственно-частного партнерства / Управление экономическими системами: электронный научный журнал. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://uecs.ru/> (дата обращения 25.03.2015)
4. Электронный ресурс. – Режим доступа: URL: <http://lenoblinvest.ru/ru/> (дата обращения 25.03.2015)
5. Электронный ресурс. – Режим доступа: URL: <http://economy.gov.ru/mines/main> (дата обращения: 25.03.2015)

Загузина Екатерина Геннадьевна
студентка

Ванзатова Елена Очировна
канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Бурятский
государственный университет»
г. Улан-Удэ, Республика Бурятия

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В ОРГАН ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ

Аннотация: внедрение информационной системы в государственный орган можно рассматривать как ИТ-проект улучшения бизнес-процессов. Исходя из экономического смысла понятия эффективности, эффективность ИТ-проекта представляет собой соотношение затрат и результатов данного проекта. В данной статье авторы поднимают актуальную проблему невозможности проведения оценки экономической эффективности заданного ИТ-проекта и использования количественных методов оценки вследствие того, что заказчиком ИС является государственный орган.

Ключевые слова: оценка эффективности, ИТ-проект, информационная система, государственный орган, затратные методы, жизненный цикл ИС, покомпонентный подход.

Оценка эффективности ИТ-проекта является серьезным мероприятием, от результатов которого зависит, будет ли данный проект реализован или отклонен.

Для наилучшего определения результатов необходимо разработать целевые индикаторы – показатели оценки достигаемых результатов [1]. В свою очередь, результаты оценки ИТ-проекта зависят от полноты и достоверности данных. Результаты, получаемые от внедрения ИС можно разделить на две группы:

1) ускорение и качественное улучшение учета. Увеличение количества выполнения ежедневных задач и их качественное улучшение, а также возможность избежания многократного ввода информации и, следовательно, потенциальных ошибок;

2) оптимизация бизнес-процессов. При внедрении ИС есть возможность оптимизировать ключевые бизнес-процессы объекта автоматизации.

Стоит отметить, что поскольку объектом автоматизации является государственный орган, при оценке эффективности нет возможности измерить финансово-экономические показатели, и таким образом, установить количественную оценку результатов ИТ-проекта. Поэтому будут использованы затратные методы оценки эффективности ИТ-проекта.

Следуя методологии, определим основные фазы жизненного цикла ИС и произведем расчет затрат каждой фазы: фаза разработки ИС, включающая анализ задачи, разработку и отладку ПО системы; фаза внедрения ИС; фаза эксплуатации ИС, включающая сопровождение, модификацию и управление системой [2, с. 146].

Затраты на фазе разработки ИС приведены в таб. 1.

Таблица 1

Статьи затрат на разработку программного продукта

№	Наименование статьи затрат	Сумма затрат
1	Покупка инструментального ПО	13 000 руб.
2	Общее время использования вычислительной техники	720 часов
3	Стоимость одного часа эксплуатации вычислительной техники, в том числе:	8 401,85 руб.
	– балансовая стоимость вычислительной техники	8 400 руб.
	– электроэнергия	0,05005 руб.
	– Internet-услуги	1,8 руб.
4	Прочие материальные затраты	1 200 руб.
	Итого	22 601,85 руб.

Рассмотрим подробнее затраты, связанные с разработкой ИС. Стоимость одного часа эксплуатации вычислительной техники рассчитывается исходя из первоначальной стоимости, нормы амортизации и времени использования оборудования, а также стоимости электроэнергии и Internet-услуг [3]. Сумма амортизационных отчислений определялась с помощью линейного метода, при этом первоначальная стоимость оборудования равна 21 тыс. руб., норма амортизации была принята 20%, при эксплуатации оборудования – 3 года. Время использования оборудования равно 720 ч. (работа велась в течение 3 мес. по 8 ч. в день). Потребление оборудованием электроэнергии в 1 час равняется 17,5 Вт (цена за 1 Киловатт равна 2,86 руб.) и Internet-услуг (цена предоставления услуг провайдера – 350 руб. в месяц).

Далее, на фазе внедрения ИС финансовые затраты отсутствуют. Расходы на обучение сотрудников связаны только со временем, однако, сотрудники до внедрения ИС пользовались аналогичными программными решениями, поэтому им не составит большого труда изучить данную систему.

Зачастую затраты на использование ИС составляет 70% от общей суммы затрат. К таким затратам следует отнести расходы на оплату труда информационно-технической службы и расходы, связанные с модернизацией и обновлением основных модулей конфигурации.

В итоге, себестоимость ИС составляет 22 601,85 руб.

Для анализа пользы внедрения ИС в объект автоматизации воспользуемся покомпонентным подходом, основанным на оценке выгоды автоматизации каждого аспекта деятельности в сравнении с альтернативными путями [4]. В рамках данного подхода, рассмотрим компоненты в плане функционала ИС (таб. 2).

Таблица 2

Функционал ИС

Компонент ИС	Описание затрат к сокращению
Работа с актуальной информацией	Затраты на повторное введение пользователя в базу данных, потери рабочего времени из-за нужды сотрудников обращаться в другие отделы для получения информации
Качество предоставления государственных и муниципальных услуг	Затраты на поиск пользователя услуг и в базе данных, на заполнение типовых документов, ручное введение информации и возникновение ошибок, увеличение времени выполнения услуг
Система поиска	Среднестатистические затраты времени на поиск востребованной информации
Инструмент создания типовой отчетности	Затраты рабочего времени на повторяющиеся процессы, возникновение ошибок при ручном вводе информации.

В итоге, хотелось бы сделать некоторые положительные предположения об эффекте от внедрения ИС (целевые индикаторы ИТ-проекта):

- средний прирост продуктивности работы каждого сотрудника составит 5 минут в день;
- после первых трех месяцев у 5% сотрудников повысится производительность труда;
- время простоя в очереди заявителей услуг уменьшится в раза.

Таким образом, был проведен анализ эффективности ИС. Себестоимость ИС является нормальной с учетом типа ИС. Поскольку заказчиком ИС является государственный орган, нет возможности провести оценку экономической эффективности заданного ИТ-проекта, поэтому были использованы затратные методы анализа.

Список литературы

1. Бардакова С.М. Оценка эффективности деятельности органов местного самоуправления [Текст] / С.М. Бардакова // Известия Иркутской государственной экономической академии. – 2011. – №3.
2. Барышникова М.Ю. Инженерный менеджмент и информационные технологии [Текст] / М.Ю. Барышникова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. – 233 с.
3. Никитчук С.С. Анализ основных подходов к определению оценки эффективности управления предприятием [Текст] / С.С. Никитчук, Э.Е. Рубин // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2011. – №3 (52).
4. Басыров Р.И. 1С-Битрикс. Корпоративный портал: повышение эффективности компании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://books.google.ru/>

Истомина Юлия Владимировна
ассистент

Назарова Юлия Юрьевна
студентка

Исайчик Ксения Федоровна
студентка

ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
г. Екатеринбург, Свердловская область

ФИНАНСОВЫЕ МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ

***Аннотация:** эффективная финансовая система в настоящее время является основой для развития и успешного функционирования рыночной экономики. В данной статье авторами рассматриваются актуальные вопросы финансовых методов регулирования экономики в условиях нестабильной экономической ситуации.*

***Ключевые слова:** методы регулирования экономики, финансовая система, субсидии.*

Финансовое регулирование экономики осуществляется посредством функционирования специального общественного института, коим является государство. Ведь в смешенных экономиках именно государство играет важную роль как один из субъектов экономической деятельности, предоставляющий экономические блага и осуществляющий принуждение в рамках и на основе закона. Целью финансового регулирования является установление пропорций распределения и накопления, обеспечивающих удовлетворение потребностей на микро и макроуровне.

Одним из методов финансового регулирования является налоговое -изменение состава налогов, налоговых ставок, налогооблагаемой базы, состава налогоплательщиков и др. В качестве антикризисных мер в налоговом секторе Правительство РФ подписало постановление 22 апреля 2015 №383, которое гласит о том, что из оценки налогового потенциала субъекта Федерации исключены налог, взимаемый в связи с применением упрощённой системы налогообложения, и единый налог на вмененный доход для отдельных видов деятельности. Эти решения направлены на стимулирование субъектов Российской Федерации к расширению применения налогоплательщиками специальных налоговых режимов [1].

К другим методам финансового регулирования относятся различные формы государственной поддержки организаций: субсидии, субвенции, бюджетные кредиты, инвестиции, государственный и муниципальный заказ, предоставление государственного и муниципального имущества в аренду на льготных условиях, государственные и муниципальные гарантии.

В условиях кризиса правительство предоставляет субсидии производителям сельскохозяйственной техники, согласно распоряжению от 2 апреля 2015 №569-р. Минсельхозу направляются средства в размере 2 млрд рублей на предоставление субсидий производителям сельскохозяйственной техники. Это позволит дополнительно приобрести 2900 единиц сельскохозяйственной техники, будет стимулировать производство отечественной сельскохозяйственной техники [2].

В 2014 году сельскохозяйственным товаропроизводителям поставлено 3053 единицы сельскохозяйственной техники, в том числе 191 трактор, 1584 зерноуборочных комбайна и 69 кормоуборочных комбайнов.

Выделение в 2015 году дополнительных средств федерального бюджета на субсидии производителям сельскохозяйственной техники позволит дополнительно приобрести 2900 единиц сельскохозяйственной техники (500 тракторов, 1300 зерноуборочных комбайнов, 100 кормоуборочных комбайнов и 1000 единиц прочей сельскохозяйственной техники) [2].

С бюджетными расходами связаны также льготное кредитование и страхование, поскольку более низкий уровень ссудного процента и страхового тарифа по услугам коммерческих банков и страховых компаний обеспечивается бюджетным субсидированием соответствующих ставок и тарифов. Одним из ключевых направлений деятельности государства в рамках реализации плана первоочередных мероприятий по обеспечению устойчивого развития экономики и социальной стабильности в 2015 году является повышение устойчивости банковской системы и создание механизма санации проблемных системообразующих организаций.

В апреле текущего года Госдума приняла законопроект, в котором говорится о том, что Банк России перечислит 15 процентов своей прибыли за минувший год на докапитализацию «Банка развития и внешнеэкономической деятельности» [3]. Предполагается, что реализация указанного законопроекта будет обеспечивать укрепление финансовой стабильности банковской системы при возможном сокращении отчислений в Резервный фонд Банка России, пополняемый за счет прибыли ЦБ и являющийся единственным источником покрытия системных рисков. Кредитной организации эти средства необходимы для того, чтобы нивелировать убытки по итогам года и сохранить приемлемые ставки для инвестиционных проектов бизнеса, с которым работает банк [4].

Для эффективного процесса финансового регулирования экономики необходимо своевременно определять направление наиболее рационального расходования финансовых ресурсов, выявлять причины и принимать меры для устранения отклонений. Российской системе финансового регулирования экономики предстоит пройти многие этапы становления, но несомненно совершенствование соответствующего процесса должно базироваться на подлинно научной теории финансового воздействия, на точных статистических данных и объективном анализе.

Список литературы

1. Постановление Правительства РФ №383 от 22.04.15 г. «О внесении изменений в приложение 1 к методике распределения дотаций на выравнивание бюджетной обеспеченности субъектов РФ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://government.ru/docs/17827/> (дата обращения 27.04.2015)
2. Распоряжение от 2 апреля 2015 года №569-р «О предоставлении субсидий производителям сельскохозяйственной техники» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://government.ru/docs/17549/> (дата обращения 27.04.2015)
3. Проект федерального закона «Об особенностях перечисления в 2015 году прибыли, полученной Центральным банком Российской Федерации по итогам 2014 года» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://government.ru/activities/17798/> (дата обращения 27.04.2015)
4. Воздвиженская А. ЦБ направит 15 процентов прибыли на докапитализацию ВЭБ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rg.ru/2015/04/24/kapital-site-anons.html> (дата обращения 28.04.2015)

Ковалев Сергей Викторович
канд. филос. наук, соискатель
ФГБОУ ВПО «Российская академия
народного хозяйства и государственной
службы при Президенте РФ»
г. Москва

ПРИМЕНЕНИЕ НАУЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ «КОММУНИКОЛОГИЯ» В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В ГОСУДАРСТВЕННОМ УПРАВЛЕНИИ

Аннотация: в данной статье автором анализируются теоретические подходы к созданию моделей социальных коммуникаций, позволяющих решать задачи различной степени сложности. Рассматриваются применение и использование методов моделирования и обработки информации социальных коммуникаций для анализа полученных данных, регулирования, развития и реализации программ и целей государственного управления.

Ключевые слова: коммуникология, коммуникация, социальная коммуникация, коммуникология, социология коммуникации, коммуникационная деятельность, коммуникативистика, теория коммуникации.

Коммуникология [7] как развивающаяся, формирующаяся и в первую очередь как междисциплинарная наука затрагивающая направления и сферы научных знаний других, общественных и естественных наук исследует следующие виды имеющих существенное социально-экономическое значение областей знаний и общественных процессов, а именно: существующие и развивающиеся виды когнитивно-коммуникологических процессов; функциональные связи и модели когнитивно-коммуникативных систем; иерархии и структуры однородных и многомерных коммуникационных моделей; основные и второстепенные социально-коммуникативные и коммуникологические процессы методы когнитивных исследований этих процессов в разных сферах социальной коммуникации, в том числе государственного управления, предпринимательской, образовательной, аграрной, промышленной и иных областях [3].

Для этого коммуникология в своем развитии овладевает фундаментальными законами и формирует собственную методологию практического исследования коммуникативной деятельности, обосновывает собственные теоретические положения, подходы к исследованиям, технологии моделирования и исследования социальных коммуникаций и коммуникационных процессов [2, 7]. Следует отметить, что моделирование социальных коммуникаций и коммуникационных процессов, предполагает многомерное изучение существующих объектов моделирования и выработку (создание) релевантных технологий моделирования в коммуникологии [3]. Важно учитывать при этом, что модель как объект, который в достаточной степени повторяет свойства моделируемого прототипа(объекта), может подвергаться самостоятельным исследованиям зачастую отдельно от самого прототипа.

Поэтому для достижения исследовательских целей и воспроизводства в моделировании конкретных свойств моделируемого объекта, коммуникологии необходим свой собственный технологический инструментарий и пакет технологий моделирования, который обеспечит релевантное(адекватное) объектно-ориентированное моделирование аналогичное оригиналу проектируемой модели [3].

Необходимо отметить, существующие различия в коммуникации как пути или средства передачи сообщения и информации и других объектов социальной коммуникации как характеристики многообразных связей и отношений в человеческом обществе [7, 8]. В данном случае речь идет о социальной коммуникации – коммуникационных процессах в обществе, исследовании и изучении моделей таких процессов, как формирование и развитие комплексных интерактивно-диалоговых объектно-ориентированных систем модели (прототипа) взаимодействия, например: «человек–интерфейс–компьютер».

В общем смысле модель или обобщенная модель [6] – объект созданный с целью изучения перенесенных или присвоенных модели свойств прототипа, для всестороннего и глубокого исследования субъектом присущих прототипу характеристик, например: коммуникационная модель (модели), которая может быть выражена формулами, алгоритмами и различными математическими средствами при рассмотрении социально-экономической ситуации и (или) стратегии развития муниципального образования со статусом городского округа или «наукограда» [3]. В моделях такого порядка математически выражаются стратегические цели, программа (алгоритм) развития, план (последовательность событий) мероприятий, в том числе антикризисных по реализации программы (плана) достижения стратегических целей [7].

В настоящее время в прикладных исследованиях в области социальной коммуникологии [6], особое значение приобретают задачи, связанные с моделями социальной коммуникацией, разработка нового поколения интеллектуальных интерактивно-диалоговых объектно-ориентированных систем одной из таких систем коммуникационного взаимодействия является система электронного доступа граждан к государственным услугам полученная в ходе реализации проекта «электронное Правительство», а коммуникационного взаимодействия, позволяет с помощью постоянного совершенствования статистических методов обработки и анализа информационных данных, решать для достижения поставленных целей медиаполитики технологии и модели коммуникационного консалтинга в управлении социально-экономическими процессами общественного сектора экономики, предусматривающие решение следующих вопросов: технологическое и инструментально-методологическое обеспечение целей и задачи медиаполитики, программа медиавоздействия на управлении социально-экономическими процессами общественного сектора экономики, разработку и выбор коммуникационных моделей, оценку затрат и оценку эффективности комплексных технологии и моделей коммуникационного консалтинга в управлении социально-экономическими процессами [1], применение результатов мониторинга при оценке эффективности управленческого медиавоздействия и диагностики эффективности управления социальными системами полученными в ходе исследований социально-экономических процессов общественного сектора экономики [5]. В качестве инструментальных методов и коммуникационных моделей призванных обеспечить научное развитие исследования в коммуникологии функций коммуникативных систем, моделей и процессов коммуникации, для достижения исследовательских и социально-значимых целей могут быть методы программно-целевого управления и оптимизации процессов управления, которые позволяют решать задачи различной степени сложности, в том числе задачи создания и проектирования систем эффективного управления организациями самого разного характера и сферы деятельности [1]. Необходимо помнить при этом, что универсальных алгоритмов решения таких задач и создания таких систем управления не существует, но необходимо исследование и разработка общих принципов формирования и развития коммуникативных систем [3, 4, 5]. Одним из таких методов построения систем эффективного управления, наряду с методом программно-целевого управления является так называемый процессный подход к управлению, который заключается в выделении сети процессов для последующего управления этими процессами с целью достижения максимальной эффективности деятельности организации [1–3].

При этом решается главная задача – достигается оптимальное управление, то есть создания и функционирования системы, государственного управления [3].

Для решения задачи оптимального коммуникационного управления строится математическая модель управляемого объекта или процесса, например, использование группы методов программно-целевого, линейно-функционального и объектно-ориентированного управления [1] во многих случаях позволяет решить следующие проблемы:

- достижение прозрачности структур управления – организационных, функциональных, информационных, коммуникационных, процессных;
- внедрение эффективного подхода к анализу всех деловых процессов;
- проведение точного количественного анализа эффективности существующих бизнес-процессов, а также предлагаемых решений по совершенствованию процессов еще до их внедрения, что позволит снизить риск проведения неэффективного реформирования;

- создание единой базы знаний о деятельности организации, позволяющей получать отчеты для руководителей по всевозможным аспектам [1; 2]. Поэтому приведенные задачи следует отнести к классу многоэкстремальных или в большинстве случаев – дискретных задач оптимизации, для решения которых составляются многокритериальные расчетные задачи управления программами (действий)-проектами, которые сводятся к классическим задачам оптимизации [3, с. 39–45]. Приводится алгоритм решения и математической аппарат программно-целевого метода управления, как инструмент управления, который способствует процессу принятия решений на предприятии с помощью целенаправленной обработки и переработки информации и стремится к тому, чтобы имелся в распоряжении экономический инструментарий, который прежде всего с помощью систематического планирования помогает необходимому контролю в достижении поставленных целей [2, с. 13–19]. Содержанием целевых заданий могут быть значения (данные) целевой системы, которые можно выразить в определенных количественных критериях системы программно-целевого управления [3; 5]. Такой синтез исследовательского инструментария, включающего в себя как современные методы многомерного статистического анализа, так и математические методы многокритериального выбора, позволит при практическом применении разрабатывать: критерии эффективности системы управления процессами и функциями, информационные средства обеспечения постоянного мониторинга эффективности функционирования и экономической выгоды от внедрения мероприятий, а также прогнозировать дальнейшее развитие социальных коммуникаций в управлении муниципальными образованиями. В качестве примера можно привести применение метода программно-целевого управления в оптимизации процесса формирования и управления бюджетом государственного образовательного учреждения, в котором были определены и сформированы центры ответственности (за наполнение (формирование), распределение и реализацию бюджетного плана, проводился постоянный мониторинг исполнения бюджета, а также аудит и мониторинг целевого расходования бюджетных средств, оценка социальной эффективности реализации программы целевого бюджетирования [1, 2]. В результате применения программно-целевого метода управления взаимодействия с потребителями, совместно с методами оптимизации (поддержание баланса между ростом, развитием и прибылью) и методами должна быть получена объективная информация, позволяющая смоделировать систему проекции результатов обработки информации внешних данных (анкетных опросов) для формирования плана стратегического развития наукограда (в том числе программы корректирующих действий) и инвестиционного бюджета развития наукограда [1–3]. К таким задачам социальной коммуникологии, решаемых методом сетевого и программно-целевого программирования и управления можно отнести следующие: формирования пакета взаимосвязанных проектов;

задача выбора оптимальных или приемлемых проектов; минимизации себестоимости антикризисной программы развития при ограничениях на величину комплексных оценок, а также применение комплекса разработанных методы и мероприятий для практического решения задач по реализации разной степени сложности и продолжительности программ развития федеральных округов, регионов, муниципальных образований, территорий и (или) градообразующих предприятий [1].

Выделим следующие базисные функции программно-целевого управления: информационного обеспечения построение структуры информационно-коммуникационной системы, охватывающей необходимые массивы данных о: потенциале производительности, затратах на персонал и прочих; функция планирования с целью получения нормативной, целевой, прогнозной и иной информации; коммуникационно-управляющей – воздействие, организация, регулирование и координация мероприятий (в том числе, предложения по улучшению); контрольно-аналитическая – мониторинг изменений, оценка, измерение результатов по достижению цели [2].

Разработка системы мероприятий по преобразованию социально-экономической ситуации и модернизации муниципального образования на основе концепции программно-целевого управления, позволяет осуществлять эффективное управление различными типами организаций, в том числе промышленными предприятиями и образовательными учреждениями, и в первую очередь позволяет осуществить цели государственной политике по совершенствованию качества образования, уровня жизни, стабильного роста экономики и конкурентоспособности российской промышленности [1]. Применение комплекса методов программно-целевого управления в социальной коммуникологии позволяет оптимизировать систему управления организаций с целью рационального использования всех ресурсов и мощностей. В этом отношении метод программно-целевого управления – инструмент управления, который способствует процессу принятия решений на предприятии с помощью целенаправленной обработки и переработки информации и стремится к тому, чтобы имелся в распоряжении экономический инструментарий, который, прежде всего с помощью систематического планирования помогает необходимому контролю в достижении поставленных целей на предприятии [2]. При этом содержанием целевых заданий могут быть значения (данные) целевой системы, которые можно выразить в определенных количествах. Создание систем эффективного управления организациями самого разного характера и сферы деятельности – одна из проблем, стоящих перед современным динамичным менеджментом [3], основными функциями программно-целевого управления, становятся:

- проектирование, разработка и применение систем поддержки планирования и контроля процессов деятельности;
- обеспечение системы сбора, оценки, измерения, анализа и интерпретации данных внешней и внутренней информации, связанной с видами деятельности, а также плановыми и отчетными (фактическими) показателями эффективности;
- создание структуры организационной системы(систем) и системы управления функциональными, коммуникационными и деловыми процессами;
- воздействие и координация коммуникационных управленческих процессов и их интеграция в систему процессов управления областями деятельности организации (разработки, закупки, логистика, производство, продажи, финансирование и других). При этом методы прикладной статистики и программно-целевого управления [2] в социальной коммуникологии (например, в крупной организации или сегменте организаций), позволяют сохранять оптимальный баланс между ростом, развитием и прибылью; принцип менеджмента качества – взаимодействие с потребителями в данном случае государственных услуг; тогда соединение этих принципов позволяет смоделировать систему проекции результатов обработки информации внешних данных для формирования плана

стратегического развития и оптимизации системы управления регионом, территорий, кластером или муниципальным образованием. Социально-экономический эффект от внедряемых управленческой коммуникационной деятельности, достигается путем интеграции информационных процессов, обеспечивающих совместное и многократное использование данных, минимизацией числа и сложности вспомогательных процессов и операций, связанных с поиском, преобразованием и передачей информации в коммуникационных структурах, системах, процессах. Важно отметить, что процесс коммуникации (динамическая категория) отражает постоянные изменения состояния и структуры всей коммуникативной среды и её образующих коммуникационных систем, понятие «коммуникация» как процесс представляет совокупность коммуникативных связей, отношений и других элементов [7, 8]. Коммуникативный процесс таким образом является процессом получения, обмена и(или) передачи потоков информации между участниками коммуникации, поскольку под словом «коммуникативный» понимают только внутренние процессы, протекающие в самой системе, тогда как словом «коммуникационный» характеризуют систему коммуникаций в целом. Исходя из данного утверждения [4, 7, 8], эффективная управленческая практика в объекте управления появляется только от управленческой практики, распространившей свое влияние непосредственно социальной коммуникацией, через «посредников» – рациональность, экономику, политику, науку, религию, идеологию, ценности, институты и другие части культуры, послужившие передаточными механизмами управленческой коммуникационной деятельности. Последние замыкают на себя многообразие траекторий субъективных систем (фазовых точек), определяемых исходно-начальными условиями и интенциями и элементами регуляции и порядка функционирования субъективной системы (субъекта управления) [4, с. 27–42].

Таким образом, на основе математических методов моделирования коммуникационных процессов и развивающихся принципов коммуникологии, была разработана и реализована программа антикризисных мер целевого плана развития муниципального образования «*****»:

- проведена оценка эффективности муниципальной целевой программы «Поддержка малого и среднего предпринимательства на территории «*****»;
- произведена оптимизация расходов бюджетных средств на муниципальное управление;
- проведен мониторинг и аудит организаций, обеспечивающих выполнение этапов программы;
- произведена оценка ресурсов и рисков управленческой коммуникационной деятельности, созданы новые рабочие места согласно реализации муниципальной целевой программы поддержки малого и среднего предпринимательства на территории городского округа.
- для реализации целей управленческой коммуникационной деятельности создана и функционирует юридическая консультация по вопросам нарушений трудового законодательства и других вопросов.

Затем в целях реализации устойчивого функционирования экономики городского округа «*****» и достижения задач управленческой коммуникационной деятельности проводились следующие мероприятия:

- население информировалось о направлениях работы администрации городского округа «*****» в рамках Программы по повышению эффективности бюджетных расходов городского округа «*****» и программы реализации мероприятий в рамках целевой Программы поддержки малого и среднего предпринимательства на 2010–2012 гг.;
- регулярно (систематически) публиковались отчеты Главы муниципального округа «*****» о проделанной работе в СМИ, а также проводились заседания с руководителями предприятий, трудовыми коллективами, а также жителями населенных пунктов, входящих в муниципальное образование.

Представленные в настоящей работе модели и варианты социальных коммуникации, в том числе диалоговая система «человек-интерфейс-компьютер», представляют собой результаты экспериментального применения естественнонаучного математического аппарата и теоретических принципов коммуникологии в современном обществе для реализации целей и задач гуманного государственного управления. Главный вывод состоит в том, что рассмотренные методы и информационно-вычислительные подходы при всей их вариативности позволяют увидеть развитие коммуникации как системы методов управленческой коммуникационной деятельности и информационно-коммуникативных процессов, имеющих неоднозначную природу, играющих ключевую роль в современном обществе для реализации целей и решения задач гуманного (ценностного) государственного управления.

Список литературы

1. Алюшев Р.Ш., Дятлова Е.С. Мониторинг инновационного потенциала кластеров / Р.Ш. Алюшев, Е.С. Дятлова // Научное обозрение. – М.: Наука образования. – 2013. – №7.
2. Журов Р.А. Применение фундаментального подхода к управлению социально-экономическим развитием территорий / Р.А. Журов // Научное обозрение. – М.: Наука образования. – 2014. – №4.
3. Кузнецов В.Ф. Понятия и модели коммуникаций: теоретический аспект / В.Ф. Кузнецов // Коммуникология. – 2014. – №1.
4. Митрошенков О.А. Культура и деловые коммуникации: несколько тезисов вокруг проблемы / О.А. Митрошенков // Коммуникология. – 2014. – №4.
5. Насырова С.И. Методология оценки рыночной власти с учетом разноуровневых подходов / С.И. Насырова // Научное обозрение. – М.: Наука образования. – 2014. – №1. – С. 201–206.
6. Неуймин Я.Г. Модели в науке и технике. История, теория, практика. – Л.: Наука, 1984. – 190 с.
7. Шарков Ф.И., Подгорная Л.Д. Генезис теорий массовой информации и коммуникации / Ф.И. Шарков, Л.В. Комарова // Коммуникология. – 2014. – №2.
8. Шарков Ф.И., Комарова Л.В. Коммуникация: деловое общение, коммуникативные техники и технологии / Ф.И. Шарков, Л.В. Комарова // Коммуникология. – 2014. – №4.

Ковалев Сергей Викторович

канд. филос. наук, доцент
НОУ ВПО «Московский институт
управления и информатики»
г. Москва

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ «БАЗЫ ЗНАНИЙ–ХРАНИЛИЩА БИЗНЕС-ДАННЫХ» В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: в данной статье автором рассматриваются вопросы разработки базы знаний и хранилища данных в виде программно-аппаратной системы анализа бизнес-процессов, многомерного иерархического структурирования данных для прогнозирования и предотвращения наступления риск-ситуаций. Представлен математический аппарат моделирования возможных потерь и (или) приобретений в ходе применения предлагаемой системы.

Ключевые слова: разработка базы знаний, хранилища данных, программно-аппаратная система, бизнес-анализ, информационный куб, многомерные иерархические структуры данных.

Введение.

Для формирования системы корпоративных данных на предприятии всегда существуют одна или несколько учетных систем, в которых фиксируются все

полезные данные для бизнеса, например: продажи, поставки, издержки и прочие сведения [1, 2, 3, 4, 5]. Подобные системы, будь то современные и дорогостоящие ERP (Enterprise Resource Planning – Система Управления Ресурсами Предприятия) и CRM (Customer Relationship Management – Система Управления Взаимоотношениями с Клиентами) или более простые и относительно недорогие, служат по большому счету для накопления и изменения полезных данных. Такие системы называются транзакционными или OLTP-системами (Online Transaction Processing). Десятки, сотни и даже тысячи пользователей могут одновременно вносить изменения в Базу Данных [1, 2, 3, 4, 5]. Подобные системы обладают следующими особенностями:

- структура базы данных состоит из реляционных таблиц и обычно нормализована, а значит содержит относительно большое количество таблиц;
- системы разработаны специально для быстрого ввода и обработки данных, основные операции в системе – ввод, изменение и удаление данных;
- каждая система выполняет свои специфические функции, между собой системы слабо связаны.

Представим себе, что подобные системы работают на предприятии несколько месяцев и даже лет. Объем данных неуклонно растет, фирма очень дорожит многолетними данными, но никакой реальной пользы они не приносят [1, 2, 3, 4, 5]. Рано или поздно появляется потребность в анализе огромного объема накопившейся информации и все без исключения бизнес-аналитики сталкиваются со следующими трудностями:

- анализ больших объемов данных идет долго и сильно нагружает основной вычислительный сервер (группу серверов) с базами данных, тем самым блокируя на некоторое время работу остальных пользователей;
- аналитические отчеты формируются очень долго, это связано с огромными массивами обрабатываемых данных;
- невозможно получить единый и правильный отчет из нескольких учетных систем одновременно.

Для преодоления этих трудностей разрабатывается специальная База Данных, в которую из всех учетных систем предприятия импортируется только нужная для анализа информация. Такие базы данных называются Хранилищами Данных или информационным кубом. Часто информация извлекается не только из учетных систем, но и из «плоских» файлов (Excel, Access, dbf). Все это называется Источниками Данных. Хранилище Данных (Data Warehouse) – это большая предметно-ориентированная информационная корпоративная база данных с неизменяемой информацией, которая специально разработана и используется для целей анализа и поддержки принятия решений. Хранилище Данных (ХД) может содержать как элементарные, так и агрегированные данные [1, 2, 3, 4, 5].

Особенности Хранилищ Данных по сравнению с OLTP-системами:

- данные в ХД структурируются и хранятся по объектам бизнеса, а не по приложениям, в которых поддерживаются;
- вся информация об объекте собирается из всех источников, консолидируется и хранится в одном месте;
- информация в ХД не изменяется и не удаляется, загрузка данных в хранилище происходит только в установленные моменты времени, строго по регламенту;
- таблицы в хранилище данных сильно денормализованы (содержат большое количество атрибутов), такая структура таблиц повышает быстроту выполнения аналитических запросов.

При этом задача определения всех необходимых систем – источников данных и их синхронизации (согласования данных) решается один раз на этапе проектирования ХД. Далее система в автоматическом режиме поддерживает ведение какого-либо объекта, и аналитику, работающему с этим бизнес-объектом, уже не

надо каждый раз заниматься трудоемкими операциями по сбору и сведению воедино требуемой проектной информации для систематического мониторинга [1, 2, 3, 4, 5]. Вместо этого он может сосредоточиться собственно на анализе данных и принятии решений.

По масштабу хранилища данных обычно разделяют на:

- Корпоративное Хранилище Данных, которое охватывает весь бизнес компании. Данные собираются из всех источников, поэтому реализация хранилища требует больших затрат и усилий. Оно может служить источником для витрин данных.

- Витрины Данных (Data Marts), которые охватывают только часть бизнеса компании (продажи, закупки, бухгалтерия), соответственно они служат источниками информации для отдела. Реализация Витрин данных более проста и контролируема, поэтому они могут быть использованы как этап в построении корпоративного ХД.

Обычно такое разделение связано с уменьшением времени отклика на аналитические запросы. Когда хранилище одновременно используют несколько групп пользователей, обрабатываются огромные массивы данных, с которыми СУБД могут не справляться, но иногда это делают для того, чтобы на начальных этапах внедрения хранилища иметь контроль над качеством данных. Невозможно продумать структуру хранилища и консолидировать информацию, взятую сразу из 5–7 источников данных. Для осуществления систематического мониторинга следует постепенно подключать все новые и новые источники данных. Информация может быть представлена в форме базы данных, в форме электронного конструкторского документа или в форме, пригодной для восприятия человеком, – бумажной или экранной [1, 2, 3, 4, 5].

1. Концепция создания базы знаний инновационного развития корпорации.

В последнюю четверть XX века человечество вступило в новую стадию своего развития – стадию построения постиндустриального общества. Экономически развитые страны провозгласили переход к экономике, основанной на знаниях. Как показывает статистика, в промышленно развитых странах мира от 75 до 100% прироста промышленного производства обеспечивается за счёт использования новых знаний и инноваций, а оживление производства также происходит через интенсификацию и активизацию инновационных процессов. Это особенно характерно в современном ускоряющемся мире, динамично переходящем к экономике знаний [1, 2, 3, 4, 5].

В отличие от ведущих экономических держав инновационная активность реального сектора российской экономики крайне низка. По различным оценкам в России используются только от 8 до 10% инновационных идей и проектов, в то время как в Японии – 95%, в США – 62%. Только одно из 500 запатентованных в России изобретений находит применение в промышленности. На долю России приходится более 10% всех учёных мира, а это огромный потенциал, но сегодня её доля на мировом рынке наукоёмкой продукции не превышает 0,3% от его объёма, хотя по оценке аналитиков она могла бы составлять 10–12% [1, 2, 3, 4, 5].

Перед экономикой Российской Федерации поставлена важная задача – сделать основной составляющей экономики высокотехнологичные отрасли. Для этого необходимо обеспечить инновационную деятельность предприятий, т. е. осуществить нововведения в области техники, технологии, организации труда и управления, основанные на использовании достижений науки и передового опыта. Наша страна обладает огромным научным потенциалом, многочисленными кадрами специалистов, мощным интеллектуально-информационным ресурсом. Таким образом, необходимо подготовить материалы научных исследований для внедрения и оказать поддержку их внедрению [1, 2, 3, 4, 5].

Самой сутью инноватики является работа со знаниями. Поэтому инструменты работы непосредственно со знаниями, с информационными ресурсами становятся

определяющими эффективность инновационного процесса. Без решения проблем генерации, обработки и использования знаний и информации инновационный процесс в целом не возможен.

Проблемы подготовки результатов научных исследований – это отсутствие централизованных хранилищ, контроля за качеством и достоверностью информации, систем поиска хранящейся информации, системы выбора и анализа полученной в результате поиска информации. Проблемы внедрения – это отсутствие удобных инструментов для доступа к хранящейся информации предприятиями, систем контроля и учёта инновационной информации, инструментов для управления инновационными проектами на предприятиях, инструментов для взаимодействия между предприятиями в инновационной сфере [1, 2, 3, 4, 5]. Окончательно устоявшихся определений знаний, информации, данных и соответственно баз данных и баз знаний в настоящее время не существует. Однако в настоящем контексте целесообразно дать следующие определения:

- Данные – это полученные эмпирическим путём и зафиксированные факты, дискретно описывающие ситуацию (объект и др.) вне контекста, т. е. характеризующие отдельные свойства.

- Знания – совокупность сведений, понятий, представлений о чём-либо, полученных в результате обучения, опыта и обычно реализуемых в деятельности.

- База данных – один или более файлов данных с произвольными организацией и доступом, которые служат для хранения неизменяющихся данных в вычислительной системе, для целей периодического мониторинга.

- База знаний (БЗ) – семантическая (смысловая) модель, описывающая предметную область и позволяющая отвечать на такие вопросы из этой предметной области, ответы на которые в явном виде не присутствуют в базе – осуществлять систематический и выборный мониторинг.

- Данные являются первичной информацией, которая хранится в базах данных, число которых в настоящее время достаточно велико и продолжает увеличиваться. На основе данных и баз данных строятся базы знаний.

С позиции используемых средств мировые информационные ресурсы разделяются на информацию, хранимую в традиционных информационных системах (библиотеках, архивах), и информацию, содержащуюся в электронных профессиональных базах, деловых ресурсах Интернет и электронных библиотеках [1–5]. Традиционные средства, содержащие документированную информацию, – библиотеки и архивы – также имеют компьютеры, но эти средства автоматизируют лишь часть функций поиска, сами документы хранятся в библиотеках и архивах в печатном виде.

Основой мировых информационных ресурсов являются профессиональные базы, которых в настоящее время свыше 20 тысяч. Формируют информацию и продают её поставщикам на коммерческой основе около 8 тысяч информационных агентств. К более чем 60% профессиональных баз имеется непосредственный доступ пользователей через телесети в режиме непосредственного доступа. В связи с тем, что источники информации в профессиональных базах тщательно отбираются, информация характеризуется высокой степенью достоверности и постоянно обновляется. При хранении в профессиональных базах заранее определено, какая информация будет накапливаться в каком хранилище, что облегчает потребителю её поиск.

Основой деловых ресурсов Интернет являются web-страницы. Этот ресурс представляет собой страницы гипертекста, в которых может также содержаться графическая, звуковая и видеоинформация. В основном этот ресурс содержит рекламную информацию, и он может быть использован как дополнение к профессиональным базам.

В последнее время получили своё развитие электронные библиотеки, однако область их применения существенно ограничена законодательством в области авторского права. Одна и та же информация может быть представлена в библиотеках, в профессиональных базах, в деловых ресурсах Интернет и в электронных библиотеках. Объём информации в профессиональных базах – свыше 10 миллиардов записей. В России в 150 тысячах библиотек содержится свыше миллиарда экземпляров изданий, а количество электронных библиотек лишь 400. В настоящее время в мире издается свыше 200 тысяч периодических изданий, из них две трети без ограничений по направленности. Чуть больше 10% периодических изданий представлено в Интернет. Из 16 тысяч журналов в области экономики и бизнеса 12% журналов в полном объёме представлено в Интернет. Число web-страниц в Интернете в 2002 году превысило 4 миллиарда [1, 2, 3, 4, 5].

Приведенные характеристики объёмов информации, накопленных в различных типах мировых информационных ресурсов, говорят о гигантском объёме знаний, созданных мировым сообществом и доступных пользователям. По мнению специалистов, мировой объём накопленной информации удваивается каждые три года [1, 2, 3, 4, 5]. Изменения, которые происходят в обществе и экономике под влиянием увеличения объёмов доступной информации и внедрения современных информационно-телекоммуникационных технологий (ИКТ), наиболее чётко сформулированы в Окинавской хартии глобального информационного общества, подписанной Великобританией, Германией, Италией, Канадой, Россией, США, Францией и Японией [1, 2, 3, 4, 5].

В настоящее время примером документальной системы могут служить деловые ресурсы Интернет. В тоже время по данным исследований полнота поиска в Интернет с помощью поисковых систем составляет менее 1%. Потребитель, как правило, не представляет, что объём не выданной, но удовлетворяющей его информации, т. е. релевантной информации, на два порядка превышает объём выданной.

Основной объём мировых информационных ресурсов (84%) – текстовая информация – отражает реальный мир фрагментарно. В хранимых документах источник описывает реальный мир в виде фрагмента его части, т.е. то, что он видит, или то, что он получил в результате анализа, обобщения. Отсутствие возможности автоматически обрабатывать смысловое содержание каждого документа, представленного на естественном языке, и, следовательно, обобщать полученную информацию ставит перед потребителем сложную и, чаще всего, невыполнимую задачу – в условиях крайне низкой полноты и большого шума проводить анализ и обобщение фрагментов для решения задачи, стоящей перед потребителем. Человек, обладая аналитическими способностями по выявлению содержания смысла текста, сталкивается с непреодолимыми трудностями, если ему нужно сопоставить смысл нескольких текстов.

Таким образом, в качестве важнейшего технологического инструмента инновационного развития представляется БЗ технологий и инноваций. Она должна носить распределённый характер и включать максимальное количество знаний (сведений и данных) из области науки, техники, технологий, производств, об инновационных продуктах, об участниках инновационного процесса (предприятиях, организациях, заказчиках, потребителях, специалистах) и других возможных участников. Подобная БЗ должна адекватно отражать всё состояние инновационной и технологической сферы. Она должна носить глобальный характер и формироваться как проект национального масштаба. При этом на начальных этапах должны формироваться первичные кластеры отраслей (подотраслей), регионов (отдельных предприятий), уровней знаний (фундаментальная наука, технологии, патентная деятельность, производство, маркетинг, группы экспертов). Единая идеология разработки и глобальная цель позволит «сшивать» различные кластеры между собой для образования единого информационного пространства.

Объективные предпосылки создания БЗ технологий и инноваций:

- автономность и информационная закрытость деятельности отдельных разработчиков;
- отсутствие объективной информации о проводимых исследованиях, доступной широкому кругу специалистов и других участников инновационной деятельности;
- субъективизм при формировании программ инновационной деятельности;
- неоправданное дублирование исследований;
- отсутствие непрерывных технологических цепочек от фундаментальных исследований до создания конечных потребительских продуктов, что приводит к «замораживанию» отдельных результатов без выхода на потребительский рынок.

Цель создания БЗ – повышение эффективности функционирования инновационной инфраструктуры путём обеспечения потребителей (участников инновационной деятельности) полной и объективной информацией о состоянии технологического развития отраслей, о степени освоения инноваций, о структуре взаимодействия различных составных частей, элементов и обеспечивающих компонентов Хранилища Данных, а также субъектов инновационных процессов [1–5].

Задачи, решаемые БЗ:

- предоставление потребителям информации о проводимых исследованиях, конъюнктуре рынков, программах инновационной деятельности, о субъектах инновационных процессов, включая разработчиков, внедренцев, экспертов, потребителей;
- представление на основе информации из первичных источников формализованных знаний и построение моделей объектов разработок, технологических цепочек и предметной области в целом.

Требования к БЗ:

- открытость как способность к непрерывному и неограниченному развитию;
- распределённость – территориальная, по предметным областям, по типу пользователей, по уровням знаний;
- надёжность хранения данных путём распределения прав доступа, многократного дублирования информационных ресурсов;
- непротиворечивость;
- открытость для широкого круга пользователей по получению информации;
- возможность ограничения доступа к информации, имеющей гриф секретности или конфиденциальности;
- верификация и экспертиза первичной информации, предоставляемой пользователями для внесения в БЗ;
- полнота информационных ресурсов;
- связность информационных единиц, блоков и др. – отображение целостности предметной области;
- возможность интеграции и взаимодействия с другими информационными ресурсами;
- способность к преобразованию первичной информации и использованию единых форматов данных для представления семантической информации и построения моделей предметной области;
- наличие гибкого настраиваемого интерфейса для различного типа пользователей и типа решаемых задач.

Задачи начального этапа разработки БЗ технологий и инноваций:

- разработка системы интеграции разнородных баз данных, архивов научно-технической информации путём обеспечения доступа к ним в едином поисковом пространстве;

- построение интегрированной электронной библиотеки инновационных и технологических ресурсов региона (отрасли), внедрение библиотеки в инновационную систему региона (отрасли);
- разработка сетевой самоорганизующейся системы сбора информации о состоянии технологического развития и инновационной деятельности;
- разработка и внедрение методики сбора информации о новых научно-технических, технологических и инновационных разработках;
- разработка средств формализации описаний научно-технических и технологических объектов для введения данных о них в автоматизированную систему обработки и в базу знаний, а также предложений по стандартизации описаний объектов инновационной деятельности;
- разработка единой системы многоуровневой и многоаспектной классификации инновационных объектов;
- разработка принципов и методики каталогизации инновационных технологий;
- разработка технологий построения моделей инновационного пространства;
- разработка АСУ для управления инновационными проектами.

Компонентами БЗ являются теоретический базис, содержащий знания об устройстве модели и предметной области – концептуальную основу, и фактическая модель, отражающая реальное состояние предметной области. Эти компоненты не должны противоречить друг другу. Теоретический базис является информационным тезаурусом предметной области [1, 2, 3, 4, 5]. Взаимодействие между двумя компонентами модели осуществляется следующим образом. Входная информация изменяет состояние фактической модели, эти изменения приводят к корректировке теоретического базиса, что в свою очередь позволяет переструктурировать данные фактической модели. Такая структура позволяет строить различные модели-страты, вводить новые правила, сверять модель с реальностью, в том числе уточнять правила – систему аксиом.

Всю информацию в базе знаний можно условно разделить на концептуальную и фактическую. К первой относится информация, отражающая смысловые взаимодействия между элементами. Здесь элементарная комбинация отражается единственным образом, множество таких комбинаций является составной частью теоретического базиса. Комбинация показывает, что связь или отношение данного типа между элементами данного типа возможно для осуществления в данной предметной области. Эта связь может быть реализована в модели предметной области многократно между различными экземплярами одинаковых сущностей в фактической базе знаний. Множество подобных реализаций составляет фактическую информацию [1, 2, 3, 4, 5]. Увеличение экземпляров известных комбинаций в БЗ прибавляет фактическое знание в ней, в то время как появление новых, ранее не отраженных связей (комбинаций) или элементов увеличивает семантическую ёмкость тезауруса, т.е. делает модель «умнее». Предложенная двухуровневая модель предметной области позволяет в фактической БЗ строить модели элементов и систем различных типов: модели на микро-, макро- и метаяровнях, имитационные модели, модели ситуаций, используемые в ситуационном управлении.

В настоящее время обоснованы принципы формирования модели БЗ и разработана методика построения содержательной части предметной области (независимо от её специфики).

Описанный подход к построению моделей позволяет строить БЗ, которые содержат не только фактуальную (текстовую) информацию, а фактически образ среды, что позволяет имитировать поведение последней, в реальном времени исследовать её поведение, исключает внесение в БЗ ложной информации, так как на модели осуществляется верификация данных. Становится возможным строить новые объекты, находить новые связи и эффекты [1, 2, 3, 4, 5].

Всё это приобретает особый интерес при включении интеллектуальных технологий в инновационный процесс. В частности, такая БЗ позволяет строить технологические цепочки, связывать между собой различные результаты, различных разработчиков, находить взаимосвязи между ними и определять разрывы, циклы, параллелизмы и др. Модель позволяет найти требуемый эффект для замыкания технологического процесса, обнаружить имеющуюся технологию реализации этого эффекта и её разработчика. На модели можно проследить развитие инновационного объекта от идеи до конечного продукта. На модели возможно прогнозировать эффект от реализации программ научно-технического и инновационного развития; в перечнях системных мероприятий, входящих в программы, получать не разрозненный список проектов отдельных исполнителей, а систему взаимосвязанных работ, совместная реализация которых способна дать синергетический эффект от реализации программы и дать обоснованный задел на будущее исследования и мероприятия [1–5]. Роль экспертов при внесении первичных сведений является ключевой. Подбор экспертов в связи с этим приобретает большую важность, и от этого будет зависеть адекватность БЗ предметной области и её компетентность. БЗ, которая является моделью предметной области, как это описано выше, со временем, т.е. при её наполнении сведениями, сама превращается в эксперта, так как позволяет верифицировать новые сведения и проверять их на непротиворечивость. В результате с помощью интеллектуальных инструментов, средств моделирования и знаний, находящихся в БЗ, становится возможным проверять компетентность экспертов.

Истинность знаний обеспечивается сбалансированным взаимодействием специалистов-экспертов, автоматизированных интеллектуальных средств и способов верификации формализованных знаний непосредственно на внешней среде.

2. Проектирование системы бизнес-анализа – создание хранилища данных.

Оценка Business Intelligence (BI) – это процесс получения знаний, необходимых для принятия управленческих решений на основе накопленных в компании данных. Общая идея Business Intelligence заключается в объединении данных и превращении их в информацию.

Система Бизнес Анализа (BI-система) – это система, обеспечивающая сбор, очистку и преобразование данных, а также средства конечных пользователей для анализа данных, представления и распространения результатов.

Основными составными компонентами (элементами) систем Бизнес Анализа является хранилища данных, зачастую в BI-системе входят следующие элементы:

- ETL-средства. Механизмы, обеспечивающие автоматическую выгрузку нужных данных из необходимых источников, их преобразование и загрузку в хранилище.

- Средства регламентной отчетности. Часто требуется разрабатывать стандартные отчеты для разных департаментов компании. Отчеты, полученные на основе хранилища, будут консолидированы и непротиворечивы между собой.

- OLAP-анализ. Позволяет разрабатывать OLAP-кубы (многомерные, иерархические структуры данных), на основе которых аналитики получают быстрый доступ к огромным массивам информации.

- Data Mining, или Интеллектуальный Анализ. Мощные технологии обнаружения глубоких (нетривиальных и неочевидных) зависимостей и шаблонов в исходных данных и их дальнейшая интерпретация.

Современные BI-системы используют трехзвенную архитектуру. Это означает наличие клиентского приложения (обычно просто браузера), а также сервера приложений и сервера базы данных. Сервер приложений обеспечивает хорошую масштабируемость, а также существенно снимает вычислительную нагрузку с сервера БД.

В последнее время BI-системы связывают с Системами Поддержки Принятия Решений (DSS, Decision Support System). DSS – это целый класс систем, который

нацелен на информирование менеджеров о ключевых показателях в компании [1–5]. На основе полученной информации можно проверять собственные гипотезы и принимать какие-либо управленческие решения, например, продвижение какого-либо товара или увеличение доли рынка. Рассмотрим более детально перечисленные компоненты. ETL-средства (Extraction, Transformation, Loading; Извлечение, Преобразование, Загрузка). Прежде чем информация попадет в хранилище, необходимо провести следующие процедуры:

- извлечение – следует извлекать только нужные данные для анализа, извлечение происходит из разных источников данных;

- преобразование – необходимо привести данные к общему формату и обеспечить соответствие данных между собой, нужно очистить данные от возможных противоречий;

- загрузка – после обработки данных их следует загрузить в хранилище.

Обычно различают 2 вида загрузки данных в хранилище:

- первоначальная загрузка данных производится один раз на этапе построения Хранилища, она подразумевает сбор исторической информации и данных, актуальных на начальном этапе построения хранилища; на этом этапе тестируются выбранная архитектура, возможности и функциональность инструментов;

- регламентная загрузка обеспечивает актуальность данных в хранилище, производится строго по расписанию в назначенное время, интервалы между регламентными загрузками выбираются исходя из задач компании и специфики ее бизнес-процессов, а также частоты обновления данных в источниках.

Современные BI-системы представляют свои встроенные ETL-средства, также существует специальное ПО, встроенное в СУБД, но часто ETL-алгоритмы пишут программисты вручную. Аналитикам в процессе работы требуется оперировать огромными массивами данных, при этом скорость обработки данных должна быть очень высока. Отчеты, полученные на основе обычных запросов к базе данных, не могут удовлетворять таким требованиям. Поэтому появились OLAP-кубы – многомерные иерархические структуры данных.

OLAP-приложение – это система, обеспечивающая представление данных в виде многомерной модели и позволяющая работать с ними интерактивно с гарантированно низким временем отклика. Многомерная модель представления данных очень помогает, когда существует целый набор измерений, по которым необходимо отслеживать важные показатели. Измерение (Dimension) – это последовательность значений одного из анализируемых параметров. Например, для параметра «Регион» – это список городов или населенных центров. Почти всегда измерения можно представить в виде иерархической структуры, например, «Страна–область–город–район», или «Год–квартал–месяц–неделя». На пересечении осей измерений располагаются Меры (Measures) – данные, которые количественно характеризуют анализируемые факты, например, объемы продаж или поставок, суммы издержек и другие их виды [1, 2, 3, 4, 5].

Для того чтобы значительно увеличить скорость доступа к данным, OLAP-кубы содержат также и агрегированную информацию. В общем случае OLAP-кубы содержат более трех измерений. Для удобного доступа к данным и уточнения информации аналитик может в любой момент времени осуществить определенные действия с OLAP-кубом.

- Срез (Slice) – получение подмножества данных, удовлетворяющих определенному условию, например, получить все поставки или все издержки на хранение определенного товара в регионе.

- Вращение (Rotate) – изменение расположения измерений, представленных в отчете или на отображаемой странице.

- Детализация (Drill Down) и Консолидация (Drill Up) – операции, которые определяют переход на уровень более детальных и агрегированных данных

соответственно. При этом происходит переход по иерархиям измерений. Например, можно выполнить детализацию по измерению «Дата» с уровня «Год» на уровень «Месяц» или консолидацию с уровня «Город» на уровень «Область». С помощью этой технологии аналитик может исследовать ситуацию в целом, а затем сконцентрировать свое внимание на каком-либо конкретном бизнес-объекте.

Вместе с базовой технологией существуют три основных типа OLAP-приложений:

- MOLAP (Multidimensional OLAP, Многомерный OLAP) – это классическая форма OLAP, данные хранятся в виде упорядоченных многомерных массивов, MOLAP содержит уже агрегированные показатели, тем самым значительно ускоряет работу с OLAP-кубами;

- ROLAP (Relational OLAP, Реляционный OLAP) работает напрямую с реляционными базами данных, для хранения агрегатов создаются дополнительные реляционные таблицы, благодаря такой схеме хранения данных ROLAP достаточно просто реализовать на основе обычного хранилища без каких-либо дополнительных действий;

- HOLAP (Hybrid OLAP, Гибридный OLAP) использует реляционные таблицы для хранения атомарных данных и многомерные массивы для агрегатов.

Совокупность большого количества записей в базе данных, накопленных за несколько лет, может стать источником дополнительной, гораздо более ценной информации, которую нельзя получить на основе одной конкретной записи [1, 2, 3, 4, 5]. Примерами подобной информации являются сведения о том, как зависят продажи определенного товара от дня недели или времени года, какие категории покупателей чаще всего приобретают определенный товар, какая категория клиентов чаще всего вовремя не отдает предоставленный кредит и т.д.

Подобного рода информация обычно используется при прогнозировании, стратегическом планировании, анализе рисков, и ценность ее для предприятия очень высока. Термин Data Mining обозначает не столько конкретную технологию, сколько сам процесс поиска корреляций, тенденций, взаимосвязей и закономерностей посредством различных математических и статистических алгоритмов. Data Mining (дословно «Добыча» данных) – это процесс обнаружения в «сырых» данных ранее неизвестных, нетривиальных, практически полезных и доступных к интерпретации знаний, необходимых для принятия решений в различных сферах человеческой деятельности [1, 2, 3, 4, 5]. Выделяют 5 стандартных типов закономерностей, выявляемых методами Data Mining:

- ассоциация – высокая вероятность связи событий друг с другом (например, один товар часто приобретается вместе с другим);

- последовательность – высокая вероятность цепочки связанных во времени событий (например, в течение определенного срока после приобретения одного товара будет с высокой степенью вероятности приобретен другой);

- классификация – имеются признаки, характеризующие группу, к которой принадлежит то или иное событие или объект (обычно при этом на основании анализа уже классифицированных событий формулируются некие правила);

- кластеризация – закономерность, сходная с классификацией и отличающаяся от нее тем, что сами группы при этом не заданы, они выявляются автоматически в процессе обработки данных;

- временные закономерности – наличие шаблонов в динамике поведения тех или иных данных (типичный пример – сезонные колебания спроса на те или иные товары либо услуги), используемых для прогнозирования.

Синергические решения появляются при разработке новых безопасных технологий в поиске и устранении или защите наиболее уязвимых мест, конструировании оригинальных устройств и др. Соединение структурно-функционального и

процессного управления, а также интеграция «жестких» – информационных и инжиниринговых – технологий и «мягких» методов снижает зависимость компаний от конкретных исполнителей и одновременно мотивирует персонал, повышает управляемость компании, обеспечивает предсказуемость и устойчивость деятельности. В настоящее время существуют 5 крупнейших корпораций, предлагающие BI-решения, известные своей функциональностью и надежностью, например, Oracle после поглощения компаний, таких как Siebel, Hyperion, Sunopsis и других, а также Microsoft, SAP (Business Objects), IBM (Cognos), SAS Institute. В настоящее время создано большое количество форматов для хранения информационных ресурсов, поэтому часто стоит задача автоматизированного преобразования этих ресурсов в другие форматы хранения. Реализованная универсальная система конвертирования позволяет решать эту задачу, тем самым повышая скорость получения необходимых пользователю информационных ресурсов.

Дальнейшее развитие универсальной системы конвертирования является постепенным добавлением новых модулей и автоматизации процесса конвертирования, добавляя, например, элементы искусственного интеллекта или элементы текстового интеллектуального данных (Text Mining). Важно понимать, что грамотное внедрение перечисленных технологий позволит компании выйти на качественно новый уровень BI-системы и создать единое информационное пространство [1, 2, 3, 4, 5]. Используя анализ данных, накопившихся в компании за продолжительный период времени, управленческие решения будут приниматься значительно быстрее, чем у конкурентов. В настоящее время BI-технологии активно используют банки и страховые компании, телекоммуникационные компании, сети розничной торговли, а также многие другие отрасли, например:

- для оценки финансовых последствий управленческих решений в процессах перспективного и оперативного планирования в координатах «риск-доходность»;

- формирование единой сбалансированной и непротиворечивой системы ключевых показателей результативности для интегральной оценки последствий управленческих решений;

- осуществление балансировки ключевых показателей результативности на базе единой финансовой модели «предприятие-банк»;

- использование единых форматов плановых, отчетных и прогнозных документов, создаваемых для целей принятия управленческих решений (ПУР);

- организация сбора информации для ПУР в рамках единого информационного пространства (ЕИП), создаваемого на базе информационного хранилища (ИХ).

3. *Автоматизация действующих предприятий – сокращение затрат полезного времени.*

С учетом применения хранилища данных и баз знаний базовый уровень коэффициента полезного времени (КПВ) автоматизированного оборудования на конкретном технологическом переходе может быть получен путем обобщения опыта работы действующих предприятий как в России, так и за рубежом. Кроме того, выявленные резервы роста частных коэффициентов полезного времени указывают на направления перспективных (первоочередных) теоретических исследований в области совершенствования техники и технологии в промышленности [1, 2, 3, 4, 5]. Решать проблему роста КПВ следует путем повышения не всех K_i , а только их части и в первую очередь тех, которые ниже уровня, определенного по выражению (1). С учетом такой постановки часть K_i следует принять условно-постоянными (p), а оставшуюся часть K_i – переменными ($m-p$) величинами, и, следовательно, соответствующие длительности простоев t_{ivar} принимаются в качестве аргументов в уравнении (1), тогда:

$$КПП = \left[\sum_{i=1}^p K_{i_{const}}^{-1} - (m-1) - \sum_{i=1}^{m-p} K_{i_{var}}^{-1} \right]^{-1} \quad (1)$$

с учетом формулы (1) получим:

$$КПП = \left[\sum_{i=1}^p K_{i_{const}}^{-1} + (1-m) + \sum_{i=1}^{m-p} t_{i_{var}}^{-1} / t_p \right]^{-1} \quad (2)$$

$$\text{Обозначив:} \quad 1 + \sum_{i=1}^p K_{i_{const}}^{-1} - m = \alpha \quad | \quad (3)$$

$$\text{и учитывая, что} \quad t_p / 1 = A_T \quad (4)$$

где: A_T – теоретическая производительность единицы оборудования, получим удобное для анализа $КПП$ выражение:

$$КВП = (\alpha + \eta A_T)^{-1} \quad (5)$$

Величина α получается в результате алгебраических преобразований при выводе формулы (5). В случае если все частные K_i соответствуют оптимальным значениям, можно говорить о соответствии техники, технологии и организации производства современному уровню развития научно-технического развития в данной области [1, 2, 3, 4, 5].

Блок прогнозирования эффективности внедрения технико-организационных инноваций, направленных на повышение результативности использования оборудования, предполагает проведение анализа и синтеза технических, технологических, организационных инноваций и расчет целесообразности их внедрения. На основе результатов проведенной диагностики выявляются резервы повышения производительности труда, проводится анализ технических, технологических или организационных инноваций, которые, по мнению эксперта должны способствовать повышению производительности труда.

Получено выражение, позволяющее оценить реальные резервы роста $КПП$ автоматизированного оборудования в результате внедрения технико-экономических мероприятий при сокращении потерь m -го вида в ε раз:

$$T_p = \frac{КПП}{КПП_{исх}} = \left[1 - КВП_{исх} t_{n_i} (1 - \varepsilon / 1) \right]^{-1} \quad (6)$$

где: $КПП_{исх}$, $КПП$ – соответственно коэффициент полезного времени автоматизированного оборудования до и после проведения мероприятий, направленных на его повышение, ε – коэффициент сокращения потерь конкретного вида.

Блок сравнительного анализа результативности использования автоматизированного оборудования различных типов предоставляет возможность выбора наиболее прогрессивного оборудования. Прогрессивность новой техники определяется ее соответствием главному целевому назначению – повышению производительности и облегчению условий труда. Важно отметить, что прогрессивность новой техники оценивается независимо от возможных организационных неувязок (затянувшиеся сроки ввода в эксплуатацию, низкий уровень обслуживания и другие факторы) при полном использовании заложенных в ней возможностей [1, 2, 3, 4, 5]. Сравнительный анализ эффективности использования автоматизированного оборудования различных типов осуществляется путем сопоставления частных коэффициентов полезного времени K_i по видам простоев и группам: $ЧКПП_{ип}$, $ЧКПП_m$ и $ЧКПП_{от}$.

Цикловой частный коэффициент полезного времени $ЧКПВ_{цп}$ характеризует конструктивное совершенство автоматизированного оборудования (наличие/отсутствие холостых ходов, связанных с питанием автоматизированного оборудования, съемом наработанной продукции и других операций):

$$ЧКПВ_{цп} = \left[\sum_{i=1}^S K_{i_{цп}}^{-1} - (S - 1) \right]^{-1} \quad (7)$$

где: S – число цикловых простоев, $K_{i_{цп}}$ – частный коэффициент полезного времени, соответствующий определенному виду цикловых потерь. Технологический частный коэффициент полезного времени $ЧКПВ_t$ характеризует технологическую надежность оборудования (совпадает с коэффициентом технологической надежности, принятым в приборо- и машиностроении):

$$ЧКПВ_t = \left[\sum_{i=1}^Y K_{i_t}^{-1} - (Y - 1) \right]^{-1} \quad (8)$$

где: Y – число технологических простоев, K_{i_t} – частный коэффициент полезного времени, соответствующий определенному виду технологических потерь. Далее введем организационно-технический частный коэффициент полезного времени $ЧКПВ_{от}$, который характеризует уровень организации труда и условия эксплуатации:

$$ЧКПВ_{от} = \left[\sum_{i=1}^{\Phi} K_{i_{от}}^{-1} - (\Phi - 1) \right]^{-1} \quad (9)$$

где: Φ – число видов организационно-технических простоев, $K_{i_{от}}$ – частный коэффициент полезного времени, соответствующий определенному виду организационно-технических потерь.

Произведение $ЧКПВ_m$ и $ЧКПВ_{от}$ численно совпадает с так называемым коэффициентом использования автоматизированного оборудования, принятым в приборостроении. В теории надежности существует понятие коэффициента готовности, который можно условно принять равным K_g , если считать его связанным только с текущим ремонтом. С помощью этого коэффициента можно оценить надежность конструкции оборудования. Сравнивая величины показателей, можно судить соответственно о конструктивном и технологическом совершенстве оборудования, а также об условиях эксплуатации, уровне организации труда и надежности автоматизированного оборудования.

Блок контроля соответствия нормы производительности технически обоснованным нормам создан для рационализации организации труда операторов автоматизированного оборудования и позволяет установить соответствие производительности автоматизированного оборудования технически обоснованным нормам. Данный блок применяется совместно с блоком диагностики, выявленные в результате диагностики низкие уровни частных K_i , относящихся к цикловой либо организационно-технической группе простоев, подвергаются анализу. Проводятся фактические наблюдения и измерения, прежде всего, фотографирование работы оборудования и хронометраж его простоев по причинам, которые обусловили низкий уровень K_i . Первичная обработка этой информации сводится к получению сведений о сомнительных величинах простоев, вошедших в расчет нормы производительности автоматизированного оборудования. В случае необходимости производится перерасчет норм производительности и частных коэффициентов полезного времени K_i [1–5].

Резервы повышения производительности автоматизированного оборудования в случае сокращения нескольких видов потерь определяются по формуле:

$$\lambda_k = \left[\sum_{j=1}^{\varphi} K_j^{-1} - (\varphi - 1) \right]^{-1} / \left[\sum_{j=1}^{\varphi} K_j^{t-1} - (\varphi - 1) \right] \quad (10)$$

где: K_i – коэффициент полезного времени, характеризующий потери данного вида, которые можно сократить; K_j^t – то же после сокращения потерь времени; φ – число изменяющихся K_i .

Результативность использования системотехнической методологии проектирования технологии и организации производства оценивается прежде всего показателями темпов роста производительности труда, а также снижением затрат на производство продукции. Получено выражение, позволяющее оценить изменение затрат на производство продукции за счет роста производительности труда [1–5]. В случае однопереходного производства нижеприведенное выражение позволяет непосредственно оценить эффективность мероприятий, направленных на повышение производительности труда, и получить величину снижения себестоимости единицы продукции:

$$\Delta C_{\text{шт}} = \left[1 - I_{\text{ЗП}} / \left[1 - KBП_{\text{уч}} t_{n_i} (1 - \varepsilon/1) \right]^{-1} \right] y_{\text{ЗП}} 100 \% \quad (11)$$

В случае многопереходного производства (инновационного, наукоемкого, приборостроительного, электротехнического или других видов), выражение (11) дает возможность получить величину изменения издержек на конкретном переходе.

Экономический эффект от внедряемых инновационных информационных технологий автоматизации оборудования в общем виде достигается за счет дополнительного выпуска продукции, снижения затрат на производство, повышения сортности выпускаемой продукции. Информационная интеграция процессов, обеспечивающая совместное и многократное использование одних и тех же данных, достигается минимизацией числа и сложности вспомогательных процессов и операций, связанных с поиском, преобразованием и передачей информации. Поскольку доля вспомогательных процессов и операций в общем цикле достаточно велика, сокращение связанных с ними затрат времени и средств является существенным фактором экономии. Одним из инструментов интеграции является стандартизация способов и технологий представления данных с тем, чтобы результаты предшествующего процесса могли быть использованы для последующих процессов с минимальными преобразованиями [1, 2, 3, 4, 5].

Основой научно-методического обеспечения качества этой продукции является современная методология менеджмента качества, базирующаяся на теории управления процессами и информационными потоками на всех стадиях жизненного цикла продукции. Для предприятий приборостроения должна быть разработана специализированная методология создания и обеспечения эффективного функционирования современных систем менеджмента качества, соответствующих требованиям стандартов ИСО серии 9000. По опыту передовых зарубежных фирм кардинальным средством повышения качества и конкурентоспособности наукоемкой продукции является применение информационных технологий автоматизации оборудования и технологических процессов [1, 2, 3, 4, 5].

Результатом успешного внедрения CALS-технологий на ведущих западных фирмах является введение требований по применению указанных технологий в процессах разработки, производства, эксплуатации и утилизации продукта производства в качестве обязательного условия получения заказа на разработку новейших видов высокотехнологической продукции.

С целью реального применения изложенных в настоящей статье алгоритмов и научно-практических подходов еще в 2008 году в России был разработан программно-аппаратный комплекс «ВТест», позволяющий постоянно совершенствовать автоматизированную систему обработки информации и формирования базы знаний инновационной организации (фирмы) любого профиля деятельности [1–5].

Спроектированные с учетом требований стратегического анализа автоматизированные системы управления, комплексно охватывающие проблемы и процессы управления организацией, предоставляют возможность руководству оперативно выявлять вопросы, требующие немедленного вмешательства, получать по ним детализированную информацию и в дальнейшем принимать эффективные решения.

Список литературы

1. Ковалев С.В. Методическая база оценки затрат на внедрение информационных технологий / С.В. Ковалев // Информационные технологии моделирования и управления. – 2010. – №1(60). – С. 87–95.
2. Ковалев С.В. История развития и моделирования корпоративных информационных систем / С.В. Ковалев // Информационные технологии моделирования и управления. – 2009. – №7(59). – С. 880–888.
3. Ковалев С.В. Экономическая математика. – М.: ИД «Кнорус», 2010. – 248 с.
4. Новиков Д.А. Управление проектами: организационные механизмы. – М.: Пмсофт, 2007. – 140 с.
5. Новиков Д.А., Иващенко А.А. Модели и методы организационного управления инновационным развитием фирмы. – М.: Ленанд, 2006. – 336 с.

Коробкова Оксана Константиновна

канд. экон. наук, доцент

ГОУ ВПО «Хабаровская государственная академия

экономики и права»

г. Хабаровск, Хабаровский край

Рыбкис Вячеслав Александрович

магистрант

ГОУ ВПО «Хабаровская государственная академия

экономики и права»

директор

ООО «Клиника современных технологий»

г. Хабаровск, Хабаровский край

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВНУТРЕННЕЙ СРЕДЫ ЧАСТНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ООО «КЛИНИКА СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Аннотация: в статье приведён стратегический анализ внутренней среды частной медицинской организации на рынке медицинских услуг и рассмотрены сильные и слабые стороны деятельности частной медицинской организации, оказывающие максимально интенсивное влияние на результаты её работы и конкурентоспособность оказываемых медицинских услуг. Определены максимально позитивные возможности и наиболее значимые угрозы для эффективной работы частной медицинской организации. На основе полученных результатов SWOT-анализа сформулированы стратегии развития ООО «Клиника Современных Технологий».

Ключевые слова: услуга, медицинская услуга, рынок медицинских услуг, маркетинг, стратегический анализ.

Основные проблемы в управлении здравоохранения являются: отсутствие стратегического и оперативного планирования в соответствии с требованиями

практического здравоохранения, неэффективное управление имеющимися ресурсами, низкий управленческий потенциал и принятие непродуманных управленческих решений [3]. Мировой опыт доказал, что повышение конкурентоспособности в отрасли здравоохранения на основе формирования стратегии устойчивого развития и управления экономической эффективностью является главной задачей на рынке медицинских услуг [1]. В России назрела необходимость разработки эффективных механизмов управления путем повышения уровня компетентности, внедрения усовершенствованных информационных систем и повышения уровня финансовой самостоятельности медицинских учреждений [5]. В основе конкурентных стратегий лежат определенные преимущества. В зависимости от корпоративной политики эти преимущества можно сохранить или добавить новые. На сохранение конкурентных преимуществ направлены оборонительные стратегии, а на развитие имеющихся и создание новых направлены наступательные стратегические действия. Сколько времени понадобится для создания новых конкурентных преимуществ, зависит от состояния конкурентной среды.

Стратегический анализ считается первым этапом стратегического управления, обеспечивая основу для определения миссии частной медицинской организации [4]. Стратегический анализ, выявляя конкурентные преимущества, выступает важнейшим этапом управления при выработке эффективной стратегии развития медицинской организации [2].

Необходимость проведения стратегического анализа медицинскими организациями определяется несколькими факторами:

- он необходим при разработке стратегии развития организации и для реализации эффективного менеджмента;
- он необходим для оценки привлекательности медицинской организации, с точки зрения внешнего инвестора, определения позиции медицинской организации в национальных рейтингах;
- стратегический анализ позволяет выявить резервы и возможности медицинской организации, определить направления адаптации внутренних возможностей предприятия к изменениям условий внешней среды.

Именно акцент на мониторинге и оценке внешних угроз и возможностей в свете сильных и слабых сторон медицинской организации является отличительной чертой стратегического управления.

ООО «Клиника Современных Технологий» г. Хабаровска – медицинская организация, занимающаяся коммерческой деятельностью. Её главная цель – получение прибыли путем предоставления платных медицинских услуг населению (оказание квалифицированной и высокотехнологичной консультативно-лечебной помощи населению). Миссия ООО «Клиника Современных Технологий» г. Хабаровска – оказывать доступную квалифицированную и высокотехнологичную медицинскую помощь всем слоям населения. Реализуя миссию, Компания опирается на такие ценности, как общество, клиенты и партнёры, сотрудники, развитие.

В ООО «Клиника Современных Технологий» существует функциональная структура управления, которая также называется традиционная или классическая. В компании общая численность персонала составляет более 40 человек. Персонал представлен административно-управленческим звеном, врачами, медсестрами, менеджерами и вспомогательным персоналом. Все врачи высшей категории, многие имеют степень кандидата медицинских наук, старше 30 лет. Менеджеры подразделений в основном имеют средне-специальное образование.

При проведении экономического анализа в 2013 году по сравнению с 2012 годом выручка от оказания медицинских услуг увеличилась на 13841 тыс. руб., почти в 3 раза; валовая прибыль на 4870 тыс. руб., почти в 5 раз, прибыль от

продаж услуг возросла на 1410 тыс. руб., почти в 2 раза. Рост показателей связан с увеличением объема продаж от оказаний медицинских услуг, появлением новых услуг в области косметологии, диагностики [6].

Однако в процентном соотношении в динамике, можно увидеть, что рентабельность от продаж предприятия немного снизилась, это связано с появлением управленческих расходов (3460 тыс. руб.), а также частичным ростом себестоимости услуг (расходы на открытие нового отделения). Опираясь на данные финансовой отчетности медицинской организации, можно сделать вывод, что ООО «Клиника Современных Технологий» развивается стабильно и рентабельно.

В настоящее время клиника ведет конкурентная борьба на рынке медицинских услуг г. Хабаровска возрастает, появляются все больше частных клиник с предоставлением аналогичных услуг. К основным конкурентам ООО «Клиника Современных Технологий» можно отнести: доктор А. Нефертити, Клиника семейной медицины. Хотя доля рынка ООО «Клиника Современных Технологий» по сравнению с конкурентами весьма значительная, её также можно лишиться. Поэтому, руководство компании разрабатывает такие стратегии ведения хозяйственной деятельности, которые обеспечивали бы ее безубыточное функционирование.

Например для привлечения клиентов (пациентов) в клинику действует система накопительных скилок для постоянных пациентов предоставляются 10% скидки студентам и подросткам. действует система поларочных сертификатов. проводятся сезонные акции по бесплатным консультативным приемам специалистов клиники по основным направлениям и т.п.

Важнейшим стратегическим фактором является кадровый потенциал, который в свою очередь определяет успех компании. По мере возможности руководство фирмы старается повышать уровень знаний сотрудников посредством курсов повышения квалификации, проведения семинаров на собственной базе с привлечением иностранных представителей рынка медицинских услуг.

Для определения эффективности управления был проведен SWOT-анализ деятельности частной медицинской организации (strengths – сила, weakness – слабости, opportunities – возможности, threats – угрозы). Анализ сильных и слабых стороны, возможностей и угроз ООО «Клиника Современных Технологий» представлен в таблице 1.

Таблица 1
SWOT-матрица результатов анализа функционирования ООО «Клиника Современных Технологий»

	<i>Возможности</i> конкурентоспособность предприятия; наличие широкой линейки услуг; расширение рынка сбыта; объединение нерентабельных подразделений; надежные поставщики; индивидуальный подход к клиенту; замена оборудования в связи с износом.	<i>Угрозы</i> выход на рынок новых конкурентов; сокращение уровня доходов населения; финансовая стабильность конкурентов; рост числа конкурентов; нарушение сроков поставки поставщиками; высокий уровень инфляции; нехватка оборотных средств.

<i>Выявленные сильные стороны</i> положительная репутация частной медицинской организации; большой опыт работы в сфере оказания медицинских услуг; наличие собственных производственных мощностей; квалифицированный персонал; конкурентоспособность медицинских услуг по показателям качества, цене; ориентация на маркетинг; наличие базы данных о конкурентах и их услугах.	1. Низкие финансовые издержки + расширение ассортимента услуг; 2. Высокий уровень квалификации руководящих сотрудников фирмы + конкурентоспособность организации 3. Достойная репутация компании и гибкая ценовая политика + наличие, постоянных пациентов.	1. Предоставление полного перечня услуг+ сокращение уровня доходов населения. 2. Надежные поставщики предлагаемого оборудования + выход на рынок – конкурентов; 3. Качество предоставляемой продукции и сервиса + рост числа конкурентов.
<i>Выявленные слабые стороны</i> отсутствие регулярных маркетинговых исследований; нехватка основных средств; наличие кредитов и займов.	1. снижение выручки + недостаточная реклама; 2. нехватка основных средств + объединение подразделений, ставшими нерентабельными; 3. дефицит продукции + надежные поставщики.	1. отсутствие рекламной компании + выход на рынок конкурентов 2. отсутствие регулярных маркетинговых исследований+ рост числа конкурентов; 3. снижение выручки + нехватка оборотных средств 4. наличие кредитов и займов + финансовая стабильность конкурентов.

Составленная матрица SWOT-анализа наглядно показывает, как воспользоваться возможностями и что мешает это сделать в полном объеме, за счет чего можно снизить угрозы, а также самые большие опасности. Анализ внутренней среды показал, что ООО «Клиника Современных Технологий» имеет большой опыт сотрудничества с предприятиями - поставщиками медицинского оборудования. Динамика объемов продаж от оказания медицинских услуг населению растет. ООО «Клиника Современных Технологий» необходимо ориентироваться на маркетинг (выработать четкую маркетинговую политику), активно использовать коммуникативную политику для доведения информации об медицинских услугах до потенциальных потребителей. Проведенный анализ является основой для разработки стратегии и построения механизма стратегического управления и показывает перспективы и направления дальнейшего развития компании. На основе полученных результатов SWOT-анализа авторами сформулированы следующие стратегии развития ООО «Клиника Современных Технологий»:

1. Рост финансовой независимости должен быть направлен на устранения слабых сторон (разработать четкую маркетинговую политику и рекламную компанию для устранения недостаточной информированности потенциальных пациентов об оказываемых медицинских услугах) и ослабление угроз внешней среды (сокращения спроса на медицинские услуги и др.).

2. Достижение лидирующих позиций на рынке медицинских услуг должна быть направлена на использование возможностей внешней среды и сильных сторон клиники: расширение спектра предоставляемых медицинских услуг (в том числе профилактическая медицина), используя такие преимущества как высококвалифицированный персонал и хороший имидж ООО «Клиника Современных Технологий».

3. Укреплению достигнутых результатов за счет укрепления сильных сторон при условии сохранения благоприятной внешней среды.

Таким образом, предложенные стратегии управления являются основой для дальнейшего развития ООО «Клиника Современных Технологий». В стратегии медицинской организации системы здравоохранения должны быть предусмотрены меры по восстановлению вертикали управления (повышение квалификации управленческих кадров, повышению качества принимаемых управленческих решений и внедрение экономически эффективных методов управления).

Список литературы

1. Коробкова О.К. Направления совершенствования управления медицинскими услугами системы здравоохранения на региональном и муниципальном уровнях [Текст]: Власть и управление на Востоке России / научный журнал. – Хабаровск: ДВАГС, 2008. – № 3 (44), – С.31–35.
2. Коробкова О.К. Теоретические аспекты принятия управленческих решений на уровне учреждений здравоохранения [Текст]: Современные направления теоретических и прикладных исследований: Сборник научных трудов по материалам международной научно – практической конференции. Том. 5. Экономика. – Одесса: Черноморье, 2006., – С. 62–63.
3. Улумбекова Г.Э. Здравоохранение России. Что надо делать: научное обоснование «Стратегии развития здравоохранения РФ до 2020 года» [Текст]: монография / Улумбекова Г.Э. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 592 с.
4. Шаврина З.В. Новые проблемы в «старой» организации учета [Текст]: Векторы развития современной науки: материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИО ИЦИПТ, 2015. – С. 176–178.
5. Электронный ресурс. – Режим доступа: <http://vestnik.uapa.ru/en/issue/2012/03/17/> (дата обращения: 07.04.2015)
6. Электронный ресурс. – Режим доступа: <http://www.kst27.ru>. (дата обращения: 07.04.2015).

Косицына Татьяна Владимировна
канд. экон. наук, доцент
ГОУ ВПО «Кыргызско-Российский
Славянский университет»
г. Бишкек, Кыргызская Республика

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СЕЛЬСКИХ ЖЕНЩИН НА РЫНКЕ ТРУДА КЫРГЫЗСТАНА

Аннотация: участие женщин в предпринимательской деятельности – один из реальных путей расширения объема занятости женщин, возможность адаптироваться к новой, рыночной, модели поведения, способ получения высоких доходов. Женщины достаточно широко представлены в этом социальном слое. Они зарекомендовали себя как успешные лидеры и надежные партнеры, но в деловой жизни преуспевающих руководительниц значительно меньше, либо женщины в бизнес-организациях чаще выполняют вторые и третьи роли. Пока бизнес остается преимущественно мужским, требующим так называемых «мужских» качеств (сила, напор, агрессивность).

Ключевые слова: предпринимательство, сельские жители, экономическое положение, занятость, домашнее хозяйство, микрокредитование, образованность.

Для Кыргызстана характерна высокая вовлеченность женщин в сферу общественного производства. Это означает, что трудоспособные женщины, приобретая специальность, трудятся в промышленности, сельском хозяйстве и легкой промышленности.

Большинство женщин продолжает трудиться в так называемых «женских» секторах рынка труда. Таким сектором являются легкая промышленность и сфера услуг. В странах с транзитной экономикой большинство женщин сосредоточено в таких отраслях, как торговля, общественное питание, гостиничный бизнес, банковское и страховое дело, коммерческие услуги. Возможности занятости женщин в значительной степени ограничены. Именно в этих секторах практикуется более низкий уровень заработной платы. По сути – это косвенная дискриминация женщин в сфере экономики.

Но необходимо отметить, что в современных условиях женщины оказались наиболее мобильны: с одной стороны, они выполняют малоквалифицированную малооплачиваемую работу, с другой – занимаются предпринимательской деятельностью, «челночным бизнесом», обеспечивая необходимые для поддержания семьи доходы.

Изучение женского предпринимательства в Кыргызстане показывает, что в экономической деятельности из-за отсутствия доступа к собственности женщины находятся в состоянии большого риска потери имеющегося имущества. Большая часть женщин вкладывает в свой бизнес ежедневно потребляемое имущество (закладывание квартиры, дома, мебели и т. д.), т. е. то, что является последним состоянием семьи. Небольшая часть женщин-предпринимателей смогли открыть свое дело за счет займа, взятого под проценты у знакомых и родственников.

Полное отсутствие собственности и препятствие в получении работы на государственных и негосударственных предприятиях вынуждают часть женщин искать пути выживания через нелегальные, криминальные виды деятельности – проституцию, наркобизнес и рабство. Несмотря на то, что эти виды деятельности получают все большее распространение среди молодежи и женщин трудоспособного возраста, достоверные статистические данные отсутствуют.

Выборочные исследования показывают, что рабство, как вид наемного труда, особо распространено в сельской местности и среди беженцев в городах. Оплата труда при рабстве отсутствует, практически работодатель приобретает человека в собственность. Сам человек превращается в «малая» или в «шару». Люди в качестве раба фактически лишаются социального статуса, права, свободы и полностью зависимы от хозяев. Женское рабство одевается в личину няньки или бедной родственницы, которая выполняет всю тяжелую работу по дому. Высокая эксплуатация этих людей, наряду с потерей статуса гражданина и всех прав, приводит в конечном итоге к их социальной смерти. По данным СМИ, первопроходцами, внедрившими эту систему, являются «более цивилизованные» жители Чуйской и Таласской областей. В г. Бишкеке женское рабство получило распространение за счет беженцев из Таджикистана [4, с. 26].

Более 60% женщин Кыргызской Республики проживают в сельской местности. Проблемы женщин села существенно отличаются от проблем женщин, проживающих в городах и в поселках городского типа. У сельчанок более тяжелые условия жизни, чем у городских женщин. Они имеют более низкий образовательный уровень, имеют больше детей, хуже обеспечены медицинским и социальным обслуживанием, у них выше безработица, в их числе меньше землевладельцев. Сельские женщины проживают в зоне высокогорья, лишены многих условий комфортного проживания, там слабее развиты все виды инфраструктуры, они больше страдают от дискриминации и насилия в семье. Если для городских женщин самой тяжелой домашней работой считается стирка и уборка квартиры, то для жительниц села на первом месте по трудоемкости стоит отопление жилищ и занятие подсобным хозяйством.

Экономический кризис страны перевел сельских женщин в разряд наиболее уязвимой группы: к традиционным формам труда добавились новые – мелкая коммерция. Они по существу стали кормильцами семьи. Как результат этого в последние годы наблюдается ускорение биологического износа сельских женщин и именно среди них отмечается высокая материнская смертность.

В связи с экономическими преобразованиями большинство жителей республики лишились основного стабильного дохода, который получался путем государственной службы, работой в государственных и коллективных хозяйствах.

Грамотность сельских женщин – это мощный ресурс развития, который еще не задействован в полной мере. Для этого надо дать сельским женщинам актуальные знания по рыночной экономике и повысить их функциональную грамотность.

Выживание сельской семьи в основном основано на обработке приусадебного участка или разведении скота и птицы, мелкой коммерции и продаже товаров собственного производства. На диаграмме 1 представлена диаграмма возможных источников дохода для сельской семьи. Также под доходом семьи подразумевается получение пособий от государства: а) по безработице; б) пособия на детей; в) пенсия по возрасту; г) пенсия по инвалидности.

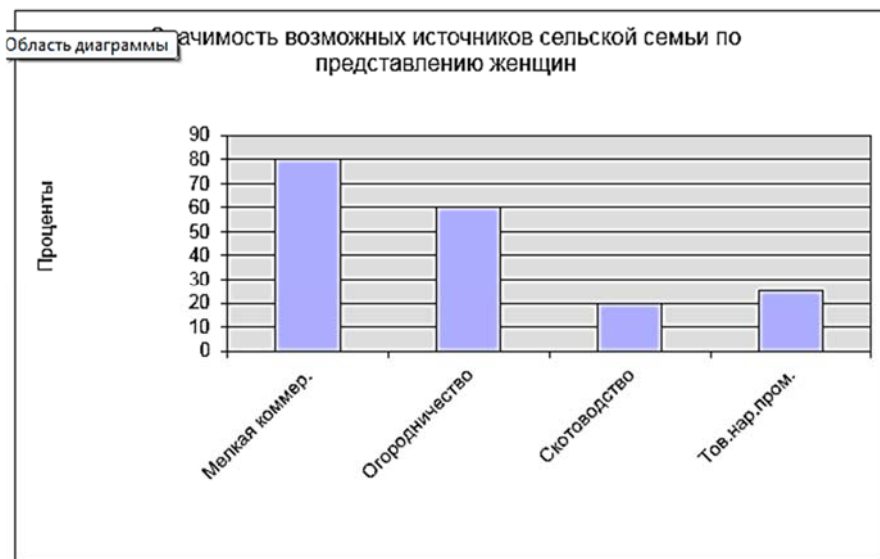


Диаграмма 1

Для выживания семьи 22% сельских женщин занимаются мелкой коммерцией. Под мелкой коммерцией подразумевается покупка товаров первой необходимости на оптовых рынках столицы республики – г. Бишкек и их последующая продажа уже в селах – по месту своего проживания. Многие сельские женщины имеют личный опыт добывания денег через продажу собственной сельскохозяйственной продукции.

По данным Национального статистического комитета Кыргызской Республики, на начало 2011 года земельные участки имеют семейные жители, как в городе, так и на селе, при том в сельской местности число семей, владеющих земельными участками, в 9,6 раз превышает число городских семей [2, с. 243–245].

В городе и на селе введена частная форма собственности на землю. В сельской местности частное владение землей на 11,24% выше, чем в городе. Как в городе, так и на селе имеются факты временного владения землей. Также пользуются земельными угодьями и самовольно. Это, видимо, объясняется высоким земельным налогом и арендной платой за земельные участки, что недопустимо некоторым семейным хозяйствам, и они вынуждены прибегать к самовольному захвату земель (кстати, пустующим на сегодняшний день). Не регистрируя землепользование в государственных органах, они избегают, таким образом, непосильного налогового бремени.

Одной из важных причин своей бедности сельские женщины считают несправедливое распределение во время кампании приватизации земель, техники и скота.

Изучение материально-технической базы сельских женщин показывает, что у большинства из них есть пахотная земля и этническое умение занятия скотоводством, однако, даже эти ресурсы используются не полностью.

Для обработки пахотных земель нужна техника и энергоресурсы, а собственные технические средства отсутствуют или имеются в самых малых количествах, практически они не могут быть использованы как основа для доходоприносящей деятельности. Скотоводство используется как последний ресурс выживания семьи.

Выявлено, что в селе (55,8%) используют такие виды энергетических ресурсов, как:

- электричество;
- централизованная система водоснабжения;
- отопление помещений (централизованная система отопления);
- газ [3, с. 13].

Согласно официальным данным, сельские домашние хозяйства практически полностью электрифицированы. Однако в связи с введением режима плановой экономии, электричество подается на 4–6 часов в сутки. В зимний период это время может сократиться вдвое. При этом, включение и выключение электроснабжения происходит спонтанно, без всякого графика, что создает дополнительные проблемы. Практически, электроэнергия используется только для освещения дома. Следовательно, в сельской местности электроэнергия недоступна для использования в качестве энергоресурса производства.

Из общего числа сельских семей лишь 1/3 используют привозной газ в баллонах. Ввиду того, что доставка газа связана с определенными трудностями (нерегулярное поступление) и ее дороговизной, газ также не может рассматриваться в качестве энергоресурса для села.

Обследованные села хотя и имеют центральную систему водоснабжения, но из-за общей изношенности этой системы, ее эффективность сведена к нулю. Жители этих сел пользуются арычной водой – и для питья, и для бытовых нужд, и для полива.

Сельские женщины испытывают большие трудности с использованием угля и дров. Эти жизненно необходимые источники энергии стоят очень дорого и не имеются в достаточном количестве. Семьи с особо низким доходом для обогрева жилья и приготовления пищи используют кизяк – высушенный навоз домашних животных и истребляют прилежащие деревья и кустарники.

Необходимо отметить возможные виды деятельности для женщин, живущих в селах: скотоводство; производство молочной продукции и переработка

молока; птицеводство; пчеловодство; выращивание картофеля и овощей; производство овчинно- меховых изделий; производство ширдаков; ала-кийзов; производство швейных изделий; производство минеральных вод для экспорта; производство муки и мучных изделий; производство растительного масла; яйца и яичный порошок; сухофрукты; фасованные семечки, арахис, орехи и др.

Подводя итог, сельских женщин можно разделить на две основные группы: первые – те женщины, которые не предпринимали никакой экономической деятельности. Они нуждаются в полной и общей информации. Эта же группа женщин хочет знать, в каких сферах можно сделать бизнес. Особый интерес представляет для них личный опыт женщин-предпринимателей в преодолении сопротивления семьи, взаимодействию с госадминистрацией и взаимодействии с оптовыми потребителями. Этих женщин интересует и международный опыт. В частности, как женщины из малообеспеченных семей становятся предпринимателями.

Вторая группа женщин уже имеет собственный опыт в организации доходоприносящей деятельности. Они начинали экономическую деятельность на свой страх и риск. Они ставят более конкретные вопросы, сосредотачивая свое внимание на организационных вопросах, знании законов и т. д.

Положение женщин все более зависит от ситуации в стране, от того, как быстро и успешно идет экономическая реформа политической жизни, развитие демократии.

В условиях возросшей бедности многих семей женщины все чаще несут бремя воспитательницы и хранительницы домашнего очага. Из-за сокращения числа дошкольных учреждений, а также введения платы за воспитание в детских садах и обучение в школах, женщина вынуждена больше времени посвящать воспитанию детей, отказываться от работы. Это приводит к уменьшению возможности женщин участвовать в общественной и производственной деятельности.

Реальность такова, что в жестких условиях рынка женщины несут на себе тройное бремя: работают на полную ставку на основной работе, используя дополнительный источник дохода в виде второй работы, и выполняют возросший объем домашних обязанностей.

Переходный период в экономике сформировал новый социальный слой, а именно женщин-предпринимателей. Важным препятствием в расширении предпринимательства среди женщин является недостаточные условия, создаваемые государством для его развития, отсутствие специальных программ по стимулированию женского бизнеса, слабая поддержка со стороны государства, которое могло бы оказывать поддержку через налоговое законодательство и др.

Подводя итоги данной работе, можно порекомендовать следующее:

- женщины должны быть информированы о своих правах в отношении занятости и способах защиты своих прав;
- женщины должны быть включены в процесс формирования и претворения в жизнь экономической и социальной политики;
- создавать благоприятную среду для развития женского предпринимательства как крупного сектора малого и среднего бизнеса путем льготного кредитования, микрокредитов, внедрения механизмов внебанковских структур.

Список литературы

1. Крыжанова Л.С. Женская занятость в Кыргызской Республике / Дис. на тему. – Бишкек. – 2002.
2. Информация Нац. статкома Кыргызской Республики за 2011–13 гг.
3. Карасаева А., Сопуев Д. и др. Усиление доходоприносящей деятельности сельских женщин Кыргызстана (анализ ситуации и рекомендации). – Бишкек, 1999.
4. Эркебаев А., Ташибекова Д.Ч. Женщины Кыргызстана после Пекинской конференции 1995 г. – 1999.

Круглова Наталья Алексеевна
студентка
Пострелова Алена Владимировна
старший преподаватель

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет»
г. Ульяновск, Ульяновская область

ИНВЕСТИЦИИ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

Аннотация: в современных условиях важнейшим фактором экономического роста является научно-технический прогресс, т. к. именно он, степенью использования его достижений определяет современный тип экономического роста. В настоящее время важной научной проблемой является изучение и обоснование источников и методов финансирования инновационной деятельности. Метод финансирования как способ привлечения ресурсов должен учитывать не только недостатки, но и характер инновационной деятельности как развернутого во времени процесса, который представляет собой последовательный переход от возникновения идеи новшества до его создания, вывода на рынок и дальнейшего распространения инновации.

Ключевые слова: научно-технический прогресс, инновационные разработки, инвестиции, финансирование научно-технического прогресса, источники финансирования, инвестор, экономический рост.

Научно-технический прогресс – это процесс непрерывного развития науки, техники, технологии, совершенствования предметов труда, форм и методов организации производства и труда. Также он выступает как важнейшее средство решения социально-экономических задач, таких, как улучшение условий труда, охрана окружающей среды, а, в конечном счете – повышение благосостояния народа. Научно-технический прогресс имеет большое значение и для укрепления обороноспособности страны [3, с. 15].

Без постоянного внедрения достижений научно-технического прогресса невозможно развитие экономики, обеспечение продовольственной безопасности, наращивание экономического потенциала страны. В то же время, разработка и реализация нововведений продолжительны по времени и дорогостоящи, требуют привлечения значительных финансовых средств, интеллектуального потенциала и т.д. Именно поэтому во всем мире инновационными разработками занимаются специальные фирмы, получающие финансовую и другую поддержку от государства, территориальных структур, а также крупных предприятий, заинтересованных в использовании новейших научно-технических достижений.

Проблема финансирования научно-технического прогресса, перевооружения предприятий отрасли, внедрения новых современных конкурентоспособных технологий, комплексной механизации и автоматизации производственного процесса и управления, использования прогрессивных форм организации производства и труда, является самой актуальной, важной [2].

Источниками финансирования научно-технического прогресса предприятия отрасли являются:

1. Собственные средства предприятий и, прежде всего, прибыль, остающаяся в их распоряжении.
2. Средства вышестоящих организаций, ассоциаций, концернов, союзов, финансово-промышленных групп и др.
3. Отечественные инвесторы.
4. Зарубежные инвесторы [2].

Здесь важно отметить, что финансирование научно-технического прогресса из собственных средств ограничено. Искусство, при использовании прибыли, заключается в оптимальном ее распределении на накопление и потребление. Рентабельные предприятия отрасли должны, в первую очередь,

направлять прибыль и иные финансовые средства на техническое перевооружение, инновационную деятельность и другие актуальные направления.

В качестве источников финансирования инновационной деятельности помимо собственных (внутренних) средств, предприятия могут привлекать бюджетные ассигнования и коммерческие кредиты. При этом коммерческий кредит выглядит более привлекательным, однако необходимо отметить, что инновационная деятельность по своей сути является рискованной и в большой степени содержит неопределенность возврата кредита, что не выгодно ни кредитору, ни, в конечном счете, заемщику. Наиболее же перспективным направлением в качестве источника финансирования инноваций выступает венчурный капитал.

Также важным источником финансирования научно-технического прогресса предприятий отрасли должны стать инвесторы как отечественные, так и зарубежные. Для зарубежного инвестора должны быть созданы еще более привлекательные условия на макроуровне.

Итак, с экономической точки зрения, инвестиции в научно-технический прогресс очень привлекательны. Все, что вкладывается в научно-технический прогресс, как правило, возвращается в несколько раз быстрее, чем в иные сферы. Важно этим умело пользоваться.

Важно отметить, что большое значение придается участию ученых, их общественных формирований в разработке и реализации государственной научно-технической политики, связи научной деятельности с образованием, подготовке научных кадров, государственной поддержке талантливой молодежи [1, с. 32].

Основные направления научно-технического развития, финансируемые из бюджетных средств:

1. Подготовка и повышение квалификации научных, научно-педагогических и инженерно-технических кадров.
2. Выполнение государственных научно-технических программ и проектов.
3. Проведение фундаментальных и поисковых исследований в природоведении, технических и общественных науках.
4. Разовая помощь научным коллективам, научно-исследовательским институтам, отдельным ученым и вузам с целью развития материально-технической базы и материального стимулирования работников.

Таким образом, под научно-технической политикой на микроуровне понимается комплекс экономически обоснованных мероприятий по проведению научных исследований, внедрению новой техники и технологии, совершенствованию организации производства и труда, выпуску конкурентоспособной продукции, нацеленных на реализацию среднесрочной и долгосрочной стратегии предприятия [3, с. 20].

Однако научно-технический прогресс имеет и обратную сторону: вызывает необратимые разрушения, обостряет экологические проблемы, делает возможным отделение огромных масс трудящихся от орудий труда. Это обостряет необходимость перехода к устойчивому экономическому развитию посредством сознательного регулирования результатов научно-технического прогресса, соизмерения последствий экономического роста с экологическими и социальными ориентирами.

Можно сделать вывод о том, что в настоящее время научно-технический прогресс является одним из главных факторов экономического роста страны, и в экономике каждого государства должна быть разработана специальная система его развития и финансирования, отвечающая не только экономическим потребностям, но и социальным.

Список литературы

1. Бекетов Н.В. Организационно-экономические механизмы развития инноваций компаний / Н.В. Бекетов, А.С. Денисова / Экономический анализ: теория и практика. – №2. – 2013.
2. Источники финансирования внедрения научно-технического прогресса/ [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://prepod2000.kulichki.net/fpk/R10-3.htm>
3. Малышов Д.П. Проблемы модернизации и перехода к инновационной экономике / Д.П. Малышов / Проблемы современной экономики. – №3. – 2011.

Кудрявцева Мария Александровна

студентка

Институт экономики и управления

ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет»

г. Ставрополь, Ставропольский край

Камысовская Светлана Васильевна

канд. экон. наук, доцент

ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет»

г. Ставрополь, Ставропольский край

КАТЕГОРИИ КОЛИЧЕСТВА И КАЧЕСТВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО БЛАГА

***Аннотация:** в данной работе автором рассмотрен ряд подходов к представлению категорий количество и качество экономического блага, продемонстрированы их неточности. Показана некорректность представления полезности в экономической теории с позиции метрологии.*

***Ключевые слова:** экономическое благо, потребительная и меновая стоимость, проблема измерения блага.*

Любое экономическое благо может быть охарактеризовано в величинах двух мер: меры количества и меры качества. И если с количественной оценкой блага ситуация может считаться типичной в экономике, оценку количества экономического блага-товара, по замечанию К. Маркса, можно передать товароведению, то вопрос качества в значительной степени неоднозначен. Так Алексеев В.П. указывает, что здесь «...имеется немало определений, которые могут претендовать на общее значение» Специфика производимых благ в форме товаров и услуг, которые изучаются и различными отраслями науки под своим углом зрения на категорию качества, ведет к тому, что, по замечанию А.С. Фраймана, «в литературе можно встретить много вариантов ее определения».

Учитывая, что в практической деятельности по производству благ качество связывается с существующим уровнем технологии и степенью ее соблюдение, уместным можно считать замечание, что «качество выражает и то общее, что характеризует весь класс однородных объектов». В данном случае для класса однородных товаров можно зафиксировать количественные показатели, определяющие уровень качества товара. Учитывая, что свойства созданного товарного тела-блага, проявляются вовне в различных сферах человеческой деятельности, Мишин В.М. считает: «Качество – емкая, сложная и универсальная категория, имеющая множество особенностей и различных аспектов. В зависимости от цели использования и рассмотрения качества к ее основным аспектам можно отнести: философский, социальный, технический, экономический и правовой». При этом «с экономических позиций качество рассматривается как результат потребления или потребительской стоимости исследуемого объекта. Поскольку потребности в качестве того или иного объекта разнообразны, постольку это качество оценивается потребителями по-разному. Следовательно, с экономической точки зрения важно знать, насколько качество соответствует потребности, иначе не всякое высокое качество – благо». Здесь уместно отметить, что все предлагаемые Мишиным В.М. аспекты качества: философский, социальный, технический, экономический и правовой есть лишь перечисленные как основные аспекты проявления вовне свойств экономического блага.

В историческом плане отметим, что еще Аристотель в «Метафизике» проводит определение качества: «Качеством называется видовое отличие сущности... А в другой смысле называются качеством состояния движущегося, по-

сколько оно движется и различия в движении. Аристотель рассматривает качество и количество как соотношения числовых характеристик. И отмечает, что «все эти отношения касаются чисел и они суть свойства чисел, а также, – только по-другому. – выражают равное, сходное и тождественное (ведь они все подразумевают отношение к одному; в самом деле, тождественно то, сущность чего одна, сходно то, качество чего одно, а равно то, количество чего одно: но одно- это начало и мера числа, так что все эти отношения подразумевают отношение к числу, но не в одном и том же смысле.

С позиции диалектики, как подчеркивает А.С Фрайман, качество «есть единство объективного и субъективного, имеет свой объективный источник в самой действительности, есть субъективный образ объективного мира». Такое понимание качеств преодолевает механическое давление свойств на первичные и вторичные, мистификацию и агностицизм.

Анализируя категорию качества и ее взаимоотношение с категорией количества Энгельс в «Диалектике природы» указывает: «Во-первых, всякое качество имеет бесконечно много количественных градаций. Во-вторых, существуют не качества, а только вещи, обладающие качествами и притом бесконечно многими качествами. В-третьих, наши различные органы чувств могли бы доставлять нам абсолютно различные в качественном отношении впечатления. И наконец, всегда одно и то же «я» вбирает с себя все эти различные чувственные впечатления, перерабатывает их и, таким образом, объединяет в одно целое: а с другой стороны, эти различные впечатления доставляются одной и той же вещью, выступают как совместные ее свойства и дают, таким образом, возможность познать эту вещь.

Список литературы

1. Алексеев В.П. Философия: учебник \ В.П. Алексеев, А.В. Панин. – М.: Проспект. – 2012. – С. 51.
2. Фрайман А.С. «Качество» как философская категория / А.С. Фрайман // Вестник Челябинского государственного университета. Экономик. – 2012. – №9 (вып. 37). – С. 46–52.
3. Семенова Е.И. Управление качеством. – М.: Колос. – 2013. – С. 7–10.
4. Мишин В.М. Управление качеством // 2-е издание. – М.: Юнити-Дана. – 2013. – С. 7.
5. Аристотель. Собрание в четырех томах. – М.: Мысль. – 1976. – С. 165–167.

Лазаренко Виктория Федоровна
студентка
Жабыко Людмила Ливерьевна
доцент

ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет»
г. Владивосток, Приморский край

КРИЗИС В РОССИИ В 2015 ГОДУ: ПРОГНОЗЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ

Аннотация: в статье рассмотрены причины кризиса в России, начавшегося в 2014 году и усугубляющегося в нынешнем. Автором обобщены и приведены возможные последствия финансового кризиса и пути выхода из него.

Ключевые понятия: кризис, заморозка цен, санкции, курс доллара, цена нефти, антикризисный план правительства Российской Федерации.

Почти все финансовые аналитики имеют схожее мнение в том, что 2015 год – это трудное для всей страны время. В том, что финансовый кризис в России на данный момент существует и его развития не избежать, уже всем стало

понятным. И поэтому хочется выяснить, какие прогнозы и последствия ожидают не только простых потребителей, но и банки, предпринимателей, производителей.

Согласно сведениям Минэкономразвития за прошедший год ВВП в Российской Федерации увеличился на 0,5%. Но в 2015 году исключить падения никак не получится, и, минимум, его объем сократится на 4%. Основными причинами таких изменений считаются понижение цены нефти, внедрение западных санкций и сырьевая зависимость экономики государства [3].

Так как госбюджет предполагает, что цена «черного золота» должна находиться в пределах 90–100\$ за баррель, то неоднократное обесценивание сырья повлечет почти полное уничтожение объема государственного бюджета. Профессор Гарвардского университета и экс-сотрудник Международного Валютного Фонда Кеннет Рогофф, участники Гайдаровского форума, советник Аналитического центра правительства России Леонид Григорьев предполагают, что цена нефти уже не будет достигать отметки в 100 долларов [3].

По мнению Леонида Марковича, цена нефти ещё способна увеличиться до 70–80\$, но это случиться не раньше, чем через 2-3 года. Подобная стоимость может сбалансировать отечественную экономику, если будут приняты властью правильные управленческие решения [3].

А вот Агентство Прогнозирования Экономики (АПЭКОН), которое специализируется на долгосрочном прогнозировании экономических индикаторов, «рисует» более радужную картину. Прогнозы цены на нефть представлены в таблице 1:

Таблица 1

Прогноз цены нефти на 2015-2017 года

Год	Месяц	Открытие	Макс	Мин	Заккрытие	Среднее
2015	Апрель	61	64	58	58	60
	Май	58	61	55	55	57
	Июнь	55	58	52	52	54
	Июль	52	55	49	49	51
	Август	49	51	47	51	50
	Сентябрь	51	54	48	56	53
	Октябрь	56	59	53	62	58
	Ноябрь	62	65	59	68	64
2016	Декабрь	68	71	65	74	70
	Январь	74	78	70	79	76
	Февраль	79	83	75	85	81
	Март	85	89	81	89	87
	Апрель	89	93	85	92	91
	Май	92	97	87	95	94
	Июнь	95	100	90	97	96
	Июль	97	102	92	101	99
	Август	101	106	96	105	103
	Сентябрь	102	107	97	109	105
	Октябрь	106	111	101	113	109
	Ноябрь	110	116	105	117	113
	Декабрь	110	116	105	121	113

2017	Январь	114	120	108	125	117
	Февраль	118	124	112	129	121
	Март	122	128	116	133	125
	Апрель	122	128	116	137	125

Источник: [5]

Таким образом, к концу 2015 года будет наблюдаться положительная динамика роста цены на нефть, которая будет достигать к декабрю 2015 года отметки в среднем 70 долларов за баррель, а уже к 2017 году цена нефти будет колебаться в пределах 115–125 долларов за баррель.

Что касается курса доллара, то в конце января 2015 года он поднялся до локального максимума (почти 72 рубля), но затем стал снижаться. Движение курса во многом повторяет сценарий пост-девальвации рубля 2009 года. Тогда курс доллара в течение 2-х месяцев отыграл примерно 20% от высшей точки. В 2015 году повторяется похожая ситуация. Движение курса доллара можно наблюдать на диаграмме (рис.1).

Источник: [4]

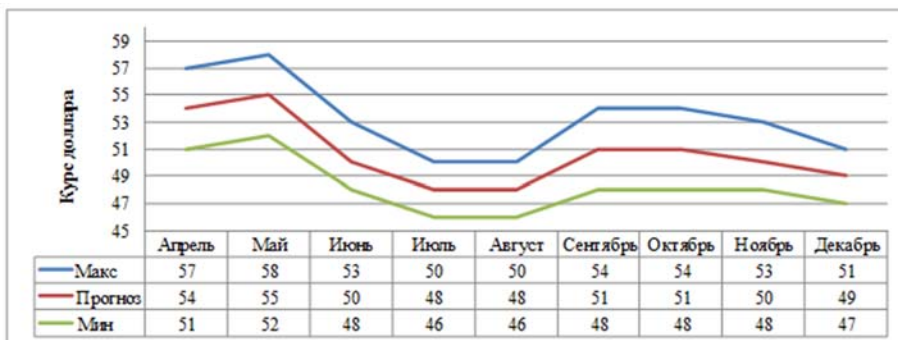


Рис. 1. Прогноз курса доллара на 2015 год

В сложных условиях окажутся все без исключения производители товаров и услуг. Покупательская способность населения упадет, по этой причине спрос значительно уменьшится. Из-за обвала рубля цены значительно повышаются, и как следствие, многие окажутся на грани разорения. 2015 год станет тяжелым и для отечественного автопрома. Импортные автомобили значительно возрастут в цене, однако повышение цен никак не предоставит преимуществ отечественным изготовителям. Их продукция также подорожает [5].

В данной экономической ситуации в стране предпринимателям необходимо переориентировать свою деятельность на бедные слои населения, т.к. большинство граждан будут сберегать свои средства и тратить их, в основном, на товары первой необходимости [7].

В стране наблюдался значительный рост цен за последние полгода. Например, цены на овощи и фрукты увеличились на 91%, на сахар – 90%, мясо – 89%. Таким образом, в 2015 году Россияне будут работать на еду. 70%–80% их зарплаты будет оставаться в продуктовых магазинах [1].

По этой причине Российские ритейлеры заморозили цены на два месяца на продовольственную корзину из двадцати социально значимых товаров: свинина, говядина, баранина, курица, молоко и определенные молочные продукты, неразделанная замороженная рыба, соль и сахар, некоторые крупы, подсолнечное масло, капуста, картофель, морковь, яблоки.

По итогам заседания комиссии было выявлено, что «фиксируя цены, торговые сети не будут допускать повышения розничной стоимости, но будут снижать цены в случае снижения закупочной стоимости» [7].

Но, как показала практика, эта мера не оправдала своих ожиданий. Во-первых, в рамках соглашения Ассоциации ритейлеров, не устанавливается фиксированная цена на товары. Поэтому на одни и те же продукты, в разных сетях магазинов можно увидеть отличные цены.

Во-вторых, это мера является картельным сговором, а значит нарушением статьи 178 Уголовного кодекса и 8 статьи Конституции РФ.

И, наконец, если заморозка продлится длительное время, то ее последствия ударят по карману не только покупателей и ритейлеров, но и производителей.

Заморозка цен носит маркетинговый характер. Это демонстрация позитивного образа, но поддерживать это долго экономически объективно невозможно.

Кризис коснулся и зарплат работников. Владимир Владимирович Путин подписал закон о заморозке окладов госслужащих в 2015 году, а также об индексации социальных выплат в этом году на 5,5% и их доиндексации до уровня фактически сложившейся инфляции с 1 февраля 2016 года.

На текущий момент повышение размера оплаты труда федеральных госслужащих «осуществлено в размерах и темпах, существенно превышающих запланированные показатели к 2018 году» [8].

О темпах этого роста можно судить по опубликованному накануне данным Росстата: среднемесячная зарплата федеральных госслужащих в январе – сентябре 2014 г. составила 96 500 руб., что на 18,3% больше, чем за аналогичный период 2013 г. Лидирует администрация президента, где средняя зарплата составила 216 400 руб. (+13,8%), в аппарате Белого дома получали в среднем по 200 400 руб. (+8,5%), из министерств больше всего зарабатывали в МЧС – 114 600 руб. в месяц (+8,3%). Среднемесячная зарплата в аппарате Конституционного суда составила 135 900 руб. (+23,1%), Верховного суда – 119 200 руб. (+29,5%), сотрудники Генпрокуратуры довольствовались 84 000 руб. (+25,1%) [2].

Но это не единственная мера власти по снижению расхода. Правительство Российской Федерации 28 января 2015 года опубликовало антикризисный план на 2015-2015 годы. Меры борьбы с экономическим кризисом в России, предусмотренные в плане, должны обеспечить рост экономики страны в целом и социальной стабильности.

Антикризисный план предполагает сокращение в 2015 году на 10% расходов бюджета по целому ряду категорий и последующее сокращение в течение трех лет на 5%, а также сокращение расходов на обеспечение функционирования органов государственной власти, выделение 54 миллиардов рублей на поддержку сельского хозяйства.

В программу правительства по борьбе с экономическим кризисом в России также вошли: обналичивание 20 000 рублей из средств материнского капитала, докапитализация 27 банков, индексация пенсий с 1 февраля 2015 года и ряд других мер. Полный перечень антикризисных мер представлен в официальном документе Правительства РФ. На реализацию антикризисного плана может быть потрачено до 2,3 триллионов рублей, однако Министерство Финансов может пересмотреть бюджет в сторону уменьшения [8].

Таким образом, 2015 год будет не самым легким для всех слоев населения: рост цен, курса доллара, падение цены на нефть - вот что ожидает граждан России в ближайшее время.

Но не все финансовые аналитики придерживаются этого мнения. Многие видят «просветление» уже к концу 2015 году. Они считают, что будет наблюдаться рост цены на нефть, снижение курса доллара до 47 рублей. И, несмотря

на то, что кризис затронет все сферы деятельности, он может послужить поводом для обновления экономики.

Список литературы

1. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://www.gks.ru/> (дата обращения: 10.04.2015)
2. Официальный сайт Правительства Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://government.ru/> (дата обращения: 08.04.2015)
3. РИА Новости [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ria.ru/> (дата обращения: 07.04.2015)
4. Банк.ру информационный портал: банки, вклады, кредиты... [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.banki.ru/> (дата обращения: 07.04.2015)
5. Агентство Прогнозирования Экономики (АПЭКОН) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.apecon.ru/> (дата обращения: 12.04.2015)
6. Колмыкова Т.С., Ситникова Э.В., Третьякова И.Н. «Кредитные ресурсы в решении задач модернизации национальной экономики» Журнал «Финансы и кредит» 14 (638) выпуск апрель 2015 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fin-izdat.ru/upload/uf/2bc/fc1415-01.pdf> (дата обращения: 16.04.2015)
7. План первоочередных мероприятий по обеспечению устойчивого развития экономики и социальной стабильности в 2015 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mcx.ru/documents/document/show/31387.htm> (дата обращения: 10.03.2015)
8. Воздвиженская А.И. Глава государства озвучил пути выхода российской экономики из кризиса. Российская газета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rg.ru/sujet/3431/> (дата обращения: 16.04.2015)

Максимова Татьяна Николаевна

студентка

Постникова Кюннэй Юрьевна

канд. экон. наук, доцент

ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный

федеральный университет им. Ф.К. Аммосова»

г. Якутия, Республика Саха (Якутия)

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ РАСХОДЫ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) КАК НАПРАВЛЕНИЕ АНАЛИЗА УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ

Аннотация: в данной статье авторами анализируется уровень жизни домашних хозяйств РС(Я), прежде всего, расходы и потребление на основе данных за 2005–2013 гг. Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия), раздел «Уровень жизни: доходы, расходы и условия проживания домашних хозяйств». Потребление домашних хозяйств позволяет оценить проводимую социально-экономическую политику. Результаты краткого анализа показывают в целом положительную динамику показателей по расходам, потреблению. Вместе с тем, анализ структуры потребительских расходов по различным группам домашних хозяйств, подчеркивает наличие высокой дифференциации материального благосостояния домашних хозяйств.

Ключевые слова: домашнее хозяйство, потребительские расходы, уровень жизни.

Показатели потребления домашних хозяйств позволяют оценить последствия проводимой социально-экономической политики, ее влияние на уровень жизни населения. Остановимся на анализе отдельных показателей потребления.

Исходя из анализа динамики состава потребительских расходов домашних хозяйств за 2005–2013 гг. можно сказать, что почти все показатели расходов домохозяйств имели тенденцию роста, кроме расходов на одежду и обувь и предметы домашнего обихода, бытовую технику, уход за домом.

Наибольший рост отмечен по статьям: здравоохранение, транспорт, связь, что, скорее всего, связано с ростом тарифов на услуги.

Как видно из рис. 2, общая сумма расходов домашних хозяйств в РС(Я) на конечное потребление за период 2000–2013гг имела положительную динамику. Так, в 2013г расходы на конечное потребление домашних хозяйств в абсолютном выражении составили 18202,7 руб., что на 16293,9 руб. больше, чем в 2000 г.

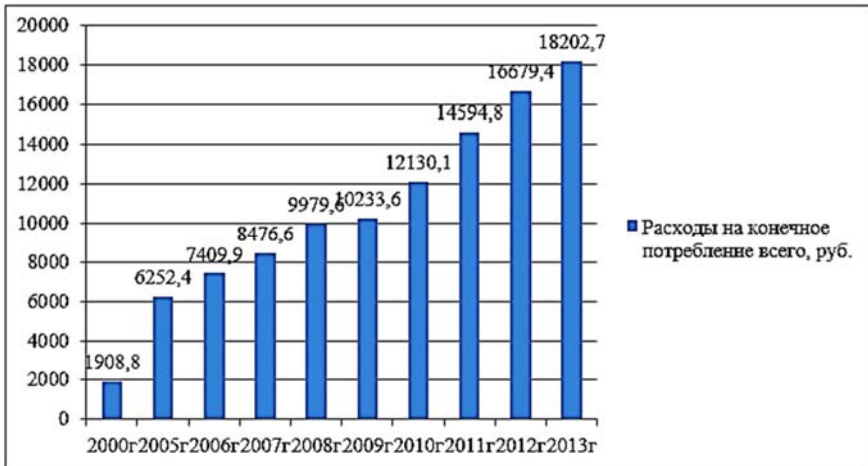


Рис. 2. Динамика расходов на конечное потребление домашних хозяйств в РС (Я) за период 2000–2013гг [1]

Между тем, пересчет с учетом роста ИПЦ, показал, что в 2008 произошло снижение показателя расходов на конечное потребление.

В структуре потребительских расходов домашних хозяйств также наблюдается положительная динамика. Как видно из табл.1, в структуре расходов домашних хозяйств за последние девять лет по сравнению с 2000 г. наблюдается существенное уменьшение доли расходов на продукты питания и увеличение доли расходов на непродовольственные товары и услуги.

Таблица 1

Структура потребительских расходов домашних хозяйств Республики Саха (Якутия) за период 2000–2013 гг [1]

Годы	Расходы на конечное потребление всего, руб.	Итого	Расходы на продукты питания (руб):	Доля (%)	Расходы на непродовольственные товары (руб):	Доля (%)	Расходы на оплату услуг (руб):	Доля (%)
2000 г	1908,8	100	1015,7	53,21	556,4	29,15	260,8	13,66
2005 г	6252,4	100	2368,7	37,88	2489,5	39,82	1289,8	20,63

2006 г	7409,9	100	2520,5	34,02	3149,6	42,51	1639,5	22,13
2007 г	8476,6	100	2815,7	33,22	3529,2	41,63	1978,5	23,34
2008 г	9979,6	100	3085,9	30,92	4346,3	43,55	2398,6	24,04
2009 г	10233,6	100	3664,6	35,81	4026,3	39,34	2413,2	23,58
2010 г	12130,1	100	4703,5	38,78	3941,5	32,49	3149,4	25,96
2011 г	14594,8	100	5356,2	36,70	5095,1	34,91	3564,8	24,43
2012 г	16679,4	100	5940,5	35,62	5712,7	34,25	4169,5	25,00
2013 г	18202,7	100	6463,4	35,51	6365,5	34,97	4707,9	25,86

На основании данных о доле расходов на продукты питания в потребительских расходах домашних хозяйств РС(Я) можно сказать, что в 2013г самый высокий показатель потребления хлебопродуктов, а также сахара и кондитерских изделий был у домохозяйств первой 20-типроцентной группы. Это объясняется тем, что в основном эту доходную группу составляют домохозяйства пенсионеров с относительно низким потреблением продуктов животного происхождения (в частности мяса), а также стремлением домохозяйств с низким уровнем доходов сэкономить на дорогих мясных и молочных продуктах (табл. 2).

Следует отметить, что питание низкодоходных домохозяйств отличается скудностью не только по количеству, но и по качеству и ассортименту потребляемых продуктов. Большую часть их рациона питания составляют хлеб, мучные и макаронные изделия, каши из дешевых сортов круп, растительное масло и маргарин, иногда яйца, молоко.

Таблица 2

Потребление продуктов питания в домашних хозяйствах по 20-ти процентным группам населения в зависимости от уровня среднедушевых располагаемых ресурсов [1]

	1-ая	2-ая	3-я	4-ая	5-ая	1-ая	2-ая	3-я	4-ая	5-ая
	2009 г					2013 г				
Доля расходов на покупку продуктов питания в потребительских расходах домохозяйств	45,3	42,6	35	27,8	25,6	44,2	41,1	36,5	29,3	23,2
в том числе на:										
хлеб и хлебные продукты	12,7	8,7	6,7	4,7	3,5	8,9	7,3	5,8	4,3	3,3
картофель	0,8	0,7	0,6	0,3	0,2	1,1	1	0,7	0,5	0,4
овощи и бахчевые	2,5	2,8	2,1	1,7	1,4	2,7	2,9	2,8	2,5	1,8
фрукты и ягоды	2,3	3,1	2,5	2,1	1,7	2,9	2,8	3,4	2,3	2,1
мясо и мясные продукты	10,3	10,1	9,4	7,5	8,4	11,9	11,1	10,6	8,1	6,4
рыбу и рыбные продукты	1,2	1,7	1,5	1	1,2	1,7	2,2	2	2	1,3
молоко и молочные продукты	4,3	4,9	4,3	4,9	4,2	6,6	5,9	5	4,2	3,8
сахар и кондитерские изделия	3,9	3,8	3	1,9	1,9	3,1	2,7	2,2	2	1,5
яйца	1,2	0,8	0,6	0,6	0,4	1	0,8	0,6	0,5	0,3
масло растительное и другие жиры	2,3	1,9	1,5	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4
другие продукты питания	3,8	4	2,8	2,1	1,7	3,6	3,6	2,7	2,5	2

По-прежнему остается острой проблема дифференциации потребления домашних хозяйств с различным уровнем благосостояния. Коэффициент фондов среднедушевых располагаемых ресурсов, уменьшившись с 18,0 раз в 2009 г. до 9,6 раз в 2010 г., вновь увеличился до 12,8 раз в 2012 г. Такой резкий спад показателя в 2010 г. связан с уменьшением величины среднедушевых располагаемых ресурсов домашних хозяйств городской местности, где значение показателя, как правило, выше сельской местности.

Немаловажную роль в анализе уровня жизни домашних хозяйств имеет структура расходов населения. Анализируя структуру потребительских расходов домашних хозяйств за 2005–2013 гг., невозможно сделать однозначный вывод о положительной динамике уровня жизни населения. В целом этот период характеризуется нестабильностью потребительского поведения, а, следовательно, и в целом уровня жизни домашних хозяйств.

Резюмируя все вышесказанное, необходимо отметить в целом положительную динамику показателей по расходам, потреблению. Вместе с тем, анализ реальных значений показателей, в разрезе городской и сельской местности, структуры потребительских расходов и т. д., подчеркивает наличие высокой дифференциации материального благосостояния.

Список литературы

1. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Саха (Якутия) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://sakha.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/sakha/ru/statistics/standards_of_life/ (дата обращения 30.04.2015)

Медунов Евгений Геннадьевич

аспирант

НОУ ВПО «Международная академия
оценки и консалтинга»

г. Москва

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЭК РОССИИ КАК ЭЛЕМЕНТА МИРОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Аннотация: *в устойчивом развитии любого государства ключевую роль играет топливно-энергетический комплекс. Для своевременного обеспечения энергоресурсами потребителей Россия обладает достаточным потенциалом в виде большого запаса природных ресурсов. Но для эффективной реализации столь мощного потенциала необходимо совершенствование государственной политики в областях, имеющих отношение к топливно-энергетическому комплексу – в экономике, налогообложении, международных отношениях.*

Ключевые слова: *энергоэффективность, ТЭК, иностранные инвесторы, национальная экономика.*

Для наиболее эффективной реализации внутреннего потенциала, в первую очередь необходимо внести ряд реформ в экономической области, направленных на увеличение конкурентоспособности и эффективного развития предприятий внутри ТЭК. На сегодняшний день большинство действующих законопроектов охватывают лишь отдельные сферы экономической составляющей топливно-энергетического комплекса, но этого недостаточно для продуктивного воздействия. Большая часть небольших, по своей ресурсоемкости, предприятий так же нуждаются в повышении энергоэффективности за счет стимулирования притока инвестиций и роста конкурентоспособности. Для этого

необходимо реформировать экономический сектор, который напрямую влияет на эффективное развитие малых предприятий ТЭК.

В первую очередь необходимо решить вопрос о совершенствовании стратегического управления экономически устойчивым развитием ТЭК. Ожидать быстрого решения этих наиболее важных вопросов не стоит, так как большинство существующих подходов к решению являются односторонними, и не учитывают единства и взаимозависимости данных проблем между собой.

Для привлечения иностранных инвесторов, а также для поднятия общей инвестиционной привлекательности ТЭК, необходимо увеличить научные изыскания в области государственного регулирования нормального функционирования национального рынка как элемента мирового. В условиях нынешней глобализации экономики, нельзя рассматривать государственное регулирование структурных изменений ТЭК, как отраслевой механизм структурной политики России. На сегодняшний день функционирование всех отраслей национальной экономики не может быть полноценным без определения внешнеэкономической деятельности государства в зависимости от места и роли России в мировой экономике.

Для экономически правильного освоения российских ресурсов необходимо развивать международное сотрудничество отечественных предприятий ТЭК с зарубежными партнерами. Кроме того, для устойчивого развития мировой экономики необходима синхронизация целей и задач всех субъектов мировой экономики вне зависимости от политического устройства и форм собственности. Цель данной идеи – объединить все государства для совместного решения глобальных экономических и энергетических задач.

Развитие международного энергетического сотрудничества расширяет возможности стран богатых энергоресурсами и располагающими необходимыми производственно-технологическими мощностями для переработки и доставки топливно-энергетических ресурсов странам-потребителям. Здесь Россия имеет шанс повысить свою роль в области обеспечения мировой энергетической безопасности и стабилизировать свое положение на мировых энергетических рынках при определенном уровне развития ТЭК. Россия занимает ведущее место только лишь по ресурсному потенциалу и производству первичных энергоресурсов: 1-е место по добыче газа, 2-е – по нефти, 4-е – по электроэнергии, 6-е – по добыче угля. В нашей стране открыто и разведано более 3 тысяч месторождений углеводородного сырья, однако разрабатывается только половина из них. Большая часть российской добычи нефти и газа сосредоточены в районе Урала и Западной Сибири, однако большинство месторождений этих регионов в настоящее время уже начали снижать свой ресурсный потенциал. Поэтому необходимо развивать альтернативные регионы добычи. В долгосрочной перспективе приоритетными регионами добычи нефти и газа являются Восточная Сибирь и Дальний Восток, шельфы острова Сахалин, Баренцева, Балтийского и Каспийского морей. К сожалению, сейчас наблюдается научно-техническое отставание отраслей ТЭК России по сравнению с мировыми гигантами этой отрасли. Доля добычи нефти за счет современных методов составляет всего 6%, доля процессов нефтепереработки – 11% [1].

Энергетическое оборудование, используемое в газовой и электроэнергетической отрасли, – неэффективно: крайне мало используются нетрадиционные возобновляемые источники энергии. К тому же на долю ТЭК приходится большая часть всех техногенных выбросов в окружающую среду. Это в свою очередь заставляет направлять внимание на задачах, связанных с развитием и внедрением высоких технологий в ТЭК, а также совершенствования технологий экологической эффективности ТЭК. Основные задачи для топливно-энергетического комплекса России можно выделить следующие задачи:

снижение энергоемкости производства, сохранение единой энергосистемы России, повышение коэффициента используемой мощности электростанций; совершенствование парка электростанций, доводка экологических параметров электростанций к мировым стандартам, увеличение доли возобновляемых источников энергии и атомной энергетики в энергобалансе, а в перспективе – и возобновной энергетики.

Для дальнейшего устойчивого развития ТЭК необходимо утвердить и реализовать ряд мероприятий, для того чтобы в среднесрочной перспективе и на период до 2020 г. завершить структурные преобразования в ТЭК, повысить активность в инновационной сфере и ускорить развитие высокотехнологичных направлений в отраслях комплекса; повысить инвестиционную привлекательность ТЭК, обеспечить существенное улучшение экологической обстановки, кардинальное улучшение делового климата и качества корпоративного управления, увеличение экономической выгоды для страны в результате присутствия на международных энергетических рынках. Экономические торговые площадки Европы остаются основным рынком для России. Так же перспективными можно назвать рынки АТР. По прогнозам экспорт российских ресурсов в этом направлении может увеличиться в 4-5 раз к 2020 г. Для более плодотворного и экономически выгодного сотрудничества со странами АТР необходимо постоянное развитие и совершенствование способов транспортировки первичных энергоресурсов, а также систему электрических связей. Единое энергетическое пространство позволит улучшить экономические взаимоотношения между странами [2].

При рассмотрении вопросов выработки и реализации топливных и энергетических ресурсов не стоит забывать про экологическую составляющую. Постоянный рост энергопотребления и объемов перерабатываемых ресурсов оказывает существенное влияние на биосферу. Количество двуокиси углерода в атмосфере постоянно увеличивается, что приводит к изменению температурного режима на планете, возможны так же и климатические изменения. В совокупности эти факторы в скором времени могут нанести непоправимый вред всему человечеству, поэтому необходимо развивать инвестиционные направления в область защиты окружающей среды от производства и переработки топливно-энергетических ресурсов [3].

Список литературы

1. Баласанян Л.А. Современное состояние и проблемы реформирования энергетики России в контексте устойчивого развития мировой энергетики в 21 веке. В сб. «Проблемы развития рыночной экономики» / Под ред. д.э.н. Цветкова В.А. Вып. 2. – М.: ИПР РАН, 2008. – С. 24–39.
2. Энергетическая стратегия России на период до 2020 г. (уточненный вариант). – М.: Минэнерго России, 2000.
3. Моргунов Е.В. Направления интеграции топливно-энергетического комплекса России в мировую энергетическую систему на основе концепции устойчивого развития. В сб. «Проблемы развития рыночной экономики» / Под ред. д.э.н. Цветкова В.А. Вып. 4. – М.: ИПР РАН, 2008. – С. 58–71.
4. Вершинин А.Л. Рынок системных услуг в электроэнергетике и зарубежный опыт его организации. В сб. «Проблемы развития рыночной экономики». – М.: ИПР РАН, 2005.
5. Мозговая Е.С. Проблемы монополий в топливно-энергетическом комплексе России в условиях глобализации / Е.С. Мозговая // Макроэкономические проблемы современного общества (федеральный и региональный аспекты): материалы VII Международной научно-практической конференции (декабрь 2008 г.). – Пенза, 2008.

Нагорная Тамара Давыдовна

доцент

ФГБОУ ВПО «Хабаровская государственная

академия экономики и права»

г. Хабаровск, Хабаровский край

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИЗНАНИЯ РАСХОДОВ НА ОЦЕНКУ ИМУЩЕСТВА В НАЛОГОВОМ УЧЕТЕ

Аннотация: в данной статье автором рассматриваются факты хозяйственной жизни, при возникновении которых экономический субъект обязан провести независимую оценку имущества и правила отражения расходов на оценку в налоговом учете.

Ключевые слова: оценка имущества, бухгалтерский учет, налоговый учет, основные средства, залогодатель, вклад, уставный капитал.

Оценка является одним из основополагающих аспектов представления финансовой отчетности в соответствии с требованиями МСФО. Каждая статья в отчете о финансовом положении (бухгалтерский баланс) и отчете о совокупном доходе (отчете о финансовых результатах) оценивается по строго установленным правилам требованиям в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами.

С 1 сентября 2014 г. вступили в силу поправки в Гражданский кодекс РФ. Одна из этих поправок касается не денежных вкладов учредителей в уставный капитал организации. Так с 1 сентября 2014 г., при передаче в уставный капитал не денежных вкладов, нужно получить отчет независимого оценщика, причем независимо от стоимости вклада. Если компания примет в уставный капитал не денежный вклад без независимой оценки, то возможен штраф 10 000 руб. за неправильный учет хозяйственных операций. Кроме того, могут возникнуть проблемы в дальнейшем, например, в случае, если компания решит увеличить уставный капитал, т.к. наличие независимой оценки обязательно в соответствии с Гражданским кодексом [1].

Действующее законодательство определяет ряд ситуаций, при которых компания должна провести независимую оценку своего имущества. Кроме этого организации довольно-таки часто оценивают свое имущество по собственной инициативе или в связи с условиями хозяйственных договоров. Поэтому у компаний зачастую возникают проблемы с правильным отражением тех или иных ситуаций, связанных с независимой оценкой имущества, в налоговом учете. Так в соответствии с налоговым кодексом плата за оценку имущества относится к прочим расходам и уменьшает налогооблагаемую прибыль на дату подписания акта выполненных работ. Но в некоторых случаях услуги оценщиков в налоговом учете отражаются в ином порядке. Поэтому в данной статье рассмотрим некоторые ситуации, связанные с независимой оценкой имущества компании и отражении оплаты услуг оценщиков в налоговом учете.

В случае если имущество – основные средства, выявленные в ходе инвентаризации, то позиция Минфина России заключается в том, что расходы на оплату услуг оценщика при определении первоначальной стоимости таких основных средств включаются в эту стоимость. Это связано с тем, что первоначальная стоимость основного средства, выявленного при инвентаризации, равна сумме, в которую оценено это имущество. Первоначальная стоимость объекта основных средств увеличивается на величину расходов, которые необходимы для доведения основного средства до состояния, при котором объект пригоден для использования. Но эксплуатироваться может и тот объект, который не подвергался независимой оценке. Поэтому в данном случае оплату услуг оценщика необходимо учитывать в составе про-

чих расходов. И такое отражение в налоговом учете оплаты услуг оценщика необходимо применять для всех видов имущества, выявленного при инвентаризации, причем не имеет значение, амортизируемое оно или не амортизируемое.

На практике организации проводят переоценку основных средств по следующим причинам: для улучшения показателей финансовой отчетности; для того, чтобы сделать бухгалтерский баланс более привлекательным для инвесторов и банков или для того, чтобы не произошло снижение размера чистых активов организации по сравнению с величиной ее уставного капитала. Результаты переоценки отражаются только в бухгалтерском учете. Проведение переоценки – это право, а не обязанность организации. Переоценку можно проводить не чаще чем один раз в год, обычно на конец отчетного года, при этом соблюдая принцип регулярности проведения переоценки. Кроме того, проведение переоценки основных средств влияет на размер налога на имущество и чаще всего приводит к увеличению этого налога. Таким образом, сложилась судебная практика, что если текущая стоимость основных средств определена по данным оценщика, то расходы на уплату услуг по переоценке основных средств, для отражения ее в бухучете, экономически обоснованы, т.к. предусмотрены действующим законодательством и направлены на обеспечение достоверности учета основных средств. Таким образом, расходы на уплату услуг независимого оценщика можно учесть в целях налогового учета, при условии, что проведение переоценки основных средств закреплено в учетной политике, а результаты переоценки отражены в бухгалтерском учете.

Услугами независимых оценщиков организации зачастую пользуются и при продаже основных средств. И в таких ситуациях существуют свои особенности признания расходов на оценку в налоговом учете. Так, в соответствии с налоговым кодексом, при продаже амортизируемого имущества или иного имущества компания имеет право уменьшить полученный по этой сделке доход на сумму расходов, которые непосредственно связаны с такой продажей, в том числе и на расходы по оценке имущества. Но необходимо помнить, что такие расходы в налоговом учете признаются только после продажи основного средства, оценка которого производилась оценщиком, а результат от реализации объектов основных средств и иного имущества определяется по каждому объекту на дату совершения сделки по продаже. Таким образом, если организация учтет расходы по уплате услуг независимого оценщика до даты реализации оцениваемого имущества, то разногласий с налоговиками не избежать.

На практике нередки ситуации, когда сделки по продаже имущества скрываются по различным причинам. Для того чтобы признать в налоговом учете расходы на услуги оценщика, фирма должна доказать, что она действительно планировала продать данный актив, для чего и проводила его оценку. Для этого могут быть использованы любые внутренние документы – приказы, распоряжения, служебные записки, договоры о намерениях, протоколы переговоров, объявления о рекламе и т.д. Если компания соберет такой пакет документов, то расходы на оценку имущества, которое в конечном итоге не было реализовано, являются экономически обоснованными и значит, могут быть приняты в налоговом учете как прочие расходы [2].

На практике чаще всего заемщик выступает залогодателем по кредиту. И так как расходы на оценку имущества понесены им в связи с получением кредита, то они считаются экономически обоснованными и учитываются в качестве прочих расходов. Судебная практика, существующая по данной ситуации, подчеркивает, что безопаснее включать в договор о залоге или кредитный договор условие об обязательности оценки залога. И только при выполнении этого условия, суды разрешают учитывать расходы, связанные с получением кредита в налоговом учете.

На практике нередко возникают ситуации, когда залогодателем по кредиту выступает не сам заемщик, а третье лицо: руководитель организации, ее учредитель, дочерняя или материнская компания, передающие в залог принадлежащее им имущество.

При таких ситуациях расходы на оценку имущества, переданного в залог, не имеет право признать ни заемщик, ни залогодатель. Так, например, если услуги по оценке оплатила организация-заемщик, то она не вправе признать эти расходы в

налоговом учете, т.к. они относятся к имуществу, которое принадлежит третьим лицам. Залогодатель также вряд ли сможет обосновать экономическую целесообразность расходов на оплату услуг оценщика, т.к. они понесены для получения кредита третьим лицом. И они не связаны с предпринимательской деятельностью самого залогодателя. Но необходимо отметить, что есть судебное решение, в котором сделан вывод, что расходы организации на оценку стоимости имущества третьих лиц экономически обоснованы, т.к. такая оценка была необходима для получения кредита банка. Поэтому при наличии в договоре залога или кредитном договоре условия обязанности залогодателя оценить рыночную стоимость предмета залога, существует вероятность, что суд разрешит ему признать в налоговом учете расходы на оценку заложенного имущества.

В соответствии с Налоговым кодексом сумма взноса в уставный капитал другой организации не учитывается для целей налогообложения. По поводу расходов на оценку передаваемого имущества в качестве такого взноса, прямого запрета на признание их в налоговом учете не установлено. На практике же налоговики нередко все-таки исключают такие затраты, аргументируя это тем, что они не направлены на получение дохода и напрямую связаны с расходами, которые не учитываются при налогообложении прибыли. Однако, судебная практика показывает, что большинство судебных решений разрешают признавать такие расходы в налоговом учете, отмечая, что в налоговом учете признаются не расходы в виде взноса в уставный капитал, а расходы по оценке вносимого в уставный капитал имущества. При этом обязанность привлечения независимого оценщика для оценки не денежного вклада в уставный капитал предусмотрена законодательством.

Таким образом, для того чтобы учесть при расчете налога на прибыль расходы на оплату услуг независимых оценщиков, необходимо применять действующее законодательство, которым предусмотрен целый ряд ситуаций, когда организация обязана провести независимую оценку имущества.

Список литературы

1. Гражданский кодекс РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
2. Налоговый кодекс РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

Найданова Эржена Батожаргаловна

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский

государственный университет технологий и управления»

г. Улан-Удэ, Республика Бурятия

Лыгдынов Рустам Баирович

учащийся

ГБОУ «Республиканский бурятский

национальный лицей-интернат №1»

г. Улан-Удэ, Республика Бурятия

НАПРАВЛЕНИЯ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Аннотация: в данной статье авторами рассмотрены вопросы современной аграрной политики, продовольственного самообеспечения населения региона в условиях отказа от импорта продовольственной продукции. Выделены проблемы и направления развития агропродовольственного рынка и аграрной политики региона.

Ключевые слова: аграрная политика, импортозамещение, продовольственный рынок, продовольственная безопасность.

Обеспечение общества продуктами питания является одним из важнейших условий удовлетворения его жизненных потребностей. На решение этой

проблемы направляется аграрная политика страны и регионов, которая должна стимулировать эффективное развитие аграрного производства, обслуживающих его, перерабатывающих и других смежных отраслей экономики на всех уровнях. В современных социально-экономических условиях актуальной проблемой является разработка новых направлений аграрной политики, которая бы обеспечивала конкурентоспособность аграрной сферы и развитие социальной инфраструктуры села.

В результате санкций Россия вышла на курс импортозамещения продовольственной продукции. В связи с этим вопрос о продовольственной независимости в регионах и изменении направлений аграрной политики в современных условиях является весьма актуальным.

По данным Минсельхоза России, в результате эмбарго отечественный рынок лишился 47,2% (848,5 тысячи тонн) мяса, в том числе 72,7% (450,8 тысячи тонн) свинины и 64,8% (338,7 тысячи тонн) мяса птицы. Кроме того, потребители в России недополучили 38,5% (3,64 миллиона тонн) молока и молочных продуктов, в том числе 60% (249,9 тысячи тонн) сыра, 25,2% (1,6 миллиона тонн) овощей и фруктов [5].

К, сожалению, в настоящее время Россия является лидером в мире по импорту продовольствия, в первую очередь мяса, молока, овощей и фруктов. Бурятия не исключение и является активным импортером продовольствия не только из-за рубежа, но и из других регионов. Оценивая современное состояние агропромышленного комплекса экономики региона, можно отметить, что здесь необходима модернизация по всем направлениям.

Отказавшись от импортной продукции, правительство приняло решение поддержать отечественного производителя и разработало программу импортозамещения. Импортозамещение в России – это замещение импорта в Россию товарами, которые произведены российскими предприятиями, то есть внутри страны. Для стимулирования замещения импорта российскими товарами применяется, в частности, таможенно-тарифное (пошлины) и нетарифное (квоты, лицензирование ввоза) регулирование, а также субсидирование и другие виды господдержки производств в России [3].

В рамках данного направления Министерство экономики Республики Бурятия совместно с отраслевыми министерствами, разработали План мероприятий (дорожная карта) по увеличению выпуска импортозамещающей продукции в Бурятии на основе действующих и организации новых производств.

По данным министерства на начало текущего года республика обеспечивает себя мясом на 62%, молоком на 70%, овощами на 77%, рыбой на 46%, яйцом на 37%. Недостающие объемы продовольствия ввозятся в республику из других регионов и из-за рубежа [6].

Так, в 2014 г. импорт уменьшился к уровню 2013 г. на 5,1% и составил 141,4 млн. долл., из этой суммы на 24 млн. долл. ввезено продовольствия (17%). Овощей ввезено на сумму 11,4 млн. долл. (47% в общем объеме продовольствия), фруктов на 4,9 млн. долл. (20%), мяса на переработку – на 5,7 млн. долл. (24%).

На рынок республики ежегодно ввозятся до 35 тыс. тонн мяса импортного и российского производства на промышленную переработку, 15 тыс. тонн овощей, в том числе 2 тыс. тонн томатов, 1,5 тыс. тонн моркови и свеклы, 1,2 тыс. тонн огурцов, до 7 тыс. тонн картофеля и до 5 тыс. тонн лука. Вместе с тем, вся эта продукция может быть произведена на территории республики. Нужно отметить, что, начиная с 2013 года ввоз мяса снижается в основном из-за уменьшения ввоза свинины (в 2014 г. снижение на 40%), что связано с запуском мощностей ЗАО Свинокомплекс «Восточно-Сибирский».

А также в план включены организационные меры и 18 инвестиционных проектов, направленных на увеличение производства мяса, молока, овощей,

рыбы, яиц. На реализацию проектов планируется направить 9 млрд. рублей инвестиций и создать 1,8 тыс. рабочих мест [6].

Согласно перечисленным направлениям аграрной политики региона вследствие реализации планируемых инвестиционных проектов население республики к 2020 году будет полностью обеспечено мясом свинины, птицы и картофелем, на 74% молоком, на 85% овощами. Также нужно отметить, что в рамках Плана предусмотрены меры по созданию сети оптово-распределительных центров по закупке, переработке, хранению и сбыту сельхозпродукции, повышению эффективности использования земель, увеличению продуктивности за счет новых технологий.

Конечно же, хочется верить в эти оптимистические показатели, но как сложится ситуация в реальной жизни через пятилетку, можно лишь предполагать. Согласно представленному оптимистическому Плану, Бурятия через несколько лет может полностью обеспечивать себя жизненно необходимыми продуктами и даже выступить в качестве экспортера. Однако для реализации всех запланированных мероприятий необходимо приложить немало усилий, как со стороны власти, так и самим аграриям. Но и без денежных вливаний тоже не обойтись.

Список литературы

1. Алтухов А. России необходима новая аграрная политика / А. Алтухов // Экономист. – №8. – 2014. – С.28–39.
2. Найданова Э.Б. К вопросу об аграрной политике России / Э.Б. Найданова, А.А. Амтагаева // Материалы всероссийской научной конференции «Байкальские экономические чтения». – 2014. – С. 67–69.
3. Трофимов Г. Механизмы импортозамещения на уровне отраслей / Г. Трофимов // Институт финансовых исследований. – М., 2002.
4. Ушачев И. Нам нужна новая модель развития / И. Ушачев // Аграрное обозрение. – №4 (44). – 2014. – С. 10–12.
5. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mcsx.ru/> (дата обращения: 25.04.2015)
6. Министерство экономики Республики Бурятия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://economy.govrb.ru/> (дата обращения: 28.04.2015)

Охлопкова Нюргуяна Алексеевна

студентка

Михайлова Анна Викторовна

канд. экон. наук, доцент

Финансово-экономический институт
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный
университет им М.К. Аммосова»
г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

ЭВОЛЮЦИЯ ПОДХОДОВ К УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ

Аннотация: в данной работе авторы поднимают актуальную проблему эволюции подходов к управлению персоналом. Пройденная до нашего времени эволюция управления персоналом имеет большое значение для восприятия сущности современного менеджмента, понимания его задач, принципов и функций.

Ключевые слова: персонал, менеджмент, эволюция, управление.

Актуальность моей работы в том, что управления персоналом обусловлена возрастающей ролью человеческих ресурсов в деятельности организации как фактора, который деятельность любой организации, независимо от формы

собственности и масштабов, на протяжении всего периода существования неразрывно связана с людьми, работающими в ней. В зависимости от размеров организации, отдельные ее сотрудники могут объединяться в структурные подразделения (секторы, отделы, отделения), чья работа является составной частью работы организации. От слаженности работы сотрудников, от продуктивности труда каждого, зависит напрямую результат работы компании.

В подтверждение этого Т.В. Зайцева и А.Т. Зуб, исследуя проблемы эффективности функционирования организации, отмечают, что «от человеческих ресурсов зависит слабость и мощь организации. Принимаемые сотрудниками на любом рабочем месте профессиональные решения обуславливают эффективность осуществления производственных задач и формируют общую успешность и результативность деятельности организации. Поэтому важно контролировать, побуждать и помогать сотрудникам, чтобы, с одной стороны, создать все условия для наиболее полной реализации их профессионального багажа, с другой стороны – сформировать желание трудиться качественно и производительно».

В основе научного подхода к управлению лежала идея о целесообразности применения наблюдений, расчетов, замеров, логических связей и аналитических данных. Предполагалось, что с помощью этих процессов можно довести существующую систему управления персоналом до совершенной модели, которая в конечном итоге приведет к повышению производительности труда.

Зарождение административного направления предопределило переход к модернизации системы менеджмента организации в целом посредством разработки.

В эволюционной модели управления персоналом выделяется два подхода: рационалистический, характеризующийся высокой адаптационной способностью организации к конкурентной среде, что достигается гибкими формами контрактации персонала, интенсификацией труда высококвалифицированных работников и участием работников в распределении прибылей; неоплуралитический (гуманистический), при котором работники сами берут на себя ответственность за создание конкурентных преимуществ организации, а их вовлеченность в дела корпорации достигается за счет таких факторов, как эффективная организационная коммуникация, высокая мотивация и гибкое руководство.

Как отмечает Т.Ю. Базаров традиционный (рационалистический) подход в управлении человеческими ресурсами исходит из того, что если компания инвестирует в кадры (совершенствует технологии отбора персонала, систематически организует его обучение и реализует программы карьерного роста, хорошо платит и заботится о нем), то она в праве требовать от своих работников лояльности и ответственного отношения к работе.

С развитием математики, статистики, компьютерных технологий и информатизацией общества, актуализировался количественный подход к управлению персоналом. Его суть заключается в замене словесных суждений и описательных технологий символами, моделями и количественными значениями. Это обусловило разработку и широкое применение в практической деятельности сложных математических моделей, наиболее приближающихся к реальным условиям.

Наибольшее влияние на становление данного подхода сыграли теория вероятности и теория игр.

Несмотря на весьма внушительный вклад количественной школы в развитие сферы HR, ее значение многие специалисты приуменьшают, объясняя это тем, что менеджмент связан с коммуникациями между людьми. По их мнению, символы и математические модели – это всего лишь один из способов объяснить ту или иную ситуацию.

Таким образом, эволюция теории управления персоналом насчитывает не один десяток лет. За прошедшее столетие было открыто множество направлений, школ и подходов, рассматривающих менеджмент в диаметрально противоположных аспектах. Это позволило современным исследователям выделить положительные моменты из каждого исторического периода развития HR-сферы и сформировать принципиально новый подход к управлению персоналу.

Список литературы

1. Зайцева Т.В., Зуб А.Т. Управление персоналом. – М., 2009. –19 с.
2. Базаров Т.Ю. Социально-психологические методы и технологии управления персоналом организации: автореф. дис. д-ра экон. наук / Т.Ю. Базаров. – М., 1999.
3. Базаров Т.Ю. Управление персоналом / Т.Ю. Базаров. – 8-е изд. – М.: Академия, 2010. – 38 с.
4. Эволюция и развитие управления персоналом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://opersonale.ru/upravlenie-personalom/upravlenie-personalom-upravlenie-personalom/evolyuciya-i-razvitiye-upravleniya-personalom.htm>

Охлопкова Нюргуяна Алексеевна

студентка

Михайлова Анна Викторовна

канд. экон. наук, доцент

Финансово-экономический институт
ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный
университет им М.К. Аммосова»
г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

ЛИДЕРСКИЕ КАЧЕСТВА МЕНЕДЖЕРА В ОРГАНИЗАЦИЯХ

Аннотация: *менеджер-лидер является ключевой фигурой в управлении организацией, а лидерство – венцом управленческой деятельности. Сегодня для наибольшей эффективности деятельности организации необходимо установление баланса власти. Руководитель не должен злоупотреблять своими властными полномочиями: отношения «руководитель–подчиненный» должны быть построены на доверии, уважении и взаимной поддержке. От этого зависит психологический климат в коллективе и, как следствие, состав и качество трудовых отношений.*

Ключевые слова: *качества менеджера, лидерские качества, лидерство, управление организацией.*

Актуальность. Лидерство и руководство в организации говорить не приходится. С этим встречается почти каждый человек в своей жизни, который в какой-либо степени находился в коллективе. Лидерство и руководство два основополагающих понятия, с которыми связано эффективное управление организациями.

С точки зрения Ральфа Стогдилла и Ричарда Манна как науки об эффективном управлении руководитель должен обладать определенным набором качеств.

1. Интеллектуальные качества: оригинальность мышления, образованность, интуитивность, отсутствие авторитетов, любопытство, творческое начало.

2. Личностные качества включают в себя уверенность руководителя в собственной деятельности, его целеустремленность, решительность, энергич-

ность, упорство и высокую работоспособность. Кроме того, руководитель должен быть независим от чужого мнения. Но это, конечно, не значит, что работникам нельзя участвовать в принятии решений.

3. Деловые качества подразумевают прежде всего способность кооперироваться. Это значит, что для принятия важных стратегических решений руководитель должен объединять усилия всех членов организации. Однако для этого крайне важным является умение разбираться в людях, выявлять у них творческие способности.

Используя свой профессионализм, различные способности и умения, менеджеры концентрируют свои усилия в области принятия решений. Они пытаются сузить набор путей решения проблемы. Решения часто принимаются на основе прошлого опыта. Лидеры, в противоположность менеджерам, предпринимают постоянные попытки разработки новых и неоднозначных решений проблемы. А самое главное, после того, как проблема ими решена, лидеры берут на себя риск и бремя выявления новых проблем, особенно в тех случаях, когда существуют значительные возможности для получения соответствующего вознаграждения.

Очевидно, что на практике не наблюдается идеального соблюдения этих двух типов отношений управления. Исследования показывают, что значительная группа менеджеров во многом обладает лидерскими качествами. Однако обратный вариант встречается в реальной жизни реже.

Одно из главных отличий между менеджером и лидером связано с источником власти и уровнем лояльности порожденных ими последователей.

Назовем наиболее часто упоминаемые навыки успешных менеджеров-лидеров, обеспечивающие эффективное решение задач, стоящих перед ними:

- вербальная коммуникация (владение устным и письменным словом, умение проводить презентации, интервью, умение слушать);
- умение управлять временем и стрессом;
- способность принимать решения;
- выявление, определение и разрешение проблем;
- стимулирование и влияние на других лиц;
- делегирование полномочий;
- постановка целей и формулировка видения будущего организации;
- самоанализ, адекватная самооценка;
- создание и поддержание существования команды;
- управление конфликтными ситуациями.

Подразумевается, что компетентный лидер-менеджер также умеет организовывать и обеспечивать выполнение собственно функций управления, таких как планирование, организация деятельности, контроль, в том числе на основе обратной связи.

Таким образом, природа лидерства может быть лучше понята, если его сравнить с собственно управлением. Быть менеджером и быть лидером в организации – это не одно и то же. Менеджер в своем влиянии на работу подчиненных и построении отношений с ними, прежде всего, использует и полагается на должностную основу власти и источники ее питающие.

Список литературы

1. Мельников О.Н., Ларионов В.Г. Подходы к изучению лидерства и лидерских качеств // Российское предпринимательство. – 2001. – №5 (17). – С. 54–58 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.creativeconomy.ru/articles/9335/>
2. Лидерство в организации [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.plam.ru/ucebник/organizacionnoe_povedenie_uchebnoe_posobie/p9.php
3. Власть и лидерство в организации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://uchebniki-besplatno.com/teoriya-organizatsii-kniga/vlast-liderstvo-organizatsii-12135.html>

Порфирьева Лидия Геннадьевна

студентка

Катаева Ольга Сергеевна

студентка

Махова Ольга Анатольевна

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет экономики,
статистики и информатики (МЭСИ)»
г. Москва

OPEN SPACE ОФИСЫ КАК НОВЫЙ ФОРМАТ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА

***Аннотация:** авторы статьи анализируют новую концепцию организации рабочего пространства офисов open space офис. Рассматривается я краткая история ее появления, положительные и отрицательные эффекты от ее внедрения в офисах, проиллюстрированные на примере двух российских компаний.*

***Ключевые слова:** open space офис, опенспейс, опен офис, рабочее пространство, продуктивность, производительность, уровень стресса, Гугл, Яндекс.*

От оформления рабочего пространства офиса во многом зависит работоспособность работников, их сконцентрированность на задании, а, следовательно, и результаты его выполнения. Эту проблему долгое время изучают специалисты по работе с персоналом, психологи и непосредственно сами руководители. Она становится все более актуальной в последние годы, когда умственный труд начинает все более преобладать над физическим и число работников, весь рабочий день проводящих в стенах офиса, с каждым годом неуклонно возрастает. Чтобы сделать их рабочий процесс наиболее комфортным, была разработана система опен спейс офисов.

Опен спейс офисы (от англ. Open space office – офис открытого пространства) – это система организации рабочих мест офисных работников, которая предусматривает не отдельные кабинеты, а общее открытое пространство с отдельными рабочими местами, разделенными невысокими перегородками [2].

Изобретателем первого опен спейс в России был князь Потемкин. Воровство и хроническое отлынивание от работы со стороны крепостных, навели его на мысль о необходимости постоянного контроля. Тогда Григорий Александрович приказал переместить все хозяйственные постройки на своем скотном дворе так, чтобы все они хорошо просматривались из одной точки [1].

Офисные служащие стали обитателями открытых пространств лишь в середине XX века. Первые опен офис появились в Германии в начале 60-х годов XX века. Основной идеей было создание рабочего пространства, где люди могли бы свободно общаться и обмениваться идеями. Однако настоящий бум опен офисов произошел в 1990-х годах в США. Компании по всей стране начали закрывать офисные перегородки или избавляться от них совсем. В то же время персональные компьютеры стали занимать все меньше места за счет появления жидкокристаллических мониторов и компактных процессоров. Это позволило сократить личное рабочее пространство каждого работника, и оно до сих пор имеет заметный тренд к уменьшению. Так если в 2010 году средняя площадь составляла 20,8 кв. м., то к 2017 году прогнозируется ее снижение на 33% до 13,9 кв.м. [2]. Такое снижение пространства на одного рабочего стало причиной положительно экономического эффекта внедрения опен офисов, так

как позволяло существенно сократить издержки на содержание офиса. Во-первых, уменьшается его общая площадь, а значит и затраты на аренду помещения. Во-вторых, используется меньше материалов для оформления рабочего пространства. В-третьих, меньшему офису требуется меньше обслуживающего персонала. Например, головной офис компании British Council сократил свои офисные издержки на 40% после введения опен офиса [2].

Однако главной причиной перехода в формат опен офиса все же была открытость рабочего пространства. Это упрощает для начальства контроль за сотрудниками, что делает опен спейс офис таким заманчивым для руководства. Такой офис пресекает попытки «халтурить» на рабочем месте, т.к. начальству сразу видны непродуктивные работники.

Еще одним преимуществом опен офисов является простота коммуникаций между сотрудниками. Это способствует развитию командной работы. Как правило, в опен офисах все сотрудники хорошо знакомы между собой. Это упрощает процесс ведения совместной работы, а также способствует совместной генерации креативных идей в ходе работы.

Работа в опен офисе также может способствовать поднятию корпоративной культуры. Работа в едином пространстве порождает в сознании работников ощущение принадлежности к коллективу. Они начинают более серьезно относиться к ценностям компании и ее миссии. Например, в московском офисе компании Марс дизайн создавался таким образом, чтобы всегда напоминать работникам о пяти основных постулатах корпоративной компании [3].

Однако на этом преимущества опен офисов заканчиваются. Уже через несколько лет работы в таком формате работодатели начали замечать снижение продуктивности сотрудников. Для выяснения причин был проведен ряд исследований.

В 2011 году ученые из университета Калгари в Канаде провели исследование работников, переведенных в формат опен офиса. Они оценивали удовлетворенность работников своим рабочим пространством, а также уровень их стресса, работоспособность и коммуникации с коллегами до, через 4 недели и, наконец, через 6 месяцев после реорганизации рабочего пространства. Показатели работников ухудшились по всем вышеперечисленным критериям. Так, работоспособность снизилась в 2 раза, а уровень стресса возрос в 1,5. Они оценивали новую систему работы как отвлекающую и стрессовую [4].

В качестве причин таких негативных результатов называется несколько факторов. Первым из них является то, что с психологической точки зрения, люди склонны оценивать закрытое рабочее место как свое личное пространство, в котором их продуктивность повышается.

Вторым негативным фактором работы в опен офис стал постоянный шум. Глупо рассчитывать на тишину, если в одном помещении собралось 25 даже очень вежливых и тактичных людей. А между тем, громкие голоса сослуживцев – это самый главный офисный раздражитель. В дополнении к исследованиям канадских коллег, ученые из Нидерландов провели ряд опросов, по результатам которых 32% офисных сотрудников буквально выходят из себя, если коллеги поблизости разговаривают слишком громко. Телефонные звонки, неизбежные в любом офисе, тоже не добавляют спокойствия в обстановку. Они раздражают 30% сотрудников [5].

Также работа большого количества человек в одном открытом пространстве плохо влияет на их здоровье. В недавно проведенном исследовании ученый Ян Петерсен из Дании на основании мониторинга более чем 24 тысяч работников опен спейс офисов выяснил, что чем больше человек работает в одном помещении, тем выше процент взятых больничных. Люди, работавшие вдвоем в одном помещении в 2 раза чаще, болели, чем работники, имевшие свои собственные кабинеты, а работники опен офисов заболевали на 62%

чаще. Это имеет также экономический эффект, так как ведет к возрастанию издержек работодателя на оплату больничных листов, а, следовательно, снижению его прибыли [7].

Несмотря на все негативные эффекты, оказываемые опен офисами, работодатели продолжают следовать тренду и реорганизовывать свои рабочие пространства. Опен офисы уже давно вышли за пределы США и распространились по всему миру во многом благодаря транснациональным компаниям. Таким путем эта концепция пришла и в Россию.

Одним из самых ярких примеров компании, которая полностью перешла на опен офис, является Гугл. Российская команда интернет-гиганта занимает четвертый и десятый этажи бизнес-центра «Балчуг Плаза». Она насчитывает около 150 сотрудников, среди которых инженеры, юристы, маркетологи и специалисты по продажам. Дизайн офиса разработан с учетом пожеланий самих сотрудников. Четвертый этаж оформлен в стиле русских сказок, а десятый – московского метро. Проблему шума в Гугле постарались решить с помощью гибкого графика. Рабочее время компании строго не фиксировано, соблюдается лишь норма восьми рабочих часов. Инженеры работают часто с коллегами из других офисов по миру, потому по необходимости приходят поздно и основную работу выполняют в ночь. Таким образом офис получает 20-ти процентную разгрузку. Кроме того, на каждом этаже есть переговорочные на одного человека, где можно уединиться и работать в тишине [7].

Другая российская интернет компания Яндекс также использует концепцию опенспейса. Яндекс разместился сразу в нескольких корпусах бизнес-центра «Красная роза» в районе Парка Культуры. Численность команды достигает четырех тысяч человек, и все они работают в опен офисах. Однако в Яндексе рабочие места очень индивидуальны. Это требование руководства компании. Во многих из них стоят яркие кресла и пуфы, на стенах белые виниловые обои – на них можно записывать новые идеи, рисовать, строить графики. Все работники могут заказать себе лампу, шкаф или полку, а также выбрать комнатное растение, посоветовавшись с корпоративным флористом. У некоторых есть животные – тритоны, мышки, черепахи и даже змея.

Помимо рабочих мест, здесь есть зоны отдыха и библиотека без библиотечаря: можно взять книгу, приложив к ней рабочий бейдж [8].

Проблемы шума и многолюдности для офиса Яндекса просто не существует, так как он работает 24 часа в сутки. Разработчики же могут приходить, когда им удобно. Некоторые предпочитают работать по ночам и появляются в офисе в районе 8 вечера, чтобы успеть позавтракать до закрытия столовой.

Таким образом, опен спейс офисы являются существенным трендом в оформлении рабочего пространства. Эта концепция имеет как свои плюсы, так и минусы. Российские компании охотно перенимают эту модель и организуют опен офисы. Однако необходимо учитывать опыт и ошибки западных компаний и продумывать детали, чтобы работники чувствовали себя комфортно на своих рабочих местах, а их продуктивность повышалась.

Список литературы

1. Комягина И. Работа в open space офисах. Плюсы и минусы открытого пространства / Комягина И. *АиФ. Здоровье* №46 14/11/2013
2. Соколова А. Как работают в Mars. / Соколова А. *The Village* – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.the-village.ru>
3. Соколова А. Как работают в «Яндексе» / Соколова А. *The Village* – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.the-village.ru>
4. Рузманова Ю. Как работают в Google / Рузманова Ю. *The Village* – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.the-village.ru>
5. Университет Калгари. Исследовательский центр – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ucalgary.ca/>

6. Core Net Global – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.corenetglobal.org/>
7. Konnikova M. The Open-Office Trap / The New Yorker – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.newyorker.com>
8. Matthew C. Davis The physical environment of the office: contemporary and emerging issues / Matthew C. Davis, Desmond J. Leach, and Chris W. Clegg Leeds University Business School, - University of Leeds, Leeds, LS2 9JT, UK

Рождественская Елена Михайловна

аспирант

ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский
Томский государственный университет»

г. Томск, Томская область

ФОРМИРОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ ГОСУДАРСТВЕННО- ПРОТЕКЦИОНИСТСКОГО КОНКУРЕНТНО- РЫНОЧНОГО ПОРЯДКА В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ

***Аннотация:** институциональные преобразования совершаются в результате и деятельности хозяйствующих субъектов, носящей рыночный характер, и целенаправленной экономической политики государства. Рыночный мотив хозяйствующих субъектов под воздействием целенаправленной политики государства меняется на осознанный рыночный или конкурентно-партинерский. Становление эффективного и социально приемлемого хозяйственного порядка в современных условиях перехода к экономике устойчивого развития немыслимо без активной, единой и всеобъемлющей политики конкурентно-рыночного порядка.*

***Ключевые слова:** государственное регулирование, антимонопольная политика, проконкурентная политика, конкуренция, хозяйственный порядок.*

Либеральная традиция не признает права государства вмешиваться в процесс хозяйственного формотворчества, предполагается постепенное развитие при помощи рыночных сил и конкурентного механизма. Но постепенно происходит осознание необходимости упорядочения вмешательства государства в экономический порядок. Государство создает правила игры, изменяет их, когда они перестают быть действенными или не соответствуют требованиям и условиям данного этапа развития. Другими словами, в ходе экономического развития происходит переход от одной равновесной системы к другой, где государство играет роль поддержания достигнутого экономического равновесия. При этом государство не может рассчитывать на адекватное и быстрое изменение форм и механизмов хозяйственной деятельности, и вынуждено вмешиваться и в эту сферу, с тем, чтобы внедрить новые правила и нормы в хозяйственный оборот [1]. Такая политика не означает активного вмешательства государства в хозяйственные процессы, хотя экономической политика и не может обходиться без такого вмешательства. Вмешательство государства может быть оптимизировано, если эта политика проводится последовательно и комплексно. Ведь сбои в хозяйственных процессах возникают либо из-за внешних воздействий, с которыми рыночная организация не в состоянии самостоятельно совладать и тогда призывает на помощь государство, либо вследствие неэффективного порядка, в чем виновата уже сама экономическая политика.

В центре старой политэкономии находилось производство материального богатства, то в центре современной теории – производство нематериального богатств. Ранние подходы изучали, прежде всего, экономические процессы, то современный подход не обходится без связи экономических и политических

процессов. Изменился подход к государственной политике в экономической теории. Для представителей классического (неоклассического) направлений в теории политэкономии характерно представление о господстве универсальных экономических законов, отсюда и уверенность в нежелательности вмешательства государства в экономику. Исторический подход изменил представления в экономической мысли на систему национальных различий в развитии хозяйственного порядка. Историческая школа и меркантилизм имеют общие взгляды на роль государства – проведение политики протекционизма, определяющую роль государства в развитии экономики, в защите национального рынка, так называемый принцип промышленного воспитания нации. В целом, представители именно исторической школы пытались объединить принцип государственного регулирования и принцип экономической свободы. Кейнсианская теория сделала прорыв в экономической мысли, поставив в центр внимания именно проблемы экономической политики государства. Произошел отказ от понимания рынка как саморегулирующегося механизма (как у классиков), установления роли экономической политики в части регулирования «эффективного» спроса – проведение монетарной и фискальной политики. В 70-е гг. экономическая общественность разочаровалась в кейнсианстве. Предлагаемые практические рецепты оказались недостаточно эффективными, чтобы остановить одновременное усиление инфляции, падение производства и увеличение безработицы. Кейнсианская парадигма не сумела полностью вытеснить классическую (неоклассическую).

Развитие неонинституционализма способствовало переосмыслению роли государства в экономике. Против вмешательства государства была поставлена теорема Р. Коуза, однако неонинституционалисты понимают, что сложные формы обмена невозможны без активного участия государства, которое обеспечивает защиту прав собственности и выполнение контрактов. Появляются властные группы, использующие политическую ренту в своих интересах (Э. Крюгер, 1974), изменяя «правила игры» на рынке. Кроме того, затронут вопрос о сформированном институциональном капитале, изменение которого требует дополнительных вложений, поэтому национальное государство зависимо от исторического пути развития и сложившихся институтов (*path dependence problem*). Таким образом, поставлен под сомнение надежный у классиков и кейнсианцев механизм принятия политических решений. Этот недостаток пытались преодолеть сторонники теории общественного выбора (Дж. Бьюкенен, Г. Таллок, М. Олсон, Д. Мюллер и др.). Последовательно применяя принципы классического либерализма и методы маржинального анализа, институционалисты вторглись в сферы деятельности политологов, юристов и социологов, что получило название «экономического империализма». Критику государственного регулирования, представители теории общественного выбора сделали объектом своего внимания сам процесс принятия правительственных решений, а не конкретную форму проявления, будь то кредитно-денежная политика или иные финансовые меры. Таким образом, принципы индивидуализма распространились не только на коммерческую деятельность, но и на понимание роли государства. Экономическая теория становится универсальным языком социальных наук в целом.

Экономический империализм давался в узкой трактовке Гэри Беккера. Суть экономического империализма состоит в применимости экономического подхода «ко всякому человеческому поведению» [2], включая и политическое поведение. При этом «сердцевиной» экономического подхода Г. Беккер называет «предположения о максимизирующем поведении, рыночном равновесии и стабильности» [3]. Что касается демократии, то Г. Беккер определяет ее как «свободную конкуренцию групп давления за политические привилегии» [4].

Структура множества этих групп зависит, по Беккеру, от свободного распределения индивидов, обусловливаемого такими их характеристиками, как профессиональная и отраслевая принадлежность, доход, место жительства, возраст и т.д. [5]. Цель каждой группы давления – использовать политическое влияние для улучшения благосостояния своих членов. Конкуренция групп давления обеспечивает, согласно Беккеру, «равновесную структуру» политических привилегий. Человеческое поведение подчиняется фундаментальным принципам – максимизация полезности, стремление к экономическому равновесию с учетом явных и неявных издержек, определенность в базовых предпочтениях (устойчивость). Неслучайно подход Г. Беккера получил название – теории рационального выбора.

Дж. Стиглиц оценивает рыночную экономику с позиции эффективности по Парето, выявляет ситуации, в которых рынок самостоятельно не в состоянии преодолеть сформировавшиеся провалы:

- несостоятельность конкуренции (существование монополий, географические ограничения рынка, затрудняющие выбор покупателя, наличие государственных монополий, высокие входные барьеры в отраслях, экономия на масштабе производства и естественные монополии);
- объективное существование общественных товаров, которые либо не будут поставлены рынком, либо если и будут, то в недостаточном количестве;
- невозможность определения частными производителями внешних эффектов/экстерналий, снижающая эффективность распределения ограниченных ресурсов;
- неполные рынки (частные рынки не в состоянии удовлетворить спрос на какой-то товар или услугу, даже если издержки при этом меньше, чем цена, которую платят индивиды);
- несовершенство информации, неравновесия.

Таким образом, конкурентно-рыночное распределение сосуществует с государственно регулируемым порядком экономики при компенсации несостоятельности рыночного распределения и образований и провалов рынка. Государство играет роль компенсации провалов рынка.

Проблему гармонии государственного регулирования и спонтанного рыночного порядка решали ордолибералисты – В. Ойкен, Ф. Бем, В. Репке, А. Рюстов, Л. Микш, А. Мюллер-Армак и др. [6]. Хозяйственный, правовой и политический порядки выступают как относительно самостоятельные, но при этом связанные отношениями взаимозависимости (интердепенденции) части совокупного общественного порядка. С этой позицией неразрывно связано критическое отношение к модели «экономического человека», максимизирующего свою полезность на основе сопоставления предельных выгод и предельных издержек независимо от существующего социального и культурного контекста. Посредством концепции социального рыночного хозяйства, основными элементами которого являются: личная свобода, экономическая свобода и социальная справедливость.

Необходимо было определить разумные границы и эффективные методы государственного вмешательства в экономику, с одной стороны, и активно защитить свободную рыночную экономику от чрезмерного вмешательства государства, с другой. В фундаментальном труде ордолибералистов «Основы национальной экономики» (1940) Вальтер Ойкен выдвигает положения о взаимосвязи порядков – политического, социального, экономического и правового, чем, по сути, объединяет идеи «экономического империализма», либерального реформизма Иеремии Бентама и исторического подхода. Важная идея о роли государства как организатора рынка через политику порядка, где решающим элементом должна стать свободная конкуренция. Только сильное правовое государство сможет стать гарантом рыночной экономики. Смысл не

в «фискальном социализме» как у кейнсианства или поддержании социального равновесия как у Л. Вальраса, а в создании условий для честной конкурентной борьбы. Позднее Людвигом Эрхардом были сформулированы требования для проведения эффективной экономической политики:

1. Политика должна быть понятной гражданам.
2. Политики должны убедить людей в её правильности.
3. Политика должна быть последовательной.
4. Политика должна быть открытой и честной.

5. Политика должна быть тактически выстроенной, то есть ориентироваться не только на долгосрочный, конечный результат, но и демонстрировать свою убедительность и эффективность в разумные, с точки зрения ожидания населения, временные сроки.

Экономическая мысль развилась до понимания экономической системы, основанной на рыночной саморегуляции, при координации действий государством. Таким образом, социально-ориентированная экономика исходит из предпосылки, что ни государство через политическую ренту, ни частный бизнес через рыночную ренту не вправе иметь полный контроль над экономикой.

Сквозь годы дискуссий с начала 17 века и до настоящего момента о роли государства, на современном этапе формируется представление о государственно регулируемом конкурентно-рыночном порядке в теории экономики.

По мнению Фридриха фон Хайека, рынок выполняет незаменимую когнитивную функцию в процессе социальной координации, где он является проводником, позволяющим эффективно использованная информация, рассеянную среди бесчисленного множества экономических субъектов. Объективная необходимость рынка как института не подвергается сомнению, но он не должен быть неуправляемым и не может являться инструментом государственного манипулирования для достижения определенных результатов. Рыночная система, по мнению представителей неолиберального направления, не обрекает государство на бездействие и перед ним открывается широкое поле деятельности. Функция государства проявляется через создание и совершенствования правовых норм – «правил игры» необходимых для эффективного функционирования рыночной системы, т.е. создание условий для развития конкуренции. Но помимо условий для развития конкуренции в ряде случаев на государство возлагается функция замены ее другими формами регулирования там, где это необходимо, в частности, в предоставлении товаров коллективного пользования.

«Теория порядка» имеет много общего с конституционной экономикой. По Дж. Бьюкенену, бизнесмены, избиратели, политики и бюрократы (государственные служащие) – все обладают рациональным мышлением, так же максимизирующим свое благосостояние, как и индивиды. Вот почему экономическую модель рыночного поведения можно распространить и на политические процессы. Впервые принципиальные идеи этой теории в логически последовательной форме были высказаны в работе «Расчет согласия» (1962), написанной совместно с Г. Таллоком. Так же как и ординалисты, Бьюкенен ограничивает роль государства в создании «правил игры», но с точки зрения соотношения свободы и принуждения, ставит вопрос о роли «конституционных правил», ограничивающих пределы государственного вмешательства в экономику. В отличие от неоклассиков в центре внимания конституционной экономики стоят не оптимизационные микромоделли с набором предельных величин, а равновесные макромоделли. Условия равновесия трактуются не с количественной, а с качественной, институциональной точки зрения. Новые теории продолжают традиции классического либерализма, отстаивая принципы индивидуальной свободы и частной собственности, но в отличие от классического ли-

берализма XVIII–XIX веков новые либералы ратуют за активное участие государства в экономической жизни, хотя понимают его активность совсем по-иному, чем кейнсианцы. Главное для них – не стимулирование «эффективного спроса» посредством экспансионистской политики государства, а создание институционального механизма стимулирования конкуренции и увеличения прибыли. Это достигается, прежде всего, путем установления жестких правовых рамок, ограничивающих монополизацию хозяйства, «нечестную конкуренцию» в целом, т.е. инструментом государства в выполнении основной функции в экономике становится проконкурентная политика – политика защиты и поддержания свободной конкуренции.

Таким образом, теории порядка и конституционной экономики предстают как учения, ориентированные на человека, его свободу, социальную защиту, т.е. как учения, открывающие путь к экономически эффективному, устойчиво саморазвивающемуся обществу.

Стоит выделить отдельно в концепцию «социального рыночного хозяйства» исследования, которые проводились на основе идей ордолиберализма, но уже в конце 20 века после явления миру «немецкого чуда». Если в теории раннего ордолиберализма у В. Ойкена общественный порядок с его элементами – хозяйственным, правовым и политическим, был возможен как при конкурентно-рыночных (меновых) отношениях, так и в плановой экономике (централизованно-административной), то поздний ордолиберализм исходит из предпосылки эффективности конкурентно-рыночного порядка. Государство призвано обеспечивать его сохранение и развитие через проведение активной политики «порядка», выступая в качестве арбитра.

«В конкурентном порядке государство постоянно стремится защитить экономическую свободу, приближаясь к идеалу полной конкуренции. Участие государства в регулировании хозяйственных процессов ограничивается теми отдельными сферами и отраслями, которые по своей природе могут функционировать только на принципах «централизованно-управляемого» порядка. Деление функции государства на «политику порядка» и «политику регулирования хозяйственных процессов» по своей сути аналогично выделению «государства защищающего» и «государства производящего» в теории общественного выбора» [7].

В действительности, часто эволюционные либеральные подходы к управлению национальной экономикой приводили к созданию таких хозяйственных форм и правил поведения, что властным структурам приходилось радикально корректировать такие эволюционные формы хозяйственного порядка. Непризнание важной институционально образующей роли государства конкурентно-рыночного порядка либералами ставит теорию в сложное положение при доминировании малых олигополистических групп, диктующих рынку свои правила и интересы и не отвечающих критериям свободного предпринимательства. Особенно ярко необходимость упорядочения хозяйственного процесса проявилась в теории ордолиберализма 30–50 х гг. в Германии во главе с Вальтером Ойкеном и Францем Бемом. Роль государства в теории ордолиберализма не ограничивается контролем за исполнением установленных правил, а институциональные преобразования хозяйственного процесса происходят и в результате «спонтанной» деятельности хозяйственных субъектов и в результате целенаправленной политики государства.

Вальтер Ойкен как основатель ордолиберальной теории развил концепцию о двух вариантах экономического порядка:

1. Объективно существующий порядок с национальной спецификой института собственности и роли государства.
2. Идеальная модель экономического порядка, в основе которой лежит конкурентный порядок, поддерживаемый целенаправленной деятельностью государственной власти.

Ордолиберализм близок с американской экономической теорией, если понятие «порядка» заменить понятием «институт». Действительно, у ордолибералистов «правовой порядок, конкурентный порядок», у институционалистов «институт права», «институт конкуренции» – понятия имеют различные названия, но схожее значение. Ордолиберализм отдает приоритет принципу свободы конкуренции при обеспечении экономического порядка государством. Объясняется такое ранжирование возможным использованием свободы договоров между субъектами экономики с целью объединений, мешающих выполнять государству функции обеспечения конкурентного порядка. Например, распространение картелей, по мнению Бема, означает феодализацию общества и ослабления государства. Тогда государство становится управляемым небольшим кругом лиц – олигократией. Упор делается на достижение общеэкономических, общественно- и духовно значимых целей, в отличие от узко прагматического подхода неоклассиков. Исследуются не только теоретические, но и методологические аспекты.

Ордолиберализм исходит из положения о том, что в ходе развития общества усиливается взаимовлияние экономики и политики. В связи с этим изучение экономических процессов должно строится с учетом политического фактора. Неоклассика оставляет вне анализа взаимодействие экономических и политических систем. Ордолиберализм критически оценивает как модель «свободного капитализма», так и «модель социализма». Первая модель не удовлетворяет, исходя из невозможности рынка самому устранять многие издержки в экономической и политической жизни, вторая модель не дает свободу принятия экономических решений.

Экономическая политика, по мнению Ойкена, может быть представлена политикой порядка и политикой регулирования. Политика порядка включает создание и совершенствование реальных порядков, в условиях существования которых осуществляется деятельность экономических субъектов. Вмешательство государства в эту сферу не просто допускается, но и приветствуется, так как основной его функцией видится нейтрализация колебаний экономической конъюнктуры, ограничение власти монополий. *Однако государство должно следовать двум принципам: необходим контроль созданных влиятельных рыночных субъектов (монополий) и следует создавать экономический конкурентный порядок, а не регулировать естественные экономические процессы.*

В. Ойкен сформулировал принципы строя конкуренции:

1. Неприкосновенность частной собственности.
2. Стабильность денежного обращения и национальной валюты.
3. Открытые рынки.
4. Свобода всех сделок и договоров, кроме тех, цель которых состоит в ограничении конкуренции.
5. Несение каждым индивидом ответственности за принятые им экономические решения (т. е. недопущение фиктивных компаний).
6. Постоянство экономической политики.

Еще Бем говорил о том, что никакой закон не внедрит совершенную конкуренцию и не уничтожит полностью злоупотребление экономической властью на рынке. Поэтому проконкурентный закон должен «обеспечить достижимый оптимум конкуренции и достижимый минимум экономической власти» [8].

Однако на практике Бем предлагал сосредоточить усилие государственного регулирования экономической концентрации на крупных игроках, т.е. применять структурный подход к регулированию конкуренции, а мелкий бизнес оставить вне сферы регулирования. Такой подход к экономической политике не отвечает критерию комплексного подхода, а ведь именно комплексный

подход к экономической политике, по мнению большинства ординалистов, позволяет обеспечить конкурентный порядок в экономической системе.

Борьба за потребителя приводит к снижению цен, уменьшению издержек производства, улучшению качества продукции, усилению научно-технического прогресса, но в то же время, обостряет противоречия экономических интересов, усиливает экономическую дифференциацию в обществе, обуславливает рост непроизводительных издержек, ведет к созданию монополий. Возникает потребность государственного регулирования конкуренции для того, чтобы удержать ее на уровне эффективного стимулятора экономики.

Конкуренция определяет содержание цели государственного регулирования, а не признак состава нарушения. Это обстоятельство делает зависимым законодательство, в т. ч. и российское, от экономического содержания данной категории [9]. Конкуренция – соперничество хозяйствующих субъектов, при котором самостоятельными действиями каждого из них исключается или ограничивается возможность каждого из них в одностороннем порядке воздействовать на общие условия обращения товаров на соответствующем товарном рынке; (эта экономико-социальная составляющая примиряет юридическую сторону вопроса с экономической, открывая широкие горизонты для экономического анализа).

Экономика является эффективной, если она в состоянии обеспечить потребителей наиболее предпочтительными для них наборами товаров и услуг при данном уровне технологии и количестве ресурсов. Эффективность достигается при условии, что любая реорганизация производства с целью увеличения чьего-либо благосостояния невозможна без уменьшения благосостояния остальных [10]. Эффективность не только требует правильного соотношения количеств производимых благ, но и правильного (максимизирующего индивидуальные полезности) распределения этих благ между потребителями. Распределение ресурсов с помощью конкурентных рынков является эффективным.

Самуэльсон определяет монополию как самый крайний случай несовершенной конкуренции [11]. Также он приводит пример с фармацевтической компанией, которая, получая патент на новое лекарство, приобретает исключительное право продажи этого препарата. Но вскоре, говорит Самуэльсон, соперники фармацевтической компании разработают и начнут производить аналогичные препараты. Т.е. в длительном периоде ни один монополист не сможет защитить себя от конкурентов.

Монопольное положение является желанным для каждого предпринимателя или предприятия, т.к. оно позволяет избежать целого ряда проблем и рисков, связанных с конкуренцией: занять привилегированную позицию на рынке, концентрируя в своих руках определенную хозяйственную власть; влиять на других участников рынка, навязывать им свои условия. Можно считать, что монополисты навязывают своим контрагентам, а иногда и обществу свои личные интересы. ТНК способны влиять на политический курс государств.

Монополии благодаря высокому уровню сосредоточения экономических ресурсов создают возможности для ускорения технического прогресса. Однако эти возможности реализуются в тех случаях, когда такое ускорение способствует извлечению монопольно-высоких прибылей. Многие экономисты доказывали, что крупные фирмы, обладающие значительной властью, – это желательное явление в экономике, поскольку они ускоряют технические изменения, так как фирмы, обладающие монопольной властью, могут тратить свои монопольные прибыли на исследования, чтобы защитить или упрочить свою монопольную власть. Занимаясь исследованиями, они обеспечивают выгоды, как себе, так и обществу в целом. Но убедительных доказательств того, что монополии играют особенно важную роль в ускорении технического прогресса, нет, так как монополии могут задерживать развитие технического прогресса, если он угрожает их прибыли.

Таким образом, отношение к гигантам бизнеса во все времена было и остается неоднозначным. С одной стороны, они являются наиболее эффективными экономическими структурами, а с другой стороны, могут ограничивать конкуренцию на рынке, так как они занимают лидирующие позиции в своих отраслях.

Как видим, *однозначная оценка* такого явления как монополия, *не является оправданной*. Следует учитывать ряд факторов, которые характеризуют эффективность (целесообразность) создания монополии в определенной отрасли хозяйства. Такая неопределенность в оценке действия монополии создает проблемы для регулирования действий монополистов.

Механизм проконкурентной политики как инструмента государственно регулируемого конкурентно-рыночного порядка не смешивается с рыночным, а как у ордолибералистов политика хозяйственного порядка, является органичной частью рынка. «Сильная социальная политика» как у А. Мюллера-Армака, которая схожа с советскими институтами социальной поддержки и страхования (бесплатное образование, бесплатная медицина и т.п.), не рассматривается в качестве необходимой. Считается, как в раннем ордолиберализме, достаточным обеспечением государством возможностей самостоятельной социальной защиты, допустим, через механизм накоплений и сбережений, гарантируемый защитой государства – гарантии сохранности пенсионных отчислений, гарантии сберегательных специальных (некоммерческих) вкладов в финансовых учреждениях, гарантии стабильности национальной валюты.

Подлинно социальным будет не тот хозяйственный порядок, при котором распределение ресурсов идет в пользу социально нуждающихся, а когда число нуждающихся в социальной поддержке минимально.

Таким образом, государственно регулируемый конкурентно-рыночный порядок представляет собой институт экономики знаний.

Список литературы

1. Гутник В.П. Теоретическое обоснование политики хозяйственного порядка и ее принципы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://ecsocman.hse.ru/text/16210039.html>
2. Беккер Г.С. Человеческое поведение: экономический подход. Избранные труды по экономической теории: Пер. с англ. / Сост., науч. ред., послесл. Р.И. Капелюшников; предисл. М.И. Левин. – М.: ГУ ВШЭ, – 2003. – с. 35.
3. Беккер Г.С. Человеческое поведение: экономический подход. Избранные труды по экономической теории: Пер. с англ. / Сост., науч. ред., послесл. Р.И. Капелюшников; предисл. М.И. Левин. – М.: ГУ ВШЭ, – 2003. – с. 32.
4. Беккер Г.С. Человеческое поведение: экономический подход. Избранные труды по экономической теории: Пер. с англ. / Сост., науч. ред., послесл. Р.И. Капелюшников; предисл. М.И. Левин. – М.: ГУ ВШЭ, – 2003. – с. 380.
5. Беккер Г.С. Человеческое поведение: экономический подход. Избранные труды по экономической теории: Пер. с англ. / Сост., науч. ред., послесл. Р.И. Капелюшников; предисл. М.И. Левин. – М.: ГУ ВШЭ, – 2003. – с. 356.
6. Левин С.Н. Германский ордолиберализм – методологическая основа модели «социального рыночного хозяйства». – 2006. – Т. 7, – №1. – С. 41–48.
7. Левин С.Н. Германский ордолиберализм – методологическая основа модели «социального рыночного хозяйства». – 2006. – Т. 7, – №1. – С. 43.
8. Schlecht O. Wissenschaftler und Politiker / Wirtschaftsordnung als Aufgabe: zum 100. Geburtstag von Franz Böhm. – Krefeld: SINUS-Verl., – 1995. – S. 11.
9. Тотьев К. Понятие «конкуренция» в антимонопольном законодательстве / Хозяйство и право. – 2011. – № 2. – С. 61–68.
10. Самуэльсон Пол А., Нордхаус Д. Вильям. Экономика. – М: Бином – КноРус, – 1997. – Глава 8, – С178.
11. Самуэльсон Пол А., Нордхаус Д. Вильям. Экономика. – М: Бином – КноРус, – 1997. – Глава 8, – С192.

Савина Анна Геннадьевна
канд. пед. наук, доцент
Мандрик Алина Александровна
студентка

ФГБОУ ВПО «Орловский государственный институт экономики и торговли»
г. Орел, Орловская область

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ОПИСАНИЯ, ОЦЕНКИ И УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ

***Аннотация:** в статье отмечены основные подходы к классификации рисков, рассмотрены проблемы оценки и способы управления риском в сфере экономики и управления.*

***Ключевые слова:** риск, вероятность, управление, прогнозирование.*

Все мы живем в вероятностном мире, поскольку абсолютное большинство происходящих вокруг нас событий носят вероятностный характер, почти все показатели, описывающие деятельность предприятия, результаты финансовых операций, свойства объектов экономики и т.п. подвержены случайной изменчивости. Поэтому любая наша деятельность, как профессиональная, так и в повседневной жизни в той или иной степени связана с неопределенностью достижения результата из-за влияния большого числа неконтролируемых, случайных факторов. Для описания неопределенности результатов наших действий используется понятие «риск». А поскольку риска избежать не удастся, его надо уметь оценивать и прогнозировать, чтобы с учетом этого прогноза принимать снижающие риск управленческого решения.

В литературе существует множество различных определений понятия «риск», но среди них можно выделить две основные точки зрения на риск как неопределенность результата наших действий:

- риск как вероятность – возникновения наступления некоторого неблагоприятного события, влекущего за собой различного рода потери (например, получение физической травмы, потеря имущества и т.д.);

- риск как степень разброса – заранее точно непредсказуемое отклонение фактического результата от ожидаемого.

Предпринимательская деятельность содержит определенную долю риска. Закон РФ «О предприятиях и предпринимательской деятельности» определяет предпринимательство как «инициативную, самостоятельную деятельность граждан и их объединений, осуществляемую на свой страх и риск, под свою имущественную ответственность и направленную на получение прибыли». Таким образом, законодательно установлено, что осуществление предпринимательской деятельности в любом виде связано с риском.

В предпринимательской деятельности под «риском» принято понимать вероятность (угрозу) потери предприятием части своих ресурсов, недополучения доходов или появления дополнительных расходов в результате осуществления определенной производственной и финансовой деятельности. Как же уменьшить возможные потери и защититься от рисков?

Чтобы управлять рисками, надо сначала знать риски. Поскольку на деятельность любой организации непосредственно либо потенциально влияют риски различной природы, необходима классификация рисков. Возможно, для различных целей понадобятся различные классификации, основанные на различных методологических принципах. Для построения такой классификации необходимо какой-либо упорядочивающий принцип. Если взять за основу движение от частного к общему, то можно выделить следующие виды рисков:

- *производственные риски*, связанные непосредственно с деятельностью предприятия – это вероятность убытков или дополнительных издержек, связанных со сбоями или остановкой производственных процессов, нарушением

технологии выполнения операций, низким качеством сырья или работы персонала и т. п.;

– *коммерческие риски*, вызванные неполной предсказуемостью динамики рынка, т.е. действий потребителей и конкурентов. Следует отметить тот факт, что в отечественной экономической литературе часто коммерческий риск отождествляется с предпринимательским риском, однако коммерческий риск – это один из видов риска предпринимательского. Коммерческий риск – это риск, возникающий в процессе реализации товаров и услуг, произведенных или купленных предпринимателем. Коммерческие риски возникают из-за следующих причин: снижение объемов реализации в результате падения спроса или потребности на товар, реализуемый предпринимательской фирмой, вытеснение его конкурирующими товарами, введение ограничений на продажу, повышение закупочной цены товара в процессе осуществления предпринимательского проекта и т.п.;

– *ценовой риск* – это риск потерь (прямых убытков либо недополученной прибыли) в результате неблагоприятного изменения рыночных цен. Большинство финансовых институтов (банки, страховые компании, пенсионные фонды) осуществляют свою деятельность в большей мере за счёт заёмных средств (банковские и пенсионные вклады, страховые взносы). Полученные средства инвестируются институциональными инвесторами в различные рынки – фондовые, государственных ценных бумаг, товарные рынки, рынки недвижимости. Каждый финансовый институт через некоторый период времени должен выполнить свои обязательства по выплате заёмных средств. Под влиянием рыночных колебаний стоимость финансового актива может измениться в неблагоприятную для институционального инвестора сторону, что приведет к затруднениям по выполнению текущих обязательств перед клиентами или вкладчиками. Ценовой риск ограничен по сфере своего проявления: в отличие от валютного и процентного рисков, затрагивающих практически всех участников финансовых рынков, с ним сталкиваются только участники рынка, работающие с ценными бумагами либо другими торгуемыми ценностями (драгметаллами и т.п.);

– *финансовые риски*, определяемые макроэкономической ситуацией. Отметим, прежде всего, риски, связанные с колебаниями цен на товары и услуги (динамикой инфляции), ставки рефинансирования Центрального банка, норм банковских процентов по кредитам и депозитам, валютных курсов и других макроэкономических показателей, в том числе котировок государственных и частных (корпоративных) ценных бумаг. Часть этих рисков носит объективный, а часть – число спекулятивный характер;

– *риски, возникающие на уровне государства и Земли в целом*. К этому типу отнесем риски, связанные с политической ситуацией в целом, действиями партий, экологических и других организаций в масштабе страны. Типичным примером являются риски, связанные с заметным изменением курса страны в результате тех или иных выборов. Большое число рисков связано с природными явлениями. Их можно объединить под именем «экологические». К ним относятся, в частности, риски, связанные с неопределенностью ряда природных явлений. Типичным примером является погода, от которой зависят урожайность (а потому и цены на сельскохозяйственные товары), расходы на отопление и уборку улиц и др. Обратим внимание на риски, связанные с недостаточными знаниями о природе. Нельзя забывать о рисках экологических бедствий и катастроф, типа ураганов, смерчей, землетрясений, цунами, селей и др.

Управление рисками – это процессы, связанные с идентификацией, анализом рисков и принятием решений, которые включают максимизацию положительных и минимизацию отрицательных последствий наступления рискованных событий. Разработка системы поддержки принятия решений в организации, нацеленной на оценивание рисков и управление ими – не простое дело. Чтобы управлять, надо знать цель управления и иметь возможность влиять на те характеристики риска, которые определяют степень достижения цели. Обычно можно выделить множество допустимых управляющих воздействий, описываемое с помощью соответствующего множества параметров управления. Тогда указанная выше возможность влиять на те характеристики

риска, которые определяют степень достижения цели, формализуется как выбор значения управляющего параметра. При этом управляющий параметр может быть числом, вектором, быть элементом конечного множества или иметь более сложную математическую природу.

Процесс управления рисками проекта обычно включает выполнение следующих процедур:

1. Планирование управления рисками – выбор подходов и планирование деятельности по управлению рисками проекта.
2. Идентификация рисков – определение рисков, способных повлиять на проект, и документирование их характеристик.
3. Качественная оценка рисков – качественный анализ рисков и условий их возникновения с целью определения их влияния на успех проекта.
4. Количественная оценка – количественный анализ вероятности возникновения и влияния последствий рисков на проект.
5. Планирование реагирования на риски – определение процедур и методов по ослаблению отрицательных последствий рисков событий и использованию возможных преимуществ.
6. Мониторинг и контроль рисков – мониторинг рисков, определение остающихся рисков, выполнение плана управления рисками проекта и оценка эффективности действий по минимизации рисков.

Все эти процедуры взаимодействуют друг с другом, а также с другими процедурами. Каждая процедура выполняется, по крайней мере, один раз в каждом проекте. Важно в управлении риском перейти к интегрированному подходу, в котором средства и методы совместно используются на всем предприятии, а в управлении компанией есть хорошо продуманная стратегия.

Список литературы

1. Орлов А.И. Эконометрика: учебник для вузов / А.И. Орлов. – Москва: «ЭКЗАМЕН», – 2002. – 473 с.
2. Сидельников Ю.В. Теория и организация экспертного прогнозирования. – М.: ИМЭМО АН СССР, – 1990. – 196 с.
3. Тейл Г. Эконометрические прогнозы и принятие решений. – М.: Статистика, – 1971. – 488 с.

Свиридова Анастасия Игоревна
студентка

Павлова Марина Анатольевна
заместитель директора по НР

Филиал ФГБОУ ВПО «Тюменский
государственный университет»
в г. Новый Уренгой

г. Новый Уренгой, Тюменская область

ПЕНСИОННЫЕ ПРОДУКТЫ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ПЕНСИОННЫХ ФОНДОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Аннотация: для большей части населения России после окончания трудовой деятельности пенсия будет, скорее всего, единственным источником существования. Чтобы рассчитывать свой доход в будущем нужно быть экономически образованным уже сейчас, изучать продукты негосударственных пенсионных фондов и проводить элементарные расчеты. В данной статье автором приводится расчет будущих накоплений среднестатистического пенсионера Ямало-Ненецкого автономного округа.

Ключевые слова: негосударственный пенсионный фонд, негосударственное пенсионное обеспечение, корпоративные пенсионные продукты, фондовый рынок, пенсия.

Большинство граждан получают пенсию, которая существенно ниже их дохода, при действующей системе государственного пенсионного обеспечения.

Поэтому государство и стимулирует граждан самим откладывать денежные средства на пенсию. Поддерживать достойный и стабильный уровень жизни в будущем поможет участие в программах негосударственного пенсионного обеспечения. При переходе к рыночной экономике возникла потребность поиска адекватных ей форм социального обеспечения. Не вызвала и не вызывает сомнений необходимость реформирования социальной сферы с целью приведения ее механизмов в соответствие с новыми условиями. Особое значение для страны имеет выбор новой концепции формирования пенсионной системы, призванной решить ряд проблем социальной защищенности и достойного уровня жизни пенсионеров [5].

Неотъемлемой частью данной концепции является формирование и организация негосударственных пенсионных фондов (НПФ), способных, как показывает опыт зарубежных стран, на основе накопительных механизмов организовывать негосударственное пенсионное обеспечение, обязательное пенсионное страхование и профессиональное пенсионное страхование [4]. НПФ – особая некоммерческая организация социального обеспечения, специально созданная для пенсионного обеспечения населения [1]. В соответствии с законодательством НПФ осуществляют как добровольное (негосударственное) пенсионное обеспечение, так и формирование накопительной части трудовой пенсии (выступают в качестве страховщика по обязательному пенсионному страхованию) [3].

Негосударственное пенсионное обеспечение во всем мире является одним из важнейших элементов социальных гарантий сотрудников, на равных правах с заработной платой, премиями и вознаграждением за период работы, медицинским страхованием и т. д.

Размер будущих пенсионных накоплений и условия их получения существенно влияют на мотивацию работников в настоящем времени через механизм лояльности по отношению к своему работодателю и правительству.

Достижения от внедрения на предприятии пенсионной программы проявятся не только в будущем, но уже и сейчас она приносит немалую пользу работодателю. Во-первых, при учете заинтересованности руководителя и сотрудника пенсионная программа способствует повышению трудовой дисциплины и заинтересованности работников в долгосрочных результатах своей деятельности. Во-вторых, при правильной координации пенсионная программа может оказаться инструментом для решения ряда финансовых и управленческих задач, встающих перед руководством предприятия [6].

На сегодняшний день пенсия среднестатистического россиянина чуть больше 20% от средней заработной платы. Утерянный заработок должен замещаться нормальным уровнем пенсии за счет личного участия, ведь каждый гражданин имеет возможность формирования дополнительной пенсии по средствам регулярных добровольных отчислений в НПФ [7]. Значимость российских НПФ в системе негосударственного пенсионного обеспечения и обязательного пенсионного страхования существенно выросла, продолжает расти, что отражается в увеличении собственных имущественных фондов, количества участников и застрахованных лиц, а также иных показателей.

В связи с проводимой реформой российской пенсионной системы необходимо рассмотреть значительного числа существующих положений ее функционирования, часть которых непосредственно связана с деятельностью НПФ. Среди таких положений: стимулирование участия самих граждан, а также работодателей в системе негосударственного пенсионного обеспечения, более широкое привлечение НПФ к участию в обязательном пенсионном страховании. Также расширился ассортимент предлагаемых продуктов НПФ. Среди них можно выделить такие услуги:

1. Корпоративные пенсионные программы:
 - с солидарными счетами;
 - с именными счетами;

- с совместным (паритетным) финансированием.
- 2. Индивидуальные пенсионные планы:
- с установленными размерами взносов.

Особенности рынка пенсионных услуг обусловлены спецификой самой пенсионной услуги, а именно, при выплате пенсий в течение обусловленного договором времени она принимает товарную форму лишь в период ее оказания. Другая ее особенность состоит в том, что она требует предварительной оплаты заблаговременно до ее оказания путем регулярного внесения установленных договором взносов.

Выделяют на финансовом рынке НПФ наиболее успешные некоммерческие организации, где критерием для оценки НПФ могут являться такие аспекты, как:

- доходность;
- доходность накоплений;
- доля рынка среди НПФ.

Данные приведены в таблице 1 [7].

Таблица 1

Рейтинг российских НПФ за 2014 год

По доходности	По доходности накоплений	По доле рынка
1. Европейский пенсионный фонд	1. НПФ «Согласие»	1. Лукойл ГАРАНТ
2. НПФ «Сургутнефтегаз»	2. НПФ «Магнит»	2. НПФ Благосостояние
3. НПФ «Образование»	3. НПФ «СБЕРФОНД»	3. НПФ Сбербанк
4. НПФ «Оборонно-промышленный фонд»	4. НПФ «Российский Пенсионный Фонд»	4. НПФ электроэнергетики
5. Благосостояние НПФ	5. НПФ «Башкомснаббанк»	5. НПФ ВТБ
6. НПФ «Уральский Финансовый Дом»	6. НПФ «Волга-Капитал»	6. НПФ КИТ Финанс
7. НПФ «Образование и наука»	7. НПФ «СберФонд РЕСО»	7. НПФ «РГС»
8. Национальный НПФ	8. Некоммерческая организация НПФ «Владимир»	8. ОАО «НПФ ГАЗФОНД пенсионные накопления»
9. НПФ «Большой пенсионный фонд»	9. НПФ «Сберегательный»	9. НПФ «Промгазфонд»
10. НПФ «Санкт-Петербург»	10. НПФ «Образование»	10. НПФ «Наследие»

Автором данной статьи были выбраны 3 наиболее известных негосударственных пенсионных фондов: НПФ Сбербанк, НПФ Газфонд, НПФ Европейский пенсионный фонд. Были проведены исследования и проанализированы показатели в области накопления будущей пенсии. Вводились данные, исходя из среднего заработка населения по региону ЯНАО. За основу взяты условия:

- заработная плата – 50 000;
- выплачиваемая пенсия в будущем – 50 000;
- дата рождения 1994 г. (с учетом того, что предполагаемый работник будет работать до 50 лет);
- предполагаемый период выплат (с выходом на пенсию) – пожизненно;
- предполагаемая доходность – 10%.

Исходя из этих условий, получили следующие выводы:

В НПФ Сбербанк расчетная сумма накоплений (кроме страховой части) на дату окончания трудового периода составит 11 720 277 рублей.

В НПФ Газфонд размер взносов должен составить (в зависимости от удобной вам периодичности их уплаты) 14 910 000 рублей.

В НПФ Европейский пенсионный фонд пенсионные накопления составят 13 826 917 рублей.

Таким образом, наиболее выгодны вложения в НПФ Газфонд. Это обеспечивает гарантии социальной защищенности и стабильности общества, а также устойчивости пенсионной системы. Не стоит забывать о том, что большинство рисков, с которыми сталкивается НПФ в своей деятельности, не зависят от самого фонда, и ответственность за часть из них лежит на государстве, а часть обусловлена общемировым состоянием экономики. Внешние риски складываются из риска изменения законодательства, демографического риска, а, кроме того, риска кризиса фондового рынка и экономического кризиса.

Трудности, с которыми сталкиваются НПФ в условиях современного рынка, в России заключаются в ряде проблем, которые мешают НПФ функционировать в полную силу. Это: низкий уровень социальных гарантий со стороны государства; невысокие доходы населения и низкий уровень сбережений граждан; неадекватное налогообложение НПФ; низкий уровень вовлеченности средств негосударственных пенсионных фондов и страховых компаний в инвестиционный оборот. Демографический риск в деятельности НПФ обусловлен изменениями в состоянии демографической ситуации. Заметно нарастает численность населения пенсионного возраста. По прогнозам Росстата, в ближайшие 20 лет в полтора раза ухудшится соотношение между населением в рабочем и в пенсионном возрасте. К 2050 году, согласно прогнозам ООН, это соотношение снизится почти в 2,5 раза. Если посмотреть на 100-летнюю динамику с 1950 по 2050 год, можно заметить, что число пенсионеров на одного работника возросло в пять раз. Вместе с тем наблюдается тенденция неуклонного повышения продолжительности жизни вследствие улучшения ее качества и условий труда. К примеру, средняя продолжительность жизни женщины в РФ с 1940 года выросла на 44% с 42 до 74 лет. Ясно, что в таких условиях механизм пенсионной системы не может действовать без серьезных изменений. Поэтому в настоящее время встал вопрос о повышении пенсионного возраста в РФ. Это обстоятельство в свою очередь может существенно отразиться на деятельности НПФ [5].

Но в данных условиях существуют и перспективы развития негосударственных пенсионных фондов. И основываются они на развитии следующих тенденций:

- 1) негосударственные пенсионные фонды в дальнейшем будут усиливать свои позиции на фондовом рынке;
- 2) негосударственные пенсионные фонды будут занимать место наиболее стабильных и надежных институтов в рыночной экономике;
- 3) государство будет стимулировать развитие негосударственных пенсионных фондов в системе обязательного пенсионного страхования.

Необходимо учитывать перечисленные риски, а также принимать во внимание возможность возникновения иных рисков. При этом перспектива развития НПФ все же позитивна для обеспечения достойной жизни на пенсии, несмотря на то, что мы лишь перенимаем опыт зарубежных стран с развитой рыночной экономикой в этой области.

Список литературы

1. Федеральный закон «О негосударственных пенсионных фондах» от 07.05.1998 N75-ФЗ (ред. от 06.12.2007 N 334-ФЗ) // СПС «Гарант», 2015.
2. Федеральный закон «О государственном пенсионном обеспечении в Российской Федерации» от 15.12.2001 N166-ФЗ // – СПС «Гарант», 2015.
3. Михальчук В.Ю. Риски в деятельности НПФ и объединенные гарантийные фонды. Актуальные проблемы негосударственного пенсионного обеспечения // Сборник материалов комитета по пенсионным технологиям национальной ассоциации негосударственных пенсионных фондов. Вып.1. Опыт развития рынка. – М. – 2013. – С. 110–120.

4. Четыркин Е., Кабалкин С, Мировой опыт реформирования пенсионной системы: уроки для России // Вопросы экономики. – 2012. – №8. -С. 121–130.
5. Йермо Х. Развитие накопительной пенсионной системы России. Международный опыт и рекомендации. Париж: Изд. ОЭСР. 2013. 135 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.oecd.org/pensions/RussaFundedPensionSystem2013.pdf> (Дата обращения -22.03.2015)
6. Обзор инвестирования средств пенсионных накоплений в 2012 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.minfin.ru/common/img/uploaded/library/2013/10/Obzor_2012_03_10_2013\).pdf](http://www.minfin.ru/common/img/uploaded/library/2013/10/Obzor_2012_03_10_2013).pdf) (Дата обращения -28.03.2015)
7. Росстат. Динамика среднего размера назначенных пенсий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/generation/ur1-8.doc (Дата обращения 22.03.2015)

Сеитова Каныкей Болотбековна
аспирант
Кыргызский государственный технический
университет имени И. Разакова
г. Бишкек, Республика Кыргызстан

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЙ ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА КЫРГЫЗСТАНА

Аннотация: в статье рассматривается необходимость формирования организационно-экономического механизма государственного регулирования в аграрном секторе страны.

Ключевые слова: регулирование, стимулирование, эффективность.

Государственное регулирование сельского хозяйства является составляющей системы государственного регулирования экономики. Исторически в любом обществе, при любой общественно-политической и социально-экономической системе экономика в той или иной степени регулируется государством. Степень и механизмы государственного регулирования изменялись в обществе по мере развития и производительных сил и производственных отношений, науки, уровня общественного сознания и культуры. Рыночная экономика, становясь преобладающей хозяйственной системой цивилизации, в процессе эволюции своего развития прошла два этапа, существенно различающихся между собой по организации механизмов ее регулирования. Первый этап был представлен рыночной экономикой свободной конкуренции, функционирующей на основе самоорганизации, взаимодействия рыночных механизмов – рыночных цен, спроса и предложения, конкуренции производителей; второй этап характеризовался регулирующим воздействием со стороны государства на развитие экономики [1–5].

В условиях рыночных отношений эффективность аграрного производства определяется двумя группами факторов: не зависящими от субъекта (внешними), к которым относятся инфляционные процессы, налогообложение, ценообразование, дотации, процентные ставки за кредит; и зависящими от него – технология производства, урожайность сельскохозяйственных культур и продуктивность животных, себестоимость продукции, организация труда, специализация. В современных условиях явный перевес имеют факторы первой группы, поэтому без создания отлаженного организационно-экономического

механизма государственного регулирования сельского хозяйства невозможно наладить рентабельное производство в отрасли [2, 4].

Организационно-экономический механизм государственного регулирования, представляет собой неотъемлемую часть системы государственного регулирования сельского хозяйства и должен быть сформирован из рычагов и инструментов прямого и косвенного воздействия на финансово-экономическое состояние хозяйствующих субъектов аграрной сферы экономики, функционирующих в условиях ценового диспаритета. Данный механизм должен рассматриваться также как способ защиты отечественных сельхозтоваропроизводителей, как одна из генеральных целей поддержки сельского хозяйства – устранение, или хотя бы ослабление, воздействия на отрасль дестабилизирующих, экстремальных внешних и внутренних факторов.

В настоящее время, стихийно сложившийся за годы современных аграрных реформ механизм поддержки сельского хозяйства не является системным, не удовлетворяет реальным потребностям этого сектора экономики, не носит адаптационно-антикризисного характера, вследствие чего требует научно обоснованного совершенствования. Поэтому, в ходе исследования мы сосредоточили свое внимание трех основных факторах, которые, по сути, служат объективными предпосылками, конкретными причинами необходимости формирования эффективного механизма государственного регулирования аграрного сектора экономики [1, 5]. Такие факторы, во-первых, это земля – главное средство производства, особенности которой: ограниченность, незаменимость, способность улучшаться при правильном ее использовании. Во-вторых, макроэкономические факторы неустойчивого развития сельского хозяйства. В-третьих, о необходимости государственного регулирования аграрного сектора экономики свидетельствуют причины, приводящие к возникновению различного рода рисков. Аграрный сектор, по сравнению с другими отраслями народного хозяйства, подвержен наибольшему влиянию факторов, вызывающих риски.

Следовательно, организационно – экономический механизм государственного регулирования сельского хозяйства должен формироваться с учетом вышеприведенных факторов, устранять или хотя бы сглаживать воздействие экстремальных факторов на хозяйственную деятельность товаропроизводителей, функционирующих в условиях рыночной турбулентной среды [4, 5]. Организационно-экономический механизм государственного регулирования сельского хозяйства реализуется через формирование и развитие форм и методов бюджетной поддержки. Поэтому, существует необходимость систематизации различных методов государственного вмешательства в этот уникальный сектор экономики. В процессе исследований, с учетом использования различных критериальных признаков и принципов, удалось ранжировать формы государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей на три группы: а) прямая, б) косвенная, в) опосредованная (рис. 1).

Также предприняты меры для повышения уровня технического обеспечения сельского хозяйства страны. В этих целях с участием государства создана специализированная государственная лизинговая компания ОАО «Айыл Комок». За время своей деятельности компанией по республике приобретено и размещено в лизинг 817 тракторов, 148 зерноуборочных комбайнов, 508 жаток и других сельскохозяйственной техники.

Таким образом, государственная поддержка сельскому хозяйству нужна не только для производства продукции, но и обеспечения развития



Рис. 1.

Формы государственной поддержки сельскохозяйственных товаропроизводителей отдельных элементов инфраструктуры рынка, создания нормальных условий проживания сельских жителей, осуществления научно-технической политики и сохранения и рационального использования всех имеющихся ресурсов и труда. За годы экономической реформы идет процесс падения про-

изводства и снижения доходности предприятий и отдельных семейных хозяйств из-за сокращения объема инвестиций и износа основных средств. Субъекты в сельском хозяйстве из-за недостатка финансовых средств не могут обновить морально и физически устаревшую (изношенную) технику и другие сельскохозяйственные орудия. Для повышения эффективности сельскохозяйственного производства, а также в целях укрепления финансового состояния предприятий Правительство республики выделило немало бюджетных средств. Но из-за неправильного и нерационального использования этих средств до сих пор идет поиск вариантов возврата выделенных кредитов. Эти кредиты в основном были выделены коллективным и государственным хозяйствам, многие из которых расформировались на мелкие фермерские хозяйства, и они практически не несут ответственности по возврату кредитной задолженности.

Список литературы

1. Абдымаликов К., Жумабаев Ж. «Экономика сельского хозяйства Кыргызстана» Учебник – Б.: «Бийиктик», – 2012, – 664 с.
2. Эрмекова А. «Совершенствование экономического механизма хозяйствования аграрного сектора в условиях трансформирующейся экономики (на примере Чуйской области)». – Б.: – 2010. – 168с.
3. Аузан А., Золотов А. Коалиции за модернизацию: анализ, возможности возникновения / Вопросы экономики. – 2008. – №1. – с. 27.
4. Зельднер А. Государственная поддержка и механизмы ее реализации АПК (теория, методология, расчеты). М.; – 2007.
5. Эрмекова А. «Совершенствование экономического механизма хозяйствования аграрного сектора в условиях трансформирующейся экономики (на примере Чуйской области)». – Б.: – 2010. – 168с.

Солодова Нелли Алексеевна

студентка

Жабыко Людмила Ливерьевна

канд. экон. наук, доцент

ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет»
г. Владивосток, Приморский край

ИНОСТРАННЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В ПРИМОРСКИЙ КРАЙ. СОЗДАНИЕ БЛАГОПРИЯТНОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА

Аннотация: в статье рассмотрены аспекты инвестиционного развития Приморского края. Даны рейтинговые оценки инвестиционного климата. Рассмотрены программы развития, разработанные для создания благоприятного инвестиционного климата. А также проанализирована динамика поступлений иностранных инвестиций в Приморский край.

Ключевые слова: иностранные инвестиции, территории опережающего развития, инвестиционный климат, рейтинговая оценка, программа развития инвестиционного климата.

Одним из основных показателей развития Приморского края является уровень объема иностранных инвестиций, поэтому основным инструментом для решения значимых задач социально-экономического развития края является привлечение иностранных инвестиций.

В соответствии со статьей 2 Федерального закона от 09.07.1999 N 160-ФЗ (ред. от 05.05.2014) «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации» «иностранная инвестиция – это вложение иностранного капитала в объект предпринимательской деятельности на территории Российской Федерации в виде объектов гражданских прав, принадлежащих иностранному инвестору, если такие объекты гражданских прав не изъяты из оборота или не ограничены в обороте в Российской Федерации в соответствии с федеральными законами, в том числе денег, ценных бумаг (в иностранной валюте и валюте Российской Федерации), иного имущества, имущественных прав, имеющих денежную оценку исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности (интеллектуальную собственность), а также услуг и информации» [2].

Благоприятный инвестиционный климат – важнейший фактор социально-экономического развития региона. Край характеризуется как динамично развивающийся регион России, как центр международного сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе, что ежегодно подтверждает динамика роста объема инвестиций в основной капитал. Ключевой задачей властей Приморского края является создание комфортных условий для бизнеса и благоприятного инвестиционного климата.

Существуют разные оценки инвестиционного климата Приморского края.

1. По данным рейтингового агентства «Эксперт», инвестиционный рейтинг Приморья – 3В1 (пониженный потенциал – умеренный риск). Наименьший инвестиционный риск – экономический, наибольший – криминальный. Наибольший потенциал – природно-ресурсный [7].

2. По итогам пилотной апробации «Национального рейтинга состояния инвестиционного климата в субъектах Российской Федерации», проведенного агентством стратегических инициатив в 21 пилотном регионе, Приморский край занимает заключительные позиции по всем направлениям: «Регуляторная среда», «Институты для бизнеса», «Инфраструктура и ресурсы», «Поддержка малого предпринимательства», а также 21 место по общему рейтингу.

Рейтинг оценивает усилия органов власти всех уровней в регионах по созданию благоприятных условий ведения бизнеса. Основная часть показателей формируется исходя из опросов региональных предпринимателей.

Для создания благоприятного инвестиционного климата разработаны программы развития, такие как: «Инвестиционная стратегия приморского края на период до 2018 года», «Улучшение инвестиционного климата в Приморском крае» на 2011–2015 годы, а также принят Федеральный закон от 29.12.2014 N473–ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации». Они должны обеспечить положительную динамику инвестиционной активности в Приморском крае.

Таблица 1

Объем инвестиций, поступивших от иностранных инвесторов в Приморский край (млн.долл.США)

	2009	2010	2011	2012	2013
Инвестиции-всего	80,7	114,2	80,8	417,3	1712,7
прямые в т. ч.:	31,70	51,5	53,8	400,8	1104,8
взносы в капитал	3,8	6,5	30,7	55	38
кредиты зарубежных совладельцев предприятия	20,2	38,5	13	339,6	1062,2
прочие прямые	7,7	6,5	10,1	6,2	4,6
портфельные в т. ч.:	3	45,1	0,8	0	0,3
акции и паи	3	0,1	0,8	0	0,3

прочие в т. ч.:	46	17,6	26,2	16,5	607,6
торговые кредиты	15,6	12,6	14,1	9	595,8
прочие кредиты	30,4	5	12,1	7,5	11,8

Источник: [8]

Как видно из представленной таблицы объем иностранных инвестиций уменьшился в 2009, что связано с экономическим кризисом. В 2010 году увеличился, но в 2011 снова уменьшился до объема 2009 года. Можно отметить, что после 2011 года рост иностранных инвестиций в Приморском крае значительно увеличился. Это связано с проведенным саммитом АТЭС. Подготовка к саммиту обеспечила Приморью хорошие начальные позиции для дальнейшего развития экономики: в крае был реализован целый ряд инвестиционных проектов, большинство из которых стали основой для активного развития инвестиционного климата. Значительно увеличились инвестиции в 2013 году в 4,1 раза в сравнении с 2012 г., и составил 1712,7 млн. долл. США. В общем объеме инвестиций в 2013 основную часть составили кредиты зарубежных соладельцев предприятия 61% и торговые кредиты 32%.

Основными странами-инвесторами являются Япония (1171,7 млн. долл. США), Китай (31,4 млн. долл. США), Республика Корея (24,2 млн. долл. США).

По данным официальной статистики, наиболее привлекательными видами деятельности для иностранных партнеров стали:

- обрабатывающие производства (67,9% к итогу);
- финансовая деятельность (25,7% к итогу);
- сельское и лесное хозяйство (2,6% к итогу);
- добыча полезных ископаемых (1,1% к итогу);
- торговля (1,0% к итогу);
- транспорт и связь (0,5% к итогу) [8].

В связи с тем, что сбором статистических данных об иностранных инвестициях в Приморский край занимается Центральный Банк Российской Федерации, информация за 2014 год отсутствует в открытом доступе.

В рамках программ развития инвестиционной привлекательности Приморского края планируется обеспечить к 2015 году темп роста объема прямых иностранных инвестиций в расчете на одного жителя в размере 170,4 процента к показателю 2010 года (26,3 долл. США), изменение объема прямых иностранных инвестиций к среднегодовому значению за прошлые периоды в 2018 – 103,1% или более.

С целью привлечения инвестиций в развлекательный и деловой туризм реализуется проект по созданию Интегрированного туристического кластера на базе игорной зоны «Приморье». Это один из главных, а также дорогостоящих проектов. Объем иностранных инвестиций в проект – 1050,0 млн. долларов США. Резиденты и инвесторы – группа компаний «Melco», NagaCorp Ltd, являющиеся операторами по управлению интегрированными курортами в Макао Камболже Испании на Филиппинах

Основной акцент государственной инвестиционной политики в Приморском крае направлен на создание институтов развития современной инвестиционной инфраструктуры государственную поддержку инвесторов а также формирование благоприятных условий для деловых партнеров Приморья

Организацию работы по созданию современной региональной инфраструктуры государственной поддержки инвестиций осуществляют следующие структуры:

– автономная некоммерческая организация (АНО) «Инвестиционное агентство Приморского края» - выполняет функции по инновационной работе с инвесторами: от консалтинговых услуг в сфере бизнес - проектирования,

полбопа инвестиционных площадок по организации и проведения мероприятий по презентации инвестиционных возможностей Приморского края пепел сотрудничать с потенциальными партнерами на территории Российской Федерации и загранипей:

– ОАО «Корпорация развития Приморского края» – основная задача формирование промышленных площадок индустриальных парков и технопарков на территории Приморского края. Корпорация формирует современные промышленные площадки с инфраструктурным обеспечением для размещения новых высокотехнологичных производств (Надеждинский и Михайловский районы, Спасский городской округ);

– представительства Российского фонда прямых инвестиций и АНО «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов».

Главной целью государственной инвестиционной политики Приморского края является формирование эффективной системы привлечения инвестиций, развитие инвестиционных проектов, создание благоприятных условий для бизнеса на территории края.

Достижение целей инвестиционной политики осуществляется за счет:

1. Повышение качества государственного регулирования с использованием инструментов государственных программ Российской Федерации, государственных программ Приморского края, отраслевых стратегий развития, федеральных целевых программ, дорожных карт по созданию привлекательных инвестиционных условий и конкурентного предпринимательского климата.

2. Внедрение Стандарта деятельности органов исполнительной власти субъекта РФ по обеспечению благоприятного инвестиционного климата в регионе.

3. Формирование канала прямой связи инвесторов с органами исполнительной власти Приморского края и обеспечение гарантий соблюдения прав инвесторов.

4. Налоговое стимулирование инвестиционной деятельности.

Предусмотрено предоставление налоговых льгот для новых инвестиционных проектов:

– по налогу на имущество организаций: 0% – на первые 5 лет, 0,5% – на последующие 5 лет;

– по налогу на прибыль организаций: для производственных проектов 0% – на первые 5 лет, 10% - на последующие 5 лет; для проектов в приоритетных сферах услуг – 13,5% на 10 лет [3].

Проект должен быть направлен на «создание высокопроизводительных рабочих мест» и реализовываться в сельском хозяйстве, рыбной, добывающей и обрабатывающей промышленности, химическом производстве, выработке и распределении электроэнергии, газа, воды, а также в других приоритетных для края областях. Организация при этом должна быть зарегистрирована на территории Приморья, не применять специальных налоговых режимов, не являться участником консолидированной группы налогоплательщиков. Объем капитальных вложений в новое производство должен быть не менее 150 млн. рублей в течение трех последовательных лет или не менее 500 млн. рублей в течение пяти последовательных лет.

Важным инвестиционным проектом, осуществление которого повлияет на создание благоприятного инвестиционного климата в Приморском крае, является реализация проектов территорий опережающего социально – экономического развития (ТОСЭР), в которых будут действовать особые налоговые и административные условия.

Проектами ТОР в Приморском крае являются:

- ТОР «Михайловский» – Михайловский муниципальный район (МР);
- ТОР «Надеждинский» – Надеждинский МР;

- ТОР «ВНХК» – Партизанский МР;
- ТОР «Остров русский» – Владивостокский городской округ;
- ТОР «Зарубино» – Хасанский МР.

Из которых готов к созданию и подтвержден законодательно только ТОР «Надеждинский» – многопрофильная производственно-торговая площадка, включающая контейнерный терминал, перегрузочный комплекс, промышленную зону обслуживания транспортных операций.

Резиденты (индивидуальные предприниматели или являющиеся коммерческими организациями юрические лица государственная регистрация которых осуществлена на территории опережающего социально-экономического развития согласно законодательству Российской Федерации) ТОСЭР полностью освобождаются от налога на добавленную стоимость, не будут платить налог на ввозимые для производственных нужд товары – сырье, материалы, работы, услуги. Налог на прибыль, зачисляемый в федеральный бюджет, составит 0%, в региональный – всего 5% в течение десяти налоговых периодов. В течение последующих периодов – не более 10%. Резидентов также освободят от налога на имущество организаций.

Для увеличения объема иностранных инвестиций должен обеспечиваться благоприятный инвестиционный климат, за счет принятых программ и законов в которых определены приоритеты, задачи и перспективы развития; а также за счет расширения информационной базы для иностранных инвесторов, создания условий для реализации проектов, снижения инвестиционного риска. Приоритетами инвестиционной деятельности Приморского края являются открытость, гарантии прав инвесторов, предоставление региональных налоговых льгот, формирование промышленных площадок, обеспеченных инфраструктурой.

Список литературы

1. Федеральный закон от 29.12.2014 N 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации» – КонсультантПлюс. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
2. Федеральный закон от 09.07.1999 N 160-ФЗ (ред. от 05.05.2014) «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации» КонсультантПлюс. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
3. Постановление администрации Приморского края от 23 декабря 2013 г. N495-па «Об утверждении инвестиционной стратегии Приморского края на период до 2018 года. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=107&documentId=17818&from=site>
4. Агентство стратегических инициатив – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://asi.ru/>
5. Инвестиционный портал Приморского края: – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.invest.primorsky.ru/>
6. Официальный сайт Администрации Приморского края – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://primorsky.ru/>
7. Рейтинговое агентство «Эксперт» – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.raexpert.ru/>
8. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://primstat.gks.ru/>
9. Фонд поддержки предпринимательства и стратегических инициатив – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fpsi-pk.ru/>
10. Центральный банк РФ – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>

Стрельченко Кристина Сергеевна

магистрант

Школа экономики и менеджмента

ФГАОУ ВПО «Дальневосточный

федеральный университет»

г. Владивосток, Приморский край

Кузнецова Людмила Григорьевна

д-р экон. наук, профессор

ФГАОУ ВПО «Дальневосточный федеральный университет»

г. Владивосток, Приморский край

МЕТОДИКА АНАЛИЗА ГЛОБАЛЬНОГО МАКРООКРУЖЕНИЯ TEMPLES

Аннотация: в данной статье авторы рассматривают вопросы TEMPLES-анализа внешних источников, помогающего вырабатывать стратегические решения, которые обеспечивают алгоритмы взаимодействия организации со средой в краткосрочной и долгосрочной перспективе.

Ключевые слова: риск, внешняя среда, факторы прямого воздействия, глобальное макроокружение, TEMPLES-анализ.

В экономике существуют разные точки зрения на природу возникновения риска. Вопросы, раскрываемые исследователями в своих работах, большей частью касаются перечня и описания существующих источников риска, а также указания необходимости в их оценке при выходе компании на внешние рынки. Существует множество мнений по видам факторов, являющихся причиной возникновения рисков. В работах таких авторов как Рыбалкин В.Е., Лагуста М.Г., Шаршукова Л.Г. выделены следующие причины возникновения риска:

1. Информационное обеспечение.
2. Случайность событий.
3. Наличие противоречивых тенденций, столкновение интересов в рамках осуществляемой экономической деятельности, как между конкурентами, так и партнерами.
4. Вероятностный характер научно-технического и технологического развития.
5. Спонтанность природных процессов и явлений, стихийные бедствия.

Рассмотрим некоторые из названных отечественными экономистами причин подробнее. Информационное обеспечение необходимо для реализации аналитических процедур, обеспечивающих финансовую сторону сферы деятельности. Случайность событий изучали такие американские ученые, как Кеннет Джозеф Эрроу, Фрэнк Найт и др. Кеннет Джозеф Эрроу – американский экономист, лауреат Нобелевской премии по экономике за 1972 год. Премия была присуждена ему «за новаторский вклад в общую теорию равновесия и теорию благосостояния». Фрэнк Найт – американский экономист, разрабатывал теории предпринимательства, неопределенности и прибыли.

По мнению других ученых, существуют внешние или рыночные источники, а также внутренние или специфические. В исследуемой работе нами были рассмотрены внешние (рыночные источники), так как именно они в большей мере влияют на степень возникновения риска в сфере деятельности многих предприятий и организаций. Изменения во внешней среде увеличивают вероятность возникновения риска. Это определяет необходимость выявления, изучения и оценивания факторов внешней среды прямого и косвенного воздействия на риск, представленных в таблице 1.

Таблица 1

Факторы прямого и косвенного воздействия на риск

Факторы прямого воздействия	Факторы косвенного воздействия
1. Поставщики материальных, трудовых и финансовых ресурсов.	Технологические нововведения и скорость их внедрения.
2. Законы и государственные органы регулирования.	Состояние мировой и национальной экономик.
3. Качественные и количественные характеристики отрасли, предприятий, организаций.	Социально-культурная среда, национальные традиции, установки, жизненные ценности.
4. Конъюнктура внешней среды.	Политические факторы.
5.	Международные факторы.

Рассмотрим несколько наиболее значимых факторов. К фактору конъюнктуры внешней среды, по нашему мнению, можно отнести такие компоненты, как изменчивость валютных курсов, процентные ставки на зарубежных и национальных рынках. Еще одним интересным фактором, на наш взгляд, являются технологические нововведения и скорость их внедрения. Научные сферы деятельности должны быть в состоянии быстро реагировать на новые разработки, а также сами предлагать нововведения. Должны идти в ногу с теми разработками, от которых зависит эффективность их деятельности.

Отметим, что факторы косвенного воздействия на риск обычно не влияют на деятельность предприятий и организаций так заметно, как факторы прямого воздействия. Тем не менее, аналитики, исследователи и руководство должны их учитывать. Среда косвенного воздействия обычно сложнее, чем среда прямого воздействия. Руководство зачастую вынуждено опираться на предположения о такой среде, основываясь на неполной информации, в попытках спрогнозировать возможные последствия для организации. В западной экономической науке за последние несколько десятилетий существенно расширилась теоретическая база анализа рисков. Множество работ в этой области было отмечено нобелевскими премиями, в том числе труды таких экономистов, как К. Эрроу, Г. Марковец, У. Шарп, Дж. Акерлоф, Ф. Найт. В России интерес к проблематике рисков предприятий и организаций появился лишь в последние несколько лет, однако в настоящее время труды по риск-менеджменту выступают одним из доминирующих направлений развития экономической мысли [3].

Для предотвращения негативных последствий влияния рисков необходимо грамотно оценить все те их виды, с которыми предстоит столкнуться отрасли, предприятию в исследуемой сфере. Недостаточно знать одни лишь причины возникновения риска. Необходим подробный анализ факторов макросреды, влияющих на деятельность предприятий, организаций.

Рассмотрим сферу морских перевозок. Наиболее подходящим методом анализа внешних факторов, влияющих на возникновение риска в этой сфере, является анализ глобального макроокружения – T.E.M.P.L.E.S. На сегодняшний день данная методика не является широко распространенной. Вместе с тем подчеркнем, что для организации эффективной работы процесса перевозок необходимо знать и уметь оценивать факторы глобального макроокружения, включающие экологические, законодательные и рыночные риски. Для этих целей T.E.M.P.L.E.S. является наиболее приемлемым вариантом изучения факторов внешней среды, поскольку в других методиках эти показатели не упоминаются.

Методика T.E.M.P.L.E.S. (Technology, Economics, Market, Politics, Laws, Ecology, Society) позволяет рассмотреть группу вопросов, связанных с внешней средой, разделив их на несколько подгрупп для соответствующего опре-

деления и классификации. Каждый из выделенных вопросов подвергают соответствующему анализу, чтобы выяснить, какие трудности могут возникать при работе в данной сфере и какие здесь открываются позитивные возможности. Анализ удобно проводить с учетом различных (как долгосрочных, так и среднесрочных) перспектив, когда необходимо предугадать, какие риски ожидают компанию в будущем, и, в соответствии с этим подобрать стратегии, максимально адекватные складывающейся ситуации.

Факторы, которые необходимо рассматривать при проведении Т.Е.М.Р.Л.Е.С.-анализа представлены ниже:

1. Технологические.
2. Экологические.
3. Рыночные.
4. Политические.
5. Законодательные.
6. Социальные.

Заметим, что социальные факторы не включают демографические критерии. Методика предусматривает рассмотрение общественной жизни региона, традиции, сложившиеся тенденции. В Т.Е.М.Р.Л.Е.С. анализируется, как социальные факторы конкретно влияют на исследуемую сферу.

Экологические факторы играют большую роль в сфере морских перевозок, особенно, когда происходит транспортировка нефти и нефтепродуктов. В этом случае можно задавать такие вопросы: использует ли ваша компания вторичное сырье, перевозите ли вы взрывоопасные грузы, какой процент загрязнения моря происходит за 1 перевозку, существуют ли в вашей отрасли оборудование, которое защищает окружающую среду от вредных факторов. Если не задавать подобные вопросы при анализе экологических факторов, можно получить большие финансовые потери при выплате штрафов, а также придется отвечать перед законом.

Внимательное изучение названной методики позволяет сделать вывод о том, что все факторы тесно взаимодействуют между собой и важно не упустить ни одного показателя.

Технология использования методики Т.Е.М.Р.Л.Е.С. описывают А. Гершун и М. Горский. Она достаточно проста и состоит из двух этапов:

1. Аналитический – факторы анализируют и определяют состояние и тенденцию изменения каждого из них.
2. Оценочный – осуществляют интерпретацию каждого фактора внешней среды и оценивают степень их влияния на процесс морских перевозок (возможна балльная оценка силы влияния каждого) [1].

Аналитический результат предполагает выявление факторов риска и их качественную или количественную оценку. В таблице это отражается в первом и втором столбцах. Оценочный этап позволяет выставить оценку за данный фактор, отталкиваясь от аргументации, представленной во втором столбце. Оценку чаще всего выставляют от 1 до 5, а также проставляют возможность или угрозу представляет данный фактор для исследуемой сферы морских перевозок. Возможности/угрозы (В/У) и оценку можно отражать в третьем столбике или разделить их на третий и четвертый.

Таблица 2
Определение возможностей и угроз макроокружения

Название возможности или угрозы по группам	Аргументация (подтверждающие количественные или качественные показатели)	(В/У)	Балл
Технологические:			
Экономические			
Рыночные			

Политические			
Законодательные			
Экологические			
Социальные			

Причинами актуальности использования модели Т.Е.М.Р.Л.Е.С.-анализа являются [2]:

- комплексный подход;
- важность составляющей Т (Technological – технические и технологические аспекты) в настоящее время;
- важность раздельной оценки политических и законодательных факторов;
- важность введения оценки рыночных факторов с возможностью их рассмотрения и в спектре описания рыночных характеристик, и с точки зрения описания рыночных характеристик по модели М. Портера.

Таблица 3

Факторы макросреды, подлежащие изучению, оценке и описанию

Факторы макросреды		Модель	Характеристика	Упоминание по авторам
Технологические, экономические, рыночные, политические, правовые, экологические, социально-демографические	Technology, Economics, Market, Politics, Legal, Ecology, Society	TEMPLES	Расширенная модель оценки факторов макросреды	А.М. Гершун, М. Горский

Источник: [4].

Анализ внешних источников помогает вырабатывать стратегические решения, которые обеспечивают алгоритмы взаимодействия организации со средой в краткосрочной и долгосрочной перспективе, позволяющие поддерживать ее потенциал на уровне, который необходим для достижения поставленных целей, помогут выявить угрозы и возможности.

Все сказанное позволяет нам сделать следующий вывод. Высокая скорость изменения окружающей среды, активная деятельность компаний на внешних рынках определяют актуальность эффективного проведения комплексного анализа факторов макросреды. Использование рассмотренной методики Т.Е.М.Р.Л.Е.С. несомненно, будет способствовать решению этой задачи.

Список литературы

1. Ибрагимова М.Х. Анализ внешней среды компании для принятия стратегических решений / М.Х. Ибрагимова // Проблемы современной экономики. – 2012. №2. – С. 140–143.
2. Ламбен Ж.Ж. Менеджмент, ориентированный на рынок : учебник / Ж.Ж. Ламбен; пер. с англ.; под ред. В.Б. Колчанова. – СПб.: Питер, 2006. – 800 с.
3. Черевичко Т.В. Риски глобальной экономики / Т.В. Черевичко // Известия. Серия: Экономика, право, управление. – 2012. – №2. – С. 32–36.
4. Чурлей Э.Г. Применение TEMPLES+I-анализа для проведения комплексной оценки в международном маркетинге / Э.Г. Чурлей // Международное право и международные отношения. – 2011. – №4. – С. 87–93.

Татыев Аслан Олегович

студент

Шуваев Александр Романович

студент

Кулаговская Татьяна Анатольевна

д-р эконом. наук, доцент, профессор

«Институт экономики и управления»

ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет»

г. Ставрополь, Ставропольский край

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ КАК ОДИН ИЗ КЛЮЧЕВЫХ ФАКТОРОВ ЭКОНОМИКИ

***Аннотация:** на сегодняшний день, в условиях рыночной конкуренции одна из важнейших задач маркетинга – это введение на рынок конкурентоспособного товара, то есть производитель должен обеспечить его необходимыми атрибутами, создающими преимущество именно этого товара над другими в условиях широкого предложения конкурирующих товаров. В контексте рыночной экономики данная проблема является весьма актуальной.*

***Ключевые слова:** рыночная конкуренция, конкурентоспособность, ценовые и неценовые факторы, анализ конкурентоспособности.*

Конкуренция представляет собой основу современного рыночного механизма и неотъемлемую его часть. Это своего рода, соперничество, соревнования между выступающими на рынке товаропроизводителями за наиболее выгодные условия производства и сбыта товаров для получения на этой основе максимально возможной прибыли. Конкуренция имеет место между предпринимателями, предприятиями, фирмами, а в более широких масштабах – между отраслями, регионами, государствами.

Рынок не стоит на месте и постоянно меняется. Чтобы соответствовать требованиям покупателей, компании вынуждены или приспосабливать к ним ныне предлагаемые товары, или использовать преимущества новых технологических и маркетинговых возможностей, или же создавать новые товары. Чтобы товар был успешен, необходимо работать над его соответствием рыночным условиям, а также конкретным требованиям потребителей. Следовательно, можно говорить о том, что конкурентоспособность товаров – фактически решающий фактор их коммерческого успеха на рынке. При этом, конкурентоспособность довольно относительна. Это означает, что товар, конкурентоспособный на одном рынке, не обязательно будет таким на другом. Плюс к этому, фактор времени также будет играть важную роль. Многое зависит от ситуации, в которой реализуется товар, в том числе от поведения конкурентов.

Конкурентоспособность товара – это совокупность свойств товара, воздействующих на спрос со стороны потребителей. Качество продукции играет немаловажную роль в этом вопросе, потому что покупатели часто готовы пожертвовать большими средствами, если они будут уверены в качестве приобретаемого товара. Главной составляющей конкурентоспособности товара является борьба за потребителя – то есть за сферу влияния на рынке. По каждому товару следует проанализировать рынок, выбрать наиболее конкурентоспособный товар и определить сравнительные параметры товаров. Чем больше вероятность, что потребитель отдаст предпочтение определенному продукту – тем выше его конкурентоспособность.

Среди факторов, оказывающих влияние на конкурентоспособность, можно выделить две группы: ценовые и неценовые механизмы. Под ценовыми факторами понимаются непосредственно цена, условия ее формирования, эластичность спроса на данный товар и другие факторы. Неценовыми будут являться качество, имидж компании-производителя, ее репутация на рынке, марка товара и другие механизмы.

Понятие конкурентоспособности фирмы намного шире, чем понятие конкурентоспособности товара. Оно включает, во-первых, способность выпускать конкурентоспособные товары, т.е. те товары, которые удовлетворяют потребности потребителей не меньше, чем лучшая аналогичная продукция, присутствующая на данном рынке, а, во-вторых – эффективность финансовой деятельности. Цена и потребительские свойства являются взаимозависящими элементами товара, и эта зависимость имеет сложный характер и является важным фактором в успехе товара. Действительно, если придумать интересную новинку, которая вызовет большой спрос, но при этом плохо организовать производство, то затраты, а значит, и цена товара окажутся слишком высокими и покупатели откажутся его покупать. Или, например, даже если вы располагаете хорошими конструкторскими разработками нового товара и успешно наладили его производство, но не смогли найти умелых продавцов, вероятность неудачи велика.

Сравнительный анализ конкурентоспособности между странами, вычитанный в виде индексов, недавно представил Всемирный Экономический Форум. Данный отчет включил в себя массу показателей, обеспечивающий конкурентоспособность различных стран (таблица 1).

Таблица 1

Рейтинг глобальной конкурентоспособности в 2014–2015гг

Рейтинг	Экономика	Индекс
1	Швейцария	5.7
2	Сингапур	5.6
3	США	5.5
4	Финляндия	5.5
5	Германия	5.5
6	Япония	5.5
7	Гонконг	5.5
8	Нидерланды	5.5
9	Великобритания	5.4
10	Швеция	5.4
...52	Филиппины	4.4
53	<i>Россия</i>	<i>4.4</i>
54	Болгария	4.4

Лидерство в рейтинге на протяжении 6 лет подряд удерживает Швейцария. Показатели нашей страны далеки от ведущих, однако по сравнению с последними подсчетами, Россия поднялась в рейтинге на 11 мест. Это связано с тем, что Россия не имеет большого государственного долга и сохраняет профицит бюджета. Достичь более весомого прогресса стране мешает слабая развитость инновационных процессов, не приносящая результатов антимонопольная политика и невысокий уровень конкуренции на рынке. По-прежнему остается серьезная проблема с коррупцией в стране, что создает проблемы в верном распределении финансовых потоков, из-за чего не происходит рост конкурентоспособности.

В заключение ещё раз отметим, что в отношении маркетинга, конкурентоспособность – оценка потенциальной способности успешно конкурировать на рынке за ограниченный платежеспособный спрос.

Список литературы

1. Закон «О конкуренции и ограничениях монополистической деятельности на товарных рынках» от 22.03.1991 N 948–1.
2. Философова Т.Г. Конкуренция и конкурентоспособность: учеб. пособие для студентов вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – 271 с.
3. Кулаговская Т.А. Управление финансовыми потоками с позиций финансовой логистики и финансового менеджмента// Вестник Северо-Кавказского федерального университета. 2013. – №6. – С. 260–263.
4. Вайсман А., Стратегия маркетинга: 10 шагов к успеху. Стратегия менеджмента: 5 факторов успеха. – М.: Экономика, 2001. – 120 с.
5. Джон Ф. Литл, Чего же хотят потребители. – Рн/Д.: Феникс, 2005. – 384 с.

Федорова Галина Валентиновна

магистрант

Данилова Елена Владимировна

канд. экон. наук, доцент

Финансово-экономический институт ФГАОУ ВПО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»
г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

ПЕРЕВОД ПЕНСИОННЫХ НАКОПЛЕНИЙ В ПОЛЬЗУ ВЫГОДНОЙ КОМПАНИИ

Аннотация: в статье рассматривается тема пенсионного обеспечения, перевода накоплений. Рассмотрены варианты формирования пенсии, возможности инвестирования.

Ключевые слова: пенсионные накопления, инвестирование, реформы, статистика.

Система пенсионного обеспечения находится в состоянии непрерывного реформирования. На сегодняшний день в России наблюдаются очень частые реформы в области пенсионного обеспечения. С 1990 года, с момента возникновения Пенсионного Фонда России, было проведено около 14 реформ, две из которых связаны с «коренным» изменением пенсионного обеспечения.

Последняя большая реформа 2002 года о создании накопительной части пенсии (иногда принято считать реформа 2004 года: негосударственные пенсионные фонды получили право заключать договоры по обязательному пенсионному страхованию [1]) принесла новые заботы по функционированию Пенсионного Фонда России. Основной целью пенсионной реформы стало преодоление неравенства всех видов пенсий, повышение реального размера пенсий, переход на страховые принципы. Накопительный компонент, предусматривает инвестирование пенсионных накоплений. Это дало возможность гражданам самим влиять на размер своей будущей пенсии. Размер пенсии в новой пенсионной модели стал определяться не только стажем работника, как было до 2002 года, а еще и его реальным заработком, и размером отчислений работодателя в ПФР. Таким образом, произошли изменения структуры пенсий и переход к подсчету пенсионных прав исходя из страховых взносов и конвертации пенсионных прав.

С 1 января 2015 года, в связи с вступлением в силу ФЗ № 400 «О страховых пенсиях» от 28.12.2013 г. и ФЗ №424 «О накопительной пенсии» от 28.12.2013 г.

пенсия имеет два варианта ее формирования. Первый вариант – формирование только страховой пенсии. Второй вариант – формирование страховой и накопительной пенсии. Выбор между двумя этими пенсиями следует сделать до конца 2016 г. [2; 3].

Среди граждан, которые решили иметь накопительную пенсию, актуально говорить об инвестировании накопительной части пенсии. Но, к сожалению, выбор ограничен так и со стороны граждан (будущих получателей пенсий), так и со стороны выбранного пенсионного фонда. Граждане могут выбрать между управляющей компанией ПФР «Внешэкономбанком» и НПФ. А со стороны управляющих компаний инвестиционный портфель накопительной части пенсии ограничен на законодательном уровне (Закон «Об инвестировании средств для финансирования накопительной части пенсии в Российской Федерации»). Этот закон принят с целью обеспечения надежности инвестиций и исключения рискованных инвестиционных вложений. И предусматривает следующий ряд инвестиционного портфеля (с ограничениями):

1. Государственные ценные бумаги Российской Федерации (не более 40%).
2. Государственные ценные бумаги субъектов Российской Федерации (не более 70%).
3. Облигации российских эмитентов (не более 55%).
4. Акции российских эмитентов, созданных в форме открытых акционерных обществ.
5. Паи (акции, доли) индексных инвестиционных фондов, размещающих средства в государственные ценные бумаги иностранных государств, облигации и акции иных иностранных эмитентов.
6. Ипотечные ценные бумаги, выпущенные в соответствии с законодательством Российской Федерации об ипотечных ценных бумагах.
7. Денежные средства в рублях на счетах в кредитных организациях.
8. Депозиты в валюте Российской Федерации и в иностранной валюте в кредитных организациях.
9. Иностранную валюту на счетах в кредитных организациях.
10. Ценные бумаги международных финансовых организаций, допущенных к размещению и (или) публичному обращению в Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации о рынке ценных бумаг.

Не допускается инвестировать для:

- приобретения ценных бумаг, эмитентами которых являются управляющие компании, брокеры, кредитные и страховые организации, специализированный депозитарий и аудиторы, с которыми заключены договоры об обслуживании;
- приобретения ценных бумаг эмитентов, в отношении которых осуществляются меры досудебной санации или возбуждена процедура банкротства (наблюдения, временного (внешнего) управления, конкурсного производства) в соответствии с законодательством Российской Федерации о банкротстве либо в отношении которых такие процедуры применялись в течение двух предшествующих лет.

Существуют ограничения по разрешенным статьям инвестиционного портфеля:

- ценные бумаги одного эмитента – не более 5% портфеля;
- ценные бумаги кредитных учреждений – не более 10% портфеля;
- максимальная доля акций одного эмитента не должна превышать 10% его общей капитализации;
- максимальная доля облигаций одного эмитента не должна превышать 10% от общей суммы выпущенных им облигаций;

– максимальная доля иностранных ценных бумаг не должна превышать 20% портфеля;
– максимальная доля срочных вкладов в кредитных учреждениях не должна превышать 20% портфеля [4].

Поэтому многим гражданам остается выбрать выгодную для себя инвестиционную компанию на уровне сравнительного анализа между этими компаниями.

По данным публичного годового отчета Пенсионного фонда РФ доходы от инвестиций накопительной части пенсии за 2009 г., 2010 г., 2011 г., 2012 г., 2013 г. составили [4]:

Доходность пенсионных накоплений, % годовых



Рис. 1

По визуальному осмотру данного графика мы видим, что доходность от инвестиций накопительной части пенсии в течение 5 лет очень разная. Более стабильный показатель имеет доходность ГУК (Внешэкономбанк). Данные по НПФ и ЧУК не стабильны. В 2011 году он принял отрицательную метку, в этом же году в данных ГУК тоже есть резкое понижение доходности. Эти данные можно объяснить экономической ситуацией страны в 2011 году, которая претерпевала не лучшие времена посткризисного этапа. В 2013 году доходность в ГУК и НПФ практически сравнились, что может предположить о развитии стабильности в инвестирование НПФ. Это положительно влияет на финансовую ситуацию управляющих компаний.

Таким образом, на основе вышеизложенной информации, гражданам можно порекомендовать оставить свои пенсионные накопления в ГУК «Внешэкономбанк». Но, тем не менее, статистика меняется каждый год. Следует отметить, что есть вероятность того, что НПФ и ЧУК будут инвестировать на уровне ГУК – на основе статистических данных доходности пенсионных накоплений за 2013 год. Если данная гипотеза подтвердится в течение двух или трех лет, то можно смело делать выбор в сторону НПФ и ЧУК.

Список литературы

1. Федеральный закон Российской Федерации от 07.05.1998 г. №75–ФЗ «О негосударственных пенсионных фондах».
2. Федеральный закон Российской Федерации от 28.12.2013 г. №400–ФЗ «О страховых пенсиях».

3. Федеральный закон Российской Федерации от 28.12.2013 г. №424-ФЗ «О накопительной пенсии».

4. Федеральный закон Российской Федерации от 24.07.2002 г. №111-ФЗ «Об инвестировании средств для финансирования накопительной пенсии в Российской Федерации».

5. Годовой отчет УПФ РФ за 2013 год. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.pfrf.ru/files/id/about/godovoi_otchet2013.pdf

Фролова Виктория Борисовна

профессор

ФГОБУ ВПО «Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации»
г. Москва

ДОХОДНОСТЬ И РИСК – ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ПРИНЯТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО РЕШЕНИЯ

***Аннотация:** принятие инвестиционного решения в современных условиях хозяйствования должно быть основано на практическом воплощении теории, с учетом неопределенности изменяющейся среды. Для решения обозначенной проблемы автором данной работы предлагается вариант построения модели, оценивающей ожидаемую доходность и стандартное отклонение (риск) портфеля, состоящего из акций нескольких компаний.*

***Ключевые слова:** инвестор, портфель, диверсификация, ожидаемая доходность, стандартное отклонение, модель, риск.*

Вопрос распределения ресурсов [5] на фоне неопределенности развития экономического и финансового положения [6] как на современном этапе, так и в перспективе изменения среды бизнеса [3], приводит к необходимости выбора оптимального варианта инвестирования средств исходя из ожидаемых доходности и риска. В современных условиях хозяйствования, инвестиции сопровождаются систематическими и несистематическими рисками. Одним из путей снижения подверженности воздействию несистематических рисков является диверсификация – основа формирования инвестиционного портфеля.

Основы теории инвестиционного портфеля были заложены в трудах Гарри Марковица и Вильяма Шарпа [2] и Джона Литнера. Они базировались на понятии риска, который формулируется как неопределенность дохода ценной бумаги в конце периода инвестирования, и на понятии доходности ценной бумаги. При формировании портфеля инвестор стремится найти приемлемый для него баланс между риском и доходностью. Данный баланс отображается на кривой безразличия инвестора, которая имеет разный вид для инвесторов, менее и более склонных к риску. Принимая решение об инвестициях в реальной ситуации, инвестор понимает, что конкретный доход от владения акцией в конечный момент неизвестен [4]. Добавим к этому тот факт, что инвестор вкладывает свои средства не в одну акцию, а в акции нескольких компаний, то есть имеет портфель ценных бумаг. Гарри Марковиц, основоположник современной портфельной теории, обозначил ситуацию, в которой типичный инвестор, принимая решение в отношении того какой портфель сформировать, не знает каким будет значение величины доходности для большинства альтернативных портфелей. Таким образом, инвестор должен считать уровень доходности, связанный с любым портфелем случайной переменной. Эта переменная

имеет две характеристики – ожидаемое (среднее) значение и стандартное отклонение, где ожидаемое (среднее) значение – это ожидаемая (средняя) доходность портфеля, а стандартное отклонение – это риск.

Инвестор оценивает ожидаемую доходность и риск по каждому из возможных портфелей и, сравнивая полученные показатели, выбирает лучший из портфелей.

Так как портфель представляет собой совокупность ценных бумаг, то можно сделать вывод о том, что ожидаемая доходность и стандартное отклонение портфеля ценных бумаг должны зависеть от ожидаемой доходности и стандартного отклонения каждой из ценных бумаг в портфеле.

Ожидаемую доходность портфеля ценных бумаг возможно вычислить по формуле (1), поделив разность между благосостоянием по портфелю в конечный период и в начальный период на благосостояние по портфелю в начальный период.

$$r = \frac{W1 - W0}{W0}; \quad (1)$$

где r – ожидаемая доходность портфеля;

$W1$ – благосостояние на конец периода;

$W0$ – благосостояние на начало периода.

Можно вычислить ожидаемую доходность портфеля и другим способом, который включает в себя вычисление ожидаемой доходности портфеля как средневзвешенной ожидаемых доходностей ценных бумаг, которые входят в портфель.

$$\bar{r} = \sum_{i=1}^N X_i \bar{r}_i \quad (2)$$

где $\bar{r}_i$ – ожидаемая доходность ценной бумаги i ,

X_i – доля начальной стоимости портфеля, инвестирования в ценную бумагу i ;

N – количество ценных бумаг в портфеле.

Вклад каждой ценной бумаги в оценку доходности всего портфеля зависит от двух факторов:

– ожидаемая доходность ценной бумаги;

– доля начальной рыночной стоимости портфеля, вложенной в данную ценную бумагу.

Стандартное отклонение при расчетах играет роль измерителя отклонения действительного результата от ожидаемого, т.е. оценкой вероятного отклонения фактической доходности от ожидаемой доходности.

Стандартное отклонение (риск) для портфеля ценных бумаг вычисляется по следующей формуле:

$$\sigma = [\sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^N X_i X_j \sigma_{ij}]^{1/2} \quad (3)$$

где, σ – стандартное отклонение портфеля,

σ_{ij} – ковариация доходностей ценных бумаг i и j ,

Ковариация доходностей ценных бумаг – это влияние изменения доходности одной ценной бумаги на другую ценную бумагу. Она может быть как положительной (повышение/понижение ожидаемой доходности бумаги А ведет к повышению/понижению ожидаемой доходности бумаги В), так и отрицательно (повышение ожидаемой доходности бумаги А ведет к понижению ожидаемой доходности бумаги В и наоборот).

Ричард Брейли и Стюарт Майерс [1] в своем классическом труде «Принципы корпоративных финансов» говорят, что расчет ожидаемой доходности портфеля – достаточно легкая процедура, в то время как самая тяжелая часть работы – определить риск (стандартное отклонение) портфеля.

Следовательно, можно построить модель, оценивающую ожидаемую доходность и стандартное отклонение (риск) портфеля, состоящего из акций нескольких компаний, например, четырех.

Среди вводных данных указывается общее количество сбережений, инвестированных в акции, количество сбережений в разбивке по компаниям, доля каждой компании в общем объеме инвестиций, а также ожидаемая годовая доходность по акциям каждой из компаний. Источники информации по ожидаемой годовой доходности – Bloomberg [8]. Также, произвольно задана дисперсия каждой из акций и сделано предположение, что корреляция между акциями равна единице. Результаты расчета представлены в табл. 1.

Таблица 1
Расчет ожидаемой доходности и стандартного отклонения

	<i>Портфель</i>			
	<i>Microsoft</i>	<i>Google</i>	<i>Kraft Foods</i>	<i>Procter & Gamble</i>
Вложенная сумма, USD	105 000	140 000	35 000	70 000
Доля в портфеле	0,30	0,40	0,10	0,20
Ожидаемая доходность, %	11,65%	4,16%	68,20%	2,87%
Ожидаемая доходность портфеля, %	12,55%			
Дисперсия (задана произвольно)	388	400	245	500
Стандартное отклонение	19,6977156	20	15,65247584	22,36067977
<i>Microsoft</i>	34,92	47,27451745	9,249540529	26,42725865
<i>Google</i>	47,27451745	64	12,52198067	35,77708764
<i>Kraft Foods</i>	9,249540529	12,52198067	2,45	7
<i>Procter & Gamble</i>	26,42725865	35,77708764	7	20
<i>Дисперсия портфеля</i>		397,870770		
<i>Стандартное отклонение портфеля, %</i>		19,95		

Далее строится матрица 4x4, в которой по диагонали из левой верхней ячейки в правую нижнюю идут значения дисперсии, взвешенной по квадрату доли инвестиции в акции конкретной компании. Оставшиеся ячейки позывают значение ковариации между акциями двух различных компаний, которая представляет собой произведение коэффициента корреляции (единица) и стандартных отклонений акций двух различных компаний. Стандартное отклонение вычисляется как квадратный корень из дисперсии акции компании. Далее полученные значения ячеек матрицы просуммированы, и получена дисперсия портфеля. Путем извлечения квадратного корня из полученного значения дисперсии мы приходим к стандартному отклонению портфеля.

Список литературы

1. Брейли Р., Майерс С. Принципы корпоративных финансов. – М.: Олимп-Бизнес, 1997. – С. 149–151.
2. Шарп Уильям Ф., Гордон Дж. Александер, Джеффри В. Бэйли. Инвестиции, пятое издание. – М.: Инфра-М, 2012. – С. 169–185.

3. Фролова В.Б. Изменение среды бизнеса / В.Б. Фролова // Современные аспекты развития экономики России: проблемы и перспективы. Всероссийская научно-практическая конференция, 2013 – С. 235–237.
4. Фролова В.Б. Проблематика ИРО как источника финансирования деятельности организаций / В.Б. Фролова // Экономика. Бизнес. Банки. – 2014 – №1 (6) – С. 110–120.
5. Фролова В.Б. Управление обеспеченностью финансовых ресурсов организаций / В.Б. Фролова // Современные научные исследования и инновации – 2014 – С. 90–94.
6. Фролова В.Б., Панкова О.Н. Финансовый потенциал России: негативные тенденции / В.Б. Фролова, О.Н. Панкова // Экономика. Налоги. Право. – 2015 – №1 – С. 66–72.
7. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.cfin.ru
8. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.bloomberg.com

Хабирова Яна Руслановна
студентка

Фатхуллина Неля Хамидулловна
канд. экон. наук, доцент, заведующая кафедрой

Сибайский институт (филиал)
ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»
г. Сибай, Республика Башкортостан

БЕЗРАБОТИЦА В РОССИИ: ПРИЧИНЫ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИЗДЕРЖКИ

Аннотация: в данной статье рассмотрены проблемы безработицы в современном мире. Проанализированы причины безработицы, а также выявлены её последствия. В результате анализа причин безработицы, сделан вывод о её влиянии на социальное, экономическое и психологическое благополучие населения. Сделан вывод о необходимости проведения активной политики занятости, направленной на устранение последствий безработицы и на предотвращение ее роста.

Ключевые слова: уровень безработицы, безработица, занятость, рабочая сила, экономические издержки, социально-психологические издержки.

Уровень безработицы – один из важнейших индикаторов состояния рынка труда и экономики в целом. Он показывает, насколько эффективно или неэффективно осуществляется использование трудовых ресурсов в стране. Их неэффективное использование замедляет экономический рост, отрицательно сказывается на материальном благосостоянии людей, что усиливает неравенство в обществе, которое грозит политической напряженностью и социальными конфликтами.

Повышение или снижение экономической активности являются основными причинами роста и снижения занятости и уровня безработицы в стране.

Необходимо выделить следующие причины безработицы:

- структурные сдвиги в экономике, которые проявляются в том, что внедрение новых технологий, оборудования ведет к сокращению избыточной рабочей силы;
- экономический спад или депрессия вынуждают работодателей снижать потребность во всех ресурсах, в том числе и трудовых;
- политика правительства и профсоюзов в области оплаты труда: повышение минимального размера заработной платы увеличивает издержки производства и тем самым снижает спрос на рабочую силу;
- сезонные изменения в уровне производства в отдельных отраслях экономики;

– изменения в демографической структуре населения, в частности рост численности населения в трудоспособном возрасте увеличивает спрос на труд и, возрастает вероятность безработицы;

– географические перемещения населения;

– смена профессиональных интересов, переобучение, переквалификация;

– наступление новых этапов в персональной жизни человека: учеба, рождение детей и т.д.

В зависимости от причин безработицы выделяют четыре основные категории рабочей силы:

1. Категория потерявших работу в результате увольнения.
2. Категория впервые пришедших на рынок труда.
3. Категория пришедших на рынок труда после перерыва.
4. Категория добровольно оставивших работу.

Стоит уделить особое внимание факторам, способствующим безработице в России. Проблему безработицы усугубляет трудное материальное положение, толкающее искать работу такие слои населения, как домохозяйки, пенсионеры, учащиеся. Кроме этого, увеличению числа безработных в России способствуют субъективные факторы, возникающие в результате неспособности или нежелания работников переквалифицироваться, нежелание работодателей брать на работу выпускников учебных заведений, не имеющих опыта работы, людей, возвращающихся из мест лишения свободы. Также, росту количества безработных способствуют декретные отпуска, отпуска по уходу за ребенком, за инвалидами детства, тяжелобольными и стариками, отпуска без сохранения заработной платы, переориентация предприятий, их закрытие или банкротство, конверсия на предприятиях в закрытых городах, вынужденная миграция, стихийные бедствия и экстремальные ситуации.

И даже это далеко не все реально существующие факторы, способствующие безработице. Здесь не учитываются такие части населения как:

- люди, нежелающие работать и регистрироваться в службе занятости;
- люди, связанные с криминальным миром;
- состоятельные, но официально нигде не работающие люди.

Таким образом, можно с уверенностью сказать, что в России в настоящее время существует большое количество причин безработицы и факторов, способствующих увеличению количества незанятого населения. Столь глобальную проблему невозможно решить быстро и качественно. Необходима многоступенчатая государственная программа, способствующая уменьшению числа безработных, а также позволяющая сохранить уровень оптимальной безработицы на нужном уровне.

Из всех макроэкономических проблем, с которыми сталкивается страна, безработица представляет наибольшую угрозу социально-экономическому благополучию. Безработица оказывает влияние практически на все стороны общественной жизни: экономику, социальную сферу, политику.

Следует выделить ряд социально-экономических последствий безработицы, таких как, замедление темпов роста экономики в результате недоиспользования производственных возможностей, лишение части населения заработков, а, следовательно, средств к существованию, сокращение налогов, уплачиваемых юридическими и физическими лицами государству, вследствие уменьшения объема ВВП и устаревание знаний, потеря квалификации людьми, которые лишены возможности работать.

Кроме экономических безработица имеет весьма тяжелые социальные последствия. Конечно, от последствий безработицы страдают, прежде всего, сами безработные. Одним из важнейших последствий безработицы является падение материального достатка человека и его семьи.

Чем дольше человек без работы, тем труднее ему её найти. Это связано с тем, что социальные связи, с помощью которых можно получить информацию о возможностях трудоустройства, нарушаются. И к тому же работодатели не спешат взять на работу длительно безработного, поскольку со временем теряется квалификация. Это не менее важное последствие безработицы.

Кроме всего прочего, потеря работы представляет собой серьезную психологическую травму. Причем безработица отрицательно сказывается не только на тех, кого она затрагивает непосредственно, но и на тех, кто имеет к ней косвенное, опосредованное отношение. Безработица может приводить к ухудшению отношений в семье, агрессии по отношению к членам семьи, конфликтам и разводам.

Экономические и социально-психологические последствия безработицы подтверждают то, что это опасное для общества и личности явление, которое требует проведения активной политики занятости, направленной на ликвидацию последствий безработицы и на профилактику и предотвращение ее роста.

Список литературы

1. Джон Аткинсон Гобсон, Проблемы безработицы – Либроком, – 2011. – 152 с.
2. Степин, Е.И. Безработица в России: особенности формирования и развитие / Е.И. Степин / Уровень жизни населения регионов России. – 2012. – №3.
3. Шустова, Н.Н. Российский рынок труда: проблемы и тенденции / Н.Н. Шустова / Проблемы современной экономики. – 2011. – №4.

Четошниковая Любовь Александровна

канд. экон. наук, доцент

Новороссийский филиал ФГБОУ ВО «Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации»
г. Новороссийск, Краснодарский край

ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО БИЗНЕСА

Аннотация: в статье представлены результаты исследования рынка стоматологических услуг в муниципальном образовании и обосновывается целесообразность развития стоматологического бизнеса. Автором выделена и охарактеризована совокупность факторов, результаты взаимосвязи и взаимодействия которых обеспечивают инвестиционную привлекательность создания стоматологической клиники в муниципальном образовании.

Ключевые слова: инвестиционная привлекательность, инвестиционный проект, финансовая реализуемость, экономическая эффективность.

Стоматологические услуги всегда пользуются устойчивым спросом со стороны потребителей, и стоматологический бизнес является одним из самых надежных и инвестиционно-привлекательных видов бизнеса. Однако следует учитывать существование определенной специфики создания нового предприятия в этом сегменте в муниципальном образовании.

В условиях активно развивающегося рынка стоматологических услуг при проектировании новой клиники для наиболее эффективного управления необходимо построение клиентоориентированных бизнес-процессов. На входе в бизнес-процесс формулируются требования потребителей, а на выходе измеряется удовлетворенность потребителей, которая оценивается по важным для них показателям [6, с. 53]. Такие показатели называются ключевыми факторами успеха. Для стоматологической клиники характерны следующие ключевые факторы успеха: справедливая цена, высокопрофессиональный обслуживающий персонал, активный маркетинг. При системном подходе бизнес-процесс делится на

определенные бизнес-процедуры, под каждую из которых подбирается обслуживающий персонал, выполняющий определенные функции.

Наши исследования показывают, что в настоящее время на рынке платных стоматологических услуг в г. Новороссийске функционирует более 40 частных стоматологических клиники. Анализ факторов развития стоматологической отрасли за 3 последних года показывает, что емкость рынка почти вдвое больше. Выявлено, что большая часть клиник ориентирована на предоставление только 2–3 видов стоматологических услуг (таблица 1).

Таблица 1

Количество клиник по предоставлению видов стоматологических услуг в г. Новороссийск

Виды стоматологических услуг	Количество клиник
1. Ортодонтия (брекеты)	1
2. Протезирование зубов	8
3. Имплантация зубов	3
4. Пародонтология	5
5. Отбеливание зубов	5
6. Профессиональная гигиена	7
7. Детская стоматология	6
8. Реставрация зубов	8
9. Лечение зубов	39
10. Удаление зубов	36
11. Круглосуточная стоматология (лечение, удаление)	1

Анализ показывает, что ситуация на рынке стоматологических услуг характеризуется относительно высоким уровнем конкуренции, показателем которой являются тенденция к снижению темпов прироста числа стоматологических фирм. Однако создание новых клиник с широким спектром высококачественных стоматологических услуг – объективная необходимость. Так, в проектируемой нами стоматологической клинике планируется предоставление широкого выбора следующих стоматологических услуг в соответствии с уровнем доходов обслуживаемого населения: терапевтическая стоматология, терапевтическая пародонтология, хирургия, ортопедическое лечение дефектов зубного ряда, подготовка к протезированию, имплантология, ортодонтия, эстетическая стоматология.

Источниками средств на реализацию проекта создания стоматологической клиники являются собственные средства частного инвестора. Объем инвестиционных вложений по проекту отражен в таблице 2.

Таблица 2

Потребность в инвестициях, тыс. руб.

Наименование показателей	Всего
Инвестиционные вложения по проекту, всего, в том числе:	
– архитектурное проектирование;	140
– строительно-монтажные работы;	1750
– оборудование и стартовый набор расходных материалов;	5980
– мебель;	552
– реклама стартового периода;	690
– прочие расходы стартового периода.	1380
Итого	10492

Для составления сметы затрат на производство и реализацию услуг определена сумма затрат на расходные материалы и инструменты (терапевтические, лечебные материалы, слепочная масса, гипс), вспомогательные и дезинфицирующие материалы, электроэнергию, заработную плату, амортизацию и прочие расходы. Определение калькуляционной себестоимости продукции представлено в таблице 3.

Таблица 3
Себестоимость предоставления стоматологических услуг (в квартал)

Элементы затрат	Сумма затрат, тыс. руб.
1. Расходные материалы	362,5
2. Вспомогательные и дезинфицирующие материалы	9,8
3. Электроэнергия	836,5
4. Оплата труда	110,8
Итого условно-переменных расходов	483,9
Итого постоянных расходов	2472,2
Всего	2956,1

На основе расчетных данных разработана программа деятельности организации по оказанию стоматологических услуг. Расчеты показывают получение выручки от реализации услуг ежегодно в объеме более 12 млн руб.

Для оценки эффективности деятельности клиники по предоставлению стоматологических услуг произведен расчет чистой прибыли по проекту. Именно этот показатель является основным источником увеличения собственного капитала и дает наилучшее представление об эффективности функционирования, является важнейшим финансовым показателем (таблица 4).

Таблица 4
Финансовые результаты деятельности клиники, тыс. руб.

Показатели	1-й год				
	Всего	по кварталам			
		1	2	3	4
1. Выручка от реализации услуг	15818,5	3842,9	3919,7	3988,1	4067,8
2. Затраты от реализации услуг	12219,8	2956,1	3015,2	3075,5	3137,0
3. Финансовый результат (прибыль)		886,8	844,2	912,6	930,8
4. Единый налог	3598,7	x	x	x	x
5. Чистая прибыль	539,8	886,8	844,2	912,6	930,8
	3058,9				

Как следует из значений показателей таблицы 4, чистая прибыль в первый год реализации проекта составит 3058,9 тыс. руб., рентабельность оказания услуг - 29,4 %. Условием успеха инвестиционного проекта служит неотрицательное значение общего сальдо денежного потока, которое определяется суммированием итоговых величин сальдо производственно-сбытовой, инвестиционной и финансовой деятельности предприятия [7, с.88]. Оценка финансовой

состоятельности инвестиционного проекта базируется на планировании движения денежных средств. В таблице 5 строка «Общее сальдо нарастающим итогом» дает окончательную оценку финансовой осуществимости проекта.

Таблица 5

План денежных поступлений и выплат по проекту, тыс. руб.

№ п/п	Наименование показате- лей	Годы				
		1	2	3	4	5
А Деятельность по оказанию услуг						
A.1	Денежные поступления	15818,5	17400,3	19140,4	20671,6	22325,3
A.2	Денежные выплаты	12219,8	13441,8	14517,2	15678,6	16932,8
A.3	Сальдо потока от дея- тельности по оказанию услуг	3598,7	3958,5	4623,2	4993,0	5392,5
Б Инвестиционная деятельность						
Б.1	Приток денежных средств	—	—	—	—	—
Б.2	Отток денежных средств	10492,0	—	—	—	—
Б.3	Сальдо денежного по- тока от инвестиционной деятельности	10492,0	-	-	-	-
В Финансовая деятельность						
В.1	Приток денежных средств, всего,	10492,0	—	—	—	—
В.2	Отток денежных средств, всего	—	—	—	—	—
В.3	Сальдо потока по фи- нансовой деятельности	10492,0	—	—	—	—
Г	Общее сальдо потока	3598,7	3958,5	4623,2	4993,0	5392,5
Общее сальдо потока нараста- ющим итогом		3598,7	7557,2	12550,2	17543,2	22935,7

На основании расчетов, по данным таблицы 5, значение накопленного сальдо денежного потока составит свыше 22 млн. руб. и является положительным, что свидетельствует о финансовой реализуемости данного проекта. Очень важен также бюджетный эффект от реализации инвестиционного проекта. В наших расчетах бюджетная эффективность проекта положительна, чистый дисконтированный доход государства на пятый год реализации проекта составил более 3,2 млн. руб.

Таким образом, результаты технико-экономического обоснования инвестиционного предложения по созданию стоматологической клиники позволяют сделать вывод о инвестиционной привлекательности и экономической эффективности проекта. Политика инвестора, ориентирующаяся на высокий уровень технического оснащения высококласным оборудованием, на привлечение высококвалифицированных врачей и создание устойчивых потоков пациентов делает клинику востребованным динамично развивающимся частным учреждением здравоохранения в городе.

Список литературы

1. Постановление Правительства РФ от 22.01.2007 г. №30 «Об утверждении Положения о лицензировании медицинской деятельности [Электронный ресурс] – Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/online/>.
2. Бердникова Т.Б. Анализ и диагностика финансово – хозяйственной деятельности предприятия / Т.Б. Бердникова – М.: Инфра – М., – 2009, – 352 с.

3. Вялков А.И. Медико-экономический анализ эффективности медицинских технологий / Экономист лечебного учреждения. – 2013, – №12. – С. 19–20.
4. Ковалев В.В. Управление финансами: Учебное пособие. – М.: Финансы и статистика. – 2008, – 156 с.
5. Лисицын Ю.П., Улумбекова Г.Э. Общественное здоровье и здравоохранение: Учебник. – М.: ГОЭТАР-Медиа. – 2013, – 286 с.
6. Тишук Е.А. Некоторые проблемы организации здравоохранения / Менеджер здравоохранения. – 2011, – № 8. – С. 52–57.
7. Четошникова Л.А. Проблемы приложения аналитических критериев эффективности инвестиций в инвестиционной сфере / Вестник Алтайского государственного аграрного университета, – 2006. – №3 (23). – С. 87–89.

Шегельман Илья Романович

д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой

Будник Павел Владимирович

канд. техн. наук, директор Центра трансфера технологий

Васильев Алексей Сергеевич

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КАРЕЛИЯ

Аннотация: *На основании научного задела, сформированного в Петрозаводском государственном университете (ПетрГУ) в сфере лесного сектора экономики даны предложения по повышению эффективности лесопользования в Республике Карелия.*

Ключевые слова: *лесной сектор, лесопользование, научный задел, технологические решения.*

В Российской Федерации неоднократно декларировались всевозможные программы и концепции, направленные на повышение эффективности лесного сектора страны, включая интенсификацию процессов лесопользования. К сожалению, декларируемые программы и концепции не дали положительного результата. Это особенно наглядно видно на примере лесного сектора экономики Республики Карелия, который уступает лесному сектору граничащей с Республикой Карелия Финляндии по всем критериям.

Все это обуславливает необходимость ускоренного выбора направлений формирования проектов, направленных на повышение эффективности лесопользования в Республике Карелия [1–4].

Одним из таких направлений является постановка проекта по обоснованию оптимальных вариантов структуры производства и потребления древесины в Республике Карелия. Очевидно, что составной частью такого проекта должны стать подпроекты по обоснованию оптимальных структур производства и потребления древесины для работающих на территории Республики Карелия интегрированных лесопромышленных структур, организованных на базе крупнейших целлюлозно-бумажных комбинатов (ОАО «Кондопога», ОАО «Сегежский ЦБК»), крупных плитных предприятий (ДОК «Калевала»), лесопильно-древеснообрабатывающих предприятий (Соломенский лесозавод).

Цели и задачи названного проекта и подпроектов: выбор рациональных вариантов обеспечения сырьем лесоперерабатывающих предприятий корпорации с оптимальным использованием лесосырьевых ресурсов и учетом внешней среды.

В число важнейших направлений для лесного сектора Республики Карелия является постановка пилотных проектов «Обоснование методов и техно-

логических решений для интенсификации лесопользования в сырьевых базах крупнейших интегрированных структур республики, обеспечивающих эффективное и экологически безопасное освоение лесных ресурсов при снижении затрат на их заготовку». Этот проект должен базироваться на актуализации и инвентаризации данных о лесных ресурсах региона.

Цели и задачи проекта: выработка организационно-технологических решений для интенсификации лесопользования в сырьевых базах лесопромышленных структур республики; максимальное и экологически безопасное освоение лесных ресурсов, снижение затрат на их заготовку, тиражирование наиболее эффективных и экологически безопасных технологий.

Третьим важным проектом представляется: «Формирование инновационных научно-образовательных площадок в сырьевых базах лесопромышленных структур Карелии для осуществления исследовательской и образовательной деятельности по выработке инновационных организационно-технологических решений в сфере рационального лесопользования, трансфера инновационных методов и технологий».

Цели и задачи проекта: формирование бренда лесопромышленных структур региона в качестве экологически ответственной структуры в лесном секторе России и за рубежом; интеграция потенциала корпорации, ученых и педагогов ПетрГУ для выработки инновационных организационно-технологических решений в сфере рационального лесопользования; проведение совместных семинаров для обучения и распространения передового опыта. Примечание: в качестве территории площадки понимается участковое лесничество.

Список литературы

1. Воронин, А.В., Шегельман, И.Р. Лесопромышленная интеграция: теория и практика: монография [Текст]. – Петрозаводск, Изд-во ПетрГУ, 2009. – 464 с.
2. Шегельман, И.Р. Ресурсный потенциал как фактор развития приграничного региона [Текст] // Наука и бизнес: пути развития. – 2012. – №12(18). – С. 101–103.
3. Шегельман, И.Р., Щеголева, Л.В., Пономарев, А.Ю. Математическая модель выбора сквозных потоков заготовки, транспортировки и переработки древесного сырья [Текст] / Известия СПбГЛТА. – 2005. – Вып. 172. – С. 32–36.
4. Шегельман, И.Р., Щеголева, Л.В., Пономарев, А.Ю., Щукин, П.О. Экспертная оценка факторов, характеризующих сквозные технологии лесозаготовок [Текст] / Известия СПбГЛТА. – 2009. – Вып. 189. – С. 89–95.

Шкляр Татьяна Львовна

канд. экон. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет экономики,
статистики и информатики»

г. Москва

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CRM СИСТЕМ В ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЯХ

Аннотация: автор данной статьи рассматривает нестандартный подход использования CRM системы для малого бизнеса на примере предприятия с технологически сложным видом деятельности.

Ключевые слова: система управления взаимоотношениями с клиентами, инженерные сети, маркетинг, поведение потребителей, малый бизнес.

Системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM) – достаточно модный тренд, который используется повсеместно, и крепко завоевавший умы управленцев по всему миру. CRM – модель взаимодействия, полагающая, что центром всей философии бизнеса является клиент, а основными

направлениями деятельности являются меры по поддержке эффективного маркетинга, продаж и обслуживания покупателей. Поддержка этих бизнес-целей включает сбор, хранение и анализ информации о потребителях, поставщиках, партнёрах, а также о внутренних процессах компании. Функции для поддержки этих бизнес-целей включают продажи, маркетинг, поддержку потребителей. Зачем внедряют данную систему? Основной целью внедрения, как правило, ставится увеличение степени удовлетворённости клиентов за счёт анализа накопленной информации о поведении потребителей, регулирования тарифной политики, настройки инструментов маркетинга. Благодаря применению автоматизированной централизованной обработки данных появляется возможность эффективно и с минимальным участием сотрудников учитывать индивидуальные потребности заказчиков, а за счёт оперативности обработки – осуществлять раннее выявление рисков и потенциальных возможностей.

Обратимся к проблеме, которая была выявлена автором при работе в организациях малого-среднего бизнеса, занимающихся инженерными сетями. Уточним специфику компаний, Сети инженерно-технического обеспечения (инженерные сети, системы или коммуникации) – совокупность сооружений и коммуникаций, непосредственно используемых в процессе тепло-, газо-, электро-, водоснабжения и водоотведения. Далее конкретизируем, рассматривать в данной статье автор будет тепло-, газо-, водоснабжение и водоотведение. Среднестатистическая компания, занимающаяся таким видом деятельности, предоставляет из себя довольно технологичную бизнес-единицу, а именно имеет чаще всего, свои каналы поставки устанавливаемого оборудования (могут являться представителями торговой марки), бухгалтерию, собственный склад с хранилищем инструмента для проведения работ, проектную группу (выполняют принципиальные схемы, разрабатывают план коммуникаций и тепло-потерь, осмечивание), монтажную группу, редко группа контроля качества. Так как автор рассматривает малый бизнес, компании чаще всего имеют небольшой штат и несовершенную организационную структуру, с неопределёнными должностными обязанностями. Зачастую в таких компаниях управленцы перегружены и нестабильны, монтажные бригады недостаточно контролируемы, а взаимоотношения со складским отделом и вовсе затруднены. То есть взаимоотношения между отделами оставляет желать лучшего. Основной рынок таких компаний это индивидуальный заказы в частных домах, реже субподряд с типовым заданием на многоквартирные дома или коттеджные посёлки. Рассмотрим, от чего зависит прибыльность данных предприятий: от скорости реагирования на каждом из этапов проведения работ, то есть быстрый расчёт, корректировка по пожеланиям клиента, эффективные переговоры, закупка, отгрузка на склад отгрузка на объект, монтаж (при увеличении срока компания теряет прибыль), корректировка в процессе монтажа, и непосредственно сдача объекта. При этом автор хотел бы отметить, что, выполняя такие высокотехнологичные работы, организация получает немалый документооборот, а также огромное количество номенклатуры, не заданной в смете (пожелания клиента) и слабый контроль, за сопровождающими документами, темпами выполнения работ. Зачастую в таких организациях отсутствует маркетинговый отдел, отдел ИТ, и отдел по работе с клиентом, клиент напрямую работает с отделом ПТО, где инженер совмещает в себе функции менеджера и торгового представителя. Так же дополнительная нагрузка по документообороту возникает из-за аварийных служб обслуживания, которые содержит почти каждая компания. Из описанной автором ситуации возникает множество проблем, об который спотыкается малый бизнес. Организация небольшая, но нюансов работы много, отсюда и появляется потеря контроля над деятельностью исполнительных единиц. Одним из решений данной проблемы это введение полного электронного учёта в организации с включение CRM

и KPI. Что даст нововведение предприятиям? Контроль, прозрачность и повышение эффективности за счёт первых двух пунктов. Итак, дело остаётся за малым, выбрать системы и провести внедрение, соблюдая все каноны. Однако если обратить внимание на огрустку, можно заметить, что она сильно урезана, и должностные обязанности сотрудников пересекаются. Расширить коллектив возможности нет, слишком большие издержки. Программные продукты, имеющиеся на рынке предназначены для полноразмерных организаций с широкой спецификой – в основном это средний и большой бизнес. В данной статье рассматривается узкая специфика предприятия, ограниченный бюджет, тяжёлая ситуация и малый бизнес. Так же на рынке не предоставлено программных продуктов, которые могут выполнять следующие задачи: контроль и ведение объекта, съёмки объекта в мультимедийном формате, контроль за инструментом, интеграция со всеми существующими отделами, поведенческая конъектура клиента, база данных и аналитика предпочтений клиентов, безопасность доступа и уровни доступа к информации. В качестве вывода необходимо отметить, что найти программный продукт, который бы отвечал требованиям, озвученным выше практически невозможно. Есть вариант купить по отдельным блокам и провести интеграцию со всеми остальными продуктами, но так усложняется взаимодействие сотрудников со средой и друг с другом. Единственным выходом из данной ситуации, по мнению многих руководителей фирм, работающих в данной отрасли при сохранении направленности работы, это написание собственной системы, на открытом языке с полной интеграцией в уже работающие структуры компании. То есть идея данной программы: это сбор, анализ и обработка информации по всем отделам, определение фактической рентабельности и эффективности работы сотрудников в целом и по отдельности вплоть до определения специалитета деятельности; так же выработка стратегии взаимоотношений с клиентом на основе CRM модуля и статистики проводимых работ; а именно типовые решения, общие настроения клиентов, быстрый расчёт за счёт стандартизации, и лояльность цен, используя индивидуализации проектов. Так же данная система позволит организовать постоянную связь с клиентом за счёт модуля контроля за выполнением работ, с удалённым клиентским доступом. Данный продукт конкретно разрабатывается под цели, под узкую специфику организации, что говорит о его конкурентоспособности. Малая стоимость, простота интеграции и понимание персоналом единой среды, возможность корректировок. В заключении автор хотел бы отметить, что данная система была введена на предприятии и производительность труда повысилась на 28% в среднем, число клиентов возросло на 7%. Персонал в целом принял систему положительно. Следовательно, не стоит бояться неординарных решений в бизнесе, бизнес – это риск, и индивидуальный подход к делу который сделает вас успешным.

Список литературы

1. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/>
2. TAdviser – портал выбора технологий и поставщиков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tadviser.ru/>
3. Онлайн CRM системы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.crm2web.ru/>

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Баймуратова Кулмира Абеновна

доцент

Международный казахско-турецкий
университет им. Х.А. Ясави
г. Туркестан, Республика Казахстан

ПРОВЕДЕНИЕ ВЫБОРОВ В КАЗАХСТАНЕ В СООТВЕТСТВИИ С ИЗБИРАТЕЛЬНЫМ ПРАВОМ

Аннотация: в данной статье рассматривается проведение выборов в соответствии с положениями закона Республики Казахстан. Автор отмечает, что в Казахстане уже сформирован правовой фундамент для активной реализации избирательного права и строго соблюдается законодательство о гражданских выборах.

Ключевые слово: равное избирательное право, административные правонарушения, активное избирательное право, пассивное избирательное право.

То, что мы называем избирательным правом – это гарантии, регулирующие отношения, возникающие при подготовке и проведении выборов Президента, депутатов Сената и Мажилиса Парламента, маслихатов и членов иных органов местного самоуправления Республики Казахстан и обеспечивающие свободу волеизъявления граждан Республики.

Выборы в Казахстане основываются на свободном осуществлении гражданином Республики своего права избирать и быть избранным. Это прописано в нашей Конституции. «Граждане Республики имеют право избирать и быть избранными в государственные органы и органы местного самоуправления, а также участвовать в республиканском референдуме» [1].

Равное избирательное право – это когда избиратели участвуют в выборах Президента, депутатов Мажилиса Парламента, избираемых по партийным спискам, и маслихатов Республики на равных основаниях и каждый из них обладает соответственно одним голосом на один избирательный бюллетень.

При этом кандидатам гарантируются равные права и условия участия в выборах [2].

Глава 11 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» носит название «Административные правонарушения, посягающие на избирательные права (право на участие в республиканском референдуме)». Глава 11 данного Кодекса, принятого 1 января 2015 г., содержит в себе 26 статей, тогда как в предыдущем кодексе она содержала 13 статей, то есть на 13 статей меньше. Таким образом нынешний кодекс имеет значительные дополнения. Остановимся на некоторых из них: Статья 111. Отказ работодателя в предоставлении отпуска для участия в выборах (республиканском референдуме), Статья 118. Оказание физическими и юридическими лицами услуг кандидатам, политическим партиям без их письменного согласия, Статья 120. Нарушение условий проведения опроса общественного мнения, связанного с выборами, Статья 121. Внесение изменений в списки избирателей (выборщиков) после начала подсчета голосов, Статья 122. Нарушение условий проведения предвыборной агитации, Статья 124. Размещение агитационных материалов и Статья 108. Нарушение требования о равном избирательном праве.

Нарушение требования о равном избирательном праве путем голосования два или более раза или за другого избирателя влечет штраф в размере двадцати пяти месячных расчетных показателей [3, с. 76].

Требования норм Кодекса об административных правонарушениях соблюдаются очень жестко. В качестве примера можно привести слова Нурдаулета Суиндикова – официального представителя Генеральной прокуратуры, осуществлявшего мониторинг внеочередных выборов Президента Республики Казахстан, проходивших 26 апреля 2015 г.: «К настоящему моменту каких-либо жалоб и заявлений, в том числе о нарушениях условий проведения голосования, а также о фактах воспрепятствования реализации избирательных прав граждан, в органы прокуратуры не поступило. Хотелось бы отметить, что нами, как на центральном уровне, так и на местах, налажена постоянная связь с избирательными комиссиями и заинтересованными государственными органами» [4].

На пресс-конференции международных наблюдателей Руперт Гудман – наблюдатель из Великобритании и председатель Казахстанско-британского общества, заметил, что выборы Президента в Казахстане прошли в соответствии со всеми установленными требованиями: *«Сегодня мы посетили несколько избирательных участков, побеседовали с людьми и наблюдали за процессом выборов. До этого момента я наблюдал за процессом выборов в различных странах Европейского союза и тот процесс, который происходил сегодня в Казахстане, на мой взгляд он действительно соответствовал всем нормам»* [5].

В субъективном значении избирательное право определяется двумя значениями:

1) активное избирательное право – это право граждан голосовать «за» или «против» того или иного кандидата;

2) пассивное избирательное право – это право граждан быть избранным в полномочные органы либо на выборные должности [6, с. 55].

Если раскрывать вышесказанное, исходя из законодательных норм, то всеобщее активное избирательное право – это право граждан Республики участвовать в голосовании на выборах по достижении восемнадцатилетнего возраста, вне зависимости от происхождения, социального, должностного и имущественного положения, пола, расы, национальности, языка, отношения к религии, убеждений, места жительства или любых иных обстоятельств. А пассивное избирательное право – право граждан Республики Казахстан быть избранными Президентом Республики Казахстан, депутатом Парламента Республики Казахстан, маслихата или членом иного органа местного самоуправления (Статья 4) [2].

На пресс-конференции международных наблюдателей один из депутатов, выбранных от Латвии в Европейский Парламент Цвета Григуле оценила активность участия в выборах казахстанцев выше, чем европейцев. «В 2011 году в Алматы я уже была наблюдателем на президентских выборах. С того момента прошло не так много времени, но я могу отметить, что люди стали более открытыми. Казахстанское общество идет к открытости и демократии. Вместе с этим, наблюдая за активностью голосовавших, принимавших участие вне зависимости от возраста, я с уверенностью могу сказать, что казахстанцы намного опередили в этом плане европейцев. В той же Латвии вряд ли увидишь такую активность на выборах» [7].

Явка избирателей на выборах Президента составила 95,11 процентов. Об этом сообщил заместитель председателя Центральной избирательной комиссии РК Владимир Фоос: «Согласно данным, представленным областными, городов Астана и Алматы избирательными комиссиями по состоянию на 20:00 часов 26 апреля 2015 года избирательные бюллетени получили 95,11% от общего количества избирателей, включенных в списки». Самую высокую активность избирателей в сравнении с другими областями показала Алматинская область – 98,48 процентов, Южно-Казахстанская область – 97,78 процентов [8].

В заключение следует заметить, что эти показатели являются ярким примером того, что в Казахстане уже сформирован правовой фундамент для активной реализации избирательного права и строго соблюдается законодательство о гражданских выборах, а также показывает, что казахстанцы с уверенностью смотрят в будущее и, будучи патриотами своей страны, владеют гражданской политико-правовой грамотностью и электоральной культурой, ориентируясь на активную гражданскую позицию и единство народа и страны.

Список литературы

1. Конституция Республики Казахстан. – Алматы: Жеті жарғы, 1995. – Статья 33, пункт 2.
2. Конституционный закон Республики Казахстан «О выборах в Республике Казахстан» №2464 от 28 сентября 1995 г. Статья 5 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://akorda.kz/kz/page/940>
3. Об административных правонарушениях. Кодекс Республики Казахстан: Практическое пособие. – Алматы: Норма -К, 2014. – 416 с.
4. Н. Суиндилов: Все поступившие сегодня обращения будут решены незамедлительно. Астана. 26 апреля. Вақ.кз – Брифинг ОСК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://baq.kz/kk/news/64278>
5. Выборы проходят согласно требованиям – английский наблюдатель. Астана. 26 апреля. Вақ.кз. 26 апреля 2015, 17:23 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://baq.kz/kk/news/64290>
6. Жарболова А.Ж. Конституционное право Республики Казахстан: сборник лекций. – Алматы: Казахский университет, 2012. – 220 с.
7. Активность казахстанцев превысило европейскую – И. Григуле. Астана. 26 апреля. Вақ.кз. 26 апреля 2015, 17:46 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://baq.kz/kk/news/64290>
8. На выборах Президента проголосовало 95,11% – ОСК, 26 апреля 2015, 2:05 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.inform.kz/kaz/article/2770103>

Бакиеева Алена Евгеньевна

магистрант

Трунцевский Юрий Владимирович

д-р юрид. наук, профессор

Юридический институт

ФГБОУ ВПО «Югорский государственный университет»

г. Ханты-Мансийск, Тюменская область

К ВОПРОСУ О НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ПРЕСТУПНЫХ ДОХОДОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: в данной статье авторы поднимают актуальную проблему противодействия легализации преступных доходов в России. Анализируется проблемный вопрос «отмывания» финансов, полученных противозаконным путем. Обосновывается оправданность создания в России национальной системы противодействия легализации преступных доходов.

Ключевые слова: легализация, преступные доходы, «отмывание» денежных средств, «антиотмывочная» национальная система.

Для того чтобы говорить о системе противодействия легализации преступных доходов в России, необходимо понять сущность самого процесса легализации. Любое экономическое преступление ставит своей основной целью получение прибыли, которая расходуется на удовлетворение личных потребностей преступника. Кроме того, существует множество других групп преступлений, целью которых является получение незаконным путем денежных

средств (например, наркоторговля, торговля оружием, людьми, порнографией, компьютерные преступления и т. п.). Однако при больших объемах денежных средств, полученных при совершении преступлений или же при неоднократных случаях совершения преступлений, возникает ситуация, когда преступные доходы превышают расходы. И любой здравомыслящий человек стремится обезопасить эти средства от экономических и, в большей степени, юридических рисков, придать им законный характер для облегчения использования в повседневной жизни, а себе присвоить звание «честный бизнесмен», путем введения денежных средств в законный экономический оборот. Но для того, чтобы сделать это скрытно от правоохранительных органов и органов государственного контроля, необходимо замаскировать криминальное происхождение денежных средств.

Маскировка реализуется путем совершения фиктивных и запутанных сделок, инвестиций в предпринимательскую деятельность и т.д., данный процесс и называют «отмыванием» или легализацией преступных доходов.

В Федеральном Законе от 07 августа 2001 г. №115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» легализацией доходов, полученных преступным путем, признается придание правомерного вида владению, пользованию или распоряжению денежными средствами или иным имуществом, полученными в результате совершения преступления [3].

Общественная опасность легализации преступных доходов зачастую кажется незначительной для обывателей, однако недооценивать ее опасно, поскольку причиняемый ею вред «ударяет» сразу по нескольким сферам государственной деятельности. В финансовой сфере легализация преступных доходов не только уменьшает налоговые поступления из-за сокрытия доли доходов частными лицами и организациями, но возвращает в «теневую экономику» (криминальный сектор) их большую часть. В социальной сфере легализованные доходы за счет потерпевших материально обеспечивают лиц, ведущих противоправную деятельность, позволяют им пользоваться услугами образования и здравоохранения, что поднимает престиж противозаконной деятельности и разлагает моральный облик общества. В предпринимательской сфере снижается возможность здоровой конкуренции, поскольку дельцы, использующие легализованные преступные доходы, мало зависят от конъюнктуры рынка, кроме того, криминальные инвестиции искажают официальные данные финансового рынка, что также влечет за собой финансовые потери общества. Помимо указанного, легализация преступных доходов оказывает значительное влияние на политическую сферу страны, поскольку в стремлении получить неприкосновенность преступники лоббируют выгодные им политические партии и движения, а также стараются занять должности в представительных и исполнительных органах власти.

Исходя из вышесказанного, становится явным, насколько велико значение противодействия легализации преступных доходов в современном мире. Поскольку криминализация «отмывания» преступных доходов в России произошла сравнительно недавно, после перехода к рыночной экономике, меры по противодействию легализации реализуются в недостаточной степени. Так как легализация преступных доходов является латентным преступлением, к тому же способы ее маскировки постоянно совершенствуются, выявление факта легализации становится сложной задачей, для решения которой необходимо согласованная работа системы правоохранительных и контролирующих органов.

Для разработки и осуществления координированных мер по борьбе с легализацией преступных доходов на транснациональном уровне в июле 1989 года была создана Группа разработки финансовых мер по борьбе с отмыванием де-

нег (Financial Action Task Force on Money Laundering – FATF) [1]. Каждое государство для увеличения эффективности борьбы с «отмыванием» преступных доходов должно следовать рекомендациям FATF.

Как и большинство развитых стран, Россия, осознав всю глобальность проблем, возникающих при «отмывании» преступных доходов и приняв во внимание методические рекомендации FATF, создала свою национальную систему противодействия легализации доходов, полученных преступным путем, которая включает три уровня:

- финансовые институты (банки, страховые и лизинговые компании, профессиональные участники рынка ценных бумаг и т. д.);
- Федеральная служба по финансовому мониторингу (Росфинмониторинг);
- правоохранительные органы Российской Федерации.

На первом уровне из всего многообразия финансовых операций, осуществляемых в интересах клиентов, финансовые институты выявляют подозрительные сделки и транзакции, соответствующие критериям, способным выявить нарушения законодательства, формируют о них сообщения и направляют в Росфинмониторинг. На 1 января 2014 года более 120 тысяч финансовых организаций, осуществляющих операции с денежными средствами и иным имуществом клиентов, входят в систему противодействия легализации преступных доходов [2].

На втором этапе Росфинмониторинг осуществляет анализ и обработку полученной информации, при необходимости запрашивает дополнительные сведения у финансовых институтов. В результате рассмотрения сообщений составляется заключение о наличии или отсутствии признаков легализации преступных доходов. Материалы направляются в правоохранительные органы.

На третьем этапе правоохранительными органами принимается решение о достаточности в предоставленных материалах оснований для возбуждения уголовного дела по факту выявления легализации преступных доходов.

Из отчета Росфинмониторинга от 2014 года по итогам деятельности в 2013 году следует, что российская «антиотмывочная» система справляется с поставленными перед ней задачами. За период с 2009 по 2012 гг. повысилось качество работы всех элементов системы, о чем свидетельствует увеличение количества обращений финансовых институтов в Росфинмониторинг и возбужденных уголовных дел, кроме того, возросло число вынесенных судами обвинительных приговоров.

Чтобы вовремя распознавать новые схемы «отмывания» денежных средств, система противодействия легализации преступных доходов России продолжает совершенствовать свою работу, модернизируется подготовка кадров для российской «антиотмывочной» системы в международном учебно-методическом центре финансового мониторинга, реализуется образовательная программа в сфере сетевого обучения.

Росфинмониторинг совместно с правоохранительными, контролирующими и надзорными органами, продолжает работу по формированию механизмов пресечения экономической преступности, а также совершенствует системы превентивных мер, затрудняющих процесс организации экономического преступления и препятствующих свободному перемещению капиталов, полученных незаконным путем.

Исходя из вышесказанного, стоит отметить, что необходимость и эффективность на национальном уровне системы противодействия легализации преступных доходов целиком и полностью оправдана. Она способствует повышению прозрачности и безопасности национальной финансовой системы, улуч-

шению инвестиционного климата и обеспечению макроэкономической стабильности, в том числе путем снижения уровня угроз и рисков легализации преступных доходов и финансирования терроризма.

Список литературы

1. Жубрин Р.В. Борьба с легализацией преступных доходов: теоретические и практические аспекты: учебное пособие. – М.: Волтерс Клувер, 2011. – 339 с.
2. Публичный отчет о работе Федеральной службы по финансовому мониторингу в 2013 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fedsfm.ru/activity/annual-reports>
3. Федеральный Закон от 07.08.2001 г. №115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=166139>
4. Федеральный закон от 13.06.1996 г. №63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=171272>

Бегер Антон Николаевич

студент

Молчанов Александр Васильевич

д-р экон. наук, профессор

Высшая школа государственного администрирования
ФГОУ ВПО «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»
г. Москва

УГОЛОВНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ КРИПТОВАЛЮТ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ СОВЕРШЕНИЯ ФИНАНСОВЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

Аннотация: в данной статье авторами раскрывается проблема использования инновационных финансовых инструментов – криптовалют. Были проанализированы нормативно-правовые акты, научные доктрины и случаи правоприменительной практики. Результатом работы стало выведение наиболее проблемных элементов использования криптовалют и подготовлены предложения для решения данной проблемы.

Ключевые слова: криптовалюта, биткоин, анонимность, виртуальные валюты.

Биткоин – самая известная криптовалюта, получившая широкое развитие во всем мире. Опасность его оценивается многими учеными, в том числе это получило свое отражение в докладе полицейской службы ЕС «Оценка Угрозы Организованных Интернет-Преступлений (iОСТА)» оценивающий биткоин как ключ к совершению преступлений в сети Интернет и прямой вызов всем правоохранительным органам [7]. На территории РФ, согласно позиции ЦБ РФ и Генеральной Прокуратуры, биткоин оценивается как удобный инструмент для отмывания денег и финансирования терроризма. Министерством финансов был подготовлен законопроект «О внесении изменений в Федеральный закон «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», которые анализировали криптовалюты и возможность их использования на территории РФ и предусматривающий полный запрет использования криптовалют в РФ. В целом, это

правильная позиция, но следует рассмотреть более развернуто на использование биткоина в качестве инструмента отмывания денег

Что такое криптовалюта?

Документ, в котором описано механизм работы, авторства анонимного Саатоши Накамото появился в 2008 г., и в 2009 стала работать сеть Биткоин. Биткоин – это система, работающая вне зависимости от центра, сеть основывается на взаимодействии участников [1, 2, 3, 6].

ФАТФ в июньском отчете 2014 под названием «Виртуальные валюты – Ключевые определения и потенциальные риски в сфере противодействия отмыванию денег/финансированию терроризма» попытался формализовать понятие криптовалюты.

Криптовалюта – основанная на математических принципах децентрализованная конвертируемая валюта, которая защищена с помощью криптографических методов, т. е. использует криптографию для создания распределённой, децентрализованной и защищённой информационной экономики. Биткоин заменяет эмитента на криптографические алгоритмы [9].

Биткоин децентрализован, поэтому правоохранительным органам некуда обращаться за информацией о том или ином участнике. Все участники равноправны, у каждого участника равное количество прав и обязанностей, которые нельзя поменять. Биткоин может добываться (майнинг) до 21 миллиона биткоинов, майнинг осуществляется путем вознаграждения биткоинами за вложения своих вычислительных мощностей в обеспечение защиты сети. Майнинг может осуществляться любым участником сети биткоин [5].

Биткоин псевдоанонимен, фактически все транзакции с каждого кошелька по умолчанию открыты, и единовременное соприкосновение с кошельком открывает информацию о всех транзакциях этого кошелька, но в основном пользователи скрывают обладания тем или иным кошельком [4]. Даже если пользователь анонимен, его возможно вычислить по известным ему контрагентам.

Биткоин всепроникаем, транзакция проходит в течении 7–10 минут, практически без комиссии, без возможности блокировки третьим лицом, и она может проходить между неидентифицированными (анонимными) участниками.

Таким образом, плюсы и минусы биткоина:

За

- крайне низкая цена транзакции;
- всепроникаемость биткоин – возможна отправка транзакций очень быстро в любую точку планеты;
- эмиссия не подверженная человеческому фактору – все решают алгоритмы;
- сверхмалые транзакции открывают дорогу новым бизнес-моделям;
- кошелек биткоин нельзя отнять, нельзя отказать в обслуживании по любым причинам;
- биткоины нельзя взыскать через суды или банки;
- неограниченные транзакции;
- систему практически невозможно взломать и счет остается в безопасности;
- псевдоанонимность, уровень которой при должной подготовке можно развивать до совершенства.

Против

- с помощью биткоина возможно построение теневой экономики;
- более простой инструмент для уклонения от уплаты налогов;
- анонимные транзакции преступников;
- упрощенный инструмент для легализации преступных средств;
- невозможность ареста счетов;
- отсутствие механизма отмены, остановки и возврата транзакции;
- отсутствие механизма отличать грязные биткоины;
- высокая волатильность.

Компоненты неправомерного использования Биткойна.

Для наиболее незаконного неправомерного использования биткойна должны обязательно выполняться 2 компонента:

1. Получение кошелька с деньгами, которые не связаны с личностью.
2. Защита от несанкционированного доступа к данным злоумышленника.

1. Единственная транзакция с кошелька сделает практически невозможным отыскать отправителя.

Один перевод средств с кошелька легко теряется в общей системе транзакций, поэтому отследить его практически невозможно. Обычно такой схемой совершаются пожертвования (например, подобная схема была использована при поддержке WikiLeaks).

2. Получение анонимного кошелька возможно с перевода с других электронных валют денег. Если в таких виртуальных валютах счет не привязан к конкретному человеку (например в Qiwi), то обменивая «грязные» деньги через счет, зарегистрированный с помощью TOR или I2P, на биткойны получаем анонимный счет [8].

Злоумышленник для неправомерных целей, может завести в любой виртуальной валюте анонимный счет (который тем не менее отражается у налоговых органов, то есть с него надо платить налог) и с помощью средств обезличивания перевести их на счет в системе биткойнов, то есть уже полностью «отмытые» деньги, с которых не нужно платить налоги, (отмытые) деньги можно уже вводить обратно.

3. Использование специальных сервисов mixing services. Это специальные компании, которые принимают биткойны с нескольких адресов и пересылают их на несколько других. Получается единая транзакция, у которой получатели – известны, отправители тоже, но кто именно из них кому именно и что именно передал – знает только сам компания – миксер [10].

Но у этого способа есть свои преимущества- если таким процессом будет управлять зарегистрированный представитель, то с него можно будет потребовать результаты такой операции, то можно увидеть, кто и куда отправил денежные средства.

4. Создание неограниченного числа сгенерированных bitcoin-кошельков (всего можно создать 311 999 417 532 655 439 763 216 281 082 928 945 042 518 464 095 688 861 94176 кошельков). Суммарный объем денег на кошельках будет эквивалентен исходной сумме за вычетом комиссии за перевод. Это дает злоумышленнику при работе с случайными кошельку невозможность восстановления истории транзакций (наподобие услуги mixing services) Между данными и любыми другими кошельками проводится последовательность бессмысленных операций перевода с одного кошелька на другой. Это необходимо для занесения транзакций, осуществляемых в преступных целях, в общее их число, что делает невозможным поиск искомого владельца биткойнов [11].

5. Покупка за наличные деньги у торговца или на бирже биткойны, не раскрывая свою личность и перевод их на счет без истории.

Купить за «грязные» деньги биткойны очень легко, так как не установлены правила по работе подобных бирж. Кроме того, невозможно будет установить при расследовании кому именно ушли наличные деньги, так как трейдеры тоже могут обладать анонимными счетами, и обязательство будет обеспечиваться официальным счетом торговца.

6. Крапы (Fences) – это сайты, раздающие бесплатно биткойны. Хотя и сумма дареных биткойнов мала, но они перемешивают потоки биткойнов, что затрудняет отслеживание путей транзакций.

7. Использование онлайн-гэмблинга. Подобные системы, согласно докладу Европола, сильно подходят для неправомерного использования биткойнов.

8. Использование бирж биткоинов. Курс биткоина стал расти примерно с середины 2011 г. и по состоянию на 1 декабря 2014 г. составляет 380 долларов за 1 биткоин на бирже Bitstamp. В России обменом данной валюты на наличные деньги занимается metabank.ru и биржа BTC-E.

В итоге, можно сделать вывод, что при нынешней ситуации, чтобы отмыть деньги российскому злоумышленнику достаточно просто вывести в биткоины «грязные» деньги и преступник получит свободные от налогового и уголовного преследования деньги.

Защиту от прослушки можно установить двумя путями:

1. Использование эле тронных средств обезличения – анонимайзеров – TOR, I2P.

При использовании подобных программ злоумышленник становится невидимым для всех и делает почти невозможным его поиск.

2. Использование бесплатных публичных WIFI, при которых будет трудно вычислить подключившегося.

Общественные WIFI дают общий IP всем подключившимся, поэтому вычислить преступника будет практически невозможно.

Предложения по регулированию биткоинов в РФ.

1. Либо запретить использование криптовалюты до создания эффективного механизма регулирования операций с биткоинами либо формализовать понятие биткоин как денежной единицы и разработать организацию и порядок использования их в обороте (наподобие что созданы для фиатных валют). Настоящий законопроект, подготовленный Министерством Финансов, предусматривает лишь тотальный запрет на использование, что является не до конца дальновидным так как любое имущество можно использовать для неправомерных действий, а биткоин является прогрессивной технологией и запретив его использование мы отстанем в технологическом плане от всего мира как это было с электронной коммерцией.

2. Включение в транзакцию как обязательного условия реального IP адреса не только для оперативного нахождения в случае уголовного преследования, но и как условие добросовестности при гражданских сделках.

3. Запрет средств обезличения – анонимайзеров, с помощью которых злоумышленники совершенно анонимно могут нанести вред не только в сфере отмывания денег, но и по отношению к остальным уголовным запретам (Assasination Market, Silk Road) доступ к которым возможен только с помощью анонимайзеров) – использование контроля интернет-трафика несовершенно, так как это хоть и даст кратковременный эффект, но подстегнет развитие усовершенствования маскировки интернет-трафика.

Список литературы

1. R. Fugger. Money as IOUs in Social Trust Networks A Proposal for a Decentralized Currency Network Protocol, 2004.
2. S. Nakamoto. Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System, 2008.
3. R. Puzis, D. Yagil, Y. Elovici, and D. Braha. Collaborative Attack on Internet Users» Anonymity. Internet Research, 19 (1):60 {77, 2009.
4. Fergal Reid, Martin Harrigan. An Analysis of Anonymity in the Bitcoin System, 2012.
5. Алекс Форк: Bitcoin. Больше, чем деньги.
6. Фридрих Хайек. Частные деньги.
7. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.europol.europa.eu/content/internet-organised-crime-threat-assessment-iocta>
8. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://btcsec.com/budushchee-kriptovalyuty-v-rossii/>
9. Биткойн [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Bitcoin>
10. Bitcoin [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Lurkmore.to/Bitcoin
11. Биткойн и денежные переводы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://habrahabr.ru/post/205904/>

Бекетова Багила Калибековна
канд. хим. наук, доцент права,
исследователь научной мысли
г. Алматы, Республика Казахстан

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРАВИЛ МИРАНДЫ ПРИ ЗАДЕРЖАНИИ ЛИЦА В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

***Аннотация:** в данной статье обсуждаются проблемы применения правила Миранды при фактическом задержании и доставлении подозреваемого, проводится анализ по процессуальным нормам задержания в рамках нового уголовно-процессуального кодекса Республики Казахстан. Приведены положения о путях дальнейшего совершенствования уголовно-процессуального закона Республики Казахстан и конкретные изменения, дополнения по исследуемой теме.*

***Ключевые слова:** правила Миранды, мера принуждения, подозреваемый, обвиняемый, фактическое задержание, доставление, процессуальное задержание, уголовное судопроизводство, срок задержания, основание задержания, неотложные следственные действия, конституционные права.*

В Республике Казахстан 01 января 2015 года вступил в силу новый Уголовно-процессуальный кодекс [1, с. 2]. Главной целью введения нового кодекса являлось упрощение и повышение экономичности уголовного процесса, приведение его в соответствие с международными стандартами и наиболее полная защита конституционных прав граждан и участников уголовного процесса.

В этой связи в новом уголовно-процессуальном кодексе претерпел изменение институт задержания. В новый УПК РК по аналогии с американским процессуальным законом введена норма, обязывающая при задержании устно объявлять лицу его права и обязанности, так называемые «Правила Миранды».

История показывает, что данные правила Миранды были введены решением Верховного суда США в 1966 году по делу обвиняемого Эрнесто Миранды против Аризоны, осуждённого и позже полностью оправданного в связи с тем, что при задержании обвиняемому не были должным образом зачитаны его права. С тех пор любая информация, полученная от задержанного в ходе допроса до того, как ему были зачитаны его права, не может считаться допустимым доказательством [2, с. 1].

Следует отметить, что судебное решение в деле «Миранда против Аризоны» определило только перечень прав, о которых должно быть сообщено подозреваемому, оставив выбор конкретной формулировки на усмотрение должностных лиц правоохранительных органов, осуществляющих задержание. Например, авторы [2, с. 6] приводят самую типичную формулировку в разных штатах: «Вы имеете право хранить молчание. Всё, что вы скажете, может и будет использовано против вас в суде. Ваш адвокат может присутствовать при допросе. Если вы не можете оплатить услуги адвоката, он будет предоставлен вам государством. Вы все поняли?».

Также можно привести следующие аналогичные нормы из уголовного судопроизводства других стран [3, с. 1]:

1. Вы не обязаны ничего делать или говорить, если сами этого не желаете. Любые ваши слова или поступки могут быть использованы в качестве доказательств. Всё ли вам понятно? (Австралия);

2. Согласно §136.1 уголовно-процессуального кодекса Германии обвиняемый в начале первого допроса должен быть проинформирован о:

– предъявленном ему обвинении в соответствии с уголовным законодательством;

- о возможности высказаться по поводу обвинения или хранить молчание;
- о возможности консультирования с выбранным им защитником до допроса.

3. Во Франции задержанный должен быть уведомлён о максимальном сроке задержания, праве сообщить родственникам или работодателю о задержании, праве на медицинский осмотр и консультацию адвоката. Обвиняемый в совершении преступления должен быть уведомлён о своём праве хранить молчание, делать заявления и отвечать на вопросы. Все разъяснения должны быть сделаны на языке, понятном обвиняемому и т.д.

Как применяются данные правила в уголовном судопроизводстве Республики Казахстан? Согласно статье 131 УПК РК при задержании лица по подозрению в совершении уголовного правонарушения должностное лицо органа уголовного преследования должен устно объявить ему в совершении какого уголовного правонарушения оно задержано, разъяснить ему право на приглашение защитника, право хранить молчание и то, что сказано им, может быть использовано против него в суде.

В случае, если задержанный не владеет казахским и (или) русским языками, разъяснение его прав осуществляется в присутствии переводчика и защитника до начала допроса его в качестве подозреваемого, о чем делается отметка в протоколе допроса.

Согласно пункту 1 статьи 128 УПК РК задержание – это мера процессуального принуждения, применяемая органом уголовного преследования с целью пресечения преступления и разрешения вопроса о применении к нему меры пресечения в виде содержания под стражей или для обеспечения производства по уголовному проступку, по которому имеются основания полагать, что лицо может скрыться либо совершить более тяжкое деяние.

При этом должностное лицо органа уголовного преследования вправе задерживать лицо, подозреваемое в совершении преступления, за которое может быть назначено наказание в виде лишения свободы, при наличии одного из следующих оснований (статья 128 УПК РК):

- 1) когда это лицо застигнуто при совершении преступления или непосредственно после его совершения;
- 2) когда очевидцы (свидетели), в том числе потерпевшие, прямо укажут на данное лицо как на совершившее преступление;
- 3) когда на этом лице или его одежде, при нем или в его жилище будут обнаружены явные следы преступления;
- 4) когда в полученных в соответствии с законом материалах оперативно-розыскной деятельности и (или) негласных следственных действий в отношении лица имеются достоверные данные о совершенном или готовящемся им преступлении.

При наличии иных данных, дающих основание подозревать лицо в совершении уголовного правонарушения, оно может быть задержано лишь в том случае, если это лицо пыталось скрыться, либо когда оно не имеет постоянного места жительства или не установлена личность подозреваемого, либо когда в суд направлено ходатайство о санкционировании меры пресечения в виде содержания под стражей.

Однако, согласно пункту 3 статьи 128 УПК РК, задержание лиц по подозрению в совершении преступления производится после проведения необходимых неотложных следственных действий, за исключением основания, когда это лицо застигнуто при совершении преступления или непосредственно после его совершения. При этом срок задержания лица, подозреваемого в совершении уголовного правонарушения, исчисляется с момента фактического задержания и не может превышать семьдесят два часа.

Фактическому задержанию в пункте 29 статьи 7 нового УПК РК законодатель дает следующее понятие: «фактическое задержание – ограничение свободы задержанного лица, включая свободу передвижения, принудительное удержание в определенном месте, принудительное доставление в органы дознания и следствия (захват, закрытие в помещении, принуждение пройти куда-либо или остаться на месте и так далее), а также какие-либо иные действия, существенно ограничивающие личную свободу человека, с момента с точностью до минуты, когда указанные ограничения стали реальными, независимо от придания задержанному какого-либо процессуального статуса или выполнения иных формальных процедур».

Из вышеизложенного следует, что до применения меры задержания следователи или дознаватели должны проводить неотложные следственные действия, при этом срок фактического задержания должен входить в общий срок задержания. В результате чего (например, если проводится осмотр живых лиц, предмета, местности и т.д.) в отношении задержанного лица, подозреваемого в совершении преступления, можно не применять правила Миранды, хотя он фактически задержан. Соответственно, в период проведения неотложных следственных действий в присутствии задержанного лица могут нарушаться его конституционные права.

Такая ситуация возникает, когда в отношении лица применяется мера принуждения – доставление.

Согласно нормам нового УПК Республики Казахстан доставление – мера процессуального принуждения, применяемая на срок не более трех часов в целях выяснения причастности лица к уголовному правонарушению (статья 129).

В случае подтверждения причастности лица к уголовному правонарушению орган уголовного преследования вправе осуществить задержание, при этом срок доставления включается в общий срок задержания, предусмотренный пунктом 4 статьи 131 УПК РК (72 часа).

По окончании срока доставления лицу, если он в последующем процессуально не задержан, дознаватель или следователь должен выдать ему справку о доставлении. В случае процессуального задержания составляется протокол задержания.

Из этих норм видно, что при применении меры доставления в отношении подозреваемого его защитник участвует не с момента применения данной меры, а спустя три часа. В течение трех часов гражданину ограничивается свобода и он находится в ведении органов уголовного преследования. При этом он не может реализовать конституционные права.

Данная проблема существовала и в рамках старого УПК РК. Пункт 1 статьи 134 выглядел в следующей редакции: «срок не более трех часов после доставления задержанного в орган дознания или в орган предварительного следствия следователь или дознаватель составляет протокол, в котором указываются основания и мотивы, место и время задержания (с указанием часа и минут), результаты личного обыска, а также время составления протокола. Протокол объявляется задержанному, и при этом ему разъясняются предусмотренные статьей 68 УПК РК права подозреваемого, в том числе право пригласить защитника и давать показания в его присутствии, что отмечается в протоколе. Протокол задержания подписывается лицом, его составившим, и задержанным ...».

В этой связи данный вопрос ранее обсуждался учеными-юристами. Например, ученые считают органы уголовного преследования должны предоставить обязательное участие защитника с момента фактического задержания, так как юридическая помощь особенно важна с момента задержания, в связи с подозрением в совершении преступления, именно поэтому участие адвоката на

ранних стадиях уголовного процесса призвано помочь человеку доказать невиновность и обеспечить проведение следственных действий с соблюдением закона [4, с. 235].

Следует также отметить, что анализ, проведенный авторами [3, с. 2] российских уголовно-процессуальных законодательств [5, с. 135], свидетельствует о том, что при задержании лица правила Миранды применяются также спустя три часа после фактического задержания.

Таким образом, пункт 1 статьи 231 УПК РК соответствует правилам Миранды по сути (при задержании лица по подозрению в совершении уголовного правонарушения должностное лицо органа уголовного преследования устно объявляет лицу по подозрению в совершении какого уголовного правонарушения оно задержано, разъясняет ему право на приглашение защитника, право хранить молчание и то, что сказанное им может быть использовано против него в суде), но применяется после фактического задержания, согласно:

1) пункту 2 статьи 129 нового УПК РК (при подтверждении причастности лица к уголовному правонарушению орган уголовного преследования вправе осуществить задержание в порядке, предусмотренном статьей 131 настоящего Кодекса, при этом срок доставления включается в общий срок задержания, предусмотренный частью четвертой статьи 131 настоящего Кодекса);

2) пункту 3 статьи 128 УПК РК (задержание лиц по подозрению в совершении преступления производится после проведения необходимых неотложных следственных действий, за исключением основания, предусмотренного пунктом 1 части второй настоящей статьи).

В целях соблюдения конституционных прав граждан при задержании предлагаем редактировать:

1) пункт 3 статьи 128 УПК РК: «При задержании лиц по подозрению в совершении преступления в необходимых случаях производятся необходимые неотложные следственные действия»;

2) пункт 1 статьи 131 УПК РК: «С момента фактического задержания лица по подозрению в совершении уголовного правонарушения должностное лицо органа уголовного преследования устно объявляет лицу по подозрению в совершении какого уголовного правонарушения оно задержано, разъясняет ему право на приглашение защитника, право хранить молчание и то, что сказанное им может быть использовано против него в суде».

Список литературы

1. Уголовно-процессуальный Кодекс Республики Казахстан. – Алматы, 2014. – 356 с.
2. Мишина Е. Миранда против штата Аризона (революция суда Уоррена) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sergei-nasonov.narod.ru/Miranda2.doc>
3. Аналогичные требования в других странах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki>
4. Ибраева Г.К. Участие адвоката на предварительном следствии // Обеспечение конституционных прав граждан в досудебных стадиях уголовного процесса: Материалы международной научно-практической конференции, г. Астана, 26–27 августа 2005 года. – Алматы: ДП «Эдельвейс», 2006. – С. 231–238.
5. УПК Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://online.zakon.kz>

Бессонов Алексей Александрович

канд. юрид. наук, доцент

Астраханский филиал

ФГБОУ ВПО «Саратовская государственная

юридическая академия»

г. Астрахань, Астраханская область

ОСОБЕННОСТИ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУППОВЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

***Аннотация:** важнейшее значение для формирования частных криминалистических методик имеет криминалистическая характеристика преступлений тех или иных видов. В структуре криминалистической характеристики преступлений, совершаемых преступными группами, центральным звеном выступает характеристика именно преступной группы. В статье рассмотрены имеющиеся в научной литературе точки зрения по этому вопросу и высказано авторское предложение о структуре криминалистической характеристики групповых преступлений.*

***Ключевые слова:** криминалистическая характеристика преступлений, организованная преступная группа, преступная группа, расследование преступлений.*

Криминалистическая характеристика преступлений давно и прочно заняла своё место в криминалистике. Практически во всех современных научных работах, посвящённых проблемам раскрытия и расследования тех или иных видов преступлений, изложению методических рекомендаций предшествует описание криминалистической характеристики конкретного вида преступлений. Уже более полувека эта криминалистическая категория входит и в вузовский курс криминалистики.

Под криминалистической характеристикой преступлений мы понимаем информационную модель, содержащую сведения о криминалистически значимых признаках преступления определённого вида и их закономерных связях между собой, построенную на основе анализа и обобщения практики их раскрытия, расследования и судебного рассмотрения, предназначенную для формирования частных методик расследования и решения задач предварительного расследования в практической деятельности [1, с. 47].

Структура общей для всех видов преступлений криминалистической характеристики должна состоять из следующих элементов: 1) обстановка преступления (место, время, другие элементы); 2) способ преступления; 3) типичные следы преступления и вероятные места их нахождения; 4) предмет преступления посягательства и (или) личность потерпевшего; 5) личность преступника [1, с. 34].

Обозначенная структура при соответствующем обосновании эмпирическими данными может быть дополнена и другими криминалистически значимыми элементами, вытекающими из криминалистических особенностей того или иного вида преступлений. К примеру, это относится к преступлениям, совершаемым групповым способом, специфика которых установлена нами в ходе проведённого исследования [1, с. 123–144].

Важное значение для формирования криминалистической характеристики преступлений, совершаемых групповым способом, прежде всего – организованными группами, имеет анализ ряда высказанных в юридической литературе точек зрения на содержание криминалистической характеристики именно группового преступления.

Так, элементами криминалистической характеристики группового преступления, по мнению В.М. Быкова, являются: а) факт совершения преступлений группой; б) характер группы и её состав; в) особенности организованной структуры; г) способ совершения группового преступления; д) обстоятельства, подлежащие установлению при расследовании групповых преступлений [3, с. 7].

Для преступлений, совершаемых в сфере организованной преступности, по мнению Е.А. Мохова, характерно: устойчивость объединения людей в преступную группу, обеспечивающая длительность деятельности; преступный характер этой деятельности и стремление к монополизации в определённой сфере или на конкретной территории; извлечение максимальной прибыли как основная цель деятельности организованной группы; сложная иерархическая структура такого преступного объединения с разграничением функциональных ролей; наличие коррумпированных связей [10, с. 12–13].

Как указывает Г.М. Меретуков, для организованной групповой преступности характерно наличие: иерархии, коррумпированных связей, межрегионального характера деятельности, новейшей техники, финансовой независимости, аналитического и координационного центра [9, с. 62–63].

В целом, на аналогичных характеристиках преступлений, совершаемых организованными группами, в целом акцентируют внимание и другие авторы [5, с. 9; 4, с. 22–31; 11, с. 24].

Центральным элементом характеристики любого группового преступления выступает криминалистическая характеристика именно преступной группы.

Среди элементов криминалистической характеристики преступной группы большинство авторов предлагают выделять: 1) личный состав, социально-демографическую характеристику преступной группы, имеющийся преступный опыт её членов; 2) особенности формирования и функционирования; 3) криминалистический тип (вид) группы; г) психологическую и функциональную структуры; 4) наличие и тип лидера; 5) особенности межличностных отношений между её членами, в том числе наличие конфликтов [2, с. 6; 6, с. 23; 8, с. 35; 12, с. 11; 13, с. 25].

В свою очередь, В.И. Куликовым предложено построить структуру криминалистической характеристики организованной преступной деятельности путём разделения всей совокупности её элементов на три взаимосвязанных блока: технологический, структурно-организационный и личностный [7, с. 104].

При этом технологический блок должен содержать сведения о механизме организованной преступной деятельности, обстановке и предмете преступного посягательства [7, с. 105].

Структурно-организационный блок – сведения об особенностях формирования, структуре, уровне криминального развития, особенностях криминального функционирования и сфере криминальной активности организованного преступного формирования, а также организации его защиты от разоблачения [7, с. 120].

Блок личностных элементов – данные о качественных характеристиках лиц, входящих в организованное преступное формирование, характеристика психологического состояния последнего как целостного криминального организма [7, с. 145].

Дополняя и уточняя предложенную В.И. Куликовым структуру криминалистической характеристики организованной преступной деятельности, Н.П. Яблоков также предлагает выделять не отдельные элементы, а информационные блоки этих элементов, такие как:

1) предметно-технологический, характеризующий объектно-целевую направленность этой деятельности и включающий информацию об объектах и целях преступного посягательства, о способе, механизме и обстановке совершения преступления;

2) организационно-управленческий, содержащий информацию об организованной группе или преступном сообществе как о специфическом и одном из главных элементов организованной преступной деятельности, в частности, об организационной структуре преступной группы, функциональном распределении обязанностей между её членами, виде управления и др.;

3) субъектно-личностный, включающий информацию о личностно-типологических чертах членов организованных преступных групп, их поведении на следствии и в суде, психологической атмосфере внутри этой организации;

4) организационно-коррупционный, содержащий информацию об особенностях коррупционных связей организованных групп [14, с. 58–59].

Вместе с тем, представляется, что предложенный В.И. Куликовым и Н.П. Яблоковым подход к содержанию криминалистической характеристики организованной преступной деятельности через специфические информационные блоки не может быть всецело применим к криминалистической характеристике группового преступления, поскольку не все преступные группы, в том числе и организованные, могут иметь коррупционные связи. Нецелесообразно выделять как отдельный элемент данные о поведении членов группы на следствии и в суде, сведения о психологическом климате в группе и т.п.

Таким образом, по нашему мнению, наиболее целесообразно рассматривать особенности группового аспекта совершения преступлений того или иного вида (рода) как отдельного элемента типовой криминалистической характеристики преступлений либо в целом как такой характеристики группового преступления определённого вида (рода). При этом преступную группу как субъект совершённого преступления следует рассматривать в разрезе сведений о: а) иерархии группы и её типологии, а также количестве участников, б) времени существования, в) социально-демографической характеристике участников.

Следовательно, криминалистическая характеристика групповых преступлений должна иметь следующую структуру: 1) обстановка преступления (место, время, другие элементы); 2) способ преступления; 3) типичные следы преступления и вероятные места их нахождения; 4) предмет преступного посягательства и (или) личность потерпевшего; 5) иерархия группы, её типология и количество участников; 6) время существования группы; 7) характеристика участников группы.

Список литературы

1. Бессонов А.А. Проблема формирования частных криминалистических методов на информационно-основе криминалистической характеристики преступлений (вопросы теории и практики): монография / А.А. Бессонов. – Элиста: Джангар, 2014. – 286 с.
2. Быков В.М. Криминалистическая характеристика преступных групп: Учебное пособие / В.М. Быков. – Ташкент: Ташкентская высшая школа МВД СССР, 1986. – 72 с.
3. Быков В.М. Особенности расследования групповых преступлений: Учебное пособие / В.М. Быков. – Ташкент: Ташкентская высшая школа МВД СССР, 1980. – 60 с.
4. Гурев М.С. Методика расследования убийств, совершённых в открытых столкновениях между организованными преступными группами: дис. ... канд. юрид. наук / М.С. Гурев. – СПб., 2000. – 172 с.
5. Ерёмин С.Г. Раскрытие и расследование хищений на предприятиях рыбного хозяйства: учебное пособие / С.Г. Ерёмин, А.П. Резван. – Волгоград: ВЮИ МВД России, 1999. – 104 с.
6. Колесникова Т.В. Криминалистическая характеристика преступных групп, совершающих вымогательство: дис. ... канд. юрид. наук / Т.В. Колесникова. – Саратов, 2000. – 244 с.
7. Куликов В.И. Основы криминалистической теории организованной преступной деятельности / В.И. Куликов. – Ульяновск: Филиал МГУ, 1994. – 256 с.
8. Куртынов И.В. Криминалистическая характеристика преступных групп, совершающих грабежи и разбои на жилища граждан: дис. ... канд. юрид. наук / И.В. Куртынов. – Волгоград, 2003. – 229 с.
9. Меретуков Г.М. Правовые и криминалистические проблемы борьбы с наркобизнесом, совершаемым организованными преступными группами: дис. ... д-ра юрид. наук / Г.М. Меретуков. – М., 1995. – 470 с.

10. Мохов Е.А. ФСБ: борьба с организованной преступностью / Е.А. Мохов. – М.: Вузовская книга, 2006. – 316 с.
11. Славгородская О.А. Расследование вымогательства, совершённого организованными группами: дис. ... канд. юрид. наук / О.А. Славгородская. – Саратов, 2000. – 200 с.
12. Ушатов Д.В. Методика расследования похищения человека, совершённого преступными группами: автореф. дис. ... канд. юрид. наук / Д.В. Ушатов. – Волгоград, 2004. – 24 с.
13. Шапошников А.Ю. Криминалистическая характеристика преступных групп, действующих в сфере незаконного оборота наркотических средств: дис. ... канд. юрид. наук / А.Ю. Шапошников. – Саратов, 2001. – 285 с.
14. Яблоков Н.П. Расследование организованной преступной деятельности / Н.П. Яблоков. – М.: Юристъ, 2002. – 172 с.

Бессонов Алексей Александрович

канд. юрид. наук, доцент
филиал ФГБОУ ВПО «Саратовская государственная
юридическая академия» в г. Астрахани
г. Астрахань, Астраханская область

К ВОПРОСУ О ПРАВОВОЙ ОСНОВЕ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

***Аннотация:** в данной статье автор поднимает актуальную проблему соотношения криминалистической характеристики преступлений с уголовным и уголовно-процессуальным правом, которые выступают её правовой основой. Рассматривается, что криминалистическая характеристика преступлений является криминалистическим средством установления предмета доказывания при расследовании конкретного преступления.*

***Ключевые слова:** криминалистика, криминалистическая характеристика преступлений, предмет доказывания, преступление, расследование.*

При исследовании вопросов, касающихся криминалистической характеристики преступлений, важной является определение её взаимосвязи с действующими в определённый период времени уголовным и уголовно-процессуальным законами. Как верно указал Е.В. Смахтин, «статическое взаимодействие уголовно-процессуального права и криминалистики выражается в обратном воздействии процессуальных норм на криминалистику. Очевидно, что и материальное уголовное право оказывает влияние на криминалистику при разработке частных криминалистических методик» [6, с. 496].

Криминалистическая характеристика преступлений, прежде всего, тесно взаимосвязана с уголовно-правовой характеристикой преступлений, которая включает в себя сведения об элементах состава преступления (объект, объективная сторона, субъект и субъективная сторона).

В свою очередь уголовно-процессуальный закон предписывает в ходе производства предварительного расследования устанавливать обстоятельства, входящие в предмет доказывания (УПК РСФСР 1961 года – статьи 68, 392, 404; УПК РФ 2002 года – статьи 73, 421, 434).

Например, УПК РФ, помимо указанной уголовно-правовой характеристики преступлений, предусматривает необходимость установления и доказывания таких обстоятельств, как:

- 1) по уголовным делам по всем преступлениям:
 - характеризующих личность обвиняемого;
 - отягчающих и смягчающих наказание, а также исключающих преступность и наказуемость деяния либо влекущих за собой освобождение от уголовной ответственности и наказания;

– подтверждающих, что имущество, подлежащее конфискации в соответствии со статьёй 1041 УК РФ, получено в результате совершения преступления или является доходами от этого имущества, либо использовалось или предназначалось для использования в качестве орудия преступления, либо для финансирования терроризма, организованной группы, незаконного вооружённого формирования, преступного сообщества (преступной организации);

– способствовавших совершению преступления;

2) по уголовным делам в отношении несовершеннолетних:

– об условиях жизни и воспитания несовершеннолетнего, уровне психического развития и иные особенности его личности;

– о влиянии на несовершеннолетнего старших по возрасту лиц;

– о наличии или отсутствии у несовершеннолетнего заболевания, препятствующего его содержанию и обучению в специальном учебно-воспитательном учреждении закрытого типа, для рассмотрения судом вопроса о возможности освобождения несовершеннолетнего от наказания и направлении его в указанное учреждение в соответствии с ч. 2 ст. 92 УК РФ (если он совершил преступление средней тяжести или тяжкое преступление, за исключением указанных в ч. 5 ст. 92 УК РФ);

3) при производстве о применении принудительных мер медицинского характера:

– наличие у лица психических расстройств в прошлом, степень и характер психического заболевания во время производства по уголовному делу;

– связано ли психическое расстройство лица с опасностью для него или других лиц либо возможностью причинения им иного существенного вреда.

Кроме того, ранее мы указывали на целесообразность дополнения ч. 1 ст. 73 УПК РФ («Обстоятельства, подлежащие доказыванию») указанием на необходимость доказывания по уголовному делу вида (организатор, подстрекатель, пособник и исполнитель) и формы (группа лиц, группа лиц по предварительному сговору, организованная группа, преступное сообщество (преступная организация)) соучастия [1, с. 18].

Всё перечисленное составляет элементы предмета доказывания по уголовному делу.

Криминалистическая характеристика преступлений и предмет доказывания не могут подменять и поглощать друг друга, это научные категории разного порядка, хотя и находятся в определённой взаимосвязи и взаимообусловленности.

Представляя собой информационную модель, криминалистическая характеристика преступлений содержит сведения о взаимосвязанных криминалистически значимых признаках определённого вида (рода) преступлений, закономерных связях между ними, в теоретическом аспекте представленных совокупностью её элементов, которые не отождествляются с предметом доказывания, а являются в руках дознавателя и следователя своего рода инструментом в установлении элементов последнего (иными словами, криминалистическая характеристика в этом смысле вторична по отношению к предмету доказывания [3, с. 130–131]) и организационной основой расследования.

Предмет доказывания определяет форму основных элементов криминалистической характеристики преступлений определённых видов (родов), содержание которых наполняется криминалистически значимой информацией.

Нельзя не согласиться в этой связи с Н.И. Николайчиком, отметившим, что «содержание криминалистической характеристики определяется характером подлежащих доказыванию обстоятельств, сведения об этих обстоятельствах – ядро криминалистической характеристики преступлений» [4, с. 81]. В свою

очередь, содержание элементов предмета доказывания, входящих в криминалистическую характеристику, определяется уголовно-правовой характеристикой конкретного состава преступления. Без уголовно-правовых, криминологических и других сведений, имеющих криминалистическое значение, система криминалистической характеристики оказалась бы с пробелами [2, с. 17–18].

Как верно обратил внимание А.Ф. Облаков, «уголовно-правовая характеристика в значительной мере определяет содержание предмета доказывания, её игнорирование, как правило, привело бы к тому, что частные криминалистические методики утратили бы не только признаки системы, но и своё главное основание – уголовно-правовую базу» [5, с. 7]. Таким образом, налицо тесная связь криминалистической и уголовно-правовой характеристик.

Иными словами, предмет доказывания определяет цель уголовного процесса, а криминалистическая характеристика преступлений помимо прочего помогает найти конкретные пути и способы её достижения [7, с. 54].

Таким образом, с одной стороны, уголовное и уголовно-процессуальное право выступают правовой основой криминалистической характеристики преступлений, а, с другой стороны, криминалистическая характеристика преступлений является криминалистическим инструментом в установлении предмета доказывания при производстве расследования конкретного преступления.

Список литературы

1. Бессонов А.А. К вопросу о совершенствовании правового обеспечения раскрытия и расследования преступлений / А.А. Бессонов // Актуальные проблемы реформирования российского законодательства: материалы общероссийской научно-практической конференции, 18 ноября 2011 г., г. Астрахань / отв. ред. А.И. Пушкин, О.И. Петрашова, О.В. Ерёмченко, В.А. Вятчин; Астраханский филиал Саратовской государственной юридической академии права. – Астрахань: Издатель: Сорокин Роман Васильевич, 2012. – С. 15–22.
2. Коновалова В.Е. Теоретические проблемы криминалистической характеристики / В.Е. Коновалова, А.Н. Колесниченко // Криминалистическая характеристика преступлений: Сборник научных трудов. – М.: Всесоюзный институт по изучению причин и разработке мер предупреждения преступности, 1984. – С. 15–19.
3. Кошелева И.С. Ещё раз к вопросу о значении криминалистической характеристики преступлений / И.С. Кошелева, А.Е. Михальчук // Проблемы противодействия преступности в современных условиях: Материалы международной научно-практической конференции 16–17 октября 2003 г. Часть III. – Уфа: РИО БашГУ, 2004. – С. 127–131.
4. Николайчик Н.И. О соотношении понятий «криминалистическая характеристика преступлений» и «предмет доказывания» / Н.И. Николайчик // Криминалистическая характеристика преступлений: Сборник научных трудов. – М.: Всесоюзный институт по изучению причин и разработке мер предупреждения преступности, 1984. – С. 78–82.
5. Облаков А.Ф. Криминалистическая характеристика преступлений и криминалистические ситуации: Учебное пособие / А.Ф. Облаков. – Хабаровск: Хабар. Высш. шк. МВД СССР, 1985. – 88 с.
6. Смахтин Е.В. Соотношение криминалистики с уголовным и уголовно-процессуальным правом / Е.В. Смахтин // Право и политика. – 2009. – №3. – С. 490–497.
7. Хмыров А.А. Криминалистическая характеристика преступления и предмет доказывания / А.А. Хмыров // Криминалистическая характеристика преступлений: Сборник научных трудов. – М.: Всесоюзный институт по изучению причин и разработке мер предупреждения преступности, 1984. – С. 48–54.

Богданова Мария Сергеевна
аспирант
ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет правосудия»
г. Москва

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРИНЦИПОВ ГРАЖДАНСКОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА ПРИ РАССМОТРЕНИИ ДЕЛ О ЗАЩИТЕ ЧЕСТИ, ДОСТОИНСТВА И ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИИ

***Аннотация:** в данной статье на основе теоретико-методологического анализа авторами рассматривается проблемный вопрос специфики реализации принципов гражданского судопроизводства применительно к делам о защите чести, достоинства и деловой репутации. Излагается также авторское видение юридических коллизий, возникающих при реализации данных принципов и способов их разрешения.*

***Ключевые слова:** защита, честь, достоинство, деловая репутация, гражданский процесс, юридические коллизии, принципы гражданского судопроизводства.*

Актуальность обращения к научному исследованию процессуальных вопросов защиты чести, достоинства и деловой репутации подтверждается в их заметной доле в судебной практике. Так, в период 2012–2015 гг. суды общей юрисдикции рассматривали дела данной категории данную категорию дел обращались более 75 с половиной тысяч раз [1]. О сложности правовой квалификации дел о защите чести, достоинства и деловой репутации, правильности применения принципов судопроизводства при их рассмотрении свидетельствует то, что Конституционный Суд Российской Федерации более 300 раз обращался к толкованию соответствующих правовых норм в сфере своей компетенции [1], а Верховный Суд Российской Федерации официально выражал в решениях более 346 раз [1].

Особое значение для осуществления эффективного правосудия по гражданским делам о защите чести, достоинства и деловой репутации имеется правильное понимание и наиболее полное применение принципов гражданского судопроизводства. Под ними понимаются фундаментальные положения гражданского процессуального права (процесса), основополагающие правовые идеи, закрепленные в нормах права наиболее общего характера, в которых концентрируются взгляды законодателя на характер и содержание современного судопроизводства по рассмотрению и разрешению судами правовых конфликтов и иных дел – особого производства [3].

В силу сложности содержания и многочисленности данных принципов в практике встречаются различные подходы к их классификации – по характеру правового источника, в котором они изложены, по отраслевому действию, по объекту.

Так, по объекту правового регулирования принципы гражданского процессуального права делятся на: (1) организационно-функциональные – одновременно определяющие устройство судов и управление правосудия по гражданским делам; (2) функциональные определяющие процессуальную деятельность суда и всех других участников гражданского процесса; (3) организационные – определяющие порядок действия суда [2].

К основным функциональным принципам гражданского судопроизводства исходя из смысла данной классификации отнесем: (б) принцип состязательности и равноправия сторон; (в) принцип гласности судебного разбирательства; (г) принцип диспозитивности; (д) гносеологические принципы сочетания устности и письменности, а также непосредственности и другие.

Рассмотрим теоретико-правовые и правоприменительные вопросы реализации функциональных принципов гражданского судопроизводства к делам по защите чести, достоинства и деловой репутации в современных условиях.

Принцип состязательности и равноправия сторон, который заключается в обеспечении равных условий участникам гражданского процесса, предполагает учет особенностей специального правового статуса (при его наличии) истца и ответчика. Как правило, он предполагает ограничения для данных лиц, обусловленные его профессиональной деятельностью. Насколько существенно влияют эти ограничения на осуществление процессуальной правосубъектности определяет суд. Суд же принимает меры по их учету при рассмотрении дел о защите их чести, достоинства и деловой репутации.

Весьма интересен для исследования вопрос об особенностях реализации *принципа гласности* в гражданском процессе по делам о защите чести достоинства и деловой репутации. Очевидно, что доставившие истцу нравственные страдания юридические факты (действия или события), при распространении их среди неопределенного круга лиц (например, в средствах массовой информации) при открытом судебном процессе могут быть дополнительным источником его переживаний. Исходя из этого суд может принять решение о форме проведения гражданского процесса.

Отдельно стоит вопрос о реализации принципа *диспозитивности* – выбора процессуальных средств защиты – в делах о защите чести, достоинства и деловой репутации. Так, истец вправе требовать не только опровержения ущемляющей его информации, но и возмещения морального вреда, а в ряде случаев и упущенной выгоды.

Имеет свою специфику реализация гносеологических принципов сочетания *устности и письменности* в гражданском процессе, а также его *непосредственности*. Это связано с тем, что главным значением устности является возможность участникам процесса лично влиять на формирование судебного убеждения.

В целях реализации данного принципа законодательно закреплено, что протокол осмотра вещественного доказательства провозглашается, все доказательства и материалы дела оглашаются (проговариваются). Исходя из этого, устный режим обеспечивает проверку достоверности доказательств [4, с. 172, 174].

Таким образом, теория и практика гражданского процесса свидетельствует об особенностях реализации его ряда функциональных принципов при рассмотрении дел о защите чести, достоинства и деловой репутации, что определяет внимание ученых к исследованию различных аспектов данной проблематики.

Список литературы

1. Судебные и нормативные акты РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sudact.ru> (Дата последнего обращения 29 апреля 2015 г.)
2. Гатин А.М. Гражданское процессуальное право. – М., Институт экономики и права, 2007
3. Гражданский процесс. – М.: Спарк, 1998.
4. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14 ноября 2002 г. №138-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации от 18 ноября 2002 г. – №46. – С. 4532.

Васильев Федор Петрович

д-р юрид. наук, доцент, член РАЮН
Академия управления МВД России
г. Москва

Полежаев Сергей Михайлович

слушатель
Академия управления МВД России
г. Москва

заместитель начальника

Спецучреждение УМВД России по Астраханской области
г. Астрахань, Астраханская область

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ НАДЗОР ЗА ЛИЦАМИ, ОСВОБОЖДЕННЫМИ ИЗ МЕСТ ЛИШЕНИЯ СВОБОДЫ В РОССИИ И В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

Аннотация: в статье рассматриваются проблемы, связанные с установлением административного надзора за лицами, освобожденными из мест лишения свободы в странах ближнего зарубежья и в России. Анализируются правовые основы и организация административного надзора в странах дальнего зарубежья. Автором особо отмечается, что надзор за освобожденными из мест лишения свободы преступниками, рассматривается в большинстве из них как уголовно-правовой институт, базирующийся не столько на реализации надзорной функции, сколько на социальной помощи, социализации осужденных, освобожденных из пенитенциарных учреждений.

Ключевые слова: административный надзор, судимые, установление, ограничения, рецидив преступлений, сроки административного надзора, органы внутренних дел, probation.

Надо отметить, что вопросы осуществления административного надзора (далее – надзор) за определенными гражданами во всех странах Мира осуществляется на основании закона, т.е. законодательные органы устанавливают определенные виды ограничений и запретов в отношении граждан ранее совершивших уголовных преступлений и освободившихся из мест лишения свободы. Они направлены на недопущение рецидива и исправление данного лица, а также обеспечение общественной безопасности. Но, притом, процедуры и основания установления их, а также осуществления (надзора) различны. Так, в России надзор осуществляется на основании заявления исправительного учреждения или территориального органа внутренних дел (ОВД).

Как таковой, надзор за лицами, освобожденными из мест лишения свободы, для отечественного законодательства не является «изобретением» российской правовой системы, он эффективно реализуется на протяжении долгого времени в различных странах на постсоветском пространстве, таких республиках, как Казахстан и Узбекистан. Так, осуществление надзора за отдельными категориями лиц, освобожденными из мест лишения свободы в Узбекистане регулируется Законом Республики от 20.08.1999 № 832-I «Об административном надзоре органов внутренних дел за лицами, освобожденными из учреждений по исполнению наказания» (Закон Республики Узбекистан от 20.08.1999 № 832-I «Об административном надзоре органов внутренних дел за лицами, освобожденными из учреждений по исполнению наказания» // Ведомости Верховного Совета Республики Узбекистан. 1993 г. №9. Ст. 33), основной целью которого является предупреждение повторных преступлений со

стороны ранее судимых, формирование у них положительной социализации. По данному закону надзор устанавливается в отношении следующих лиц:

- судимых к лишению свободы за тяжкие и особо тяжкие преступления или судимых два и более раза за любое умышленное преступления, если их поведение в период отбывания наказания свидетельствует об упорном нежелании встать на путь исправления и приобщения к честной трудовой жизни, а также, если они после отбытия наказания систематически нарушают общественный порядок и законные интересы граждан, несмотря на предупреждение ОВД о прекращении антиобщественного образа жизни.

Порядок установления надзора, сроки надзора и правовое положение лиц, освобожденных из учреждений по исполнению наказания, в отношении которых надзор установлен, тождественны законодательству Республики Казахстан в данной сфере. Так, действует Закон от 15.07.1996 № 28-1 (по состоянию на 03.07.2014 № 227-V ЗРК) «Об административном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы» [3], в соответствии с которым надзор имеет форму предупреждения рецидивной преступности, реализуется на основе соблюдения законности, гарантии прав и свобод граждан и осуществляется на основании постановления судьи ОВД как принудительная мера в виде установления наблюдения за поведением лиц, освобожденных из мест отбывания наказания, которым установлены ограничения в целях предупреждения правонарушения с их стороны. В частности, *надзор устанавливается судом за лицами, отбывшими наказание;*

- за преступления, совершенные при особо опасном рецидиве, а равно за преступления, содержащие признаки экстремизма – на основании вступившего в законную силу приговора суда при освобождении из исправительного учреждения; *за тяжкие и особо тяжкие преступления или судимыми 2 и более раз к лишению свободы за умышленные преступления, если:* во время отбывания наказания их поведение свидетельствовало, что они упорно не желают встать на путь исправления и остаются опасными для общества – на основании материалов ИТУ (исправительно-трудовых учреждений) при освобождении из исправительного учреждения; они после отбывания наказания, несмотря на предупреждения ОВД, систематически нарушают общественный порядок и права других граждан, совершают иные правонарушения – по материалам ОВД по месту жительства, в течение 3-х лет с момента освобождения из исправительного учреждения.

Надзор устанавливается на срок от 6 месяцев до 1 г. Так, в отношении граждан, за которыми устанавливается надзор, могут быть применены в полном объеме или раздельно в зависимости от образа жизни, поведения в семье и по месту жительства, других обстоятельств, характеризующих личность поднадзорного, *следующие ограничения:*

- обязательная явка в соответствующий территориальный ОВД для регистрации от 1 до 4-х раз в месяц; *запрещение:* покидать жилище, в определенное время, установленное соответствующим ОВД время на основании решения суда; пребывания в соответствующий территориальный ОВД пунктах района (города), а также выезда за пределы района (города) без уведомления территориального ОВД, осуществляющего данный надзор.

Перед освобождением из мест лишения свободы лиц, за которыми установлен надзор, администрация исправительного учреждения направляет в территориальный ОВД по избранному месту жительства поднадзорного постановление судьи об установлении надзора с уведомлением о времени и месте прибытия осужденного. После которого, в отношении данного гражданина устанавливается надзор и под роспись доводят перечень ограничений и запретов, применяемых в отношении его. Так, *лицо, находящееся под надзором, обязано:* соблюдать установленные в отношении его ограничения; являться по вызову

в ОВД в указанный срок и давать устные и письменные объяснения по вопросам, связанным с исполнением правил надзора; в течение суток уведомить сотрудников соответствующего территориального ОВД, осуществляющих надзор, о перемене места работы и жительства, а также о выезде за пределы района (города) по служебным и личным делам; при выезде с разрешения ОВД в другой населенный пункт и нахождении там более суток зарегистрироваться в территориальном ОВД по месту прибытия для осуществления дальнейшего надзора за его поведением.

Анализируя правовые основы и организацию надзора в странах ближнего зарубежья можно отметить, что надзор за освобожденными из мест лишения свободы преступниками рассматривается в большинстве из них как уголовно-правовой институт, базирующийся не столько на реализации надзорной функции, сколько на социальной помощи, социализации осужденных, освобожденных из пенитенциарных учреждений.

Согласно ФЗ от 06.04.2011 № 64 «Об административном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы» [2], основной целью которого является, предупреждение совершения лицами, преступлений и других правонарушений, оказания на них индивидуального профилактического воздействия в целях защиты государственных и общественных интересов. Надзор устанавливается судом при наличии оснований, в отношении совершеннолетнего лица, освобождаемого или освобожденного из мест лишения свободы и имеющего непогашенную либо неснятую судимость, за совершение: тяжкого или особо тяжкого преступления; преступления при рецидиве преступлений; умышленного преступления в отношении несовершеннолетнего.

Например, в отношении поднадзорного лица могут устанавливаться следующие ограничения: запрещение пребывания в определенных местах; запрещение посещения мест проведения массовых и иных мероприятий и участия в указанных мероприятиях; запрещение пребывания вне жилого или иного помещения, являющего местом жительства либо пребывания поднадзорного лица, в определенное время суток; запрещение выезда за установленные судом пределы территории; обязательная явка от 1 до 4-х раз в месяц в территориальный ОВД по месту жительства или пребывания для регистрации.

Следует отметить, что указанные ограничения устанавливаются судом, а контроль за выполнением поднадзорным лицом данных ограничений, возлагается на территориальный ОВД. И данный надзор устанавливается на срок от 1 года, но не свыше срока, установленного законодательством РФ для погашения судимости. Кроме того, надзор может быть продлен на срок до 6 месяцев, но не свыше срока, установленного законодательством для погашения судимости. Тем самым, законодатель считает этот срок достаточным для изучения поведения освобожденного и для того, чтобы он успел проявить себя с положительной стороны.

Из этого следует, что течение срока надзора приостанавливается *в случае:* объявления поднадзорного лица в розыск; признания поднадзорного лица безвестно отсутствующим; заключения поднадзорного лица под стражу. Но, после устранения обстоятельства, послужившего основанием для приостановления срока надзора, течение такого срока продолжается.

Надзор устанавливается судом на основании заявления исправительного учреждения или территориального ОВД, продлевается судом на основании заявления территориального ОВД или поднадзорного лица либо его представителя, прекращается по основаниям, предусмотренных в законе.

В Германии учреждения по надзору за освобожденными из тюрем были созданы в 1975 г. Учреждения по надзору имели значительные права (например, заслушивание, контроль за выполнением указаний, обязанность всех общественных учреждений выдавать справки и оказывать необходимую помощь).

Поведение поднадзорных и выполнение ими указаний контролировали сотрудники по оказанию помощи условно осужденным. Информация об установлении надзора незамедлительно поступает в местный надзорный участок, где конкретно определяется ответственный по работе с данным осужденным. После передачи судом документов (решение об условном осуждении, приговор, предварительные доклады и т.д.), осужденный приглашается на ознакомительную беседу, в ходе которой ему разъясняется порядок условного осуждения, обсуждаются первоочередные и текущие задачи, которые при необходимости сразу же и решаются, уточняются биографические данные, производится оценка их достоверности и записываются личные впечатления. По результатам беседы составляется план помощи условно осужденному, которое далее направляют в суд и обсуждают его вместе с судьей и осужденным. В начальный период срока, поднадзорный и сотрудник по оказанию помощи встречаются часто. Количество встреч зависит от сотрудника, который не только приглашает осужденного в офис для беседы, но и может посетить его месту жительства. В случае нарушения указаний в процессе надзора руководители надзорных учреждений могут в соответствии с УК привлечь виновных к уголовной ответственности [4]. А, если вначале под надзор ставились осужденные за менее тяжкие преступления, полностью отбывшие срок наказания (как минимум 2 года), то позднее возросло количество лиц, совершивших более тяжкие преступления, таких, как насильники или освободившиеся из психиатрических больниц или тюрем, а также лица из учреждений безопасного содержания. Или же, в соответствии с Законом Франции от 17.12.2004 лица, осужденные, за сексуальные преступления на срок пять и более лет заключения, после выхода на свободу обязаны носить электронные браслеты. Лица, приговоренные к ограничению свободы и в отношении которых применен электронный контроль, находятся в ведении служб пробации. Их численность в три раза превышает число приговоренных к лишению свободы.

В зарубежном праве существуют судебно-правовые институты, позволяющие фактически не применять предусмотренное за совершение преступления наказание, а при наличии определенных условий заменять его иными мерами уголовно-правового характера. К таким учреждениям можно отнести институт пробации, который, безусловно, не является идентичным российскому административному надзору за освобожденными из мест лишения свободы осужденными, но по своему правовому режиму в определенной степени похож на него.

Во многих зарубежных странах существует институт пробации, включая Англию, США и Францию. Однако если в Англии и США данный институт осуществляет деятельность на протяжении многих лет, то для стран континентальной правовой системы он является относительно новым. В этих странах развиты пробационные системы. Пробация – это условное неисполнение назначенного наказания либо условное не назначение с помещением осужденного на определенный срок под индивидуальный надзор специального должностного лица (агента, помощника, уполномоченного по пробации). Последний, осуществляет наблюдение за поведением поднадзорного, выполнением им определенных требований и условий пробации и обеспечивает проведение исправительного курса. Как правило, пробация предусматривает соблюдение следующих условий: не совершение новых преступлений и выполнение обязанностей, специально определенных судом в приговоре. К их числу относятся: пройти соответствующий курс лечения, продолжить профессиональное обучение, воздерживаться от посещения запрещенных судом мест (университетских заведений, казино и пр.), не владеть огнестрельным, другим оружием, возместить причиненный ущерб, сообщать суду о любом изменении места жительства и работы, являться в суд по вызову агента по пробации и т.д. В случае

соблюдения этих условий правовыми последствиями probation является полное освобождение, от какого бы то ни было наказания за совершенное преступление и отсутствие судимости как определенных правоограничений, являющихся следствием осуждения за преступление.

Таким образом, анализ современной зарубежной практики установления надзора за освобожденными из мест лишения свободы лиц, *позволяет сделать ряд выводов*: наиболее перспективным направлением развития законодательства об административном надзоре на наш взгляд является включение данного института в уголовное законодательство России и рассмотрение его в рамках иных мер уголовно-правового характера, как это происходит в Республике Казахстан и ряде государств Евросоюза; представляется целесообразным расширение сферы применения надзора за счет возможности его установления в отношении осужденных за преступления, связанные с незаконным оборотом наркотиков и психотропных веществ.

В итоге, вопросы осуществления надзора в разных странах решаются по-разному, но при этом параллельно существуют и проблемы в области нормативно-правового характера их разрешения. В частности, в России в данном случае по мнению С.Ю. Анохиной, Ф.П. Васильева, А.С. Дугенца, А.Г. Николаева, А.С. Усковой, Т.С. Лятифовой и др. есть необходимость единого законодательного подхода к вопросам осуществления государственного надзора и контроля как в отношении граждан, так и юридических лиц. (см. статью «Осуществление государственных надзорно-контрольных функций в России и их научно-теоретическое толкование в административном праве на современном этапе», опубликована в Вестнике Московского университета МВД России №5, 2014, с. 146–152).

Список литературы

1. Конституция РФ: принята всенародным голосованием 12.12.1993 (с учетом поправок на 2014 г.) // СПС «Консультант Плюс» Версия проф.
2. Федеральный закон от 6.04.2011 № 64-ФЗ «Об административном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы» Система ГАРАНТ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://base.garant.ru/12184517/#ixzz3WwiLiF>
3. Закон Республики Казахстан от 15.07.1996 № 28-1 «Об административном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы» // Ведомости Парламента. 1996 г. №13. Ст. 272; Казахстан от 15.07.1996 п 28-1 «Об административном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы» // Ведомости Парламента. 1996 г. №13. Ст. 272; Узбекистан от 09.12.1992 №750-ХП «Об административном надзоре органов внутренних дел за лицами, освобожденными из учреждений по исполнению наказаний». (Наименование в редакции Закона РУз от 20.08.1999 №832-1). // Интернет-портал законодательство стран СНГ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://base2.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=1011
4. Андреев Н.А., Морозов В.М., Ковалев О.Г., Дебольский М.Г., Морозов А.М. Ресоциализация осужденных в пенитенциарных учреждениях ФРГ (социально-психологический аспект): Учеб. пособие. – М.: Права человека, 2001.
5. Абатуров А.И. Административный надзор за лицами, освобожденными из мест лишения свободы в законодательстве некоторых стран ближнего зарубежья и отечественном законе // Вопросы права и политики. – 2012. – №2. – С. 1–24. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://e-notabene.ru/Ir/article_98.html
6. Анохина С.Ю., Васильев Ф.П. и др. Настольная книга участкового уполномоченного полиции: Методическое пособие / ФГКУ «ВНИИ МВД России», ГУОООП МВД России; под ред. С.И. Гирько, Ю.Н. Демидова. – М.: Объединенная редакция МВД России, 2013. – 400 с.
7. Бережкова Н.Ф., Мельников А.В. Правовое положение полиции МВД России. Учебник. под ред. доктора юридических наук Ф.П. Васильева. Предисловие доктора эконом. наук, канд. юр. наук профессора Н. Эриашвили. – М.: ЮНИТИ-ДАНА. Закон и право, 2014. – 816 с.

8. Васильев Ф.П., Дугенец А.С., Лавров В.А., Миронов А.Н. Взаимодействие МВД и ФСИН России в процессе установления административного надзора // Административное право и процесс. – М.: Юрист, 2011. – №8. – С. 35–38.

9. Васильев Ф.П., Майдыков А.А., Миронов А.Н. Что нам совершенствовать, чтобы исполнить Федеральный закон «Об административном надзоре за лицами, освобожденными из мест лишения свободы»? // Административное право и процесс. – М.: Юрист, 2011. – №11. – С. 31–35.

10. Васильева Н.А. Деятельность уполномоченного полиции по административному надзору за лицами, освобожденными из мест лишения свободы // Человек: преступление и наказание: сборник участкового материалов межвузовской научно-теоретической конференции адъюнктов, аспирантов, соискателей, курсантов, слушателей и студентов (22 марта 2013 г.). – Рязань: Акад. ФСИН России, 2014. – С. 228–231.

Вахнина Виктория Владимировна
канд. психол. наук, доцент
Академия управления МВД России
г. Москва

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРЕОДОЛЕНИЯ КРИЗИСОВ ПЕРЕГОВОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Аннотация: в статье выделяются основные теоретические подходы, которые позволяют сформировать методологию преодоления кризисов переговорной деятельности в практике сотрудников органов внутренних дел, рассматриваются основные принципы, механизмы и методы, позволяющие осуществлять антикризисные переговоры.

Ключевые слова: методология переговоров, преодоление кризисов, переговорная деятельность, антикризисные переговоры, переговорная практика.

В развитии современного образования, подходов, подготовки кадров актуальным является развитие методологии антикризисных переговоров, подготовки сотрудников органов внутренних дел, осуществляющих переговорный процесс в различных ситуациях, связанных с фактом совершения преступления. В формировании теории антикризисных переговоров представлена попытка теоретико-методологической и историографической рефлексии становления методологии юридико-психологических исследований в единении системно-ситуационного анализа и рефлексивного подхода. Цель формирования данного подхода – показать, что в основных положениях упомянутых подходов есть предпосылка формирования методологии подхода антикризисных переговоров, присутствуют начала новой модели практической системообразующей стилистики переговорной практики. Обсуждение данных проблем представляется актуальным на современном этапе развития психологии. Ситуация в психологической науке сегодня (и в юридической психологии, в том числе) являет собой наглядный пример всё возрастающей дифференциации научного знания; это ситуация, характеризующаяся выраженным обилием теоретических и прикладных направлений, течений и подходов, с другой стороны, актуален запрос именно психологии переговорной деятельности в целевом направлении предотвращения и преодоления кризисов.

Методология не есть также простая сумма отдельных методов, их «механическое единство». Методология – сложная, динамичная, целостная, субординированная система способов, приемов, принципов разных уровней, сферы действия, направленности, эвристических возможностей, содержаний, структур и т.д. Эффективность, сила того или иного метода обусловлена содержа-

тельность, глубиной, фундаментальностью теории, которая «сжимается в метод». В свою очередь «метод расширяется в систему», т.е. используется для дальнейшего развития науки, углубления и разветвления теоретического знания как системы, его материализации, объективизации в практике, заключается в нахождении новых явлений природы и в открытии тех законов, которым они подчиняются [1, с. 314].

Под методологией принято понимать систему принципов и способов организации и построения теоретической и практической деятельности, а также учение об этой системе, в отечественной психологии принято придерживаться структурной схемы методологии научного знания, которая предполагает выделение следующих уровней:

- 1) уровень философской методологии;
- 2) уровень общенаучных принципов и форм исследования;
- 3) уровень конкретно-научной методологии;
- 4) уровень методик и техник исследования.

Это разделение методологии научного знания в течение многих лет было признано практически всеми методологами науки и, в общем, не подвергалось сомнению. Перед психологией как наукой достаточно остро встают задачи методологической рефлексии, осмысления собственного парадигмального статуса. Допустимо предположить, что в новой методологической ситуации схема уровней методологического знания также может нуждаться в дополнительной рефлексии и новом содержательном наполнении практической составляющей. При этом систематизация рефлексивного взгляда и системно-ситуационного анализа и сформировало некий контекст для практического использования – антикризисные переговоры.

При разработке концепции преодоления кризисов переговорной деятельности сотрудников органов внутренних дел использованы идеи социальных норм и регуляции поведения (М.И. Бобнева), междисциплинарном подходе к психологии безопасности (Ю.П. Зинченко), концептуальные положения ситуационном подходе (А.Я. Анцупов, Б.Я. Шведин и др.), мотивации поведения (В.К. Виллюнас), психологии опасных профессий (Д.В. Гандер, М.И. Марьин), психологии профессиональной деятельности (Ю.Н. Гурьянов, С.Л. Кандыбович, П.А. Корчемный), надежности специалиста (Н.Д. Завалова, М.А. Котик, В.М. Крук, В.Ю. Рыбников).

Научный подход антикризисных переговоров разрабатывался на основе совокупности теорий системно-ситуационного анализа и рефлексивного подхода, которые тем самым выступают его необходимой предпосылкой.

Технология системно-ситуативного анализа деятельности была сформирована в рамках личностно-деятельностного подхода. Значительный объем задач в рамках системно-ситуативного подхода решается с помощью ретроспективного анализа: создается «банк» кризисных ситуаций переговорной деятельности, который позволяет, применяя методы математической статистики, выявить ряд зависимостей, тенденций и закономерностей развития кризиса переговоров.

Системно-ситуативный анализ – один из перспективных научных методов эмпирического исследования кризисных ситуаций переговорной деятельности, т.к. при системно-ситуативном анализе переговоры рассматриваются как динамичная система, не сводимая к простой сумме своих элементов, обладающая структурой, в которой свойства элемента определяются его местом в этой структуре. В качестве единицы системно-ситуативного анализа переговоров используется переговорная ситуация, имеющая определенные содержательные и динамические характеристики, временные и пространственные границы.

Методологией системно-ситуативного подхода выступила системность целей и результатов, непрерывность, использование ситуации как наименьшей, неделимой единицы анализа [2, с. 30], которую в своих исследованиях развивают такие известные учёные, как А.Я. Анцупов, А.В. Булгаков, Ю.Н. Гурьянов, В.М. Крук, И.Н. Носс, А.Ю. Федотов, А.И. Шипилов и другие.

Теоретико-методологической базой исследований выступали концептуальные положения П.А. Корчемного о трансформации для каждого отдельного случая профессиональной деятельности (поведения в профессиональной деятельности) специалиста и психологические условия ее (его) реализации, а также А.Я. Анцупова, М.И. Дьяченко, А.В. Мощенко, И.Н. Носса, Б.Я. Шведина, А.И. Шипилова о системно-ситуативном подходе их рассмотрения, ситуации как системной единице их анализа.

В соответствии с деятельностным системно-ситуативным подходом, единицей анализа деятельности выступает ситуация в единстве задачи, условий ее выполнения и субъекта. Б.Я. Шведин предложил анализировать деятельность не вообще, не абстрактно, а в субъективно-объективной определенности, т.е. в конкретной ситуации. Изучение единицы, в качестве которой выступает ситуация социального взаимодействия, рассматривает системно-ситуативный подход: устанавливаются участники деятельности; выделяется система взаимосвязанных действий индивидов; выявляются объективные и субъективные причины (мотивы), побуждающие одну личность осуществлять действия по отношению к другой личности; изучаются содержание и результаты их взаимодействий; устанавливаются пространственные и временные границы взаимных действий.

Ситуация – целостная часть деятельности, осуществляющаяся от начала до конца решения задачи в конкретных условиях конкретным субъектом.

По мнению Б.Я. Шведина, сущностью ситуации является «связывание», «схватывание», «фиксация» опыта, т.к. «опыт появляется в триаде: субъект деятельности, задача (задачи), обстоятельства (условия)». Ученый подчеркивает, что знание может существовать и не в системно-организованном виде, разрозненно, разобщено, будучи развитым на отдельные дисциплины, но опыт всегда системно организован в конкретной ситуации.

Нормальное развитие переговоров может иметь различные отклонения, ошибки, которые часто приводят к кризисному развитию и представляют угрозу для дальнейшего развития переговоров. Своевременное выявление отклонений позволяет руководству группы ведения переговоров принять своевременные меры по нейтрализации нежелательных явлений и коррекции курса на нормальное течение переговорного процесса – без кризиса. Таким образом, целесообразно применение рефлексивного подхода в диагностике кризисных явлений в процессе переговоров.

В методологическом плане рефлексивный подход, с одной стороны, обеспечивает предметное видение изучаемой реальности, а с другой – позволяет технологически ее осваивать и преобразовывать посредством конкретной деятельности для достижения тех или иных целей и решения практических задач.

Рефлексия – это механизм, благодаря которому система создаёт условия для реализации (согласования) целей. В нашем случае такой системой является переговорный процесс, где рефлексия, являясь одновременно и деятельностным, и сознательным мыслительным процессом проявляется в качестве одного из важнейших механизмов, который обеспечивает реализацию таких функций сознания как отражение, понимание, отношение, целеполагания, планирование, прогнозирование, управление.

Современным руководителям госслужбы высшего уровня, согласно исследованиям ученых РАГС, необходимо обладать инновационно-рефлексивным стилем управления. Его отличают, по мнению С.Ю. Степанова [3, с. 15] следующие признаки:

- глубинный анализ и переосмысление эмпирического опыта, связанного с профессиональной деятельностью в различных управленческих системах;
- наличие рефлексивных способностей и ориентации на конструктивную ассимиляцию мировых достижений в сфере управления;
- рефлексия различных управленческих ситуаций с обнаружением ограничений старых способов решения организационных проблем, освоение или создания новых управленческих средств;
- развитие концептуализации, утверждение среди подчиненных диалогичности и гуманистических ценностей творческой деятельности.

Анализ детерминант возникновения кризисов переговорной деятельности указывает на необходимость рассматривания нескольких типов, причин и факторов. При значительной выраженности какого-либо из факторов, они могут стать причинами, а одновременное воздействие нескольких факторов воздействует на причины и «тяжесть» протекания кризиса.

В распознавании кризиса большое значение имеет оценка взаимосвязи проблем. Существование и характер такой взаимосвязи может многое сказать и об опасности кризиса и его характере. В переговорном процессе должен функционировать так называемый мониторинг антикризисного переговорного процесса. Это контроль переговоров и отслеживание тенденций по критериям антикризисного ведения переговоров, осуществление прогностической функции и недопущение, по возможности, кризисных явлений.

Прогнозирование кризисов возможно только на основе специального анализа ситуаций и тенденций развития ситуаций, а также стимул-реактивных связей в переговорном процессе. Вообще в распознавании кризисов участвуют все показатели оценивания переговорного процесса.

Существующая в настоящее время система анализируемых характеристик переговорного процесса не была ориентирована на распознавание кризисов, она разработана в расчете на четкое структурирование переговорной практики, последовательности описания этапов в отрыве от диагностики динамики процесса переговоров, в том числе кризисных явлений. Поэтому необходима разработка новых показателей для того, чтобы более точно и своевременно определять вероятность и момент наступления кризисных ситуаций.

Большое значение имеет не только система показателей, отражающих основные признаки кризиса, но и методология их конструирования и практического использования. В современном механизме ведения переговоров это является его наиболее слабым звеном. Речь идет, в конечном счете, о методологии распознавания недопущения кризиса во всех аспектах этого процесса: цель, показатели, их использование в анализе ситуаций, практическая ценность предвидения кризисов.

Методология распознавания кризиса теснейшим образом связана с организацией этой работы, которая предполагает наличие специалистов, функции их деятельности, статус рекомендаций или решений, взаимодействие в системе переговорного процесса.

Распознавание кризисных ситуаций и предвидение кризисов позволит эффективно управлять переговорами, предупреждать и преодолевать кризисные явления. Преодоление кризисов зависит от методик анализа кризисных ситуаций и наличия специалистов в области антикризисного переговорного процесса.

Нами предлагается под антикризисными переговорами понимать управляемый процесс прогнозирования, предотвращения или преодоления кризиса, отвечающий целям переговоров и соответствующий объективным тенденциям ее развития.

Антикризисные переговоры – это переговорный процесс, в котором определенным образом осуществляется предвидение опасности кризиса, анализ его симптомов, мер по снижению отрицательных последствий кризиса и использования его факторов для последующего развития.

Возможность преодоления кризисов переговоров определяется в первую очередь человеческим фактором. Осознанная деятельность человека позволяет искать и находить пути выхода из критических ситуаций, концентрировать усилия на решении наиболее сложных проблем, использовать накопленный опыт преодоления кризисов, приспосабливаться к возникающим переговорным ситуациям. Кроме того, возможность антикризисного переговорного процесса определяется и доскональным знанием характера, структуры переговорного процесса, что позволяет предвидеть кризисные ситуации, готовиться к ним, т.к. наиболее опасными являются неожиданные кризисы.

Необходимость внедрения подхода «антикризисных переговоров» определяется целями самих переговоров – достичь урегулирования ситуации наименьшими потерями [4, с. 50].

Антикризисная переговорная деятельность является способом управления кризисами, «переломными» ситуациями; технологией создания кризисных ситуаций, удержания контроля над ними и, на выходе, достижение результата. Переговоры в кризисных ситуациях – это комплекс мероприятий, способствующих выходу из кризиса, или использование в условиях уже наступившего кризиса.

Таким образом, антикризисные переговоры являются механизмом преодоления кризисов в переговорной деятельности, которые осуществляются с помощью двух механизмов: обеспечение готовности к неблагоприятным событиям и реализации комплекса мер, направленных на уменьшение последствий уже наступившей кризисной ситуации [5, с. 65].

Основными факторами, определяющими эффективность антикризисного переговорного процесса, являются: профессионализм ведения переговоров и специальная подготовка, научный анализ обстановки, прогнозирование последствий, оперативность и гибкость в управлении, адаптация к условиям кризиса, система мониторинга кризисных ситуаций, т.е. своевременное определение реальности наступления кризиса.

Список литературы

1. Капица П.Л. Эксперимент. Теория. Практика. – М., 1987. – 320 с.
2. Шведин Б.Я. Человеческий фактор в управлении войсками: проблемы и поиски. – М., 1989. – 59 с.
3. Степанов С.Ю. Рефлексивная практика творческого развития человека и организаций. – М., 2004. – 174 с.
4. Вахнина В.В. Проблема формирования и развития антикризисной переговорной компетентности сотрудников ОВД // Акмеология – 2014. – № 3–4. – С. 49–51.
5. Вахнина В.В. Психологические особенности формирования переговорной культуры сотрудников ОВД // Труды Академии МВД России – 2015. – № 1(33). – С. 63–67.

Жога Елена Юрьевна
канд. юрид. наук, доцент
Васенин Андрей Юрьевич
доцент

Новороссийский филиал ФГКОУ ВПО «Краснодарский университет МВД России»
г. Новороссийск, Краснодарский край

ПРОБЛЕМЫ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА И ГРАЖДАНИНА В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы, касающиеся ограничения конституционных прав человека и гражданина при применении уполномоченными органами антитеррористических мер, а также различные подходы к определению допустимых критериев применения предусмотренных отечественным законодательством мер по противодействию терроризму и, в связи с этим, пределов ограничения прав и свобод человека и гражданина.

Ключевые слова: терроризм, противодействие, права человека, свободы, ограничение, безопасность, право на жизнь, контртеррористическая операция.

В настоящее время нет более серьезной угрозы человечеству, чем терроризм. Страшны последствия террористических актов, не менее страшно и осознание гражданами своей незащищенности от таких актов, страха и невозможности в полной мере реализовать свои права. Недоверие власти подрывает ее авторитет.

Понимая степень общественной опасности терроризма, государство постоянно совершенствует правовое регулирование [3] деятельности по противодействию терроризму, анализирует и обобщает практику применения антитеррористического законодательства, включая международный опыт, учитывает предложения об улучшении правоохранительной деятельности в рассматриваемой сфере. В средствах массовой информации нередкими стали сообщения об очередном предотвращенном террористическом акте и это, вне всякого сомнения, результат деятельности государства. Несмотря на это антитеррористическое законодательство продолжает оставаться противоречивым. Отсутствует однозначный подход к определению допустимых критериев применения, предусмотренных отечественным законодательством мер по противодействию терроризму, а также пределов ограничения прав и свобод человека и гражданина при применении правоохранительными органами указанных мер.

Актуальность рассматриваемой темы подтверждает и Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года, в которой указывается на «постоянное совершенствование правоохранительных мер по выявлению, предупреждению, пресечению и раскрытию актов терроризма, экстремизма, других преступных посягательств на права и свободы человека и гражданина, собственность, общественный порядок и общественную безопасность, конституционный строй Российской Федерации» [5].

Как справедливо отметил профессор В.А. Карташкин, «в настоящее время человечество оказалось пред весьма непростым выбором: обеспечить безопасность государств и права человека на основе соблюдения Устава ООН и укрепления ООН или бороться с терроризмом и другими нарушениями прав человека путем односторонних действий с применением вооруженной силы и дальнейшего ограничением основных прав и свобод человека» [13, с. 7].

Действительно, исследуя данную проблему, мы наблюдаем два противоположных интереса: обеспечение безопасности общества и государства от террористической угрозы и обеспечение прав и свобод человека и гражданина. Оба интереса имеют право на существование, но не могут быть реализованы в полной мере независимо друг от друга. Задача необходимости найти баланс между интересами государства и граждан в данном вопросе сложна и сегодня, несмотря на постоянную работу, проводимую в данном направлении, мы так же далеки от ее решения как много лет назад.

«Подобно тому, как нельзя приносить интересы, права и свободы отдельного индивида в жертву интересам общества, нации или государства, нельзя и абсолютизировать примат прав и свобод личности над интересами общества в целом. Обе крайности одинаково неприемлемы, опасны» [16, с. 91].

Основной закон нашего государства в ч. 3 ст. 55 разрешает ограничить права и свободы человека и гражданина только в той мере, в какой это необходимо в целях защиты основ конституционного строя, нравственности, здоровья, прав и законных интересов других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности государства. На первый взгляд все предельно ясно, «в той мере, в какой необходимо», значит соразмерно угрозе. Не стоит только забывать о поддержании баланса между обеспечением безопасности и возможностями, в процессе такого обеспечения ограничениями прав и свобод человека и гражданина. Потому что «если ради борьбы с терроризмом, который уносит сотни и тысячи жизней, сделать так, что миллионы людей потеряют качество жизни и часть свобод, то это будет означать, что террористы одерживают победу, выигрывают, т.к. ужесточение государственного контроля и установление полицейского режима в стране уже спустя непродолжительное время после стабилизации обстановки неизбежно вызовет общественный протест» [12, с. 23].

Следует согласиться с В.В. Устиновым, [21] что «...при относительно небольшом интенсивности терроризма любое ограничение демократических свобод в обществе воспринималось крайне отрицательно, как использование государством неблагоприятной ситуации для того, чтобы усилить свое вмешательство в личную жизнь граждан, облегчить для себя контроль за их действиями и снизить планку требований к себе» [20, с. 159]. Действительно, крайне отрицательно восприняли американцы известие о слежке американских спецслужб за гражданами страны через интернет и телефонные звонки. По материалам, переданным журналистам бывшим сотрудником ЦРУ Эдвардом Сноуденом, крупнейшие сетевые гиганты и сервис-провайдеры сотовой связи осуществляют контроль, а также предоставляют собранную информацию разведывательным службам [19].

В октябре 2001 года, после событий 11 сентября, Палатой представителей Конгресса был утверждён и принят Сенатом США *федеральный закон*, который дает правительству и полиции широкие полномочия по надзору за гражданами, в частности, он расширил права *ФБР* по подслушиванию и электронной слежке [9]. Сейчас конгрессмены, которые тогда приняли «Патриотический акт» почти единогласно и сами наделили спецслужбы правом сбора личной информации о гражданах страны, начали понимать, что слежка уже выходит из-под контроля. В настоящее время никто не может дать гарантии, и мнение Президента США по поводу преданной огласке секретной информации тому подтверждение, что спецслужбами США не ведется слежка за самими конгрессменами или судьями.

Стремление подавляющего числа государств соблюдать международные стандарты в области защиты прав человека еще не означает, что все безоговорочно этим стандартам следуют. И вышеприведенный пример лишний раз это подтверждает.

На вопрос Э. Сноудена Владимиру Путину о том, занимается ли Россия перехватом, хранением или каким-либо анализом коммуникаций миллионов людей, и считает ли он, что простое повышение эффективности разведывательной работы и расследований правоохранительных органов может служить оправданием для того, чтобы помещать под наблюдение не отдельных субъектов, а целые общества, президент ответил, что в нашей стране существует строгая законодательная регламентация использования специальными службами специальных средств, в том числе и прослушивания телефонных разговоров, слежки в интернете. И эта регламентация связана с необходимостью получения разрешения суда в отношении конкретного гражданина. И поэтому массового характера, не избирательного, у нас нет и в соответствии с законом быть не может. Отвечая на вопрос, В. Путин так же отметил, что современные средства коммуникаций используются преступными элементами, в том числе и террористами, и для своей преступной деятельности, и, конечно, специальные службы должны соответствующим образом в этой же среде, используя современные способы и средства, реагировать и бороться с преступлениями, в том числе и террористического характера. И, конечно, мы это тоже делаем. Но такого массового масштаба, бесконтрольного масштаба мы, конечно, себе не позволяем. Российские специальные службы находятся под строгим контролем государства, общества, и их деятельность регламентирована законом [22].

Подробнее хотелось бы остановиться на тех ограничениях прав граждан, которые в соответствии с законом, возможны в период проведения контртеррористической операции. Здесь следует определить, права каких лиц могут быть затронуты при противодействии терроризму. Во-первых, это права мирных граждан, то есть лиц, которых необходимо защищать от террористической

опасности; во-вторых, права лиц, непосредственно участвующих в противодействии терроризму, и, наконец, права самих террористов. В рамках данной статьи попытаемся рассмотреть возможность ограничения прав мирных граждан.

Гражданское население – третий, пассивный субъект политической борьбы конфликтующих сторон, своеобразный арбитр или зритель, следящий за ходом боевых действий через экраны телевизоров и другие СМИ [23].

В случае введения на определенной территории правового режима контртеррористической операции, возможно применение определенных мер и временных ограничений. Перечень этих мер и ограничений исчерпывающий, содержится он в ч. 3 ст. 11 Федерального закона «О противодействии терроризму» [2] и на протяжении почти шести лет изменений не претерпел. Это такие меры как проверка у физических лиц документов, удостоверяющих их личность, а в случае отсутствия таких документов – доставление указанных лиц в органы внутренних дел Российской Федерации (иные компетентные органы) для установления личности; ведение контроля телефонных переговоров и иной информации, передаваемой по каналам телекоммуникационных систем; беспрепятственное проникновение лиц, проводящих контртеррористическую операцию, в жилые и иные принадлежащие физическим лицам помещения и на принадлежащие им земельные участки, на территории и в помещениях организаций независимо от форм собственности для осуществления мероприятий по борьбе с терроризмом и многие другие.

Применение этих мер не все люди могут воспринимать адекватно, ведь ограничения, как правило, касаются тех лиц, которые не совершали и не планировали совершать противоправные действия, а акты насилия, тем не менее, повторяются снова и снова. Та часть гражданского населения, которая выступает против ограничения личных прав и свобод ради противодействия терроризму, причиной терактов считает коррумпированность и непрофессионализм власти, в том числе и силовых структур.

Но многие граждане, осознавая масштаб проблемы терроризма, готовы претерпевать некоторые ограничения, связанные с обеспечением безопасности. Согласно опросам общественного мнения, для защиты от терроризма готовы отказаться от свободы передвижения по стране 58% россиян, а от свободы выезда за рубеж – 56%. Ограничение гражданских свобод (одной из базовых ценностей демократического общества) видится нормальным средством в борьбе с терроризмом большей частью людей независимо от возраста, уровня образования, политических симпатий, общей обстановки в стране. Таким образом, обнажается покорность жителей России перед лицом террора, готовность отказаться от гражданских свобод и демократических принципов во имя собственной безопасности [23].

Родственники погибших заложников и пострадавшие в театральном центре на Дубровке в Москве не смогли поверить в законность примененных в отношении них мер и, исчерпав все возможные отечественные способы восстановления нарушенных прав, обратились в Европейский суд по правам человека. Из постановления ЕСПЧ становится ясно, что ФСБ России так и не раскрыло формулу газа (применявшегося при нейтрализации боевиков), «отсутствовали токсикологи, и врачи не получили конкретных указаний относительно помощи заложникам, которые подверглись воздействию неизвестного газа. Представляется вероятным, что врачи не были информированы об использовании газа до того, как эвакуация почти окончилась, этим объясняется то, что большинство эвакуированных потерпевших были положены на пол лицом вверх, что повышало угрозу удушья и гибели заложников. Действительно, трудно представить, почему информация о газе не могла быть предоставлена врачам

и спасателям заранее до его применения или, по крайней мере, сразу после этого, и почему эвакуация началась так поздно, так что большинство заложников, находившихся без сознания, оставались без медицинской помощи более часа. Многие свидетели также ссылались на нехватку антидота, и было неясно, когда давали антидот или как отличали получивших его от тех, кто его не получил [8].

Что же стало причиной гибели 130 ни в чем не повинных людей, халатность или отсутствие четкой координации действий различных ведомств?

По данным социологов *«Левада-Центра»*, опросивших 1600 россиян в 128 населённых пунктах страны, большинство опрошенных придерживалось мнения, что операция по спасению заложников в Беслане в сентябре 2004 года была провалена: 61 процент респондентов оценил результаты операции как неудовлетворительные [24]. Среди причин такой оценки действий власти можно назвать информацию о несогласованности в деятельности штаба по освобождению заложников, в частности, пожарные появились только через час после начала пожара, отсутствовала достоверная информация о количестве заложников.

Выступая на расширенном заседании коллегии МВД России, Президент РФ, акцентируя внимание сотрудников ведомства на борьбе с экстремизмом, напомнил о прямой связи экстремистских и террористических группировок, а также о необходимости активно работать с коллегами из других силовых ведомств и структур при координирующей роли Национального антитеррористического комитета [10].

Оценивая изменения, внесенные в Федеральный закон «О противодействии терроризму» [3], следует отметить, что законодатель попытался устранить возможность дальнейших несогласованных действий правоохранительных и иных органов исполнительной власти в рассматриваемой сфере, добавив новую статью 5.1. «Полномочия органов исполнительной власти субъектов РФ в области противодействия терроризму».

Данные полномочия своевременны, необходимы и при надлежащем исполнении могут стать эффективным средством, как профилактики терроризма, так и минимизации и ликвидации его негативных последствий. Однако некоторые полномочия органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области противодействия терроризму, необходимо будет более подробно изложить в Постановлении Правительства РФ. В частности, вызывает вопрос объем участия Правительств регионов в возмещении вреда, причиненного физическим и юридическим лицам в результате террористического акта; на базе каких образовательных учреждений и по каким программам будет организовано обучение граждан, проживающих на территории субъекта Российской Федерации, методам предупреждения угрозы террористического акта, минимизации и ликвидации последствий его проявлений. В этом же постановлении хотелось бы увидеть подробную программу по организации проведения учений органов исполнительной власти субъекта РФ и органов местного самоуправления в целях усиления взаимодействия при осуществлении мер по противодействию терроризму.

В заключение хотелось бы отметить, что меры и ограничения, применяемые сотрудниками правоохранительных органов, уполномоченных осуществлять противодействие терроризму, и направленные на защиту граждан от актов терроризма, нередко сами по себе являются серьезным вызовом соблюдению конституционных прав и свобод человека и гражданина. Поэтому применяя такие меры, необходимо строго придерживаться принципов и норм международного права, определяющих границы допустимых действий по противодействию терроризму.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации: [Текст] принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с учетом поправок, внесенных законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30 декабря 2008 г. №6-ФКЗ, от 30 декабря 2008 г. №7-ФКЗ, от 05.02.2014 г. №2-ФКЗ) // Российская газета. – 1993.
2. Федеральный закон от 06 марта 2006 г. №35-ФЗ «О противодействии терроризму» [Текст] (ред. от 05.05.2014 г.) // Российская газета, 10 марта – 2006.
3. Федеральный закон от 05 мая 2014 г. №130-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Текст] // Российская газета. – 2014. – №101.
4. Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996 г. №63-ФЗ (ред. от 05.05.2014 г.) // Российская газета. – 1996. – 18 июня.
5. Указ Президента РФ от 12 мая 2009 г. №537 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года» [Текст] // Российская газета, 19 мая. – 2009.
6. Указ Президента РФ от 14.06.2012 г. №851 «О порядке установления уровней террористической опасности, предусматривающих принятие дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и государства». Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pravo.gov.ru> (дата обращения: 12.05.2014 г.).
7. Указ Президента РФ «О координации деятельности правоохранительных органов по борьбе с преступностью» [Текст] (в ред. Указа Президента РФ от 26.06.2013 г. №581) // Российская газета. – №83. – 05.05.1996.
8. Постановление Европейского суда по правам человека от 20 декабря 2011 г. : (I Секция) Дело «Финогенов и другие против России» [Finogenov and Others v. Russia] (Жалобы №№ 18299/03 и 27311/03) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.echr.ru/documents/doc/70089494/70089494.htm> (дата обращения: 12 мая 2014 г.).
9. Акт «О сплочении и укреплении Америки путем обеспечения надлежащими средствами, требуемыми для пресечения и воспрепятствования терроризму» 2001 г.) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.justice.gov/archive/ll/highlights.htm> (дата обращения: 12 мая 2014 г.).
10. Расширенное заседание коллегии МВД России 21 марта 2014 г [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/news/20624> (дата обращения: 12 мая 2014 г.).
11. Грецова Е. Е. Международное право об ограничениях прав и свобод человека в интересах обеспечения общественной безопасности и противодействия терроризму [Текст] / Е.Е. Грецова // Право и государство. – 2008. – №5. – С. 105–109.
12. Журавель В.П. Об актуальном в противодействии идеологии терроризма / [Текст] В.П. Журавель // Право и безопасность – 2008. – №2 – С. 23.
13. Карташкин В.А. Права человека: международная защита в условиях глобализации [Текст] / В.А. Карташкин, Институт государства и права РАН. – ИНФРА-М, НОРМА, 2009. – 288 с.
14. Лазарев В.В. Ограничение прав и свобод как теоретическая и практическая проблема [Текст] / В.В. Лазарев, // Журнал российского права. 2009 – №9.
15. Лукашева Е.А. Совершенствование деятельности государства – необходимое условие обеспечения прав человека [Текст] /Е.А. Лукашова // Государство и право. 2005 – №5. С. 62–63.
16. Мюллерсон Р.А. Права человека и социализм [Текст] / Р.А. Мюллерсон // Права человека: время трудных решений. М., 1991. – С. 91.
17. Пчелинцев С.В. Проблемы ограничения прав и свобод граждан в условиях особых правовых режимов [Текст]: Монография /С.В. Пчелинцев. – М.: Норма, 2006. – С. 443–477.
18. Пчелинцев С.В. Пределы ограничений прав и свобод человека в условиях особых правовых режимов: современные подходы [Текст] / С.В. Пчелинцев // Журнал российского права. – 2005. – №8.

Жолтоног Татьяна Владимировна

адъюнкт, капитан юстиции

ФГКОУ ВПО «Барнаульский юридический институт МВД России»

г. Барнаул, Алтайский край

К ВОПРОСУ О ПРЕКРАЩЕНИИ УГОЛОВНОГО ДЕЛА

Аннотация: статья посвящена вопросу прекращения уголовного дела в связи с отсутствием события преступления. Автор уделяет особое внимание внутриведомственному контролю за количеством приостановленных уголовных дел. В статье так же затрагиваются проблемные вопросы несвоевременного возбуждения уголовных дел.

Ключевые слова: прекращение, приостановление, уголовное дело, событие преступления, предварительное расследование.

Возбуждение уголовного дела является составной частью досудебного производства в российском уголовном процессе и представляет собой урегулированную законом деятельность по получению и оформлению информации о преступлении, в необходимых случаях – по проверке наличия в данной информации оснований для начала предварительного расследования, а также по принятию решения о возбуждении или отказе в возбуждении уголовного дела [3]. Для возбуждения уголовного дела необходимо установить событие преступления. Еще М.С. Строгович писал: «По каждому уголовному делу должно быть с несомненностью установлено, что то событие, деяние, по поводу которого возбуждено уголовное дело, действительно произошло» [4, с. 363].

Залог быстрого и эффективного расследования уголовного дела с целью установления лица, совершившего преступление, – это своевременное его возбуждение «по горячим следам». С одной стороны, органы дознания и предварительного следствия обязаны реагировать на каждый факт обнаружения признаков преступления, а с другой – не допускать необоснованного возбуждения уголовного судопроизводства [2, с. 149], так как это может повлечь за собой прекращение уголовного дела в связи с незаконным уголовным преследованием лица по основаниям, предусмотренным п.п. 1, 2 ч. 1 ст. 24 УПК РФ в связи с отсутствием события преступления или отсутствием в деянии состава преступления, что так же влечет за собой прекращение уголовного преследования ст. 27 УПК РФ и право на реабилитацию.

Однако, опасения по преждевременному возбуждению уголовного дела связаны и с существующим внутриведомственным контролем за органом предварительного расследования по количеству прекращенных уголовных дел по вышеуказанным основаниям. В первую очередь прекращение уголовного дела отрицательно сказывается на показателях лица, производящего расследование по уголовному делу, отчего страдает качество предварительного расследования и влечет за собой нарушение прав потерпевшего, а также других лиц, вовлеченных в уголовное судопроизводство.

Это происходит из-за того, что орган предварительного расследования, боясь возможного в дальнейшем прекращения уголовного дела, несвоевременно его возбуждает для того, чтобы всесторонне изучить предварительный материал, и это не лишено смысла. Однако, как показывает практика, даже если при сборе предварительного материала так и не удастся опросить лицо, чье объяснение по данным обстоятельствам было обязательно, уголовное дело через 10 суток будет возбуждено. В некоторых случаях составляется отказной материал. Но в дальнейшем данный отказной материал отменяется и по данному факту возбуждается уголовное дело, однако, время уже упущено, а преступление, если будет установлено, что оно было совершено, вероятнее всего останется нераскрытым. Приведем несколько примеров:

1. Поступило заявление о краже из квартиры микроволновой печи. В ходе опроса потерпевшая пояснила, что в краже она подозревает сына, который ранее уже похищал вещи из дома. Во время осмотра места происшествия следов взлома не обнаружено, дверные замки были открыты ключом. Однако, где ее сын она не знает. В данной ситуации складываются гражданско-правовые отношения. Однако необходимо для полноты сбора материала и установления события или отсутствия события преступления опросить сына. Но по истечении 10 суток, а после продления материала и по истечении 30 суток, установить место нахождения сына не удалось. В виду того, что событие преступления не подтверждено, органом дознания выносится отказной материал. Однако после проверки данного отказного материала, прокурор возвращает его на доработку. Установив местонахождение сына потерпевшей и опросив его, выясняется, что кражу микроволновой печи он не совершал, ключи от квартиры он потерял за два дня до кражи, а за день до совершения кражи уезжал в другой город на заработки. После чего возбуждается уголовное дело по факту квартирной кражи.

2. Ситуация та же, только после проверки данного отказного материала, прокурор возвращает его для возбуждения уголовного дела по факту кражи, так как потерпевшая жалуется во все инстанции и просит привлечь сына к уголовной ответственности. После возбуждения уголовного дела, установив местонахождение сына потерпевшей и допросив его по обстоятельствам дела, выясняется, что он действительно взял микроволновую печь из квартиры, в которой он проживает совместно с матерью и продал ее своему знакомому, т.к. не хватало денег на спиртное. Микроволновую печь он покупал с матерью совместно.

Получается, что в первом случае мы необоснованно вынесли постановление об отказе в возбуждении уголовного дела и упустили возможность раскрыть преступление «по горячим следам», а во втором случае необоснованно возбудили уголовное дело. Хотя при принятии обоих решений мы руководствовались нормами ст. 140, ст. 144, ст. 145 УПК РФ.

Однако, во втором случае для того, чтобы не испортить статистику и свои показатели, подобные уголовные дела необоснованно приостанавливаются по п. 1 ч. 1 ст. 208 УПК РФ. Все так же остается актуальным вопрос, по возбуждению и приостановлению уголовных дел по факту утраты своего имущества потерпевшим. Если с вопросом о потерянных сотовых телефонах он нашел свое решение [1, с. 216], то по факту утраты иных предметов (сумки, кольца, планшеты и т.п.) так и приостанавливается по п. 1 ч. 1 ст. 208 УПК РФ. На личные показатели органа, проводящего предварительное расследование, приостановление уголовного дела не отразится, а вот на общих показателях МВД и репутации государственной власти оставит большое жирное пятно. Не говоря о том, что будет искажена статистика нераскрытых преступлений.

Мы считаем, что для решения вышеуказанных проблем и улучшения качества расследования необходимо не расценивать как отрицательный показатель прекращение уголовного дела в связи с отсутствием состава преступления. Тогда органы предварительного расследования и дознания направят свои силы на раскрытие и предупреждение новых преступлений, вынося только правильные и обоснованные решения по возбужденным уголовным делам.

Список литературы

1. Жолтоног Т.В. К вопросу о возбуждении уголовного дела по факту утраты своего имущества потерпевшим // Интеллектуальный потенциал ученых России / Посвящается 60-летию Алтайского государственного медицинского университета / Сб. науч. трудов Сибирского института знания; ЦНИЛ АГМУ. – Вып. XIV / отв. ред. Е.В. Ушакова, Ю.И. Коложов. – Барнаул: АГМУ, Издательство, 2014. – 328с.

2. Жолтоног Т.В. Проблемы возбуждения уголовных дел по факту совершения преступления // Актуальные проблемы борьбы с преступлениями и иными правонарушениями. – 2013. – ч. 1. – С. 149–150.

3. Коллегия юридической поддержки и судебного сопровождения Санкт – Петербург [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.advokatum.ru/vozbuzhdenie-ugolovnogo-dela.html – 31.03.2015г.

4. Строгович М.С. Курс советского уголовного процесса. Т. 1. – М., 1968.

Кичалюк Ольга Николаевна
канд. юрид. наук, доцент, заведующая кафедрой
Шишкалов Сергей Витальевич
студент

Институт сферы обслуживания и предпринимательства
(филиал) ФГБОУ ВПО «Донской государственный
технический университет» в г. Шахты
г. Шахты, Ростовская область

ДОГОВОР О НЕРАСПРОСТРАНЕНИИ ОРУЖИЯ МАССОВОГО УНИЧТОЖЕНИЯ КАК ОСНОВА НАЦИОНАЛЬНОЙ И МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ

***Аннотация:** статья посвящена проблеме увеличения мирового ядерного потенциала, пробелам в договоре о мерах по дальнейшему сокращению и ограничению стратегических вооружений и необходимости заключения нового международного договора в целях предотвращения угрозы начала третьей мировой войны.*

***Ключевые слова:** международный договор, безопасность, ядерное оружие, национальные интересы.*

Российская Федерация является одной из стран, имеющих в своем потенциале стратегические ядерные силы. Всё это «добро» досталось нам после распада СССР и развернутой в годы холодной войны гонки вооружений, получившей название «Ядерная Гонка». В конце 60-х – начале 70-х годов наметилась определенная тенденция к появлению взаимопонимания между двумя державами – СССР и США. Страх перед взаимным уничтожением, экономические проблемы, появлению которых способствовала, в том числе, и стремительная гонка вооружений, позволили запустить процесс «разрядки». СССР и США сумели договориться о некоторых положениях, ограничивающих рост ядерных арсеналов [1, с. 102–105]. Однако, несмотря на это, ядерные запасы продолжали расти.

Окончание холодной войны способствовало сокращению ядерного потенциала обеих стран, и темпы разработки новых систем летального оружия заметно снизились. Тем не менее, и в США, и в Советском Союзе ядерные запасы по-прежнему измерялись тысячами боеголовок. Нельзя не отметить, что перераспределение бюджетных средств в пользу мирных проектов, способствовало восстановлению экологического ущерба, нанесённого ядерным противостоением. Символично, что большинство заводов по производству ядерного оружия были переоборудованы в предприятия по его утилизации.

После распада СССР угроза новой, третьей мировой войны начала постепенно сходить на «нет».

Программа «перезагрузки» международных отношений между Россией и США, повлекла принятие важнейших документов, ограничивавших использование ядерных сил и наступательных вооружений. Всего, после ратификации

первого договора 1972 года о мерах по дальнейшему сокращению и ограничению стратегических наступательных вооружений, таких договоров было приято семь.

Договор между Российской Федерацией и Соединёнными Штатами Америки о мерах по дальнейшему сокращению и ограничению стратегических наступательных вооружений (СНВ-III) был подписан в Праге президентами Дмитрием Медведевым и Бараком Обамой 8 апреля 2010 года и вступил в силу 5 февраля 2011 года [2].

Договор рассчитан на 10 лет с возможной пролонгацией по взаимной договорённости сторон на 5 лет. Договором предусмотрено сокращение ядерных боезарядов до 1550 единиц, межконтинентальных баллистических ракет, баллистических ракет подводных лодок и тяжёлых бомбардировщиков – до 700 единиц.

Данный договор примечателен тем, что очередного наращивания военной мощи можно избежать, а это, в свою очередь, гарантирует отсутствие напряженности в военной сфере.

Однако не следует забывать, что в документ не был включён важнейший пункт, касающийся безопасности всего мира в целом и нашей страны в частности. Явное нежелание США поддержать инициативу России об ограничении распространения системы противоракетной обороны (ПРО) иллюстрировалось тем, что большинство представителей Республиканской партии Конгресса высказывались против ратификации договора вообще, либо в том виде, в котором он существует. Так, сенатор от Вайоминга Джон Баррассо сформулировал позицию противник договора следующим образом: «Россия пытается заставить США выбирать между противоракетной обороной и договором. В таком случае я выбираю противоракетную оборону» [3].

При заключении договора Российская Федерация не отстояла необходимость сокращения сторонами высокоточных вооружений, что, как нам кажется, является просчетом внешней политики нашего государства. На момент подписания договора США имели количественное превосходство данного вида вооружения, которое в условиях современных боевых действий может нейтрализовать боевую ядерную мощь РФ.

Всё же в резолюции, принятой Государственной Думой при ратификации договора во втором чтении, указывается, что развёртывание стратегических наступательных вооружений в обычном оснащении, в случае если решение об этом не было пропущено через Двустороннюю консультативную комиссию, является исключительным условием для выхода России из договора.

Следующим упущением, на наш взгляд, является отсутствие алгоритма подсчета вооружения, подпадающего под категорию данного договора. Например, одинаковое количество стратегических бомбардировщиков США и РФ могут иметь различия по количеству зарядов, которые они вмещают.

Но, пожалуй, самым важным недочётом данного договора является отсутствие в нем третьих лиц. Целесообразно было бы, к примеру, учесть позицию Китая, имеющего свою ядерную программу и заявившего о создании собственной межконтинентальной баллистической ракеты.

В условиях политического кризиса на Украине и активного размещения американских систем ПРО вдоль западной границы РФ, защищенность нашего государства существенно дестабилизировалась. Данные обстоятельства являются, по сути, поводом для выхода России в одностороннем порядке из договора. Хотя в Стратегии национальной безопасности нашего государства, утвержденной Указом Президента РФ от 12.05.2009 №537 (ред. от 01.07.2014 г.) предполагается, что Россия будет стремиться к выстраиванию равноправного и полноценного стратегического партнерства с Соединенными Штатами Америки на основе совпадающих интересов и с учетом ключевого влияния российско-американских отношений на состояние международной

обстановки в целом. В качестве приоритетов останутся достижение новых договоренностей в сфере разоружения и контроля над вооружениями, укрепление мер доверия, а также решение вопросов нераспространения оружия массового уничтожения, наращивания антитеррористического сотрудничества, регулирования региональных конфликтов [4].

Безусловно, в сфере внешней политики и в целях обеспечения безопасности нашего государства, мы должны руководствоваться собственными национальными интересами, однако в сложившихся условиях назревает угроза начала третьей мировой войны. Поэтому, на наш взгляд, назрела необходимость заключения нового многостороннего соглашения, участниками которого должны являться все страны, имеющие ядерное оружие. Кроме того, создание межгосударственной комиссии по контролю и надзору за выполнением установленных договоренностей будет дополнительной гарантией соблюдения международного договора в указанной сфере.

Список литературы

1. Договор между СССР и Соединенными Штатами Америки о подземных ядерных взрывах в мирных целях (Вместе с «Согласованным заявлением») (Подписан в г. г. Москве, Вашингтоне 28.05.1976) // Сборник международных договоров СССР. – М., 1993. – Вып. XLVI. – С. 102–105.
2. Договор между Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки о мерах по дальнейшему сокращению и ограничению стратегических наступательных вооружений (Подписан в г. Праге 08.04.2010) // Собрание законодательства РФ 28 февраля 2011 г. – №9. – Ст. 1209.
3. РИА Новости «...Россия пытается заставить США выбирать между противоракетной обороной и договором. В таком случае я выбираю противоракетную оборону...» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ria.ru/world/20101219/310667297-print.html?ria=3g4uraa7qvai0mcrlfoub96o30q2i019> (дата обращения 24.04.2015 г.).
4. Указ Президента РФ от 12.05.2009 №537 (ред. от 01.07.2014) «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года» // Собрание законодательства РФ. 2009. – №20. – Ст. 2444.

Ковалев Сергей Викторович

канд. наук, доцент, магистрант

ФГБОУ ВПО «Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)»
г. Москва

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ КОРРУПЦИОННОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ

Аннотация: из общих методов проведения криминалистического исследования при расследовании преступлений в сфере экономики рассматриваются математические и имитационные модели для «воспроизведения» картины преступления и установления причинно-следственной связи между событием преступления и факторами (мотивами) приведшими к совершению преступления в виде математической модели.

Ключевые слова: методы криминалистического исследования, математические модели в криминалистике, имитационные модели в криминалистике, математические методы в криминалистике, имитационные методы в криминалистике.

Введение. Профессионально осуществленное расследование должностных преступлений коррупционной направленности на стадии возбуждения уголов-

ного дела, своевременное и качественное производство предварительной проверки сообщений имеет важное теоретико-прикладное значение, во многом определяет эффективность всего процесса сбора, изучения и оценки доказательств, принятия правильных процессуальных решений. Специфика должностных преступлений коррупционной направленности предопределяет необходимость производства множества следственных действий и назначения различных видов судебных экспертиз на всех этапах расследования. Знание тактико-криминалистических приемов, способов и умение применить их позволяет следователю эффективно осуществлять производство следственных действий особенно тогда, когда расследованию оказывается противодействие.

Опираясь на исследования российских ученых (О.Я. Баев, Р.С. Белкин, С.Н. Богомолова, А.В. Дулов, П.Д. Нестеренко, В.А. Образцов, А.П. Сыров, А.Г. Филиппов), под тактикой следственного действия понимаем деятельность следователя по подготовке производства следственного действия, постановки целей и задач, определению следователем линии поведения, заготовки комплекса тактических приемов и готовность применять их в зависимости от сложившейся ситуации.

В тактическом отношении особую специфику имеет осмотр места происшествия, который проводится в составе оперативно-тактических комбинаций наряду с оперативно-розыскными мероприятиями (оперативный эксперимент, наблюдение и т.д.), задержанием подозреваемых и другими. Однако в ряде случаев осмотр места происшествия может осуществляться как самостоятельное следственное действие, которое заключается в исследовании путем непосредственного восприятия материальных объектов для обнаружения обстоятельств, имеющих значение для расследования уголовного дела.

Среди общих методов называют: сопоставление, наблюдение, описание, эксперимент, измерение, математические методы математики и кибернетики. Они действительно являются общими, поскольку используются во всех науках, в том числе и в криминалистике. Вместе с тем к общенаучным методам нередко относят и логические приемы мышления, а именно: анализ и синтез, аналогию и гипотезу, индукцию, законы и категории диалектической и формальной логики, методы абстрагирования и идентификации. Так, в основе розыска преступника по признакам словесного портрета лежит абстракция отождествления, то есть выделение из разных источников признаков и абстрагирование их в единый образ внешности разыскиваемого лица. В процессе розыска этот абстрагированный образ может быть материализован, например, подан в виде ориентира, нарисован или собран из нарисованных элементов по методу субъективного портрета.

Проблема классификации методов более всего дискутируется в методологии криминалистики. Теоретическим фундаментом предпринятого исследования послужили фундаментальные труды ученых-юристов: Т.В. Аверьяновой, О.Я. Баева, Я.И. Баршева, Р.С. Белкина, В.П. Божьева, А.Н. Васильева, В.И. Ветрова, А.И. Винберга, И.А. Возгина, В.К. Гавло, Л.Д. Гаухмана, Г.А. Густова, Л.Я. Драпкина, А.В. Дулова, Г.А. Зорина, Е.П. Ищенко, Ю.Г. Корухова, И.Ф. Крылова, В.Н. Кудрявцева, А.М. Кустова, В.П. Лаврова, И.М. Лузина, А.Ф. Лубина, Н.И. Порубова, Е.Р. Россинской, А.Г. Филиппова, И.Я. Фойницкого, Н.П. Яблокова и других.

Классификационные системы криминалистических методов приведены в трудах Б.М. Шавера (1938 г.), С.М. Потапова (1946 г.), С.П. Митричева (1960 г.), О.М. Васильева (1962 г.), В.П. Колмакова (1965 г.), Р.С. Белкина (1965 г.), М.В. Салтевского (1969 г.), И.Ф. Пантелеева (1982 г., 1988 г.), В.Я. Колдина (1990 г.) и др., дискуссии по этой проблеме продолжаются и по сей день. Последние достижения науки и обобщение опыта практики свидетельствуют, что в разрешении проблемы классификации методов науки криминалистики следует руководствоваться общепринятой классификацией с учетом уровней общности исследования и делить методы на всеобщие, общие

и частные (специальные или частнонаучные). Такая классификация методов познания общепризнана, она разделяется большинством ученых-криминалистов, отображена в учебниках и научных трудах.

Методы науки криминалистики очень различны, особенно частные, поскольку в процессе судебно-следственной практики приходится добывать и исследовать доказательную информацию из различных материальных и идеальных отображений, применять массу технических средств и методов. В научной и криминалистической литературе существует, по крайней мере, четыре системы классификации криминалистических методов. В основе системы криминалистических методов лежит диалектический метод – как единый, всеобщий метод познания. Методы в криминалистике принято подразделять на: общенаучные и специальные. Хотя существуют и иные классификации в зависимости от основания классификации.

Специальные методы криминалистического исследования.

Специальные (частнонаучные) методы используются для познания и исследования отдельных явлений, событий, фактов, которые являются предметом исследования конкретной науки. Поэтому такие методы называют в соответствии с отраслью знания – социологическими, криминологическими, криминалистическими и т. д. Криминалистический метод – это частная теория, которая отражает объективные закономерности, принципы и приемы, которые позволяют определять пути теоретического и практического исследования источников криминалистической информации.

В структурном плане конкретный метод является не только системой научно обоснованных приемов и рекомендаций, кроме этого, он как теория отражает объективные закономерности, которые познаны, и содержит средства исследований. Наряду с понятием метода в криминалистической тактике и методике расследования широко используется понятия «прием» и «способ», например, приемы допроса, осмотра, расследования, способы создания неуценных излишков, приемы сокрытия и разворовывания денежных средств путем банковских операций и др. Тут прием и способ понимают как практический путь реализации определенных теоретических знаний.

К специальным методам следует отнести: во-первых, специальные методы других наук: физические, химические, физико-химические; биологические; антропологические, антропометрические, социологические.

Во-вторых, собственно-криминалистические методы: в том числе технико-криминалистические – это методы которые обеспечивают установление, фиксацию, исследование и сохранение объектов (цветоотделение, усиление контрастности, одорологические, идентификация, диагностирование и др.). Структурно-криминалистические – это методы производства следственных и судебных действий (планирование, построение общих и частных версий, использование других служб и др.).

Методы применяются в: 1) розыске (в ОРД); 2) расследовании; 3) экспертной практике; 4) судах. Криминалистические методы делятся: 1) по целям: поисковые, фиксации, исследования; 2) по средствам: технические, тактические, организационные; 3) по сферам применения: в розыске (в ОРД), в расследовании, в экспертной практике, в судах.

Целью исследования является разработка на основе анализа следственной практики, а также последних изменений действующего законодательства, комплекса научно-практических рекомендаций по совершенствованию типовой методики расследования должностных преступлений коррупционной направленности. Достижение поставленной цели стало возможным при условии комплексного подхода к решению следующих взаимосвязанных задач:

- исследовать понятие коррупции и сформулировать определение должностных преступлений коррупционной направленности, выявить их признаки;
- определить структуру типовой методики расследования указанных преступлений;

– определить эффективность применяемых методов раскрытия и расследования должностных преступлений коррупционной направленности, в условиях противодействия расследованию, подготовить криминалистические рекомендации по тактическим возможностям решения отдельных задач расследования;

– выявить и проанализировать процессуальные и тактические ошибки, недостатки, допускаемые в практике расследования указанных преступлений, и разработать научно-методические рекомендации по их недопущению и устранению.

Эвристические модели применяются при решении задач, имеющих нечисловую природу или отличающихся сложностью и неопределенностью каких-то параметров. Обычно эти правила обосновываются с позиции «здравого смысла» и отражают внутренние мотивы предпринимаемых действий, не поддающиеся подробному описанию.

Научная новизна заключается, прежде всего, в научном обосновании необходимости разработки криминалистической методики расследования должностных преступлений коррупционной направленности, в определении ее места в системе криминалистики. Научной новизной обладают следующие положения:

– на основе системного подхода разработаны рекомендации по совершенствованию методики расследования должностных преступлений коррупционной направленности, определены ее структурные элементы;

– обоснована целесообразность использования криминалистической характеристики в качестве основы методики расследования должностных преступлений коррупционной направленности преступлений, уточнена ее структура, определено ее содержание и элементы;

– выявлены особенности возбуждения уголовных должностных преступлений коррупционной направленности, определены исходные следственные ситуации и предложены пути их разрешения;

– определены методы, применяемые в условиях противодействия расследованию рассматриваемых преступлений против личности.

Математические методы криминалистического исследования.

Математические модели могут иметь вид формул, систем уравнений или неравенств, а также таблиц, числовых последовательностей, геометрических образов, отражающих зависимость между критерием эффективности операции и теми параметрами, которые представляют учетные действующие факторы, например, многокритериальные модели, в которых рассматривается следующие задачи, где: X – множество альтернатив, Y – множество исходов, $f_i: Y \rightarrow R$, $i = 1, \dots, m$ – множество показателей качества (критериев), $\varphi: X \rightarrow Y$ – детерминистская функция, отображающая множество альтернатив во множестве исходов (здесь R – множество вещественных чисел).

Таким образом, каждому решению $x \in X$ соответствует единственный элемент $y \in Y$, где $y = \varphi(x)$. «Качество» или «полезность» исхода y , а тем самым и соответствующего решения x оценивается несколькими (m) числами в соответствии с зависимостями f_i . По-прежнему предполагаем, что каждую из функций f_i требуется максимизировать с помощью суперпозиции:

$$J_i(x) = f_i(\varphi(x)), i = 1, \dots, m$$

Мы имеем возможность непосредственно оценивать качество самого решения x и работать с векторным отображением:

$$J: x \rightarrow R^m, J = (J_1, \dots, J_m), J(X) = F \subset R^m$$

Более того, задание бинарного отношения предпочтения R' , параметры можно найти по статистическим данным, которые станут оценками значений параметров линейной модели вида:

$$x^* = \max_{x \in X} q_0(x), q_1(x), q_2(x), \dots, q_p(x)$$

В таком случае все критерии (факторы) a_i в многокритериальной модели можно свернуть в один интегральный критерий и перейти к оптимизации только по одному критерию.

Кроме математических моделей используются также имитационные и эвристические модели. Имитационные модели «воспроизводят» поведение системы на протяжении некоторого промежутка времени. Это достигается путем идентификации ряда событий, распределение которых во времени дает важную информацию о поведении системы. После того, как такие события определены, требуемые характеристики системы необходимо регистрировать только в моменты реализации этих событий. Информация накапливается в виде статистических данных таких наблюдений. Для построения имитационных моделей не требуется использования математических функций, явным образом связывающих те или иные переменные, поэтому они, как правило, позволяют имитировать поведение очень сложных систем, для которых построение математических моделей невозможно. Основной недостаток имитационного моделирования заключается в том, что его реализация эквивалентна проведению множества экспериментов, а это неизбежно обуславливает наличие экспериментальных ошибок.

Специальные методы криминалистического исследования.

К специальным методам следует отнести: во-первых, специальные методы других наук: физические, химические, физико-химические; биологические; антропологические, антропометрические, социологические [1; 4]. Во-вторых, собственно-криминалистические методы: в том числе технико-криминалистические – это методы которые обеспечивают установление, фиксацию, исследование и сохранение объектов (цветоотделение, усиление контрастности, одорологические, идентификация, диагностирование и многое другое) [6]. Структурно-криминалистические – это методы производства следственных и судебных действий (планирование, построение общих и частных версий, использование взаимодействия и ресурсов других служб и многое другое. Криминалистические методы, также возможно разделить по целям: на поисковые методы, на методы фиксации и исследования; по средствам: на: технические, тактические, организационные; по сферам применения: в розыске (в ОРД), в расследовании, в экспертной практике, в судах [3].

Если целью расследования (криминалистического исследования) является разработка на основе анализа следственной практики, а также существующих изменений действующего законодательства, методики расследования определённой категории сложных преступлений, то применяемые методы должны определить эффективность применяемых методов раскрытия и расследования и подготовить криминалистические рекомендации по тактическим возможностям решения отдельных задач расследования [4]. Специальные (частнонаучные) методы используются для познания и исследования отдельных явлений, событий, фактов, которые являются предметом исследования конкретной науки. К одним из видов специальных частнонаучных методов следует отнести математические методы криминалистического исследования [6].

Математические методы криминалистического исследования.

Математические методы криминалистического исследования [6] могут иметь вид формул, систем уравнений или неравенств, а также таблиц, модели, числовых последовательностей, геометрических образов, и (или) моделей, отражающих зависимость между критерием и действующими факторами [3]. Наиболее важным типом моделей являются математические модели. В основе их построения лежит допущение о том, что все переменные, параметры и ограничения, а также целевая функция количественно измеримы. Чтобы построить математическую модель, необходимо оценить количественно проявления рассматриваемых факторов и указать группы рассматриваемых параметров, формально представляющие эти факторы.

В экспертно-криминалистической деятельности при исследовании и оценке доказательств применяются методы математического анализа и моделирования [7], однако представляется целесообразным применять, например,

многокритериальные математические модели, для установления причинно-следственной связи [4; 7] при расследовании сложных преступлений в которых мотивы и исполнители имеют латентный (скрытый) характер. Для раскрытия сложных преступлений, строится многокритериальная математическая модель, в которой: X -множество рассматривается как множество альтернатив (возможных факторов) совершения преступления, Y -множество – как другое множество – множество вероятных исходов (результатов), $f_i: Y \rightarrow R, i = 1, \dots, m$ – множество критериев (факторов) доказательств и ситуаций влияющих на расследование и криминалистические версии, $\varphi: X \rightarrow Y$ – детерминистская функция, отображающая множество альтернатив во множестве исходов (в модели это множество вещественных чисел) [7]. При вычислении находим, что каждому решению $x \in X$ соответствует, например, единственный элемент $y \in Y$, где $y = \varphi(x)$ то есть содержание «причина» и «действие» исхода: y, a – то есть нахождение тем самым и соответствующего решения x оценивается несколькими (m) числами в соответствии с зависимостями f_i . При этом, если предполагаем, что каждую из функций f_i требуется максимизировать с помощью суперпозиции:

$$J_i(x) = f_i(\varphi(x)), i = 1, \dots, m$$

Мы имеем возможность непосредственно оценивать каждое доказательство и каждую причинно-следственную связь по степени важности и влияния на всю систему доказательств в целом, например, в линейной модели вида [6; 7]:

$$x^* = \max_{x \in X} a_0(x), a_1(x), a_2(x), \dots, a_l(x)$$

В таком случае все критерии (факторы) a_i в многокритериальной модели можно свернуть в один интегральный критерий и перейти к оптимизации только по одному критерию – то есть установлению причинно-следственной (прямой) связи факторов (мотивов) совершения преступления к самому событию преступления его исполнителям [4].

Необходимо отметить, что кроме математических моделей могут использоваться также имитационные и эвристические модели. При этом имитационные модели «воспроизводят» поведение системы на протяжении некоторого промежутка времени [6]. Это достигается путем идентификации ряда событий, распределение которых во времени дает важную информацию о поведении системы. После того, как такие события определены, требуемые характеристики системы необходимо регистрировать только в моменты реализации этих событий. Информация накапливается в виде статистических данных таких наблюдений. Для построения имитационных моделей не требуется использования математических функций, явным образом связывающих те или иные переменные, поэтому они, как правило, позволяют имитировать поведение очень сложных систем, для которых построение математических моделей невозможно [7].

Основной недостаток имитационного моделирования заключается в том, что его реализация эквивалентна проведению множества экспериментов, а это неизбежно обуславливает наличие экспериментальных ошибок [6]. Необходимо отметить, что эвристические модели применяются при решении задач, имеющих нечисловую природу или отличающихся сложностью и неопределенностью каких-то параметров. Обычно эти правила обосновываются с позиции «здравого смысла» и отражают внутренние мотивы предпринимаемых действий, не поддающиеся подробному описанию.

Выводы. Изучение и анализ практики расследования уголовных дел, позволил выявить существующие проблемы и неиспользуемые резервы, определить эффективность применяемых криминалистических средств, методов и приемов раскрытия и расследования преступлений, подготовить научно-методические рекомендации по тактическим возможностям решения отдельных задач расследования.

Анализируя вышеприведенные классификации криминалистических методов, можно предложить логико-математический метод как единый комплекс для формирования развернутой криминалистической характеристики группы сложных преступлений, с учетом факторов противодействия расследованию, защиты свидетелей и других смежных вопросов криминалистического обеспечения.

Если выбирается модель, наиболее подходящая для адекватного описания исследуемой системы доказательств и (или) события (картины) преступления следует иметь в виду, что каждая модель есть проявление знаний, опыта, искусства оперирующей стороны. Процесс создания модели требует четкого осознания цели операции, проникновение в существо моделируемых явлений и умения отделить главное от второстепенного [2].

Список литературы

1. Вещественные доказательства. Информационные технологии процессуального доказывания / Под общ. ред. В.Я. Колдина. – М., 2002. С. 59–60.
2. Гоберман В.А., Гоберман Л.А. Основы производственного менеджмента: моделирование операций и управленческих решений. – М.: Юрист, 2002. – 336 с.
3. Ищенко Е.П. Криминалистика. – М.: Проспект, 2015. – 304 с.
4. Ковалев С.В. Математические и инструментальные методы в юриспруденции // Научное обозрение. – 2014. – №11.
5. Корма В.Д., Образцов В.А. Причинно-следственная связь как объект криминалистического исследования. – М.: Юрлитинформ, 2009. – 207 с.
6. Курмансеитова Э.М. Криминалистические основы установления причин общественно-опасных происшествий. Дис. канд. юрид. наук. – М., 2008. – С. 66–76.
7. Толстухина Т.В. Современные тенденции развития судебных экспертиз на основе информационных технологий: Дис. докт. юрид. наук / Т.В. Толстухина. – М., 1999. – 320 с.
8. Факторный анализ преступности: корреляционный и регрессионный методы: монография / под ред. С.М. Иншакова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2012. – 127 с.

Коновалова Виктория Александровна
студентка

Копченко Инна Евгеньевна
канд. ист. наук, доцент

Бреславцев Максим Владимирович
студент

ФГБОУ ВПО «Армавирская государственная
педагогическая академия»
г. Армавир, Краснодарский край

ПРОБЛЕМА ЗАЩИТЫ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА КАК ВАЖНЕЙШЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ СУДЕБНОЙ РЕФОРМЫ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация: в данной статье автором рассматриваются основные проблемы защиты прав человека в современной России. Подчеркивается значимость прав человека в гражданском обществе как основы постоянного развития государства и нравственного стержня социального сознания.

Ключевые слова: конституция, государство, гражданин, права человека, свобода.

Вынесение проблемы прав человека на первый план современного миропонимания – свидетельствует об огромных преобразованиях духовной культуры и нравственности. После развала СССР в России все более четко распространяется идея единой связи просвещенности и прогресса с очевидным участием

человека в решении политических, экономических, социально – культурных проблем в мировом масштабе. Все это происходит на фоне самого острого политического, экономического и социально-культурного кризиса. Социум охватила волна отрицания права, которое сформировалось на почве беззаконий минувших лет, сошел на нет престиж прав и правоохранительных органов, непосильно преодолевается презрительное отношение к правам и интересам человека. Государство и гражданин, как и прежде, не являются равноправными участниками социального общения; гражданин упорно предстает в роли просителя даже, когда речь идет о защите его законных прав и свобод.

Права человека – сложное многомерное явление. В различные эпохи проблема прав человека усваивала религиозное, этическое или философское звучание в зависимости от общественной позиции находившихся у власти классов.

Насколько насущно сегодня говорить о правах человека, индивида, общества? Неужели общество не завоевало такого уровня развития, при котором аналогичные вопросы не поднимаются? Разбирая реальные политические, правовые и нравственные ситуации, которые складываются в Российской Федерации, понимаешь, что эта тема становится наиважнейшей целью государства, а также общества. История свидетельствует, что каждому поколению нужно защищать права личности, что человеческому обществу еще неизвестна картина, при которой не требовались бы сверхусилия для поддержания и защиты прав и свобод человека и гражданина. Каждое поколение по-своему отвечает на постоянный вызов истории, который связан с отстаиванием великих ценностей- свободы и прав человека [1, с. 61].

Права человека должны получить наиглавнейшее место в политико-правовых доктринах и в практике современной России.

Наше общество станет свободным и гуманным, демократическим и нравственным только тогда, когда будет реально реализован в жизнь конституционный принцип, установленный в статье 2 Конституции РФ: «Человек, его права и свободы являются высшей ценностью. Признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина обязанность государства».

Как показал анализ истории становления, путей развития судебной системы в России, за последнее время в результате проведения судебной реформы роль правосудия основательно возросла и в качественном и в количественном плане. И в полной мере это касается решения проблемы защиты прав человека [2, с. 37].

Права человека и гражданина – основа константного развития государств, незыблемости политической системы общества, нравственный стержень социального сознания развитого гражданского общества, фундамент на котором стоит здание правового государства [3, с.138].

Россия в настоящее время пребывает на пути строительства правового государства. Соблюдение прав человека и гражданина является одним из важных принципов стабильного и устойчивого развития Российского государства.

Список литературы

1. Авакян С.А. Конституционное право России: Учебный курс. В.2 т. – Т.2. – М.: Юрист, 2007.
2. Баглай М.В. Конституционное право Российской Федерации. – М., 2007.
3. Жуйков В.И. Права человека и власть закона. – М., 2006.
4. Всеобщая декларация прав человека (принятая на третьей сессии Генеральной Ассамблеи ООН 10 декабря 1948 г.).
5. Проблема защиты прав человека как важнейшее направление судебной реформы современной России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://shportal.ru/netw/Проблема+защиты+прав+человека+как+важнейшее+направление+судебной+реформы+современной+Рос-сии/main.html>

Максуров Алексей Анатольевич
канд. юрид. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ярославский государственный
университет им. П.Г. Демидова»
г. Ярославль, Ярославская область

ЮРИДИЧЕСКАЯ КООРДИНАЦИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЦЕЛЕВУЮ АУДИТОРИЮ ПРАВОПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Аннотация: в статье рассматриваются способы воздействия на право-потребителя через методы юридической координации.

Ключевые слова: юридическая координация, правопотребитель, право-производитель.

Целевая аудитория может находиться в любом из шести состояний покупательской готовности: осведомленность, знание, благорасположение, предпочтение, убежденность, совершение покупки.

Прежде всего, необходимо установить степень осведомленности целевой аудитории о правовом товаре или организации (в случае продвижения органа власти, должностного лица). Аудитория может быть полностью неосведомленной, знать одно название или же знать что-то кроме названия. Если большая часть целевой аудитории оказывается неосведомленной, задача коммуникатора – создать необходимую осведомленность, хотя бы узнаваемость названия. Этого можно добиться с помощью простых обращений, в которых постоянно повторяется это название. Но даже в этом случае формирование осведомленности требует времени.

Этим, кстати, и объясняется подсознательные действия руководителей органов власти по увеличению случаев знакомства потенциального правопотребителя с данным органом власти (надписи на специальных автомобилях о принадлежности к конкретному правоохранительному органу, вывески на зданиях, занимаемых органами власти, большое количество повторения наименований и собственной символики данного органа власти на его официальном сайте, отражение наименований органов власти в должностях руководителей конкретного органа власти и т.п.), увеличению уровня запоминаемости наименования органа власти или иного правового явления (этому, например, служат сокращения наименований органов власти и госкорпораций – Роструд, Ростех или нумерация законов с «длинными» названиями – ФЗ-214) и т.п.

Разумеется, целевая аудитория может быть осведомлена о правопроизводителе или его товаре, но не обладать никакими другими знаниями, поэтому в качестве первоочередной цели в сфере коммуникаций правопроизводитель может принять решение о формировании знаний о нем (его товаре). Этим во многом и объясняется повышенная в последние годы пиар-активность представителей органов власти, введение в штат пусть даже небольших органов власти представителей по массовым коммуникациям (обычно это называется «специалист по связям с общественностью»), в том числе, что интересно, не только из числа сотрудников данного органа власти, но и из среды профессиональных журналистов, рекламщиков и проч.

Не менее важен вопрос благорасположения. Ведь знание по своим характеристикам может быть совершенно разным. Если целевая аудитория знает товар (организацию), какие чувства по отношению к нему она испытывает? Можно составить оценочную шкалу со следующими разрядами: очень негативное отношение, довольно негативное отношение, безразличное отношение, довольно положительное отношение, очень положительное отношение. Если аудитория относится к правовому товару неблагоприятно, коммуникатору предстоит выяснить, почему это происходит, а затем разработать коммуникационную кампанию для формирования благоприятного отношения. Если в основе неблагоприятных представлений лежат действительные недостатки правового товара, задуманная кампания вряд ли справится со своей задачей. Необходимо будет сначала устранить недостатки и только потом рассказывать о достоинствах

измененного правового товара. Умелая деятельность по организации общественного мнения требует, чтобы «добрые слова следовали за хорошими делами».

В этой части «просветительная» деятельность органов государственной и муниципальной власти о «себе, любимых» часто и не ставит перед собой целью благожелательное отношение целевой аудитории; напротив, руководитель службы по связям с общественностью одного из региональных управлений правоохранительных органов прямо указал мне в частном разговоре, что основная цель пиар-компаний заключается в том, чтобы его орган власти «боялись», причем не только граждане, но и другие органы власти, включая контролирующие и правоохранительные.

В практике правового рынка изменение недостаточно качественных правовых товаров вследствие негативного отношения к ним целевой аудитории пока еще остается крайне редким: та же Государственная Дума РФ, по существу, не проводит сколько-нибудь результативного мониторинга по отношению к принятым ею законам среди населения. Что уже говорить о сложных и неоднозначных (сравнительно с нормативным правовым актом – федеральным законом) правовых явлениях и категориях, например, юридической практике даже в основных ее разновидностях, правосознании и правовой культуре, законности!

Даже если целевая аудитория будет испытывать благорасположение к товару, она может не отдавать ему предпочтения перед другими. В этом случае коммуникатор будет пытаться сформировать потребительское предпочтение. Он будет расхваливать качество товара, его ценностную значимость, характеристики и прочие значимые для правопотребителя свойства. Об успехе своей кампании коммуникатор может судить после ее окончания по результатам повторного замера потребительских предпочтений.

Мы полагаем, что такого рода подход будет эффективным и в правовой сфере, особенно в тех случаях, когда речь идет об относительно небольшой территории и количестве вовлеченных в действие и жизнь правового явления, где можно получить относительно достоверную информацию по результатам контрольного исследования, пренебрегая иными одномоментными факторами и детерминантами, например, в сфере оказания конкретной муниципальной услуги в небольшом по численности (территории) поселении.

Мировская Мариана Михайловна

магистрант

Трунцевский Юрий Владимирович

д-р юрид. наук, профессор

Юридический институт
ФГБОУ ВПО «Югорский государственный университет»
г. Ханты-Мансийск, Тюменская область

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ СУДЕБНОГО КОНТРОЛЯ НА ДОСУДЕБНЫХ СТАДИЯХ ПРОИЗВОДСТВА

Аннотация: *относительная новизна института судебного контроля на досудебных этапах уголовного судопроизводства обуславливает отсутствие устоявшихся традиций и навыков у правоприменителей как при осуществлении конкретных судебно-контрольных действий, так и при определении подведомственности тех или иных жалоб. В рамках данной статьи рассматриваются спорные моменты, возникающие при реализации судебного контроля.*

Ключевые слова: *суд, уголовное судопроизводство, судебный контроль, принцип состязательности, предварительное расследование, оперативно-розыскные мероприятия, виновность, ответственность, обоснованность, конституционные права.*

Совершение уголовно-процессуальных норм, регламентирующих процессуальное положение суда в условиях состязательного уголовного

процесса, его полномочия в части защиты прав и законных интересов граждан в досудебном производстве связывается с укреплением демократического государства, в котором роль суда будет лишь возрастать. Судебный процесс предполагает принцип состязательности, но это не всегда реализуется. Так, выдавая разрешение на производство следственных действий в порядке, предусмотренном ст. 165 УПК РФ, суд игнорирует сторону защиты, третьих лиц. Но у заинтересованных лиц сохраняется право обжаловать принятое судом решение [1].

Принцип состязательности, по мнению М.Ю. Кузнецова, предусмотрен только в открытом судебном заседании при рассмотрении ходатайств об избрании и продлении меры пресечения в виде заключения под стражу.

Существует мнение (А.С. Каретниковым и К.А. Арзамасцевой) о необходимости упразднения судебного контроля в порядке ст. 165 УПК РФ по причине того, что суд в этом случае осуществляет часть уголовного преследования, а также потому, что более эффективным способом защиты нарушенных конституционных прав граждан является обжалование в суд незаконных действий следователя в порядке ст. 125 УПК РФ [3]. В противовес данному мнению возможно говорить о том, что суд не осуществляет уголовное преследование. К тому же, граждане иногда могут и не узнать о нарушении своих прав, например, что их телефонные и иные переговоры без надлежащих оснований прослушивались. Соответственно, они не смогут воспользоваться процедурой судебной защиты своих прав в порядке ст. 125 УПК РФ.

Дискуссионным является вопрос и о пределах компетенции суда на досудебных этапах уголовного судопроизводства не завершившаяся.

Однако существует положительная тенденция при решении данной ситуации. Так Конституционный Суд РФ в постановлении по делу о проверке конституционности отдельных положений ст. 116, 211, 219 и 220 УПК РСФСР в связи с запросом Президиума Верховного Суда РФ от 27 декабря 2002 г. и жалобами ряда граждан не только было обосновано право заинтересованных лиц приносить жалобы на постановления о возбуждении уголовного дела, но и были очерчены пределы полномочий суда общей юрисдикции, который в данном случае проверяет его законность, не предпринимая при этом вопросы, могущие стать предметом судебного разбирательства при рассмотрении уголовного дела по существу.

Ранее считалось, что судебный контроль в стадии предварительного расследования не следует распространять на решения и действия органов предварительного расследования прокуроров, которые не препятствуют движению дела.

Также необходимо отметить, что благодаря позиции Конституционного Суда РФ к 1998 г. в России сложилась практика рассмотрения жалоб на законность и обоснованность решений, действий (бездействия) органов предварительного расследования, связанных с продлением сроков предварительного расследования, проведением обысков, выемок, наложения ареста на имущество.

Иная проблема состоит в том, что существуют такие действия (бездействия) должностных лиц, которые создают лицу препятствие для дальнейшего обращения за судебной защитой нарушенного права (отказ в признании лица потерпевшим, отказ в приеме сообщения о преступлении или бездействие при проверке таких сообщений, постановление о приостановлении предварительного следствия и др.).

Возникает и другая проблема – разрешение судом следственных действий на основании не подтвержденной оперативной информации, которая превращает судебный контроль в чистую формальность, а также создает условия для злоупотреблений со стороны органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность.

Конституционный Суд РФ (Определение от 8 февраля 2007 г. N1) разъясняет по этому поводу следующее, что даже для разрешения судом оперативно-

розыскных мероприятий, ограничивающих конституционные права граждан, нужны конкретные сведения, подтверждающие как наличие признаков подготавливаемого, совершаемого или совершенного преступления, так и причастность лица, в отношении которого планируется проведение оперативно-розыскного мероприятия, к данному преступлению или событию [5].

В рапортах сотрудников оперативных подразделений, прилагаемых к ходатайствам о разрешении производства следственных действий, как правило, не указан источник получения информации и конкретное оперативно-розыскное мероприятие (из перечня, определенного ст. 6 ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности»), в ходе которого данная информация получена.

Следовательно, с учетом требований ст. ст. 89, 165, 182, 183, 185, 186, 186.1 УПК РФ это должно влечь отказ суда в даче разрешения на производство соответствующих следственных действий, так как вопреки требованиям ст.ст. 85–87 УПК РФ невозможно оценить данные результаты ОРМ на предмет их достоверности [5]. Иное посягает на гарантированные ст.ст. 23 и 25 Конституции РФ права и свободы граждан.

В то же время часто у органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность, действительно имеется законно полученная достоверная информация о причастности лица к преступлению, но, ввиду того, что сотрудники оперативных подразделений не хотят раскрывать сведения о личности осведомителей, они в рапортах источник получения информации не указывают. Соответственно, следователь не может этих лиц допросить в качестве свидетелей, и оперативная информация остается неподтвержденной. Для решения указанной проблемы у органов следствия и дознания есть следующий законный путь.

Согласно ст. 12 ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности» предание гласности сведений о лицах, внедренных в организованные преступные группы, о штатных негласных сотрудниках органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность, а также о лицах, оказывающих или оказывавших им содействие на конфиденциальной основе, допускается лишь с их согласия в письменной форме и в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часто такое согласие на раскрытие сведений указанные лица не дают из опасения мести со стороны преступников и нежелания раскрытия факта их сотрудничества с правоохранительными органами.

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод, что в порядке судебного контроля суд не разрешает вопрос о виновности и ответственности. Сохранением его деятельности является проверка законности и обоснованности ограничения конституционных прав граждан, допущенного органами предварительного расследования, или законности и обоснованности возможного ограничения таких прав.

Список литературы

1. Демидова Л.А., Сергеев В.И. Адвокатура в России / Твоя библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://yourlib.net/content/view/6305/74/>
2. Камардина А.А. О Понятии и сущности правосудия в уголовном судопроизводстве / cyberleninka [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/o-ponyatii-i-suschnosti-pravosudiya-v-ugolovnom-sudoproizvodstve>
3. Каретников А.С., Арзамасцева К.А. Является ли деятельность суда по рассмотрению и разрешению ходатайств должностных лиц органов предварительного расследования судебным контролем? // Российская юстиция, 2010.
4. Пикалов И.А. Уголовный процесс Российской Федерации (краткий курс) / Все о праве [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.allpravo.ru/library/doc1897p0/instrum4772/item4793.html>
5. Радченко В.И. Комментарий к Уголовно-процессуальному кодексу Российской Федерации / lawbook [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lawdiss.org.ua/books/220.doc.html>

Рогова Ирина Анатольевна

студентка

Бурцева Елена Васильевна

канд. пед. наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный
технический университет»

г. Тамбов, Тамбовская область

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ ДЕЛОПРОИЗВОДИТЕЛЯ В СЛЕДСТВЕННЫХ ОТДЕЛАХ СЛЕДСТВЕННЫХ УПРАВЛЕНИЙ СЛЕДСТВЕННОГО КОМИТЕТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

***Аннотация:** работа посвящена исследованию проблем документооборота и делопроизводства в Следственном комитете Российской Федерации. В процессе исследования применялся теоретико-методологический анализ литературных источников; эмпирические методы (наблюдение, опрос, анализ результатов деятельности следователей и делопроизводителей). В работе обоснована необходимость перехода следственных отделов на электронное делопроизводство. На основе выполненного исследования проблемы предложены конкретные пути ее решения, в том числе программно-техническое обеспечение, необходимое для реализации электронного документооборота и делопроизводства.*

***Ключевые слова:** автоматизация, подсистема, делопроизводство следственного отдела, программно-техническое обеспечение, программный комплекс, Следственный комитет РФ, электронная подпись, электронный документооборот и делопроизводство.*

В настоящее время улучшение информационно-документационного обеспечения и делопроизводства выступает одним из главных направлений повышения эффективности деятельности в системе Следственного комитета (далее СК) Российской Федерации.

Совершенствование делопроизводства и автоматизация отдельных следственных действий имеет непосредственное значение для увеличения результативности деятельности всех служб и подразделений СК Российской Федерации. Для следственных отделов документы являются формой реализации их задач и функций, именно документированная информация имеет решающее значение, так как документирование служит способом закрепления и удостоверения информации.

На современном этапе развития общества самым эффективным способом работы с информацией являются новые (т.е. компьютерные) информационные технологии.

Так, Приказом Председателя Следственного комитета от 14.06.2011 №101 был утвержден Комплексный план развития Следственного комитета Российской Федерации на 2011–2013 годы, в соответствии с которым по направлению «Информационно-техническое обеспечение» предполагалось провести следующие мероприятия [6]:

1) создание условий для начала функционирования единой информационной системы СК России на основе интегрированной мультисервисной телекоммуникационной сети;

2) совершенствование уголовно-правовой статистики в системе СК России;

3) создание единой системы электронного документооборота и делопроизводства с внедрением электронного архива;

4) обеспечение информационной безопасности СК России, в том числе защиты каналов обмена данных между следственными органами СК России.

Кроме того, согласно решению расширенного заседания коллегии Следственного комитета Российской Федерации от 17.01.2012 №1 «Об итогах работы следственных органов Следственного комитета Российской Федерации за 2011 год и задачах на 2012 год», Главному управлению обеспечения деятельности было поручено продолжить развитие единой информационной системы СК России. А также совместно с подразделениями центрального аппарата СК России организовать работу по переходу СК России на систему электронного документооборота. Срок – первое полугодие 2012 года [8].

Однако реализация информационно-технического обеспечения к 2012 году была проведена частично, а, именно, внедрение специализированного автоматизированного информационного комплекса (АИК) «Надзор», предназначенного для автоматизации делопроизводства, было осуществлено только в Следственных управлениях Следственного комитета по субъектам Российской Федерации.

При этом разумно предположить, что внедрение АИК «Надзор» в городские, районные и межрайонные отделы не является целесообразным, поскольку данный комплекс, разрабатывался для нужд органов прокуратуры, а именно – это комплекс единой системы информационно-документационного обеспечения надзорного производства органов прокуратуры, созданный для автоматизации делопроизводственной и надзорной деятельности. Данный комплекс по своей специфике больше предназначен для автоматизации контрольных и надзорных функций: контроль исполнения документов и поручений, направления документов в дела, надзорные и наблюдательные производства.

Кроме того, необходимо учитывать, что учеты, существующие в следственных управлениях, в городских, районных и межрайонных подразделениях существенно различаются.

В частности, делопроизводитель следственного отдела ведет учет и регистрацию входящей, исходящей и внутренней корреспонденции, номенклатуры дел, обращений граждан, регистрацию и учет сообщений о преступлениях, регистрацию и учет уголовных дел и вещественных доказательств, учет контрольных производств по уголовным делам, находящихся в производстве следователей отдела.

Отдел же делопроизводства и документационного обеспечения Следственного управления по Тамбовской области не занимается учетом сообщений о преступлениях.

В следственных отделах делопроизводство, как правило, ведется только на бумажных носителях. Для удобства составления различных статистических отчетов, информации из книг учетов приходится дублировать в электронном виде с помощью программы Microsoft Office Excel, путем создания книг, подобных книгам учета: «Книга входящей корреспонденции», «Книга исходящей корреспонденции», «Книга учета сообщений о преступлениях», «Книга учета уголовных дел», так как в следственных отделах Тамбовской области отсутствует какое-либо программное обеспечение для автоматизации делопроизводства и, как было сказано, оно осуществляется только на бумажных носителях.

Поэтому можно утверждать, что состояние автоматизации делопроизводства в следственных отделах следственного управления Следственного комитета РФ Тамбовской области не соответствует комплексному плану развития Следственного комитета Российской Федерации на 2011–2013 годы по направлению «Информационно-техническое обеспечение», так как не реализовано одно из запланированных мероприятий, а именно, отсутствует единая система

электронного делопроизводства и документооборота между управлением субъекта и его отделами с ведением электронного архива.

Кроме того, следует отметить, что программно-техническое обеспечение следственных отделов находится на достаточно низком уровне. Во-первых, из-за недостатка новейшего оборудования, во-вторых, из-за отсутствия некоторых необходимых программных продуктов, в частности специализированных информационных систем. Такая ситуация объясняется необходимостью слишком больших материальных затрат. Также следует отметить, что многие сотрудники не готовы решать повседневные профессиональные задачи с помощью информационных технологий, это происходит из-за недостаточного уровня их подготовки навыкам владения новыми информационными технологиями. Существующие проблемы объясняют трудности при реализации программы по информационно-техническому обеспечению органов Следственного комитета.

Для эффективной реализации данной программы и совершенствования автоматизации делопроизводства в следственных отделах можно предложить следующие пути решения:

1) доработка системы АИК «Надзор», а, именно, создание отдельной подсистемы, предназначенной для автоматизации делопроизводства следственных отделов;

2) создание нового программного комплекса, предназначенного только для делопроизводителей следственных отделов Следственного комитета в соответствии с требованиями приказа Председателя Следственного комитета Российской Федерации от 18.07.2012 №40 «Об утверждении Инструкции по делопроизводству Следственного комитета Российской Федерации»;

3) модернизация современных существующих систем делопроизводства под специфику делопроизводства следственных отделов.

Все вышеуказанные пути решения проблемы предполагают создание отдельной подсистемы «ДСО» – делопроизводство следственного отдела.

Анализ автоматизации работы делопроизводителя в следственных отделах позволил выявить, что подсистема «ДСО» должна включать в себя следующие базы данных:

1. Входящая корреспонденция.
2. Исходящая корреспонденция.
3. Учет сообщений о преступлениях.
4. Учет уголовных дел и Контрольное производство.
5. Вещественные доказательства.
6. Номенклатура дел.

Причем необходимо, чтобы все указанные базы данных обязательно содержали те поля, что и в бумажных книгах, список которых регламентирован Приказом Председателя Следственного комитета Российской Федерации от 18.07.2012 №40 «Об утверждении Инструкции по делопроизводству Следственного комитета Российской Федерации» и Приказом Председателя Следственного комитета Российской Федерации от 30.09.2011 г. №142 «Об утверждении Инструкции о порядке изъятия, учета, хранения и передачи вещественных доказательств, ценностей и иного имущества по уголовным делам в Следственном комитете Российской Федерации» [5; 7].

Полагаем, что кроме обязательных полей в базу данных «Учет сообщений о преступлениях» необходимо ввести также поле «документы». В данное поле должны входить: ссылка на документ или папку, содержащую отсканированную копию документа, на котором имеется штамп с печатью «Книга регистрации сообщения о преступлении № _____», копия заявления, рапорта следователя и т.п. (например, документа с информацией о преступлении, копии постановлений о продлении срока проведения проверки, итоговое решение, принятое по результатам рассмотрения материала проверки, копии сопроводительных писем и уведомлений).

Следует отметить, что для заполнения графы «должность, фамилия должностного лица, которому поручена проверка сообщения о преступлении, его подписи и дата передачи материала проверки» в электронной книге учета следует обеспечить каждого следователя отдела и делопроизводителя электронной подписью. В таком случае дата передачи сообщения о преступлении следователю будет выставляться в соответствии с датой и временем «подписания» графы электронной подписью (ЭП). Это необходимо во избежание волокиты при организации делопроизводства, поскольку на практике, при использовании книги учета сообщений о преступлениях (КУСП) в бумажном виде ввиду загруженности делопроизводителя, следователь может получить материал проверки спустя несколько дней после его регистрации в книге, что влечет за собой фактическое уменьшение срока проведения проверки.

Стоимость электронной подписи составляет от полутора до двух тысяч рублей, что является незначительной суммой, поэтому полагаем вполне возможным обеспечить сотрудников такими подписями.

Кроме того, электронные копии печатных документов должны быть заверены электронной подписью следователя с целью недопущения внесения в них изменений. После подписания документ станет доступен только для чтения, и, если потребуются редактирование документа, сначала надо будет удалить созданные ЭП, отредактировать и заново подписать документ, иначе он будет содержать недействительную подпись.

Полагаем, что база данных «Учет уголовных дел и Контрольное производство» должна также включать в себя дополнительное поле «Контрольное производство», в котором необходима ссылка на документ или папку, содержащую отсканированные копии материалов уголовного дела в соответствии с перечнем документов, входящих в контрольное производство. Таким образом, при заполнении данной вкладки будет происходить автоматическое формирование контрольного производства по уголовному делу в электронном виде. Поскольку контрольное производство должно храниться еще и в бумажном варианте, то отсканированные документы можно распечатать и за считанные минуты сформировать контрольное производство.

По нашему мнению, после организации подсистемы, непосредственно отвечающей специфике работы следственного отдела и делопроизводителя, и ее практическом создании и внедрении, автоматизация делопроизводства будет реализована наиболее эффективно, т.е. в полной мере будет выполнена программа по информационно-техническому обеспечению делопроизводства и документооборота в системе Следственного комитета РФ.

Кроме того, для реализации обмена электронными документами между Следственным управлением и отделом, необходимо внедрить в систему «ДСО» и АИК «Надзор» защищенный почтовый клиент, который будет обеспечивать защиту пересылаемых документов, их надежное хранение. Это позволит создать тот самый электронный документооборот, который планировался быть реализован приказом Председателя Следственного комитета.

Представляется, что для хранения достаточного большого массива данных (копий электронных документов, электронных книг) необходимо также предусмотреть способ их хранения: облачное хранилище или съемный жесткий диск с большим объемом памяти. Считаем, что при выборе между двумя этими вариантами наиболее безопасно хранить данную информацию на съемном жестком диске, например, с объемом памяти 3 Тб. Предлагаем использовать съемный жесткий диск Seagate FreeAgent GoFlex Desk. Большой объем памяти диска позволит хранить огромное количество документов. Для обеспечения сохранности данных следует организовать запуск диска при помощи пароля, ввод должен осуществляться при подтверждении цифровой подписью делопроизводителя, либо руководителя/заместителя отдела. После рабочего дня диск необходимо отключать от компьютера и убирать в сейф, это также будет

служить безопасности информации и сохранности самого диска. Защищенности вышеуказанной информации необходимо уделять повышенное внимание, т.к. она не должна быть доступна для посторонних лиц.

Для реализации электронного документооборота необходимо и соответствующее программно-техническое обеспечение. Проведенный анализ рынка технического обеспечения позволил выявить наиболее оптимальные средства, необходимые для эффективного выполнения функций и задач делопроизводителя. Рабочее место делопроизводителя должно включать:

1) мощный персональный компьютер: моноблок (т.к. он занимает гораздо меньше места, а также современные моноблоки обладают большой производительностью). По соотношению цена/производительность Acer Aspire Z3-615 является одним из лидеров в своем сегменте. В комплекте с моноблоком поставляется клавиатура и мышь [3];

2) потоковый сканер: поскольку создание электронного архива документов предполагает сканирование документов на бумажном носителе, то для наиболее быстрого осуществления сканирования необходим потоковый сканер. Высокая производительность потоковых сканеров позволяет за считанные минуты формировать контрольные производства по уголовным делам и номенклатуру дел. По нашему мнению, разумно использовать потоковый сканер HP Scanjet Enterprise Flow 5000 s2 с полистовой подачей (L2738A), который обладает значительными преимуществами по сравнению с конкурентами [4]:

- отправка отсканированных файлов туда, где они должны храниться;
- файлы сохраняются с учетом размера, а большие файлы автоматически сжимаются;
- четкость благодаря детализированному сканированию с разрешением до 600 точек на дюйм;
- экономия времени и упрощение сложных задач сканирования с помощью программного обеспечения HP Smart Document Scan;
- экономия пространства на рабочем месте благодаря компактному сканеру, предназначенному для использования в офисе;
- высокая скорость сканирования до 25 страниц и 50 изображений в минуту, печать и сканирование до 3000 страниц в день;
- функция HP EveryPage обеспечивает более надежное обращение с бумагой при выполнении любых заданий, что позволяет не беспокоиться при сканировании о пропущенных страницах и неправильной подаче бумаги даже при использовании бумаги разных типов;
- сканер выключится автоматически, если его не используют, что помогает сократить расходы на электроэнергию;
- невысокая цена по сравнению с конкурентами: 55 000 рублей;

3) принтер с высокой скоростью печати;

4) факсовый аппарат;

5) стабилизатор напряжения.

В качестве обязательного программного обеспечения на компьютере также должны быть установлены следующие программы:

– мощный антивирус;

– система оптического распознавания документов: ABBYY FineReader, кроме того, рекомендуется использовать систему создания электронных архивов с возможностью быстрого поиска нужных документов при помощи ABBYY Recognition Server [9; 10];

– пакет офисных приложений: лучшим выбором для государственных учреждений с расширенными ИТ-требованиями является Office 365, который включает в себя классические приложения Office: приложения Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Publisher, OneNote, Access [1];

– справочная правовая система.

В заключение следует отметить, что процесс перехода на электронный документооборот очень ресурсоемкий и затратный, поэтому стоимость полного

и функционального программно-технического обеспечения является довольно высокой (свыше 100 000 рублей). Однако необходимо подчеркнуть, что в данном случае цена оправдывает цель, поскольку для работы важно иметь надежное и высоко функциональное техническое и программное обеспечение. При использовании для решения поставленных задач техники, отвечающей предъявляемым к ней требованиям, качество и производительность работы увеличивается в несколько раз.

Список литературы

1. Office 365 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://products.office.com/ru-ru/business/enterprise-productivity-tools/>
2. Внешний диск Seagate GoFlex Desk [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.seagate.com/ru/ru/external-hard-drives/desktop-hard-drives/goflex-desk/>
3. Моноблок Acer Aspire Z3-615 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.acer.ru/ac/ru/RU/content/model/DQ.SVCER.016/>
4. Поточковый сканер HP Scanjet Enterprise Flow 5000 s2 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www8.hp.com/ru/ru/products/scanners/product-detail.html?oid=5349408/>
5. Приказ Председателя Следственного комитета Российской Федерации от 18.07.2012 №40 «Об утверждении Инструкции по делопроизводству Следственного комитета Российской Федерации» // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sledcom.ru/documents/base/>
6. Приказ Председателя Следственного комитета от 14.06.2011 №101 «Об утверждении Комплексного плана развития Следственного комитета Российской Федерации на 2011-2013 годы» // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sledcom.ru/documents/base/>
7. Приказ Председателя Следственного комитета Российской Федерации от 30.09.2011 г. №142 «Об утверждении Инструкции о порядке изъятия, учета, хранения и передачи вещественных доказательств, ценностей и иного имущества по уголовным делам в Следственном комитете Российской Федерации» // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sledcom.ru/documents/base/>
8. Решение расширенного заседания коллегии Следственного комитета Российской Федерации от 17.01.2012 № 1 «Об итогах работы следственных органов Следственного комитета Российской Федерации за 2011 год и задачах на 2012 год» // Вестник следственного комитета. – 2012. – №1. – С. 17–26.
9. Система оптического распознавания документов: ABBYY FineReader [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.abbyy.ru/finereader-corporate/>
10. Система создания электронных архивов ABBYY Recognition Server [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.abbyy.ru/recognition-server/>

Семенова Ольга Юрьевна

магистрант

Фирсова Наталья Викторовна

канд. юрид. наук, доцент

ГОУ ВПО «Башкирский государственный университет»

г. Уфа, Республика Башкортостан

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСТИТУТА НАСЛЕДОВАНИЯ ПО ЗАВЕЩАНИЮ И БРАЧНОГО ДОГОВОРА

Аннотация: в статье проведен сравнительный анализ института завещательного наследования и брачного договора, выделены их отличительные черты и схожие моменты.

Ключевые слова: наследование по завещанию, завещание, брачный договор.

Исходя из анализа отечественного законодательства институты брачного договора и наследования по завещанию, в первую очередь, объединяет тот

факт, что они являются средствами регулирования и регламентации в правовой сфере. То есть, их самая главная общая черта – это то, что они юридически закреплены и являются средствами правового воздействия на сферы, которые они затрагивают.

Сходство форм закрепления тоже является немаловажным фактором. Оба этих института излагаются в письменной форме и подтверждаются нотариально. Исключение составляет «чрезвычайное завещание», которое регулируется статье 1129 ГК РФ. В этой статье говорится, что гражданин, который находится в положении, явно угрожающем его жизни, и в силу сложившихся чрезвычайных обстоятельств лишен возможности совершить завещание в соответствии с правилами статей 1124–1128 настоящего Кодекса, может изложить последнюю волю в отношении своего имущества в простой письменной форме. Изложение гражданином последней воли в простой письменной форме признается его завещанием, если завещатель в присутствии двух свидетелей собственноручно написал и подписал документ, из содержания которого следует, что он представляет собой завещание. Так же в данной статье говорится, что данное завещание может быть реализовано только после подтверждения этого факта судом по просьбе заинтересованных лиц. То есть, «чрезвычайное завещание» – достаточно сложный механизм вступления в имущественные права после смерти завещателя.

Если касаться сходства предметов данных институтов, то они, безусловно, есть, но есть и существенные отличия. Сходство заключается в том, что и завещание, и брачный договор регулируют имущественные отношения, как правила регламентируя факт передачи права собственности. Но если касаться обязанностей, то данной категории существенно больше в регламентации брачного договора. Причины этому элементарны:

- как правило, субъекты брачного договора – живые лица, которые регламентируют права и обязанности друг друга после наступления факта развода. То есть смерть не является главной причиной возникновения прав и обязанностей согласно брачному договору;
- в то время, как завещание закрепляет наступление правовых последствий именно после факта смерти завещателя.

Немаловажное сходство этих двух институтов заключается в том, что они могут регулировать правоотношения относительно имущества, находящегося собственности, как на момент составления, так и на имущество, которое может стать собственностью в будущем.

И ключевым показателем является факт взаимообусловленности этих двух категорий. То есть имущество, которое в соответствии с брачным договором является собственностью каждого из супругов, впоследствии становится имуществом, участвующим в наследственных правоотношениях, которые являются частью завещания, если лицо его составило.

Если говорить о субъектах обоих этих институтов, то в правоотношениях исходя из брачного договора – это супруги, лица, состоящие в зарегистрированном браке. А по завещанию субъектами являются гражданин, совершивший завещание и наследники, указанные в завещании.

По форме юридического закрепления брачный договор является двухсторонней сделкой, в которой отражено волеизъявление обеих сторон, в то время как завещание – это односторонняя сделка, которую совершает лицо, в соответствии со своими желаниями и предпочтениями.

Изменения в брачный договор вносить допускается, но осуществление этого возможно только по обоюдному согласию сторон договора, в завещании же, напротив, изменения вносятся в одностороннем порядке. Лицо может составить новое завещание и юридическую силу будет иметь именно последнее. Но в этой ситуации могут быть свои скрытые факторы. Например, лица, не указанные в завещании, но являющиеся наследниками по закону могут попы-

таться оспорить завешание, так же, на практике были факты, когда лицо, которое было включено в более раннее завешание, но не было включено в более позднее, пытается через суд указать на недействительность последнего завешания, используя такие методы, как:

- попытки доказать недееспособность гражданина на момент составление последнего завешания, чтобы в силу вступило предыдущее;
- попытки представить факты того, что последнее завешание было написано под психологическим давлением или под угрозой жизни.

Все эти моменты достаточно серьезны и могут являться полем для деятельности мошенников.

Говоря о моменте вступления в силу следует так же сказать, что завешание открывается в день смерти наследодателя или в день объявления его умершим (например, если человек безвестно отсутствует). Брачный договор же вступает в силу с момента регистрации брака (если он заключен до него) или с момента подписания его сторонами (если он заключен после вступления в брак).

Брачный договор по своей сути регулирует имущественные отношения супругов, а завешание определяет субъектов наследственного правопреемства.

Брачный договор не может регулировать личные неимущественные отношения супругов, в то время как завешание может содержать распоряжения неимущественного характера, такие как: завещательное возложение, завещательный отказ или назначение душеприказчика.

В брачном договоре его содержание известно сторонам, так как согласовывается ими, в то время как в завещании его содержание может быть неизвестно наследникам (принцип тайны завешания).

Таким образом, анализ отечественного законодательства показал общие черты и существенные отличия правовых институтов «брачный договор» и «завешание».

Список литературы

1. Цабиева С.Э. О некоторых вопросах содержания и правовой природы и целесообразности применимости брачного договора // Бизнес в законе. – М.: Юр-БАК, 2014. – №2. – С. 71–74.
2. Шиловост О.Ю. Новеллы наследственного права в новом Жилищном кодексе Российской Федерации (критический анализ) // Журнал российского права. – 2014. – №8. – С. 44–49.

Степанкин Игорь Анатольевич

преподаватель

ФГКОУ ВПО «Волгоградская академия

МВД России»

г. Волгоград, Волгоградская область

ТЕРРОРИЗМ КАК МИРОВАЯ УГРОЗА

Аннотация: статья посвящена анализу истории развития терроризма. Обосновывается вывод о том, что нет единого мнения ученых по поводу времени возникновения терроризма, поэтому в настоящее время в научной литературе не существует единого определения «терроризм» и единой квалификации видов терроризма. Рассматриваются мотивы, цели, способы организации и деятельности правых и левых экстремистов, анархистов, террористов-националистов. Проводится сравнительный анализ политического и криминального терроризма. Отмечается рост опасности кибертерроризма, заключающегося в использовании в политических целях по дезорганизации автоматизированных информационных систем. Подчеркивается, что решить проблему терроризма чисто силовыми методами невозможно.

Ключевые слова: терроризм, виды терроризма, анархисты, экстремисты, политический терроризм, криминальный терроризм, кибертерроризм.

Мировое сообщество переживает в настоящее время глобальный всплеск преступности, вышедший за пределы границы большинства государств.

Это явление не миновало и нашу страну. Особую актуальность в этих условиях приобретает борьба с терроризмом и преступлениями террористического характера. Жизнь показала, что террор в современных условиях перерос рамки национальной проблемы отдельных государств и приобрел международные масштабы. Причины этого явления различны, как и его понимание: многое зависит от условий проживания в том или ином государстве, либо регионе мира.

Терроризм видоизменяется, приобретает все более новые формы и методы. Отдельные общественно-политические, националистические и религиозные организации не только считают допустимым использование насильственных методов для достижения своих целей, но и пропагандируют их осуществление в других странах мира.

Современные террористы все чаще используют методы запугивания, устранения политических оппонентов, давления на органы государственной власти и управления. Жертвами политического и криминального терроризма становятся как отдельные личности, так и общество в целом. Заложниками становятся люди различных профессий: общественные и политические деятели, журналисты, полицейские, судьи, прокуроры, бизнесмены, банкиры, простые жители городов и сел. Кроме захвата заложников, все чаще с целью получения выкупа похищаются люди, в том числе и дети. Чтобы добиться выполнения выдвинутых ими условий, преступники угрожают осуществить и осуществляют вооруженные нападения, взрывы, убийства и диверсии.

Последнее время все чаще и чаще заголовки газет и журналов пестрят ужасным словом «терроризм». Современные средства массовой информации практически ежедневно сообщают о различных террористических проявлениях, и слова «террористический акт», «террорист» и «терроризм» постоянно на устах журналистов и политиков.

Самый крупный террористический акт в новейшей истории совершен 11 сентября 2001 года в США. Произошла цепочка катастроф, вызвавших массовую гибель людей в результате захвата пассажирских самолетов и тарана ими зданий Всемирного торгового центра (Нью-Йорк) и Пентагона (Вашингтон). В результате террористических актов погибли около 3000 человек, в их числе было 246 человек, которые летели в самолетах.

А совсем недавно внимание всего мира было приковано к трагическим событиям, развивающимся во Франции. В газете с достаточно мирным названием «Московский комсомолец» №26713 от 12 января 2015 читателей привлекает статья с довольно немирным названием «Интернационал террора и интернационал антитеррора». Из статьи мы узнаем, что «утром 7 января 2015 г. двое террористов напали на редакцию сатирического еженедельника Charlie Hebdo в 11-м округе Парижа и открыли огонь по находившимся там людям. В результате погибли 12 человек, в том числе двое полицейских, нападавшим удалось скрыться с места происшествия» [7].

Перечень мест трагедий можно продолжать до бесконечности: Буденновск, Волгоград, Волгодонск, Москва, Тушино, Беслан, Грозный, Северная Осетия, Нью-Йорк, Париж, Багдад.

Так что же собой представляет терроризм? Слово «террор» в русском языке определяется как устрашение противника путем физического насилия, вплоть до уничтожения, а терроризм – это практика террора. Действия террористов не всегда связаны с убийством, но всегда подразумевают насилие, принуждение и угрозу [4].

Большой юридический словарь под редакцией А.Я. Сухарева, В.Е. Крутских дает определение терроризма как преступления против общественной безопасности [2], предусмотренное статьей 205 УК РФ, заключающееся в совершении взрыва, поджога или иных действий, устрашающих население и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий, в целях дестабилизации деятельности органов власти или международных организаций либо

воздействия на принятие ими решений, а также угроза совершения указанных действий в тех же целях [8].

Основным элементом террора является террористическая акция, которая привлекает внимание общественности и государственных органов. Она преследует цель: захват заложников, похищение людей, получение выкупа, транспортных средств, оружия или установление власти «сильной личности». Терроризм является постоянным спутником человечества. Подробное описание каждого периода развития терроризма дают И.В. Батышева и А.А. Рябикина в статье «История возникновения и развития терроризма» [1].

Ещё в I веке нашей эры в Иудее действовала секта сикариев (сика – кинжал или короткий меч), уничтожавшая представителей еврейской знати, сотрудничавших с римлянами. Ещё Фома Аквинский и отцы христианской церкви дописали идею убийства правителя, враждебного, по их мнению, народа. В средние века представители мусульманской секты ассоафинов убивали префектов и халифов. В эти же времена политический террор практиковали некоторые тайные общества в Индии и Китае.

В XIX веке в Германии появляется «философия бомбы», корни которой уходят к оправданию тиранубийства в греческой истории. Концепция «философии бомбы» получила дальнейшее развитие и углубление в «теории разрушения» Бакунина. Последний в своих работах отстаивал мысль о признании одного действия – разрушения. В качестве средств борьбы он предлагал яд, нож и верёвку. Революционеры, считал Бакунин, должны быть глухи к стенам обречённых и не должны идти ни на какие компромиссы, что русская почва должна быть очищена мечом и огнём. Доктрина «пропаганды действием» была выдвинута анархистами в 70-е годы XIX века. Суть её в том, что не слова, а только террористические действия могут побудить массы к давлению на правительство. Эта же мысль проходит позднее и у Кропоткина, когда он определяет анархизм как «постоянное возбуждение с помощью слова устного и письменного, ножа, винтовки и динамита».

К концу XIX века особая роль в пропаганде терроризма в Европе и США принадлежит Иоганну Мосту, который проповедовал «варварские средства борьбы с варварской системой». Терроризм становится постоянным фактором общественной жизни со второй половины XIX века. Его представители – русские народники, радикальные националисты в Ирландии, Македонии, Сербии, анархисты во Франции 90-х годов, а также аналогичные движения в Италии, Испании, США.

Из проведенного анализа истории развития терроризма можно сделать вывод, так как нет единого мнения ученых по поводу времени возникновения терроризма, поэтому в научной литературе не существует и единого определения «терроризм».

Специалисты, изучающие терроризм, выделяют националистический, религиозный, правых и левых экстремистов, а также анархистов.

Важно отметить, что в настоящее время не существует принятой всеми специалистами единой квалификации видов терроризма. Можно обозначить некоторые из них по характеру общественного проявления и формам технического осуществления.

Левые экстремисты заявляют о разрушении капитализма и замене его коммунистическим (социалистическим) режимом. Как правило, они не прибегают к терактам против населения, но похищают богатых людей или взрывают «символы капитализма».

Правые экстремисты, сторонники фашистских режимов, часто связаны с западноевропейскими нацистами. Они считают главной задачей борьбу с демократическими формами правления.

Террористы-анархисты были в основном в конце XIX–начале XX веков, когда они совершили немало террористических актов в мире и в России.

Политический терроризм выступает против социально-политической системы государства в целом или отдельных сторон его деятельности либо конкретных политических личностей и неугодных террористам государственных служащих. Политический терроризм имеет, как правило, своей целью завоевание политической власти в стране и направлен против государственного устройства, существующего в данный момент. Политический терроризм может существовать только при опоре хотя бы на минимум поддержки и сочувствия со стороны общественного мнения. В условиях социально-политической изоляции он обречен на поражение. При этом террористы основную ставку делают на повышенное внимание средств массовой информации.

Террористы-националисты ставят своей целью формирование отдельного государства на базе этнической группы.

Терроризм, использующий религиозные мотивы, проявляется в крайней нетерпимости и насилии, в том числе вооружённом конфликте, между представителями различных религиозных взглядов и вероисповеданий. Зачастую он используется в политических целях, в борьбе религиозных экстремистов против светского государства или за утверждение власти представителей одного из вероучений. Наиболее ярые экстремисты ставят своей целью террористическим путем добиться создания отдельного государства, правовые нормы которого будут заменены нормами одной, общей для всего населения религией. Религиозные террористы применяют насилие к иным религиозным конфессиям, заявляя о религиозных мотивах, определенных свыше.

Криминальный терроризм осуществляется уголовными элементами или криминальными группами с целью добиться определенных уступок от властей, запугать власть и население страны с помощью методов насилия и устрашения, заимствованных из практики террористических организаций. Формы проявления криминального терроризма: заказные убийства, вооруженные столкновения между конкурирующими преступными группировками и т.д.

Специалисты отмечают, что сегодня политический терроризм все больше сливается с уголовной преступностью. Их можно различить лишь по целям и мотивам, а методы и формы практически одни и те же. Они взаимодействуют и оказывают друг другу поддержку. Нередко террористические организации политического толка для получения финансовых и материальных ресурсов используют уголовные методы, прибегая к контрабанде, незаконной торговле оружием и наркотиками. Бывает сложно разобраться, какой характер – политический или уголовный – носит ряд криминальных акций, таких, как убийство крупных деятелей бизнеса, захват заложников, угон самолетов. Очевидно одно – сущность этих деяний – бесчеловечна и преступна.

Терроризм, основывающийся на разжигании межнациональных конфликтов, является способом дестабилизации обстановки в ряде регионов страны, характеризуется террористическими действиями группировок, которое стремятся добиться независимости от государства либо обеспечить превосходство одной нации над другой. Часто националисты стремятся к нарушению территориальной целостности страны с целью создания собственного националистического государственного образования.

Терроризм может заключаться в применении или в угрозе применении ядерного, химического или бактериологического оружия, радиоактивных и высокотоксичных химических, биологических веществ, а также в угрозе захвата ядерных и иных промышленных объектов, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей.

По степени разрушительности выделяется террористическая ядерная угроза, заключающаяся в умышленных действиях отдельных лиц, групп или организаций и даже некоторых государств, направленных на создание чувства страха у людей, появление недовольства властями или другими субъектами, связанными с использованием сверхопасных свойств ядерного оружия, ядер-

ных материалов, радиоактивных веществ. Такое воздействие на военную, экономическую, социальную и другие сферы жизни общества также служат политическим целям терроризма [6].

Отмечается рост опасности кибертерроризма, заключающегося в использовании в политических целях по дезорганизации автоматизированных информационных систем, что может привести к гибели людей, причинению значительного материального ущерба или наступлению иных общественно опасных последствий. Основной формой кибертерроризма является информационная атака на компьютерную информацию, вычислительные системы, аппаратуру передачи данных, иные составляющие информационные структуры, что позволяет проникать в атакуемую систему, перехватывать управление или подавлять средства сетевого информационного обмена, осуществлять иные деструктивные воздействия.

Наиболее опасны атаки на объекты энергетики, телекоммуникации, авиационные диспетчерские системы, финансовые электронные системы, правительственные информационные системы, а также на автоматизированные системы управления войсками и стратегическим оружием.

Некоторые специалисты выделяют так называемый транспортный терроризм, который стал настоящей бедой второй половины XX века. Он проявляется в захвате и уgone воздушных и морских судов, а также минировании транспортных средств.

Особую угрозу в последнее время представляют приверженцы исламского терроризма. По экспертным оценкам, за последние 25 лет они больше всех захватили заложников, совершили диверсионных актов и убийств. Идеология исламского терроризма формируется отдельными религиозными организациями Саудовской Аравии, Судана, Ирана, Пакистана и Афганистана и базируется на положениях исламского фундаментализма. Основные террористические группы – «Хезболлах», «Братья-мусульмане», группа Рамаза Юсефа, которая совершила взрыв в Центре международной торговли в США. Исламский терроризм распространяет свое влияние и на страны бывшего СССР, особенно России. В последних боевых действиях в Чечне принимал участие, например, Хаттаб. По отдельным сведениям, финансовую помощь чеченским боевикам оказывал миллионер и известный международный террорист Усама бен Ладен [3].

После событий 11 сентября 2001 года происходит консолидация ведущих стран мира в борьбе с единым врагом – международным терроризмом. Однако те меры, которые были предприняты, ни к чему не привели. В этой связи примечательно высказывание Р.Б. Рыбакова «В последних действиях американцев дают о себе знать два характерных их недостатка: во-первых, отсутствие настоящей исторической школы (история войн в Афганистане, где в свое время потерпели поражение и великая Британская империя, и могущественный Советский Союз, далеко еще не закончена), а во-вторых, патологическое непонимание и неприятие иного, неамериканского образа жизни. Оба эти недостатка нашли свое выражение в непонимании ислама, в агрессии в Афганистане, в определении «осей зла» [5].

По нашему мнению, решить эту проблему чисто силовыми методами невозможно. Учитывая (религиозно-идеологические, политические, этнические, экономические) особенности этого явления, человечество должно использовать весь свой опыт, всю многовековую мудрость в борьбе с этой угрозой.

Список литературы

1. Батышева И.В., Рябикина А.А. История возникновения и развития терроризма // Science Time. – 2015. – №1(13). – Казань, 2015.
2. Большой юридический словарь / Под ред. А.Я. Сухарева. – 3-е изд., доп. и перераб. – М.: ИНФРА-М, 2007. – 858 с.
3. Жданов И. Террор – значит страх // Зеркало недели. – 2001. – №30.
4. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. – М., 1992. – С. 824.

5. Рыбаков Р.Б // Терроризм – угроза человечеству в XXI веке. – М., 2003. – С. 12.
6. Смирнов А.Т. Основы безопасности жизнедеятельности. М.: Просвещение, 2011. – С. 351.
7. Статья «Интернационал террора и интернационал антитеррора» // Московский комсомолец. – 2015. – №26713.
8. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 07.04.2015) // СПС Консультант Плюс.

Фоменко Елена Владимировна

канд. юрид. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Российская правовая
академия Министерства юстиции РФ»
г. Москва

О НЕОБХОДИМОСТИ ПОЗИТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В СФЕРЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЯМ КОРРУПЦИОННОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

***Аннотация:** статья посвящена актуальной проблеме коррупции, присущей современному российскому обществу. Автор рассматривает действующее уголовное законодательство и делает вывод о необходимости внесения в него изменений, направленных на борьбу со взяточничеством.*

***Ключевые слова:** коррупция, взяточничество, законодательство, уголовный кодекс.*

На сегодняшнем этапе развития российского общества взяточничество является не только наиболее распространенным и латентным проявлением коррупции, но и давно приобрело ранг глобального социально – политического и социально – экономического явления. В различных отраслях и институтах права содержатся нормы, реализация которых если не напрямую, то косвенно включается в правовой механизм предупреждения должностных преступлений (примеч. автора: например, ст. 169 УК РФ «воспрепятствование законной предпринимательской или иной деятельности», ст. 170 УК РФ «регистрация незаконных сделок с землей» и др.).

Президент России Владимир Путин на коллегии Генпрокуратуры 3 июня 2013 года объяснил, что главное сейчас – борьба с коррупцией, ведь она подрывает государственные основы России. И не нужно думать, «что кто-то кого-то обижает». Надо «вычищать» провинившихся, в том числе и в своих рядах, пояснил он.

«У нас по сути переходная экономика, политическая система еще в состоянии становления», – заметил Путин. И нет ничего необычного, что в этих условиях «появляется очень много лазеек для коррупции и использования в неблагоприятных целях служебного положения», причем людьми, находящимися на самом разном уровне государственной лестницы, считает он (Российская газета от 4 июня 2013 г., с. 2).

Между тем в юридической печати и на научных форумах уже давно и все чаще звучит мысль о необходимости ужесточения уголовно – правовых мер борьбы с коррупцией [10; 12, с. 105], потому «что в репрессии как преимущественном средстве борьбы с коррупцией существует объективная необходимость» [13, с. 77].

Отчасти разделяя такую позицию ученых – правоведов, следует отметить, что ужесточать одномоментно и донельзя ответственность за коррупционные преступления, в том числе за взяточничество, ни в коем случае недопустимо, так как, на наш взгляд, учитывая менталитет русского народа и сложившуюся

обстановку в экономике, это может привести к негативным результатам. Но постепенное и тщательное спланированное совершенствование законов и подзаконных актов, направленных на борьбу со взяточничеством и коррупцией в российском обществе, просто необходимо.

Учитывая вышеизложенное, предлагаем перечень предложений по изменению и дополнению норм, закреплённых в УК РФ, предусматривающих ответственность за коррупционные преступления:

1. Дополнить ч.1 ст.290 УК РФ после слов «...оказания ему услуг имущественного характера», заменив далее по тексту словосочетанием «...а также неимущественного характера, но предоставляющие неправомерное преимущество, предоставления иных имущественных прав за совершение действий (бездействие) в пользу взяткодателя или представляемых им лиц, если такие действия (бездействие) входят в служебные полномочия должностного лица либо если оно в силу должностного положения может способствовать таким действиям (бездействию), а равно за общее покровительство или попустительство по службе» применительно к определению характера выгоды, извлекаемой должностным лицом за совершение взяточничества.

Обоснованием этого предложения является то, что понятие услуг имущественного характера полностью не охватывает весь перечень услуг, в которых может быть корыстно заинтересовано должностное лицо и ради которых готово пойти на действия (бездействия), которые входят в его служебные полномочия, в интересах взяткодателя. В этой связи верной, на наш взгляд, является позиция профессора Н.А. Лопашенко по отношению к предмету коррупционных преступлений, которая отмечает, что «коррупционные отношения могут и не иметь, и часто не имеют, имущественной окраски. В основе коррупции могут лежать материальные интересы (которые шире интересов имущественных), а могут – и интересы нематериального характера (предоставление взаимной услуги, продвижение во власть, на вышестоящую должность, торговля влиянием и т.д.). Соответственно, в проект заложена «дыра», позволяющая значительно сузить понятие коррупции и, соответственно, не позволяющая применить настоящий закон к действительно коррупционным правоотношениям» [3]. Также в комментарии к закону о противодействии коррупции сказано, что любая услуга неимущественного характера может иметь соответствующее стоимостное выражение, денежный эквивалент. Пример тому – ставшее уже классическим дело «О человеке, похожем на Генерального прокурора России», когда должностным лицом были безвозмездно получены оплаченные третьим лицом коммерческие интимные услуги. Содержательное наполнение нормы страдает потому, что прилагательное «имущественный» уже по смыслу термина «материальный», а потому в силу ограниченности понятия может не охватывать все возможные разновидности и проявления коррумпирования» [9, с. 15].

П.С. Яни в своей работе отмечает, что «Предметом взятки наряду с деньгами, ценными бумагами, иным имуществом и имущественными правами теперь названы услуги имущественного характера. Если трактовать такие услуги узко, в сугубо цивилистическом смысле категории «услуги» (как это уже сделали некоторые юристы), то неизбежно заслужим упрек в существенном ослаблении борьбы с коррупцией – к оказанию услуг в гражданско-правовом смысле не относится, по мнению большинства цивилистов, например, выполнение работ, в том числе по договору подряда. Значит, взяткой нельзя будет признать бесплатное или только частично оплаченное строительство дачи, ремонт дома, что пока рассматривается в качестве предмета взятки в действующем Постановлении Пленума о взяточничестве, учитывающем уже не действующую редакцию ст. 290 УК (пункт 9 Постановления Пленума от 10 февраля 2000 г./ИПС КонсультантПлюс). Не удастся при строгом толковании термина «услуги» отнести к ним прощение долга, которое не получается признать и предоставлением имущественных прав.

Таких упреков хотелось бы избежать, особенно с учетом предстоящего анализа разрабатываемого документа исходя из положений, ратифицированных

Россией международных соглашений, требующих признания преступлением предоставления всякого «неправомерного преимущества» [1]. А потому услуги имущественного характера следует трактовать весьма широко – как любые имущественные выгоды. Обоснованием такого подхода служит то соображение, что, поскольку гражданское законодательство не знает термина «услуги имущественного характера», правоприменитель вправе трактовать этот термин шире – как имеющий самостоятельное содержание, которое пленум и установит» [14, с. 16–21].

2. Дополнить УК РФ статьёй 204¹ «Посредничество в коммерческом подкупе» либо изменить название ст. 291¹ УК РФ «Посредничество во взяточничестве или коммерческом подкупе» и дополнить соответственно названию её содержание. Таким образом, законодатель мог бы установить сходные условия привлечения к уголовной ответственности и наказание за совершение преступлений, которые не только в соответствии с действующим законодательством оба относятся к коррупционным преступлениям, но и характеризуются похожими признаками составов, то есть являются смежными. Что полностью бы, с нашей точки зрения, отвечает принципу справедливости, закреплённому в ст. 6 УК РФ.

3. Исключить из ГК РФ п.3 ст.575 либо внести поправку, которая исключила бы возможность дарения должностному лицу денежных средств в любом размере.

4. Руководствуясь тем же принципом справедливости, следует дифференцировать уголовную ответственность за совершение квалифицированных составов преступлений, связанных с получением взятки, установив более мягкое наказание за законные и более строгое за незаконные действия не только в ч.1 и ч.3 ст. 290 УК РФ.

5. Дополнить статью 291 УК РФ примечанием 2 к ней, сформулированным в следующей редакции: «Если лицо передало взятку должностному лицу за совершение в интересах его или представляемых им лиц заведомо незаконных действий (бездействия), то от уголовной ответственности, предусмотренной настоящей статьёй, по основанию вымогательства со стороны должностного лица оно освобождено быть не может». Это предложение обосновано тем, что действия должностного лица, если они действительно сопряжены с вымогательством, могут причинять ущерб только законным интересам гражданина либо поставить последнего в такие условия, при которых он для предотвращения вредных последствий вынужден передать взятку должностному лицу. Незаконные (преступные и не преступные) интересы взяткодателя законом не охраняются и, следовательно, не могут с позиции уголовного права ассоциироваться с вымогательством взятки.

6. Дополнить ч.3 и 4 ст.290 УК РФ особо квалифицирующим признаком, состоящим в совершении данного преступления «в интересах организованной группы или преступного сообщества». Данное предложение обусловлено тем, что сущность всех коррупционных преступлений, к разряду которых относится и получение взятки, неразрывность, нерасторжимость криминального комплекса, который составляют коррупция и организованная преступность [11, с. 275], хотя ряд авторов отмечают, что взяточничество «не всегда имеет отношение к организованной преступности» [6, с. 203]. На наш взгляд, именно организованная преступность «подпитывает» изнутри весь преступный механизм коррупции, делая реально возможным, как совершение преступных действий должностными лицами, так и безнаказанное уклонение последних от ответственности за них. Преступные связи должностных лиц с организованной преступностью еще больше в глазах общественности подрывают авторитет государственной власти, что имеет непосредственное отношение к объекту преступления получения взятки, другими словами, напрямую покушаются на общественные отношения, обеспечивающие неподкупность власти и ее авторитет среди граждан.

7. Внести изменения в ч.1 ст. 73 УК РФ, заключающихся в запрете назначения условного наказания лицам, совершив коррупционные преступления (за исключением преступлений, относящихся к категории небольшой тяжести).

8. Исключить из ч. 1 ст. 291¹ УК РФ конструктивный признак преступления, относящийся к предмету, а именно указание на обязательный значительный размер предмета взятки. В целях аргументации такого изменения необходимо пояснить следующее. Законодатель необоснованно декриминализует посредничество во взяточничестве, при котором предметом взятки является сумма денег, стоимость ценных бумаг, иного имущества, услуг имущественного характера, иных имущественных прав, не превышающие двадцать пять тысяч рублей. Такое посредничество, как и ранее (примеч. автора: до введения в действие ст. 291¹ УК РФ), будет необходимо квалифицировать по ч.5 ст. 33 УК РФ и соответственно ч. 1 ст. 290 или 291 УК РФ. К тому же, формально к уголовной ответственности можно будет привлечь лицо только за интеллектуальное (не физическое) пособничество.

9. Изменить санкцию ч. 1 ст. 291¹ УК РФ установив наказание за это преступление в виде штрафа в размере от двадцатикратной до сорокакратной суммы взятки либо лишением свободы на срок до трех лет со штрафом в размере пятнадцатикратной суммы взятки (или более мягкое). Подтверждением такой точки зрения может служить следующее: санкция по ч.1 ст. 291¹ УК РФ предусматривает за посредничество во взяточничестве в значительном размере наказание в виде лишения свободы на срок до пяти лет, а в ч. 2 ст. 291 УК РФ за дачу взятки в значительном размере – на срок до трёх лет. То есть, за посредничество, которое «по большому счёту» состоит в пособничестве взяткодателя, предусмотрено более строгое наказание. Таким образом, на наш взгляд, нарушается системность уголовного права. Законодатель фактически устанавливает более строгое наказание за пособничество в преступлении, чем за его непосредственное исполнение.

10. Внести изменения в редакцию примечания к ст. 291¹ УК РФ, сформулировав его следующим образом: «лицо, являющееся посредником во взяточничестве, освобождается от уголовной ответственности, если оно после совершения преступления активно способствовало раскрытию преступления и добровольно сообщило органу, имеющему право возбудить уголовное дело, о посредничестве во взяточничестве». Так как, анализируя примечание в действующей редакции, нельзя не отметить, что неясно каким образом преступление – посредничество в даче или получении взятки может быть пресечено после его совершения. Оба преступления и дача взятки (ст. 291 УК РФ) и получение взятки (ст.290 УК РФ) по конструкции объективной стороны – формальные, т.е. преступления являются оконченными с момента принятия должностным лицом хотя бы части предмета взятки. Посредничество во взяточничестве также считается оконченным «если должностное лицо примет предложенную ему взятку. В ином случае действия взяткодателя и посредника квалифицируются как покушение соответственно на дачу взятки и на посредничество во взяточничестве» [7, с. 333]. Даже, если предположить, что посредник отказался от участия во взяточничестве, начал активно способствовать его раскрытию и предмет взятки был передан без его участия, то и в этом случае неясно о каком пресечении преступления после его окончания идёт речь. На наш взгляд, с «большой натяжкой» можно отнести эти условия освобождения к ч. 5 анализируемой статьи, так как после обещания или предложения посредничества во взяточничестве способствовать пресечению преступлений – даче или получению взятки вполне возможно. Но где тогда указание на это в тексте примечания? И о пресечении какого преступления идёт речь в примечании – даче, получении взятки или посредничестве во взяточничестве, на наш взгляд, не совсем ясно.

Все вышеприведенные изменения касаются в основном ужесточения ответственности за получение взятки должностным лицом, но, на наш взгляд, в оптимальных пределах, что не противоречит высказанной нами в начале работы мысли о целесообразности поэтапного и постепенного введения репрессивных мер, направленных на борьбу со взяточничеством, и соответствует одному из основных принципов уголовного права – принципу справедливости, который подразумевает, что «наказание и иные меры уголовно – правового характера, применяемые к лицу, совершившему преступление, должны быть справедливыми, то есть соответствовать характеру и степени общественной опасности преступления, обстоятельствам его совершения и личности виновного» [8, с. 10].

Резюмируя вышесказанное, отметим, что действующее законодательство, направленное на борьбу со взяточничеством и другими коррупционными преступлениями, на сегодняшний день далеко от совершенства и предложенные изменения Уголовного закона, безусловно, не могут являться панацеей в этом нелегком деле, но только постоянные изыскания в этом направлении могут дать действительно заметный результат в борьбе со всеми проявлениями коррупции в российском обществе.

Список литературы

1. Конвенция Организации Объединенных Наций против коррупции, заключена в г. Нью-Йорке 31 октября 2003 г.; Конвенция об уголовной ответственности за коррупцию, заключена в г. Страсбурге 27 января 1999 г. // ИПС КонсультантПлюс.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 №63-ФЗ (ред. от 21.10.2013) // «Российская газета». 1996. – №113–115, 118.
3. Заключение на проект Федерального закона «О противодействии коррупции», подготовленное Н.А. Лопашенко, д. ю.н., профессором Саратовской государственной академии права, директором Саратовского центра по исследованию проблем организованной преступности и коррупции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sartraccc>
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 10.02.2000 №6 (ред. от 22.05.2012) «О судебной практике по делам о взяточничестве и коммерческом подкупе» // ИПС КонсультантПлюс.
5. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 09.07.2013 №24 «О судебной практике по делам о взяточничестве и об иных коррупционных преступлениях» // ИПС КонсультантПлюс.
6. Данилюк С.Е. Организованная преступность и коррупция: проблемы правового регулирования. Коррупция в органах государственной власти: природа, меры противодействия, международное сотрудничество: Сборник статей / Под ред. П.Н. Панченко, А.Ю. Чупровой, А.И. Мизерия. – Н. Новгород. – 2001. – С. 203.
7. Комментарий к уголовному кодексу РСФСР (по состоянию на 15 декабря 1993 г.) / Ответ. редактор Первый заместитель Председателя Верховного Суда Российской Федерации В.И. Радченко. – Москва-Вердикт, 1994. – С. 333.
8. Уголовное право. Общая часть. Учебник / Под ред. Л.Д. Гаухмана, Л.М. Колодкина. – М.: МИ МВД РФ, 1997. – С. 10.
9. Комментарий к Федеральному закону от 25 декабря 2008 г. №273-ФЗ «О противодействии коррупции» (под ред. д.ю.н. С.Ю. Наумова, к.ю.н. С.Е. Чаннова) (постатейный). – Юстицинформ, 2011. – С. 15.
10. Кособока Т.И. Депутаты хотят ужесточить внесённый президентом пакет по борьбе с коррупцией [Электронный ресурс]. – Режим доступа: rbdily.ru (дата обращения: 28.03.2011 г.).
11. Панкратов В.В. Сочетание уголовно-правовых и политико-экономических мер по борьбе с коррупцией // Изучение организованной преступности: российско-американский диалог: Сборник статей / Под ред. Н.Ф. Кузнецовой, Л. Шелли, Ю.Г. Козлова. – М.: Олимп, 1997. – С. 275.
12. Пикуров Н.И. Некоторые вопросы межотраслевого согласования правовых мер борьбы с коррупцией // Коррупция в органах государственной власти: природа, меры противодействия, международное сотрудничество: Сборник статей / Под ред. П.Н. Панченко, А.Ю. Чупровой, А.И. Мизерия. – Н. Новгород. – 2001. – С. 105.
13. Яни П.С. Уголовное законодательство и борьба с коррупцией // Коррупция в органах государственной власти: природа, меры противодействия, международное сотрудничество: Сборник статей / Под ред. П.Н. Панченко, А.Ю. Чупровой, А.И. Мизерия. – Н. Новгород. – 2001. – С. 77.
14. Яни П.С. Вопросы квалификации взяточничества // Законность. – 2013. – №3. – С. 16–21.

НАУЧНАЯ ШКОЛА А.Ю. ЕФРЕМОВА

Ефремов Александр Юрьевич
канд. пед. наук, доцент
Муштакова Кристина Андреевна
студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ЗНАЧЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ В МОЛОДЕЖНОМ ВОЗРАСТЕ

***Аннотация:** рациональное питание является важным элементом здорового образа жизни и поэтому различные нарушения принципа рациональности питания могут приводить к различным заболеваниям в органах пищеварения, что сказывается, в том числе на физиологическом развитии. Основной целью статьи определяется теоретическое исследование рационального питания в молодежном возрасте.*

***Ключевые слова:** рациональное питание, молодежный возраст.*

Известно, что рациональное питание – это питание, которое способствует нормальному развитию организма, эффективному и оптимальному протеканию процессов пищеварения [1]. Его значение в молодежном возрасте велико, так как именно в этом возрасте (17–33 лет) организм человека требует повышенной энергии, умственных и физических затрат. Актуальность проблемы рационального питания в молодежной среде определяет постановку естественнонаучных (физиологических, медицинских) и социально-психологических задач, основными из которых в рамках нашего исследования стали: рассмотрение основных принципов рационального питания и определение перспектив решения проблем нерационального питания молодежи.

Решение первой задачи показало, что соблюдение основных принципов рационального питания является важной составляющей биологического функционирования молодого организма.

К таковым принципам исследователи относят: режим питания, умеренность пищи, разнообразие рациона, витаминность еды, исключение «фаст-фуда», соотношение калорийности пищи с физическими и умственными нагрузками и др. [3, с. 100]. Отметим, что энергия, поступающая вместе с пищей в организм, расходуется в процессе жизнедеятельности. И поэтому соотношение потребляемой пищи и расходуемой энергии способно предотвратить такие социальные проблемы, проявляемые в личностном плане, но сказывающиеся на здоровье молодежи, как дистрофия или ожирение.

Процесс потребления пищи начинается с мотивации, когда поступающие из коры головного мозга импульсы формируют устойчивую потребность приема пищи. При этом, состояние, называемое аппетитом, способствует пищеварению, но с другой стороны должно быть управляемым и контролируемым психикой, т.к. физиологическая предрасположенность желудка быть всегда наполненным зачастую превалирует над естественным принципом умеренности еды [4].

Это напрямую связано с критерием пищевого разнообразия, когда молодому организму требуются необходимые витамины, минеральные вещества, органика в виде жиров, белков и углеводов. Именно этот «строительный материал» способствует обновлению клеток, повышению иммунитета и обмену веществ.

Так, витамины, поступающие в организм, влияют на процессы роста, участвуют в клеточном дыхании и свертывании крови. При этом, зачастую, обычное

яблоко, выставленное в продажу супермаркетом, выглядит, как только что сорванное с ветки. Но все знают, что это достигается химической обработкой в целях длительного сохранения продукта. Исследованиями в области экологии питания давно доказан вред для организма, который несут в себе некоторые химические консерванты или наполнители фруктов и овощей.

Все это определяет риски, с которыми сталкивается современный человек, регулируя свое питание и делая его оптимальным (рациональным). Следовательно, наряду с критериями соблюдения режима питания, умеренности пищи, ее разнообразия, важнейшим является и критерий качества продуктов [2].

Сегодня каждый взрослый человек знает о правилах оптимального питания и о последствиях, к которым может привести неправильная (нездоровая) пища. В отношении молодых людей, и этому посвящено решение второй задачи, следует отметить, что в старшем подростковом возрасте, в силу отсутствия опыта, молодым людям свойственен «жизненный экстрим», когда возникает несознательная, порой, потребность «испытать себя на прочность». Это относится не только к асоциальным проявлениям, но и к питанию, которое редко, когда в этом возрасте бывает системным и рациональным.

Но проблема усугубляется подражанием взрослым, когда возникают осознанные желание попробовать алкоголь, токсичные вещества или даже наркотики. Алкоголь, пиво, «энергетики» в этой цепочке широко распространенные «продукты питания». Их чрезмерное и бессистемное употребление может губительно сказаться на основных функциях органов, повлечь в дальнейшем неблагоприятные последствия [6, с. 389–390].

При этом, женская мода иметь стройную фигуру, в молодежном возрасте всегда имеет обратный эффект: модные диеты хороши, когда человек придерживается правилам здорового образа жизни. Их нарушения приводят к проблемам возникновения различных заболеваний внутренних органов, ослабления иммунной системы, кроветворной функции и т.д., что характеризует нынешнее поколение, как не здоровое [7]. При этом, развитие новых технологий меняет и отношение людей к проблеме еды: на западе бытует мнение, что обычная пища может быть заменена синтетической, т.к. в калорийном, энергетическом плане соответствует всем критериям. Но в этом кроется большая опасность: живому организму требуется живая пища [5].

Таким образом, рациональное питание и здоровый образ жизни – два непереносимых условия развития личности, современного общества и прогресса.

Список литературы

1. Андреева Н.Д., Малиновская Н.В. Урок по теме: «Основы рационального питания, нормы питания» / Биология в школе. – 2004. – №7. – С. 28–31.
2. Давидович Е.А. Качество и культура питания / Экологическая безопасность в АПК. Реферативный журнал. – 2010. – №3. – с. 874.
3. Иванникова Е.И., Иванникова Т.В., Егизаров М.А. / Рациональное питание – основа жизнедеятельности человека / Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. – 2008. – №1. – С. 99–102.
4. Павловская А.В. Человек и еда: к истории зарождения традиций питания / Вестник Московского университета. Серия 19: Лингвистика и межкультурная коммуникация. – 2014. – №2. – С. 72–82.
5. Рудакова И.Г., Мухин К.Ю., Миронов М.Б., Абрамов М.О. Эпилепсия еды / Русский журнал детской неврологии. – 2014. – №3. – С. 43–47.
6. Рябова М.Г., Уваров Е.А. Роль смысловых образований в субъективной оценке качества жизни лиц с алкогольной зависимостью / Вестник Тамбовского университета. Серия: Гуманитарные науки. – 2009. – №9(77). – С. 382–391.
7. Современные наукоемкие технологии – Парахонский А.П. Актуальные проблемы рационального питания населения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.rae.ru/snt/?article_id=4098&op=show_article&section=content. – Режим свободный. Загл. с экрана. Яз. русс. (дата обращения: 13.03.2015)

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Красикова Анастасия Владимировна

студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ВЛИЯНИЕ АЛКОГОЛЯ НА РАЗВИТИЕ И ЗДОРОВЬЕ ПОДРОСТКА

Аннотация: *подростковый алкоголизм является острой проблемой, современного общества, т. к. угрожает здоровью и развитию подростков и приводит к разрушению семей. Массовость потребления спиртных напитков сегодня смещается в возрастную группу 14–15 лет. Соответственно, алкоголизм не перестаёт быть одновременно и медицинской, и нравственной проблемой. Основной целью статьи определяется исследование влияния потребления алкоголя на развитие и здоровье подростка, и анализ достоверных фактов, подтверждающих это влияние.*

Ключевые слова: *подростковый алкоголизм, подражание взрослым.*

Алкоголизм – это токсичное заболевание на почве устойчивой зависимости к алкоголю (этиловому спирту) и приобретаемыми нарушениями психики физиологии, ведущими к инвалидности, а в особых случаях к смерти [3]. Самым пагубным для организма проявлением алкоголизма является т.н. «подростковый алкоголизм». Подростковый алкоголизм является острой проблемой общества и предметом не только медицинских, но и социально-психологических, правовых фундаментальных исследований [1].

Сегодня в решении проблемы подросткового алкоголизма в обществе выстраивается система противодействия государственных и социальных институтов. Тот факт, что государство обеспечивает антиалкогольное воспитание именно в образовательных учреждениях [4], говорит об официальном признании проблемы роста массового потребления спиртных напитков среди подростков. По данным «Российской газеты» с 2000 г. заболеваемость алкоголизмом среди подростков выросла на 2,6% при расчете на 100 тысяч населения [6]. При этом массовость потребления спиртных напитков сместилась в возрастную группу 14–15 лет. В совокупности приведенные факты доказывают необходимость поиска методов и средств, способных изменить устойчивость ситуации употребления алкоголя в подростковой среде.

Употребление спиртного, даже в небольшом количестве, в подростковом возрасте, зачастую, приводит к физиологической зависимости, перерастающей в асоциальную направленность личности. Ситуация усугубляется тем, что распитие спиртного в молодежных, подростковых группировках давно превратилось в своеобразный обязательный ритуал: цели обманчивого расслабления или ложной стимуляции поднятия тонуса (настроения) неминуемо влекут за собой желание выпить. Таким образом, употребление алкоголя постепенно становится, чуть ли не основным смыслом жизни для подростков.

При этом, физиологическое неприятие алкоголя (тошнота, рвота и т. д.) подростки списывают на пресловутый «синдром детскости», пытаются преодолеть этот барьер, подвергая свой организм вновь и вновь отравлению, доводя ситуацию до первичных симптомов алкогольной зависимости и даже до абстинентного синдрома.

Безусловно, молодой растущий организм значительно быстрее и эффективнее справляется с отравлением. Но ведь «начинающих алкоголиков» не страшит ужасная перспектива оказаться на обочине жизни: слишком далекая эта

перспектива и возрастом не осязаема. И поэтому даже традиционно-неприятные состояния физиологического недомогания, например, головные боли или чувство тревоги, раздражительность не становятся препятствием для дальнейшего употребления спиртных напитков с друзьями.

Даже с учетом сомнительности широко бытующего в среде молодежи мнения об алкоголе, как о веселящем средстве, совсем не очевидно, что целью употребления спиртного подростками является полная потеря сознания или «отключка». Обычно от несовершеннолетних можно услышать, что в желании выпить они находятся в неведении от последствий, но при этом стремятся подражать взрослым и «равняться на остальных».

Как следствие, подростки не стесняются ограничивать себя в количестве выпитого спиртного, формируя личную устойчивость к алкоголю, и «веселую борьбу» с похмельем. Всё это провоцирует и приводит, в конечном счете, сначала к легкому, а затем и к токсическому поражению жизненно важных органов пищеварительной системы, к провалам в памяти на отдельные эпизоды, произошедшие во время алкогольного опьянения.

Подросткам-алкоголикам характерна агрессия, как естественное состояние жизнедеятельности, а также замедленное умственное развитие. В силу отсутствия жизненного опыта, под действием спиртных напитков подросток не способен к самоконтролю, а кризис подросткового возраста может проявить еще одну психологическую особенность опьянения: жестокость [5]. В состоянии же зависимости и за неимением средств на покупку новой дозы алкоголя, подростки начинают погрешничать или идут на преступления [2].

Проведенный опрос среди учащейся молодежи показывает, что проблема употребления алкогольных напитков в молодежной среде является острой и актуальной. Так, для старшего подросткового возраста характерным является то, что более 80% респондентов в возрасте до 15 лет хотя бы один раз осознанно употребляли алкоголь. При этом в тех семьях, где родители и ближайшие родственники подростка имеют какие-либо проблемы с алкоголем, или на этой почве возникают семейные конфликты, каждый второй подросток таких семей употребляет алкогольные напитки неоднократно. Диагностический эксперимент, проведенный среди учащейся молодежи, показывает также, что для каждого четвертого опрошенного подростка характерным является употребление алкоголя из-за чувства одиночества, при этом для 40% опрошенных употребление алкоголя является привычным в ситуациях, требующих «расслабления», либо, когда требуется среди сверстников «быть на высоте» или «своим» в не очень знакомой компании. Все это говорит о том, что ярко выраженной зависимости от спиртного у молодежи нет. Тем не менее, те юноши и девушки, которые считают нормальным употребление спиртного среди своих друзей – таких же подростков – свое первое опьянение до состояния «рвоты» достигают осознанно, совершая, в определенных смыслах, акт насилия над собой, в целях «проверки своих возможностей» и чтобы «быть как все».

Таким образом, не обращая внимания, в силу возрастных особенностей, на губительные последствия, к которым может привести регулярное принятие алкоголя, подростки добровольно подчиняют себя страшному недугу, в своих крайних проявлениях имеющему сходство с наркоманией. Осознание проблемы самим подростком может дать гарантию удачного лечения и профилактики негативных последствий алкогольной зависимости.

Список литературы

1. Бухало А.В., Гомазкова О.А., Булычева О.С. Подростковый алкоголизм как угроза жизни / Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2012. – №1. – С. 53–59.
2. Клиника «Петербургский нарколог» / Социальные последствия алкоголизма. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.spbnarcolog.ru/socialnie_posledstviya_alkogolizma.html, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. русс. (дата обращения 16. 02. 15)

3. Копытов А.В., Титов Л.П., Павлов К.И. Возможности исследования предрасположенности к раннему алкоголизму на основе технологии днк-биочипов / Медицинский журнал Белорусского государственного медицинского университета. – 2013. – №4. – С. 7–11.

4. Письмо Министерства образования и науки РФ от 5 сентября 2011 г. №МД–1197/06 «О Концепции профилактики употребления психоактивных веществ в образовательной среде» / ГАРАНТ – законодательство с комментариями. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/12090282/> режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения: 5. 03. 2015).

5. Самарина Д.А. Жестокость в молодежной среде / Международный журнал экспериментального образования. – 2014. – №6–2. – С. 30–31.

6. Сотов А. С. Российская молодежь стала больше пить / Российская газета. 2012. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rg.ru/2012/03/11/alkogolism-site.html>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. русс. (Дата обращения: 18. 01. 2015).

Ефремов Александр Юрьевич
канд. пед. наук, доцент
Меркулова Александра Николаевна
студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА, ОТРИЦАТЕЛЬНО ВЛИЯЮЩАЯ НА СОСТОЯНИЕ ПРИРОДЫ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

***Аннотация:** деятельность человека, которая отрицательно влияет на состояние окружающей нас среды и природы в целом – сегодня является глобальной мировой проблемой. Основной целью статьи является аналитическое исследование деятельности человека, отрицательно влияющей на состояние природы и окружающей среды и поиск перспектив в решении данной проблемы.*

***Ключевые слова:** природа, окружающая среда, экологический кризис.*

Проведенный нами анализ научно-популярной публицистики показывает, что деятельность человека (производственная, технологическая) наносит огромный вред окружающей среде. Ежегодно в мире производится около 500 миллионов тонн опасных отходов. Ими загрязняются различные земельные и водные ресурсы. Такое положение является экологическим кризисом планеты, а результаты деятельности человека – «бомбой замедленного действия», в силу суммарного воздействия на природу [5, с. 322]. Наиболее характерным в этом смысле является состояние биосферы, естественной частью которой является сам человек и все человеческое сообщество, развивающие глобальную техносферу в целях достижения социального благополучия. При этом, нарушается экологический баланс, загрязняется природа, а окружающая среда несет отпечаток катастрофических перспектив в не очень далеком будущем по критериям изменения циклов обмена веществ и энергии [1, с.132].

Актуальность проблемы обусловила выбор темы исследования в рамках изучения дисциплины «Естествознание» как составного компонента общеобразовательной подготовки юриста специальности: «Право и организация социального обеспечения» и предполагало решение следующих задач: определение видов деятельности человека, отрицательно влияющей на состояние природы и окружающей среды и аналитическое обобщение фактов состояния

проблемы окружающей среды планеты по данным статистики и научных исследований в области экологии.

Решение первой задачи показало, что крупнейшую опасность для окружающей среды и всего человечества представляют примеси антропогенного происхождения (выбросы промышленных предприятий, транспорта, а также сжигание мусора и другие выбросы хозяйственной деятельности). В разных странах количество вредных веществ, вырабатываемых в процессе хозяйственной деятельности и выбрасываемых в окружающую среду, различно. Отсюда можно сделать вывод, что всякая хозяйственная деятельность, связанная с добычей, переработкой каких-либо веществ, а также транспорт и различные электростанции определенным образом наносят отрицательное воздействие на состояние естественной окружающей среды [3].

Для России эти проблемы являются также актуальными. Так, современные исследования в области экологии и загрязнения окружающей среды, и той роли, которую играет в этом человек, высвечивают остроту и актуальность экологического кризиса и для нашей страны [2, с. 179]. Например, обладая огромным запасом водных ресурсов по сравнению с другими странами, Россия не рачительно относится к своим жизненно важным резервам: из-за активного загрязнения и засорения около 70% всех водоёмов, вода утрачивает свои питьевые качества. Поэтому больше половины всего населения страны ежедневно употребляет в пищу недоброкачественную воду [4, с.18–19].

Проблема загрязнения водных ресурсов свойственна для многих стран. Причинами являются сельскохозяйственная деятельность, различная работа в бассейнах рек, которая приводит к так называемому, «изменению речного режима», что сказывается и на режим морей, в особенности замкнутых. Орошение полей речной водой снижает сток рек, что приводит к значительному росту солености морских вод в замкнутых морях и заливах. Примером являются Черное и Азовское моря, а также залив Сан-Франциско [6].

Сегодня более 450 видов веществ могут вызывать загрязнение водной оболочки Земли. По мнению учёных, загрязнение водоёмов возникает в том случае, когда снижаются их биосферные функции, из-за содержания в них огромного количества вредных веществ. В сочетании с глобальным сокращением лесных массивов, загрязнение водоемов приводит к изменению климата как отдельных регионов, так и всей планеты в целом.

При этом, по статистике, суммарный мировой выброс загрязнителей в окружающую среду планеты (различных токсичных веществ) составляет около 400 млн. тонн в год [4, с. 297]. Это приводит к тому, что пестициды из загрязненной почвы проникают через корневую систему в растения, где они накапливаются и, в конечном счете, заражают людей, животных, птиц. Использование минеральных удобрений приводит потом к тому, что эти вещества накапливаются в водоёмах, тем самым происходит «цветение» воды. Его так же относят к серьёзной проблеме ухудшения качества воды, резко снижается содержание в воде кислорода, необходимого для жизни обитателям водоёмов.

Экология планеты и отдельных стран защищается экологическим правом. Пытаясь разумно воздействовать на природу, многие государства понимают свою ответственность перед будущим. Поэтому люди по всей планете строят очистительные сооружения, чтобы не загрязнять воду и воздух, высаживают деревья, кустарники, строят заповедники и национальные парки для животных и растений.

Все это – попытки преодолеть экологический кризис и сдержать экологическую катастрофу, т.е. спасти Землю, а значит – и себя.

Список литературы

1. Основы безопасности жизнедеятельности. 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / А.Т. Смирнов, Б.О.Хренников. – М.: Просвещение, – 2012. – 224с.
2. Экологическое право: конспект лекций / Н.В. Кичигин, М.В. Пономарёв, М.И. Хлуднева. – М.: ИД Юрайт, – 2010. – 208 с.

3. Экологический справочник / Экология. Деятельность, влияющая на окружающую среду. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://ru-ecology.info/term/3314/деятельность,влияющая на окружающую среду](http://ru-ecology.info/term/3314/деятельность,влияющая_на_окружающую_среду) (дата обращения: 28.02.2015).

4. Экология. Учебник для вузов / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. – Ростов н/Д: Феникс, – 2006. – 608с.

5. Экология: учебник для студентов вузов / Т.А. Акимова, В.В. Хаскин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, – 2006. – 495 с.

6. Right Ecology / Основы экологии и природопользования. Деятельность человека, влияющая на состояние океанов и морей. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rightecology.ru/riecos-271-1.html>, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.,(дата обращения: 28.02.2015).

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Бочарова Анна Николаевна

студентка

Казарян Лиана Азгановна

студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

АНТРОПОГЕННЫЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ АТМОСФЕРЫ В ВОЙНЕ ЧЕЛОВЕКА С ПРИРОДОЙ

***Аннотация:** антропогенное загрязнение атмосферы оказывает негативное влияние на здоровье человека и приводит к развитию различных болезней. Основной целью статьи является исследование влияния антропогенного загрязнения атмосферы на человека, и анализ фактов, подтверждающих это влияние.*

***Ключевые слова:** антропогенные факторы, загрязнение атмосферы.*

В современном мире, в местах активного проживания человека, окружающая среда загрязнена промышленными выбросами, отходами производств и человеческой деятельности, незаметно оказывая губительное воздействие не только на природу, но и на самого человека [5].

Актуальность проблемы в естественнонаучных и социально-психологических аспектах высветила необходимость решения ряда исследовательских задач. Основной из них, в рамках проводимого исследования, стало определение естественнонаучных особенностей возникновения инфекционных заболеваний человека под влиянием антропогенных факторов.

Важность данного исследования заключается в том, что атмосфера, как необходимое условие существования жизни на планете, является составной частью климатических циклов, регулирует температуру Земли, и служит источником кислорода дыхания, т.е. энергии живых организмов. Поэтому атмосферный воздух является одним из основных жизненно важных элементов окружающей нас среды [1].

В этой связи, очевидная экологическая проблема современной цивилизации – это загрязнение атмосферного воздуха. Легко сделать естественнонаучный опыт: задержать дыхание и убедиться, что обычный человек не сможет не дышать не более 1–2 минут. При этом, редко, кто задумывается, что именно качество (чистота) воздуха определяет и качество жизни человека, т.е. воздух в длинной цепи различных условий и факторов, способствующих здоровому

образу жизни, является первым необходимым звеном. И, несмотря на это, исследователи обращают внимание науки, что именно окружающий нас воздушный бассейн более всего подвержен загрязнению [2, с. 14–16].

В экологической составляющей естествознания загрязнение атмосферы различается по естественным и антропогенным признакам. Первое связано с проникновением в атмосферу космических частиц, вулканического пепла, пыли, образующейся при эрозии почв, дымом и пеплом от лесных пожаров и другими факторами. Антропогенные загрязнители (механические, химические и биологические) целиком определяются последствиями производственной деятельности человека, транспортной перенасыщенностью городов, пылью, образующейся при земляных работах с сыпучими веществами: известью, мелом, цементом, т.е. той деятельности, которая, хотя и нужна человеку, но осуществляется с нарушением соответствующих экологических и правовых норм, сохраняя стойкую тенденцию загрязнения атмосферного воздуха [4].

Несмотря на то, что еще в начале 70-х годов прошлого века Организацией Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) была утверждена Международная биологическая программа под названием «Человек и биосфера», предупреждение антропогенных факторов изменения и влияния человека на среду обитания остается актуальной проблемой. Достаточно привести примеры отрицательного влияния человека на природу, широко известные в экологических исследованиях. Это: сокращение запасов полезных ископаемых, уничтожение лесов; загрязнение почв; истребление дикорастущих видов и многое другое [3].

Таким образом, в безудержных попытках «покорить природу» человек находит все новые и новые средства развития технологий, не успевая обеспечивать защиту главного: своей среды обитания. Сегодня объемы промышленных отходов растут в два-три раза быстрее, чем объемы производства и численность населения. Лавина отходов загрязняет природу, их вредные токсичные компоненты засоряют землю, воздух, реки, моря и озера, нанося природе невосполнимый урон. Но, победив в этой войне природу, человек неминуемо проигрывает.

Список литературы

1. Зачиняев Я.В., Зачиняева А.В., Антонова О.Н., Ковалёва Л.И. Оценка риска воздействия на здоровье населения химических веществ, загрязняющих воздух окружающей среды / Экологическая химия. – 2013. – Т.22. – №2. – С. 107–112.
2. Лебедева М.И., Анкудимова И.А. Экология – Nashol.com / Книги по экологии / Экология. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nashol.com/2011091560100/ekologiya-lebedeva-m-i-ankudimova-i-a.html/> режим доступа свободный (дата обращения: 20.03.2015).
3. Михайлова Н. Антропогенные факторы: примеры. Что такое антропогенный фактор? / FB.ru / Окружающая среда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fb.ru/article/157032/antropogennyye-faktoryi-primeryi-cto-takoe-antropogennyiy-faktor/> режим доступа свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения: 20.03.2015).
4. Стурман В.И. Тенденции загрязнения атмосферного воздуха российских городов в экономическом цикле 1998–2007 гг. / Известия Русского географического общества. – 2009. – Т.141. – №4. – С. 11–18.
5. Унгурану Т.Н. Климатические факторы и загрязнение атмосферного воздуха как факторы риска заболеваний неинфекционной природы / В сборнике: Проблемы здравоохранения и социального развития Арктической зоны России Сер. «Вклад России в Международный полярный год 2007/08». Главный редактор Г.Н. Дегтева. – Москва, – 2011. – С. 83–97.

Ефремов Александр Юрьевич
канд. пед. наук, доцент
Костина Елена Дмитриевна
студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

***Аннотация:** влияние экологических факторов на организм человека, как важнейшая проблема современного общества, характеризуется, как положительными, так и отрицательными последствиями. Целью статьи является изучение влияния экологических факторов на организм человека; раскрытие понятия и классификации экологических факторов.*

***Ключевые слова:** антропогенные факторы; абиотические факторы; биотические факторы.*

Экологические факторы, как разнообразные составные среды, которые оказывают прямое действие на живые организмы, на человека оказывают прямое ежедневное воздействие. При этом, наука классифицирует и отрицательное, и положительное их влияние. К примеру, очевидна польза свежего чистого воздуха или естественной природной питьевой воды минеральных источников, в которых нет различных загрязнителей. Однако, и в естественную среду попадают производственные отходы, провоцируя появление различных заболеваний.

Актуальность проблемы обусловила постановку исследовательских задач в рамках творческого задания при изучении естествознания: определение теоретических особенностей экологических факторов, влияющих на организм человека, и анализ наиболее характерных экологических факторов, влияющих на человека.

Решение первой задачи показало, что в экологии все факторы, приводящие к нарушению природной среды обитания человека, строго классифицированы. Наиболее общими являются абиотические, биотические и антропогенные факторы [2, с. 134], последние из которых оказывают наиболее губительное воздействие природную среду обитания человека и животных.

Напротив, биотические факторы, предполагающие объединение влияний жизненных процессов животного и растительного мира друг на друга, включают естественных возбудителей болезней, не зависящих от деятельности человека [1, с. 71–72]. При этом, болезнетворные организмы в природе выполняют уравновешивающую и ограничительную функции. Это проявляется при чрезвычайно сильном развитии тех или иных популяций: как только одна из популяций начинает усиленно расти, на нее немедленно начинают действовать обильные болезнетворные бактерии и вирусы.

В случае же с антропогенными факторами – ограничителей и равновесия нет: человек воздействует на окружающую природную среду, исходя из совокупной техногенной деятельности. И объемы этой деятельности, а точнее, ее экологические результаты человек только констатирует, т.к. она включает в себя производственную деятельность (сельское хозяйство, отрасли промышленной индустрии), и бытовую сферу (к примеру, сжигание мусора) [5].

Очевидно, что отрицательное воздействие антропогенных факторов на здоровье человека велико. Иначе и быть не может: ядохимикаты, бытовая химия, радиация, сверхвысокочастотное воздействие – неполный перечень техногенных достижений, в результате которых человек обеспечивает себя различными патологиями систем органов.

Неслучайно, по данным статистики в структуре смертности населения Воронежской области за последний 10-летний период лидируют болезни системы кровообращения, которые составили 52,1%, новообразования – 10,1%, несчастные случаи,

травмы и отравления – 9%. За последние пять лет возросли показатели смертности от инфекционных и паразитарных болезней на 23,0%, от болезней системы кровообращения – 17,5%, от несчастных случаев, травм и отравлений – 14,3%, от болезней системы пищеварения – 12,2% [4].

По суммарным результатам опросов экспертов наиболее острыми для жителей русских индустриальных центров мы выделяем следующие экологические проблемы: качество питьевой воды (60–70%); безвредность продуктов питания (50–55%); санитарное положение района жительства (40–45%); положение водных ресурсов (60–65%); загрязнение атмосферы (65–70%); высокий уровень шума (30–45%); эстетические условия окружающей среды места проживания (40–50%) и т. д. [3].

Таким образом, действие естественнонаучного закона обратной связи предполагает, что когда человек оказывает влияние на среду своего обитания, среда непременно оказывает обратное воздействие. Будет ли оно положительным или отрицательным, зависит сугубо от нашего отношения к природе. Несмотря на принятые в каждом цивилизованном государстве законодательные нормы по охране природы и окружающей среды, сегодня человек потребительски и безжалостно относится к природным ресурсам, истощая не только земные недра, но и усугубляя состояние биосферы.

С правовой точки зрения, охрана сред жизни – функция государства. Но именно по вине человека части флоры и фауны внесены в Красную книгу, демография не улучшается, в том числе и по экологическим признакам, что подтверждает неутешительное предположение: человек сам себе создает некомфортные условия жизнедеятельности.

Список литературы

1. Гарнов А.П., Краснобаева О.В. Аспекты экологической ответственности хозяйствующих субъектов Российской Федерации: Монография. – М.: ИНФРА – М, – 2014. – 191с.
2. Ермаков Л.Н., Чернышева О.Н. Экология: Учеб. Пособие. – М.: ИНФРА – М, – 2013. – 360 с.
3. Сосунова И.А. Природно-ресурсные ведомости / Роль экологических факторов в формировании здоровья современного человека. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.priroda.ru/reviews/detail.php?ID=10916>, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус.
4. Стёпкин Ю.И., Н.П. Мамчик, С.А. Куролап, О.В.Клепиков. Медико-демографический риск // Медико-экологический атлас Воронежской области. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ecoatlas.e-reg36.ru/index.php?id=171/> режим доступа свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 22.03.2015).
5. 06.14-19И.545 Определение объемов образования биогازа на полигонах твердых бытовых отходов / РЖ 19И. Общие вопросы химической технологии. 2006. № 14.

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Волкова Анна Сергеевна

студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

РАЗНОВИДНОСТИ АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ В ВОРОНЕЖСКОМ РЕГИОНЕ

Аннотация: в статье рассматриваются социально-экологические проблемы загрязнения атмосферы в Воронежской области. Промежуточные результаты исследования, выполненные в рамках научно-исследовательской работы студентов, предусмотренной программой учебной дисциплины «Естествознание», показывают разрушительное влияние атмосферных загрязнителей на здоровье людей и окружающую среду.

Ключевые слова: атмосфера, атмосферные загрязнители, организм человека, окружающая среда.

Атмосферный воздух является необходимым и важнейшим условием жизни на планете, а значит и среды обитания человека. При этом, атмосфера,

в которой живет человек, постоянно подвергается опасностям техногенного и естественного характера. К основным из них относятся: возникновения природных катаклизмы, по причинам внезапным или системным (извержения вулканов, пожары, наступление пустынь); промышленные и технологические чрезвычайные ситуации (производственные аварии, утечки, взрывы, пожары); эпидемии – болезни, вызванные загрязненной водой и пищей; болезни, передающиеся от человека к человеку (контактные и респираторные); болезни, распространяемые различными переносчиками инфекции; техногенные процессы развития индустриального общества (химическое производство, автомобилестроение, бытовые отходы).

Очевидно, что чистота воздуха имеет прямое влияние на здоровье общества. При этом, естественная рассеивающая способность атмосферы постоянно испытывается на прочность деятельностью человека. Так, исследованиями определено, что 15–17% всех загрязнений воздуха причиняют стационарные источники и 83–85% загрязнений исходит от автотранспорта [2, с. 194].

Очевидная актуальность проблемы обусловила постановку следующих исследовательских задач, которые решались в рамках творческого задания по естественнонаучному, в предметной области влияния загрязнителей атмосферы на организм человека и окружающую среду: определение физиологических особенностей воздействия атмосферных загрязнителей на организм человека и определение экологических особенностей воздействия атмосферных загрязнителей на окружающую среду в специфике Воронежского региона.

Следует отметить, что Воронеж является крупным современным городом, с миллионным населением и достаточно развитой промышленной базой. Поэтому, исследование антропогенных факторов загрязнения воздуха для Воронежского региона является актуальным, и предполагает решение задачи систематизации атмосферных загрязнителей, в контексте определения физиологических особенностей их воздействия на организм.

Для Воронежа, в частности, характерны определенные экологические проблемы. Как констатируют эксперты, весной 2012 г. наибольшее загрязнение атмосферного воздуха пылью, диоксидом азота, формальдегидом наблюдалось в юго-восточной части Воронежа, где сосредоточены ОАО «Воронежсинтезкаучук», ТЭЦ–1, ООО «Воронежский шинный завод», а так же проходит магистраль с интенсивным движением автотранспорта. Здесь за прошедшие пять лет уровень загрязнения воздуха увеличился по диоксиду серы, оксиду и диоксиду азота, но остался на прежнем уровне (то есть, не снизился) по пыли, аммиаку, саже и фенолу. По данным социально гигиенического мониторинга к наиболее неблагоприятным территориям по уровню загрязнения воздуха совместно с Воронежем относятся и Павловск и Лиски [3; 8].

Решение первой задачи показало, что воздействие атмосферных загрязнителей приводит к различного рода заболеваниям, в ряду которых особо выделяются по степени их непосредственной опасности укорачивания жизни легочные, онкологические, кожные, сердечно-сосудистые болезни.

При этом, Управлением Роспотребнадзора по Воронежской области отмечается, что общей структуре заболеваемости среди всех возрастных групп населения Воронежа болезни органов дыхания, различные отравления, вызванные воздействием внешних факторов, являются приоритетными [1].

Подчеркнем, что прозвучавшие «внешние» факторы – это, прежде всего, атмосферные экологические проблемы. Так, негативное влияние на здоровье людей и животных оказывают выбрасываемые автотранспортом в атмосферу соединения свинца, приводящие к нервным расстройствам, малокровию, потере памяти, слепоте и бесплодию [6, с. 56]. Т.е., повышение качества автомобильного топлива, загрязнение атмосферы автотранспортом в городах по-прежнему остается первостепенной задачей [4].

Определение экологических особенностей воздействия атмосферных загрязнителей на окружающую среду показало, что вымирание растительности

в городах, болезни деревьев, травяного и кустарникового покрова является следствием уменьшения озонового слоя, наличием в воздухе различных токсичных, техногенных загрязнителей и взвесей [5]. В современном городе даже самые устойчивые растения гибнут под натиском вредных веществ, которые наносятся и на земле, и в воздухе [7, с. 13].

Из проведенного исследования следует очевидный вывод. Для уменьшения выбросов в атмосферу, необходимо предусматривать профилактические меры, такие, как очистка воздуха от пыли, газов и аэрозолей. Необходимы, также, мероприятия по восстановлению необходимого уровня зеленых насаждений над вырубленными и сгоревшими лесными массивами.

Список литературы

1. Агентство информации (AiFAX) – Новости Воронежа и Черноземья / Роспотребнадзор назвал самые распространенные болезни воронежцев. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://aifax.ru/n_7589.html/ режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 10.04.2015).
2. Белов Г.В. Экологический менеджмент предприятия: Учеб. пособие. – М.: Логос, – 2006. – 240 с.
3. Воронежский городской портал / Экология Воронежа и экологические проблемы Воронежской области. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://36on.ru/news/auth-columns/27251-ekologiya-voronezha-i-ekologicheskie-problemy-voronezhskoy-oblasti/> режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 12.04.2015).
4. Все для МГСУ: учебный портал для студентов / Борьба с загрязнениями от автомобильных выбросов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://allformgsu.ru/publ/vvedenie_v_specialnost/borba_s_zagryaznenijami_ot_avtomobilnykh_vybrosov/22-1-0-109/ режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения: 15.03.2015).
5. Зайцев Д.А., Неделькин В.И., Гребёнкин Н.Н., Роева Н.Н. Фосфор как техногенный загрязнитель атмосферы предприятиями легкой и пищевой промышленности / Технологии 21 века в пищевой, перерабатывающей и легкой промышленности. – 2012. – №6–2. – с. 2.
6. Тетриор А.Н. Городская экология. 3-е изд., стер. – М.: «Академия», – 2008. – 336 с.
7. Чернова Н.М., Былова А.М. «Общая экология». – М.: Дрофа, – 2007. – 416 с.
8. Воронежский городской портал / Экология Воронежа и экологические проблемы Воронежской области. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://36on.ru/news/auth-columns/27251-ekologiya-voronezha-i-ekologicheskie-problemy-voronezhskoy-oblasti/> режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 12.04.2015).

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Морозова Маргарита Дмитриевна

студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

РАСПРОСТРАНЁННЫЕ БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ МОЛОДЁЖИ И ИХ ПРОФИЛАКТИКА

Аннотация: основной целью статьи определяется теоретическое исследование болезней органов дыхания у современной молодежи в специфике Воронежского региона. Анализ и обобщение результатов исследований в научных публикациях и статистических данных, находящихся в открытом доступе на Интернет-порталах, могут представлять определенный интерес в области экологической проблематики естествознания.

Ключевые слова: органы дыхания, болезни органов дыхания, профилактика.

Болезни органов дыхания у молодёжи являются довольно распространённой проблемой общества, т.к. ученым и практикам в области экологии давно очевидна взаимосвязь абиотических факторов и увеличения заболеваемости

различных органов человека [4]. К примеру, установлено, что в Воронеже среди болезней подростков лидируют заболевания органов дыхания.

Исходя из этого, справедливо предположение, что болезни органов дыхания у современной молодежи являются не только медицинской, но и социально-экологической проблемой.

Актуальность проблемы обусловила выбор темы исследования в предметной плоскости естественнонаучных (физиологических, медицинских) и социально-экологических аспектов влияния экологических факторов на организм человека. Задачами исследования стало: определение теоретических особенностей экологических факторов, влияющих на организм человека и аналитическое обобщение информации о заболеваниях воронежской молодежи вследствие нарушений экологической обстановки.

Решение первой задачи исследования показало, что дыхание представляет собой сложный физиологический процесс, благодаря которому обеспечивается жизнь на планете [7]. Если одно из звеньев дыхания нарушается, человек становится практически беззащитен перед опасностью инфекционных, аллергических и даже психопатических заболеваний. Чаще всего подобные сбои в системе дыхания человека, и как следствие, в системе кровообращения, сердечно-сосудистой системы и т.д. вызываются различными экологическими факторами [6]. Особую опасность представляют антропогенные факторы, связанные с деятельностью человека, загрязняющие воду, почву и воздух и провоцирующие появление различных заболеваний [5].

Для Воронежской молодежи наиболее распространёнными болезнями, связанными с органами дыхания, признаются: бронхит, пневмония и астма.

Так или иначе, эти болезни вызываются простудой, безразличными вирусами, либо антропогенными факторами. Но важнее то, что развитие данных болезней в молодежной среде вызвано определенными причинами. Это: инфекционная, аллергическая, аутоиммунная и наследственная. В контексте настоящей статьи наибольший интерес вызывает аллергическая причина, наиболее соответствующая проблематике последствий заболеваний органов дыхания вследствие воздействия экологических факторов.

Аллергия не случайно считается глобальной проблемой [1]. Аллергические причины болезней органов дыхания объясняются множеством аллергенов, окружающих человека (пылевых, пищевых, бытовых и т.д.), с которыми мы ежедневно контактируем, обуславливая различные реакции организма через органы дыхания. Именно поэтому типичные аллергены – это возбудители заболеваний органов дыхания (например, бронхиальной астмы).

Эксперты отмечают, что сегодня самыми распространёнными болезнями среди воронежской молодежи являются проблемы с органами дыхания. Анализ данных областного информационного фонда свидетельствует о том, что в 2011 году в структуре общей заболеваемости подростков Воронежа было зарегистрировано больше всего болезней органов дыхания. На них приходится 26,9% от общего числа заболеваний. В Воронеже рост заболеваемости среди подростков 15–17 лет составил 21,3% [2].

На наш взгляд, причины именно такого положения вещей кроются в области экологии: странная традиция городских служб невнимательно относиться к городскому мусору и пылевым облакам, возникающим при климатических перестройках в межсезоньях, когда от сильного ветра над городом поднимается завеса, в которой дышать невозможно, а песок, который остается лежать не убраным на дорогах и улицах города после зим, не выметается и не вымывается годами [3]. А ведь он несет в себе те самые аллергены, которые содержатся в химических наполнителях, позволяющих дорожному покрытию быстрее освобождаться от наледи. Если добавить сюда и оседающие на песок выхлопные и горюче-смазочные отходы работы любого автомобильного двигателя, становится понятным, что пылевая туча над городом – это яд.

Предварительные результаты исследования позволяют сделать вывод, в соответствие с которым распространенность болезней органов дыхания в среде воронежской молодежи объясняется различными причинами. Но очень весомым фактором преодоления данной проблемы является фактор антропогенный. Именно то, как человек относится к своей собственной экологии, а также к экологии города, социума в котором живет, дает положительные результаты, в том числе в области здравоохранения.

Список литературы

1. Буске Д., Бурней П.Д., Зубербир Т., ван Ковенберг П., Акдис С.А., Бинслев Йенсен С., Бонини С., Фоккенс В.Д., Кауфманн Ф., Ковальски М.Л., Лодрап-Карлсен К., Муллол Д., Низанковска-Могилника Е., Пападопулос Н., Тоскала Е., Викман М., Анто Д., Овернье Н., Бачерт С., Буске П.Д. и др. Европейская сеть по глобальной аллергии и астме (Ga2Len) изучает «эпидемию» аллергии и астмы / Пульмонология. – 2009. – №4. – С. 119–126.
2. Воронежский городской портал / В Воронеже среди болезней подростков лидируют заболевания органов дыхания. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://36on.ru/news/people/16362-v-voronezh-sredi-bolezney-podrostkov-lidiruyut-zabolevaniya-organov-dyhaniya/> режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 8.04.2015).
3. МОЁ! Онлайн. Все новости Воронежа / Я – репортер: Уборка пыли пылью на дорогах... [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.moe-online.ru/post/view/138986.html/>, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 9.04.2015).
4. Салей А.П., Полякова-Семенова Н.Д., Порядина Д.В., Шумейко М.А. Влияние антропогенных факторов на уровень здоровья студентов в г. Воронеже / В сборнике: Физиология и психофизиология мотиваций Вашанов Г.А. Межрегиональный сборник научных работ, посвященный 90-летию со дня рождения профессора А.И. Лакомкина. редколлегия: Г.А. Вашанов, В.Ю. Сулин, С.И. Гуляева. Воронеж, – 2007. – С. 81–87.
5. Свиридов Л.Т., Костылева Л.Н. Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха в г. Воронеже // Экология Центрально-Черноземной области Российской Федерации. – 2008. – №1. – С. 187–190.
6. Шекоян С.В., Епринцев С.А. Анализ экотоксикологического состояния территории г. Воронеж / Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2014. – Т.19. – №5. – С. 1365–1367.
7. Энциклопедия Кольера. – Открытое общество. 2000 / Органы дыхания. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_colier/3773/ свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 8.04.2015).

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Шагаева Ангелина Константиновна

студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИЩЕВЫХ ДОБАВОК В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ

Аннотация: *пищевые добавки широко используются в пищевой промышленности, и содержат химические составляющие, могущие причинять здоровью определенный вред. В проблеме применения пищевых добавок высвечивается необходимость регулирования и контроля содержания пищевых добавок в продуктах по критериям их влияния на здоровье потребителей. Статья представляет промежуточные результаты творческого задания, выполняемого в рамках научно-исследовательской работы студентов по естествознанию.*

Ключевые слова: *пищевые добавки, химические вещества.*

Основной целью статьи определяется теоретическое исследование воздействия пищевых добавок на здоровье человека и анализ достоверных фактов,

подтверждающих это влияние. В наши дни потребители продуктов, содержащих пищевые добавки, не всегда могут получить достоверную информацию о процентном содержании их в наиболее популярных среди населения продуктах питания (мясо, молоко, кондитерские и хлебобулочные изделия). Однако, не секрет, что производители активно используют различные добавки в пищевой промышленности, в целях улучшения вкуса продукта, его длительному хранению или созданию привлекательного вида.

Очевидная актуальность проблемы обусловила постановку следующих исследовательских задач, в области изучения организма человека и основных проявлений его жизнедеятельности: уточнение теоретических особенностей использования пищевых добавок и доказательное определение их влияния на организм потребителя.

Решение первой задачи показало, что пищевые добавки (примеси) различаются на синтетические (искусственные, химические) и природные. В любом случае, продуктами их назвать вряд ли возможно, они не являются источником энергии и не используются в питании в чистом виде. Добавляются же в еду пищевые добавки в целях продления срока годности, создания определенной формы продукта, улучшения вкусовых качеств [2].

Законодательство строго регламентирует использование пищевых добавок на территории Российской Федерации [1]. Нормами Закона (Ст. 1) понятие «пищевые добавки» разграничивается с понятием «биологически активные добавки».

Так, пищевыми добавками являются природные или искусственные вещества и их соединения, специально вводимые в пищевые продукты в процессе их изготовления в целях придания пищевым продуктам определенных свойств и (или) сохранения качества пищевых продуктов.

Биологически активными добавками являются природные (идентичные природным) биологически активные вещества, предназначенные для употребления одновременно с пищей или введения в состав пищевых продуктов. Т.е., это такие вещества и соединения, которые повышают пищевую ценность продуктов питания и относятся к биологически активным веществам (витамины, аминокислоты и др.) [8].

В контексте настоящей статьи наибольший интерес представляют именно пищевые добавки, использование которых в пищевом производстве контролируется национальными органами Роспотребнадзора и нормативными актами и санитарными правилами Минздрава России.

Вывод, который нами сделан при решении первой задачи: использовать пищевые добавки можно, если это соответствует законодательству, установленным нормам и не вредит здоровью людей при постоянном потреблении продуктов, их содержащих [3]. Также их разрешено использовать, если невозможно решить поставленные технологические задачи другими вариантами.

При этом, необходимо знать, что пищевые добавки с индексом Е, очень часто используемые, как стабилизаторы или загустители, разрешены в употреблении, но должны иметь определенные качественные характеристики, подтверждающие и обеспечивающие их технологические свойства и безопасность [4].

К примеру, популярная добавка Е1101 может быть протеазой, папаином или бромелайном, но использоваться в качестве улучшителя муки и хлеба; ускорителя созревания мяса и рыбы, усилителя вкуса и аромата. В любом случае, использование пищевых добавок в продукте должно быть обязательно отражено на этикетке. Возможно написание индивидуального вещества или функционального класса в связке с индексом Е [7].

В наше время пищевая промышленность использует очень большое количество различных пищевых добавок [6]. Абсолютно все пищевые добавки

должны отвечать определенным параметрам качества. Качество пищевых добавок включает в себя ряд определенных характеристик, которые обладают определенными технологическими свойствами, которые в свою очередь делают пищевые добавки безопасными [5].

Т.е., пищевые добавки воздействуют на человека потому, что они являются частью питания. Когда пищевые добавки выходят за пределы допустимой нормы, здоровье теряет свою устойчивость и начинает ухудшаться. Поэтому, приобретая современные продукты питания, необходимо уточнять содержание в них пищевых добавок. И конечно, современный человек должен знать название (обозначение) тех пищевых добавок, которые запрещены к использованию, т.к. содержат токсины или вещества, разрушающие организм.

Список литературы

1. Крупнейший сборник онлайн-словарей [Электронный ресурс] / Энциклопедический словарь. Система. – Режим доступа: <http://www.onlinedics.ru/slovar/bes/s/sistema.html>, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения: 8.02.2015).
2. КонсультантПлюс – общероссийская сеть распространения правовой информации: [Электронный ресурс] / Федеральный закон от 02.01.2000 № 29-ФЗ (ред. от 31.12.2014) «О качестве и безопасности пищевых продуктов» (02 января 2000 г.). – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_173383/, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения: 8.02.2015).
3. Пятаковский В.М. Гигиенические основы питания и экспертизы продовольственных товаров. – Новосибирск: Издательство Новосибирского Университета, – 1999. – 431 с.
4. Лукин Н.Д. Пищевые добавки на основе сахаристых крахмалопродуктов / Пищевая промышленность. – 1996. – №6. – с. 14.
5. Нечаев А.П., Болотов В.М. Пищевые красители. Пищевые ингредиенты (сырье и добавки). – М.: – 2001. – 214 с.
6. Патрушев М.В., Возняк М.В. Партнеры и конкуренты / Лабораториум. – 2004. – №6. – 19.
7. Орещенко А.В. Берестень А.Ф. О пищевых добавках и продуктах питания / Пищевая промышленность. – 1996. – №6. – с. 4
8. Нечаев А.П., Смирнов Е.В. Пищевые ароматизаторы / Пищевые ингредиенты (сырье и добавки). – 2000. – №2. – с. 8.

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Красных Сергей Сергеевич

студент

ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет правосудия»

г. Воронеж, Воронежская область

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: в статье рассматриваются наиболее очевидные экологические проблемы Российской Федерации, сделана попытка определения черт сходства и различия, характерных особенностей их образования и развития, представлено обоснование наиболее целесообразных и эффективных путей решения проблем.

Ключевые слова: экология, экологические проблемы.

В течение многих лет экологические проблемы являются одними из основных, трудно устранимых и наиболее актуальных проблем Российской Федерации. Важность и актуальность данной темы заключается в том, что сегодня в системе человек-природа – общество нет согласованного взаимодействия в

вопросах рационального распоряжения природными богатствами, что дает неутешительные прогнозы необратимых последствий в недалеком будущем.

Несмотря на то, что в последнее время Правительством уделяется большое внимание проблемам загрязнения окружающей среды, острота их и актуальность не снижается, а, даже наоборот, растёт. РФ в списке стран по индексу экологической эффективности, заняла 73 место (для сравнения, в 2006 году Российская Федерация располагалась на 32 месте) [6].

Актуальность проблемы обусловила выбор темы исследования в предметной плоскости естественнонаучных и социально-психологических аспектов влияния экологии на здоровье человека. Исследование проводилось в рамках творческого задания при изучении дисциплины «Естествознание», как составного компонента общеобразовательной подготовки юриста специальности: «Право и организация социального обеспечения» и предполагало решение следующих задач: уточнение особенностей экологических проблем Российской Федерации и анализ возможных последствий экологических проблем Российской Федерации для здоровья человека.

Решение первой задачи показало, что поиски наиболее эффективных путей устранения проблем загрязнённости окружающей среды могут вывести общество, науку на новый качественный уровень, так как поиск решения проблемы стимулирует развитие естествознания (экологии), общества, и правоприменительной практики [5].

Проведенный в рамках исследования опрос среди учащейся молодежи показывает, что в студенческой сфере с интересом следят за состоянием окружающей среды (посредством ознакомления с научно-популярной литературой, новостными сводками и т.д.) и активно выступают за принятие мер по предотвращению и ликвидации экологических проблем России. У большинства студентов сформировано экологическое сознание, многие принимают участие в различных мероприятиях, направленных на сохранение окружающей среды. Людей, пренебрегающих нормами правильного поведения (с экологической точки зрения) крайне мало, социум (студенческая группа) относит их к разряду маргиналов.

Решение второй задачи исследования показало, что загрязнённость окружающей среды (превышение предельно допустимого значения вредных веществ в окружающей среде) крайне негативно отражается на здоровье людей. Россия в этом смысле исключением не является. Опасные вещества не только на прямую воздействуют на организм человека, но и косвенно, являясь одной из причин возникновения ряда заболеваний и отклонений и, в последствии, стимулируя их развитие [1, с. 64]. При этом, большинство экологических проблем стремительно развиваются потому, что не встречают достойной преграды на пути своего возникновения (так как, большинство принимаемых решений являются несвоевременными и, поэтому, мало эффективными). Отсюда — крайне негативные прогнозы дальнейшей экологической обстановки в России.

Одним из источников возникновения экологических проблем в России, по мнению многих экспертов, является несовершенство системы законов, призванных обеспечивать охрану экологического благополучия Российской Федерации [2, с. 5–15].

Несмотря на то, что Правительство Российской Федерации, принимая соответствующие постановления, пытается провести модернизацию, их реализация оставляет желать лучшего [3, с. 78]. Возможно, низкая эффективность принимаемых властью решений как раз и заключается в том, что экологические проблемы России и источники их возникновения недостаточно изучены и не сделаны определённые выводы (способствующие оптимизации действия нормативных правовых актов) людьми, занимающимися модернизацией природоохранного законодательства Российской Федерации. Это еще раз подчеркивает необходимость создания эффективных нормативных правовых актов экологической направленности [4, с. 65].

Решение второй задачи исследования обозначило наиболее эффективные пути решения экологических проблем Российской Федерации. Отнесем к ним следующее: экологизация производства (внедрение ресурсо- и энергосберегающих технологий, экологическая экспертиза новых проектов и др.), как результат, создание экологически чистых производств; переход на новые, эффективные, максимально безвредные для природы источники энергии; формирование в обществе экологического сознания; создание эффективных нормативных правовых актов экологической направленности, содержащих в себе все ранее перечисленные пути решения.

Таким образом, экологические проблемы Российской Федерации являются одними из наиболее актуальных проблем нашего общества, и имеют огромную значимость как для науки (в том числе юриспруденции), так и для каждого гражданина. К тому же исследования в данной области не только актуальны, но и чрезмерно важны для системы правосудия России, государства и общества.

Квалифицированный юрист обязан знать сущность, причины и пути решения экологических проблем своей страны, чтобы создавать (или содействовать созданию) действительно полезных для государства нормативных правовых актов экологической направленности. Сейчас уже ни для кого не секрет, что экологические проблемы влияют не только на здоровье людей или развитие отдельных отраслей экономики, но и на развитие страны в целом.

Список литературы

1. Линченко С.Н. Экологическое состояние окружающей природной среды и здоровье человека. – Краснодар, – 2007. – 126 с.
2. Морозова Л.А. Теория государства и права [Текст]: учеб. для студентов вузов / Л.А. Морозова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Эксмо, – 2010. – 480 с.
3. Румянцев Н.В. Экологическое право России: учебное пособие / Румянцев Н.В., Казанцев С.Я., Мышко Ф.Г. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, – 2010. – 431 с.
4. Саркисов О.Р. Экологическая безопасность и эколого-правовые проблемы в области загрязнения окружающей среды: учебное пособие / Саркисов О.Р., Любарский Е.Л., Казанцев С.Я. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, – 2012. – 231 с.
5. Сизова М.Г. Социальная экология и экология человека в свете современных экологических проблем // Альманах современной науки и образования. – 2009. – №5. – С. 9–12.
6. Environmental Performance Index (EPI) / Results at-a-Glance. Глобальный обзор. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://epi.yale.edu/epi>, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ. (дата обращения: 26.03.2015).

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Тихонова Анна Николаевна

студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЧЕЛОВЕКА – ОБЪЕКТ ПРАВА

Аннотация: *общая проблема данной темы заключается во взаимоотношениях общества, государства и личности с окружающей средой. Охрана окружающей среды несет не только физический, но и психологический характер, ведь с самого детства проблемы экологии – это то, что окружает человека, личность. Основной целью статьи определения правоотношения, возникающие в ситуациях нарушения экологической безопасности.*

Ключевые слова: *охрана окружающей среды, экологическое право.*

Сегодня, когда в стране активно добывается нефть, газ, уголь и иные природные ископаемые, общество осведомлено, что при их добыче в окру-

жающую среду выбрасываются вредоносные вещества или же сам продукт добычи углеводородов является опасным. Например, в СМИ периодически заостряется внимание на экологических катастрофах, техногенных авариях, засорение нефтью океана, когда на месте аварии образуется нефтяное пятно, в которое зачастую попадают птицы, а так же морские обитатели, которые в основном погибают там, если их не успевают спасти.

Некоторая часть нефти растворяется в воде, другая испаряется, третья составляющая может опускаться ниже поверхности воды и уже передвигаться в водной толще [2, с. 98]. Очевидно, что в результате природного круговорота воды всё вредоносное будет постоянно возвращаться в атмосферу, литосферу, уходящая окружающую среду.

Актуальность проблемы обусловила выбор темы исследования, которое проводилось в рамках творческого задания при изучении дисциплины «Естествознание». Экологическая составляющая теоретического курса для специальности: «Право и организация социального обеспечения» означает правовую направленность. И поэтому исследованием было поставлено решение следующих задач: определение нормативно-правовой базы в российском законодательстве, регулирующей охрану окружающей среды человека, а так же выявление специфики нормативно-правовой базы по охране окружающей среды в Воронежском регионе.

Решение первой задачи показало, что государство пытается улучшить нынешнее положение природной среды, вводя различные нормативные правовые акты на законодательном уровне.

Так, статьей 4 Федерального закона от 10.01.2002 №7–ФЗ «Об охране окружающей среды» установлено, что загрязнение, истощение, деградация, порча или уничтожение всего, что связано с природной средой, природными объектами или комплексами является, во-первых, объектом права, и, во-вторых, являются объектами окружающей среды, подлежащих безоговорочной охране [3].

Данное положение основано на Основном Законе Российской Федерации, гдг, к примеру, ст. 42 установлено: «Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением» [4]. Кроме этого, Конституция обязывает каждого гражданина сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам (ст. 58).

В целом же, все природные объекты, т.е. все, что нас окружает, является объектами экологического права: земля, защищаемая Земельным кодексом РФ; недра, т.е. часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя или дна водоёмов и простирающаяся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения; леса, защищаемые Лесным кодексом РФ; вода, защищаемая Водным кодексом РФ; животный мир, т.е. совокупность живых организмов всех видов диких животных, постоянно или временно населяющих территорию РФ и находящихся в состоянии естественной свободы, а также относящихся к природным ресурсам континентального шельфа и исключительной экономической зоны РФ; атмосферный воздух, защищаемый Законом «Об охране атмосферного воздуха».

Решение второй задачи показало, что в Воронежском регионе введены соответствующие постановления об охране окружающей среды.

В соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, постановлением правительства Воронежской области от 06.09.2013 №786 «О Порядке принятия решений о разработке, реализации и оценке эффективности реализации государственных программ Воронежской области», распоряжением пра-

ительства Воронежской области от 13.06.2013 №451-р «Об утверждении Перечня государственных программ Воронежской области» правительство Воронежской области утвердило государственную программу Воронежской области «Охрана окружающей среды» [1].

Данное постановление направлено на установление экологического надзора, реализацию полномочий в сфере регулирования отношений в Воронежском регионе, снижение выбросов от автомобильного транспорта, озеленение городских улиц, улучшение состояния качества окружающей среды.

Таким образом, экологическая безопасность является государственной задачей. Но и от каждого гражданина Российской Федерации, чьего своего Конституцию зависит, чтобы истощение природных богатств, истребление различных видов животных и растений, ухудшение обстановки окружающей среды и т.д. были предотвращены не только специальными мерами принуждения, наказания для лиц или организаций, совершающих экологические преступления, но и собственным осознанным участием в решении экологических проблем.

Природа – это наше национальное достояние. Чтобы сохранить его и приумножить, требуются всеобщие усилия властей и граждан, желание сохранить природу не только для себя, но и для будущих поколений.

Список литературы

1. Государственные программы Воронежской области / Постановление от 30 декабря 2013 г. №1182 об утверждении Государственной программы Воронежской области «Охрана окружающей среды». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://point.govvm.ru/sites/programs/default.aspx>, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 14.04.2015г.).
2. Комягин, В.М. Экология и промышленность / В.М. Комягин. – М.: Наука, – 2004 – 285 с.
3. КонсультантПлюс – общероссийская сеть распространения правовой информации / Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ (ред. от 24.11.2014, с изм. от 29.12.2014) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2015). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/popular/okrsred/#info/>, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 21.03.2015 г.).
4. Конституция Российской Федерации с комментариями для изучения и понимания/ Лозовский Л.Ш., Райзберг Б.А. – 3-е изд. – М.: ИНФА-М, – 2014 – 113 с.

Ефремов Александр Юрьевич
канд. пед. наук, доцент
Шахова Анастасия Андреевна
студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ЗНАЧЕНИЕ ВИТАМИНОВ ДЛЯ ОРГАНИЗМА В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

Аннотация: статья представляет промежуточные результаты исследования о значимости витаминов в жизни. Уровень витаминной обеспеченности питания способствует активной умственной деятельности, обеспечивает выносливость и стрессоустойчивость организма от возможных воздействий внешней среды.

Ключевые слова: витамины, подростковый организм, сбалансированное питание.

Сегодня естественнонаучная проблематика витаминологии – это исследование в области того значения, которое оказывает на организм дефицит витаминов.

Режим питания любого человека в наши дни сложно назвать сбалансированным. Недостаток витаминов обусловлен неоправданным излизшеством в рационе подростка рафинированных и термически обработанных продуктов. В связи с этим, авитаминоз – широко распространенное явление, особенно в периоды смены времен года. Редко встречается недостаток всего одного витамина, обычно, возникает авитаминоз какой-либо группы витаминов [1, с. 79].

Признаки авитаминоза известны: ломкие ногти, волосы и перхоть – является первым поводом задуматься о своем питании, и также посетить врача-витаминолога.

Очевидная актуальность проблемы обусловила постановку следующих исследовательских задач: изучение организма человека и основных проявлений его жизнедеятельности, а также значение витаминов и сбалансированного питания на развитие и здоровье подросткового организма.

Решение первой задачи показало, что значение витаминов для организма человека велико. Они способствуют функционированию почти всех внутренних органов и организма в целом. Нехватка витаминов не вызывает проблемы с определенными органами, организм страдает в целом, что вызывает ухудшение общего состояния здоровья.

Анализ, проведенный нами в рамках исследования, позволяет определить, каких витаминов недостаточно организму и чем можно восполнить этот недостаток. Если человек постоянно испытывает чувство голода, значит имеет место недостаток β -индолиламинопропионовой кислоты (восполнить его можно печенью, мясом ягненка) и тирозина (присутствует в фруктах и овощах зеленого, красного и оранжевого цвета). В обратном случае – при отсутствии аппетита – организму недостаточно витамина B1 (в семенах подсолнечника, внутренних органах животных) и B2 (содержится в мясе птицы, бобовых растениях). Если есть потребность в каком – либо продукте – это говорит о недостатке определенного вещества в организме [3].

Значение витаминов и сбалансированного питания на развитие и здоровье подросткового организма можно выявить, проанализировав современные взгляды о правильном сбалансированном питании, когда нормальная физиология организма определяется необходимым количеством витаминов, минеральных веществ, белков, жиров и углеводов [2, с. 56–57].

Потребность в каждом из полезных и необходимых веществ зависит от интенсивности процессов, происходящих в организме. Например, детям и подросткам требуется больше белка, чем взрослым [4]. Углеводы важны в рационе питания подростков. Они являются основным ресурсом для выработки энергии, необходимых для работы мышц. Данным процессам способствуют правильно подобранные витамины (природные, содержащиеся в овощах и фруктах, либо аптечные). Именно они поддерживают энергетический баланс организма, способствуют его защите от внешних неблагоприятных факторов [5].

Таким образом, главный вывод, который следует из проведенного исследования: подросток, в силу специфики возрастных особенностей, относится к своему питанию бессистемно, не задумываясь над такими тонкостями, как витамины или жизненно необходимые органические вещества. Поэтому задачей взрослых в этом ключе является обеспечение поддержки здоровья подростков (своих детей), расширением рациона питания за счет натуральных продуктов, витаминных и минеральных комплексов.

Список литературы

1. Волкова Л.Ю., Гурченкова М.А. Дефицит витаминов у детей раннего и дошкольного возраста: основные причины, формы и пути профилактики / Вопросы современной педиатрии. – 2007. – Т. 6. – №2. – С. 78–81.
2. Гаппаров М.М. Питание и обмен веществ: сборник научных статей / М.М. Гаппаров и др. – Минск: Белорусская наука, – 2008. – 308 с.

3. Кореченкова Е. Vita la vita! 100 лет назад выделен первый витамин В1 и введен термин «витамин» / Вопросы современной педиатрии. – 2011. – Т.10. – №3. – с. 118.
4. Кучма В.Р., Горелова Ж.Ю. Международный опыт организации школьного питания / Вопросы современной педиатрии. – 2008. – Т.7. – №2. – С. 14–21.
5. Шевелева С.А. Микробиологическая безопасность пищевых продуктов и факторы окружающей среды / Вестник Российской академии медицинских наук. – 2006. – №5. – С. 43–52.

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Двойченкова Ксения Сергеевна

студентка

Полякова Виктория Алексеевна

студентка

Центральный филиал ФГБОУ ВО «Российский
государственный университет правосудия» (г. Воронеж)
г. Воронеж, Воронежская область

ЗНАЧЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЗАКОНА ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ В ПСИХОЛОГИИ МЫШЛЕНИЯ

Аннотация: *основной целью статьи определяется теоретическое исследование природы естественнонаучного закона причинно-следственных связей и его реализация в мышлении, как составной части когнитивного процесса.*

Ключевые слова: *мышление, причинно-следственные связи, процесс познания.*

Естественнонаучный закон причинно-следственных связей реализуется в умениях индивида посредством мыслительных операций логично и правильно выстраивать предположения, целеполагание и, в конечном счете – модели поведения. Данный закон является одновременно и психологической, и естественнонаучной проблемой и поэтому является кооперативным. Естествознание и психология – две науки, ответственные за различные аспекты деятельности человека и отражение окружающей действительности. Если первая наука действует в пределах объективной необходимости познания естественных вещей и явлений, то вторая отвечает за внутренние (психические) процессы, отражающие объективный мир [1]. Одной из многих точек соприкосновения этих наук является закон причинно-следственных связей [2, с. 41], считающийся естественнонаучным, т.к. все в природе, начиная с атомно-молекулярного строения вещества и клеточного уровня организмов, подчиняются этому закону. Однако, и такое сугубо психологическое явление, как мышление, невозможно рассматривать без причинно-следственных аспектов.

Очевидная актуальность темы послужила основанием для проведения теоретического исследования в рамках творческого задания при изучении дисциплины «Естествознание», как составного компонента общеобразовательной подготовки юриста специальности: «Право и организация социального обеспечения».

Уточнение теоретических особенностей естественнонаучного закона причинно-следственных связей показало, что раскрытие причинной связи между явлениями – сложный, многогранный процесс, включающий разнообразные логические средства и способы познания. Поэтому неспособность человека адекватно строить причинно-следственные связи и эффективно применять эти знания в жизни может быть проявлением различных психических расстройств.

Все психологические проявления детерминированы, существуют последовательно, в процессе реализации конкретных причин, обусловлены ими [4, с. 134–140]. Рассуждая о детерминизме, существующем на установках причинности и закономерности [3], необходимо помнить о причинах и условиях [6, с. 8–9], факторах, которые по определению являются причинно-следственными. При этом, причинная связь имеет две аксиомы, отражающие ее сущность: причина предшествует следствию по времени; причина порождает следствие. Динамика причинно-следственной обусловленности движения, изменения и развития в природе, обществе и мышлении предполагает гетерогенность, что означает неоднородность, многообразие форм проявления сущего и включенность каждого фрагмента бытия в поток универсального взаимодействия.

Применительно к процессу познания, действие закона причинно-следственных связей проявляется, например, в ситуациях, когда информация, которую человек получает из окружающей среды, помогает воспринимать и внешнюю и внутреннюю сущности предмета. При этом включается воображение – неперенный атрибут когнитивного процесса.

Собственно, настоящая статья – есть практический опыт реализации мышления в контексте естественнонаучного закона причинно-следственных связей.

Любое теоретическое исследование основано на мышлении. Но в ситуациях, когда необходимо уточнение нового понятия или изучение определенной научной концепции, процессы «уточнения» и «изучения» становятся мотивирующими причинами для активизации мышления. Как следствие, появляется обобщение, или аналитические выводы, в соответствии с которыми, к примеру, исследование окружающего мира становится возможным благодаря ощущениям и восприятию, но впоследствии преобразуется в процесс мышления. При этом «причинно-следственной задачей» мышления становится изучение взаимодействия (связей) между предметами и отделение (мыслительная редукция) от случайных совпадений [5, с. 253].

Таким образом, очевидно, что причинно-следственные связи характерны для процесса мышления и являются важной проблемой в области психологии и естествознания. Следовательно, в жизни человека невозможны действия (деятельность), которые не повлекли бы за собой последствия и которые не были бы «безмысленными» (бесмысленными). В противном случае, речь может идти о психологических расстройках и проблемах личности.

В качестве вывода необходимо также отметить, что закон причинно-следственных связей в психологической подготовке юриста является, пожалуй, что одним из основных средств формирования и профессиональных, и общекультурных компетенций, чем подчеркивается значение естествознания для профессиональной подготовки.

Список литературы:

1. Библиотека Гуммер – Педагогика: В.Г. Крысько. Психология. Курс лекций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Pedagog/krysko2/06.php/, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 25.01.2015).
2. Бобров В.А., Довженко Т.В., Кулыгина М.А. Медицинская психология. Методические и клинические аспекты // Социальная и клиническая психиатрия. – 2003. – №1. – С. 86–87.
3. Дубровский Д.И. Психическая причинность как вид информационной причинности и «казуальная замкнутость физического» // Novainfo. – 2011. – №5. – С. 38–44.
4. Зайцев В.В. Причинно-следственная связь как фактор социальной стратификации молодежи // Вестник Адыгейского Государственного Университета. Серия 1: Регионоведение: философия, история, социология, юриспруденция, политология, культурология. – 2009. – №3. – С. 44–48.
5. Институт Философии Российской Академии Наук / Детерминизм [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://iph.ras.ru/elib/0929.html>, – режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 01.03.2015).
6. Купцов В.И. Детерминизм и вероятность / В.И. Купцов. – М.: Эксмо, 2001. – 256 с.

Ефремов Александр Юрьевич
канд. пед. наук, доцент
Музалевский Дмитрий Сергеевич
студент

Центральный филиал ФГБОУ ВО «Российский
государственный университет правосудия» (г. Воронеж)
г. Воронеж, Воронежская область

ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА И ЦЕЛИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ ЮРИСТА

Аннотация: основной целью статьи является необходимость показать будущему юристу значимость изучения естествознания, которое является базовым предметом в программе обучения студентов 1 курса. Обосновывается мысль о том, что изучение естествознания необходимо не только для профессиональной подготовки юриста, но и для развития личности, так как естественнонаучные знания применимы к юридической деятельности в части правового обеспечения охраны здоровья, окружающей среды, грамотного использования современных технологий.

Ключевые слова: профессиональная юридическая деятельность, доказывание, сравнительные образцы, интеграция наук.

Цели и задачи естествознания в профессиональной подготовке юриста целесообразно рассматривать применительно к явлениям и процессам окружающего мира, получивших название естественнонаучных. Это и физические явления, и химические процессы. Это экология и защита окружающей среды, и биологические особенности функционирования живых организмов.

Поэтому, достаточно актуальным представляется рассмотрение естествознания в контексте формирования не только профессиональных компетенций юриста, но в большей степени компетенций общекультурных, имеющих и теоретическое значение, и, что не менее важно, практическое [4].

Промежуточные результаты исследования, выполненные в рамках научно-исследовательской работы, предусмотренной программой учебной дисциплины «Естествознание», показывают необходимость изучения данной науки для использования в будущей профессиональной деятельности.

Исследование основной задачи и целей естествознания в профессиональной подготовке юриста предполагало решение двух задач.

Первой задачей определялось доказательство необходимости изучения естествознания будущему юристу. Второй задачей исследования стало: изучение специфики профессиональной деятельности юриста, когда методы естествознания могут способствовать выполнению профессиональных задач.

Решение первой задачи показало, что теоретические особенности естествознания предполагают учет в профессиональной деятельности юриста необходимой информации об окружающем мире с точки зрения естественных, самой природой определенных и сформулированных людьми законов. К примеру, закона причинно-следственных связей, чье проявление начинается уже на молекулярном уровне.

Поэтому, существующие естественные науки способны сформировать определенные базовые знания для специалистов, чья деятельность может и не касаться теоретической физики, или, к примеру, биохимии.

Естествознание появилось более 3000 лет назад. Тогда не было разделения на физику, биологию, географию. Науками занимались философы, и именно

философия заложила те первоосновы изучения внешних по отношению к человеку природных (естественных – от «естество», природа) явлений, которые рассматривает современное естествознание. К слову, естествознание современными исследователями называется фундаментальной наукой [1, с. 21].

Естественные науки за свою долгую историю развития накопили огромный арсенал научных методов исследования, которые позволяют проводить идентификацию веществ, регистрировать явления, недоступные органам чувств человека, измерять значения физических величин, находящихся ниже их порога чувствительности [3].

Изучение естествознания для будущих специалистов необходимо для усвоения следующих понятий [5]: сходство и различие естественнонаучной и гуманитарной культур; уровни и методы научного познания; специфика живого; основные законы генетики, экологии, принципы биотики; биологические основы психики, социального поведения и здоровья человека.

Таким образом, именно естествознание дает целостное представление о процессах и явлениях, происходящих в живой и неживой природе, знакомит с основными законами, понятиями физических, химических и биологических систем, с возможностями современных научных методов теоретического и экспериментального исследования [2].

Решение второй задачи исследования показало, что для профессиональной деятельности юриста естествознание играет главную роль в формировании научного мировоззрения, логического и творческого образа мышления, базовых естественнонаучных знаний и навыков работы с приборами, необходимыми при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также для использования их в будущей профессиональной деятельности; для приобретения практических навыков по планированию и постановке экспериментов, применению естественнонаучных методов, исследования вещественных доказательств и других следов преступления с использованием современных технологий, оборудования и приборов [6].

Таким образом, очевидна необходимость изучения естествознания будущему юристу с точки зрения получения теоретических знаний в области тенденций и динамики развития естественнонаучных взглядов, перспектив развития науки, как таковой.

Нельзя не учитывать и тот факт, что применение естественнонаучных знаний в профессиональной деятельности и повседневной жизни необходимо для обеспечения безопасности собственной жизнедеятельности; грамотного использования современных технологий; охраны здоровья, окружающей среды в профессиональной деятельности и в быту.

Список литературы

1. Гусейханов М., Раджабов О. Концепции современного естествознания: учебник / М. Гусейханов, О. Раджабов. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К°, 2007. – 540 с.
2. Ефремов А.Ю. Электронный опорный конспект для студентов. Тема: «Введение в естествознание» / Конспекты уроков. Международный открытый каталог для учителей и студентов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://xn----dtbhtbbrhebfjpiqOk.xn--p1ai/spo/obscheprofessionalnye-discipliny/file/8693-elektronnyj-opornyj-konspekt-dlya-studentov-tema-vvedenie-v-estestvoznaniye.html> / режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения: 11.04.2015).
3. Зайцев В.В. Роль естественнонаучной подготовки в формировании специалистов – юристов с высшим профессиональным образованием. Информационная безопасность регионов. – 2008. – №2. – С. 37–38.
4. Приказ Минобрнауки России от 12.05.2014 №508 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения». (Зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014 №33324) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_167762/ – Загл. с экрана (дата обращения: 15.11.2014).

5. Тенденции развития естествознания / Научно-информационный журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://biofile.ru/chel/5816.html> (дата обращения: 17.03.2015).

6. Энциклопедии и Словари / Большая советская энциклопедия. Естествознание. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://enc-dic.com/enc_sovet/Estestvoznanie-16394.html/, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения: 17.03.2015).

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Крицина София Андреевна

студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Аннотация: экологические проблемы современного общества угрожают здоровью и воспроизводству населения, по причине возникновения различных заболеваний. Природопользование, в соответствии с существующим законодательством должно быть рациональным, охраняемым и защищенным. Поэтому природопользование является не только экологической проблемой, но и нравственной, и это актуально для всего человечества.

Ключевые слова: экологическая проблема, нерациональное природопользование, экология Воронежа.

Актуальность проблемы нерационального природопользования на развитие и здоровье человека обусловила выбор темы исследования в предметной плоскости естественнонаучных аспектов. Исследование проводилось в рамках творческого задания при изучении дисциплины «Естествознание», как составного компонента общеобразовательной подготовки юриста специальности: «Право и организация социального обеспечения» и предполагало решение следующих задач: уточнение теоретических особенностей проблем экологии и последствий нерационального пользования природой, анализ возможных последствий негативного влияния на человека нерационального природопользования.

Решение первой задачи показало, что экологические проблемы современного общества определяются антропогенным воздействием на природу человеком, а также стихийным бедствиями, относящимися к естественным нарушениям системы функционирования природы [6, с. 63].

Влияние результатов деятельности человека, приводит к сильному изменению окружающей среды. Например, отходы производства, мусор, которые наблюдаются повсеместно, не могут не сказаться отрицательно на нашей среде обитания.

Стихийные бедствия – это природные явления, которые носят чрезвычайный характер, но возникают из-за природных (естественных) катаклизмов и аномалий, неся с собой и нарушение деятельности человека, гибель людей, и разрушение природных биологических и экологических систем [4, с. 603–604]. Подобные явления возникают в большей степени помимо воли человека, непредсказуемо и независимо друг от друга, но могут повлечь за собой цепь различных катаклизмов.

Под природопользованием понимается деятельность человека в обществе, которая направлена на удовлетворение собственных потребностей путём использования природных ресурсов [5, с. 102]. Очевидно, что уважительное отношение к природе определяет экологию жизни человека, ведь природа – это всё то, что нас окружает, это то, чем мы живём на планете. Рациональное природопользование означает, что использование добываемых природных ресурсов, поиск природных ископаемых, многократное использование отходов производства, должны проводиться в совокупности с мероприятиями по очистке и профилактике окружающей среды [3, с. 168]. Если все, требования и меры по охране природы, обусловленные государством, будут соблюдаться, то наша планета отблагодарит нас, так как социум и экология взаимосвязаны друг с другом [7, с. 29].

Решение второй задачи показало, что масштабное развитие энергетики, машиностроения, химии и транспорта в наше время послужило причиной экологического загрязнения Воронежского региона. Наиболее характерным здесь является областной центр, миллионный Воронеж с достаточно развитой технологической базой.

По мнению аналитиков, постоянные выбросы вредных антропогенных веществ в атмосферу оказывают губительное воздействие на здоровое функционирование человека. Наибольшую опасность в этом смысле несут автомобильные пробки, скученность жилья на центральных улицах, проблемы сточных вод и очистки города от мусора. Большинство работающих заводов города используют атмосферные фильтры своих теплоцентралей или производственных цехов, поэтому 90% от общего загрязнения воздуха составляют выхлопные газы городского автотранспорта [8].

Ещё одна проблема экологии региона – вывоз и уборка мусорных отходов жизнедеятельности человека. Нелегальные свалки, склады отходов пугают своими масштабами, и являются основными источниками пожаров в летний период. Другие негативные примеры, это: разлив нефтепродуктов, что стало угрозой загрязнения рек, утечка сточных вод с предприятия мясокомбината, из-за чего произошла массовая гибель рыбы [1].

Пробы воды из Воронежского водохранилища периодически показывают наличие вредных примесей [2], химический состав которых постоянно меняется, но ведь именно эта вода поступает в дома горожан.

Для решения проблем в сложившейся ситуации, необходимо разработать и реализовать систему особых мероприятий по охране природы, а в последующем и поддержания экологической обстановки в нормальном состоянии, что должно обеспечиваться надзорными и контролирующими органами системы государственной власти и управления в области организации по охране природной среды, исключив коррупционную составляющую проблемы.

Проведённое исследование показало, что сегодня исправить все ошибки, которые привели к глобальным проблемам человечества, связанных с экологией, крайне проблематично. Основной проблемой экологии в современном обществе, на примере Воронежа, является именно человеческий фактор. Он оказывает разрушительное действие на систему природопользования и требует незамедлительных мер государственной поддержки.

Список литературы

1. Биофайл. Научный информационный журнал: / Влияние антропогенных факторов на здоровье населения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://biofile.ru/bio/22614.html> (дата обращения: 19.03.2015).
2. Воронежский городской портал: / Экология Воронежа и экологические проблемы Воронежской области. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://36on.ru/news/auth-columns/27251-ekologiya-voronezha-i-ekologicheskie-problemy-voronezhskoy-oblasti> (дата обращения: 20.03.2015).
3. Гушина Н. А. Природа и окружающий мир. – М.: Книжный мир, – 2010. – 426 с.

4. Мирошниченко Л.Д. Экология / Большая российская энциклопедия / Д.Л. Мирошниченко. – М.: Большая Российская энциклопедия, – 2008. – Т.1. – 768 с.
5. Мониин А.С. Природопользование / Экологический энциклопедический словарь / А.С. Мониин. – М.: «Ноосфера», – 2009. – 531 с.
6. Новиков Ю.В. Экология, окружающая среда, человек // Энциклопедия окружающей природной среды / Ю.В. Новиков. – М.: Фар-Пресс, – 2008. – 317 с.
7. Порохов В.В. Экология и международное право. – М.: АСТ-ПРЕСС, – 2010. – 512 с.
8. Не сидится. Клуб желающих переехать / Климат и экология Воронежа. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://nesiditsa.ru/city/Voronezh>, режим свободный (дата обращения: 20.03.2015).

Ефремов Александр Юрьевич
канд. пед. наук, доцент
Григорьев Алексей Дмитриевич
студент

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ПИЩЕВЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ КАК ОБЪЕКТ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ПРАВА

***Аннотация:** при создании различной продукции, используются разные пищевые добавки, красители, загустители, ароматизаторы, стабилизаторы. Каждый день человек, потребляя различную пищу, должен считаться с их присутствием в пищевых продуктах. Установлены пищевые стабилизаторы, способные причинить вред здоровью, использование которых регулируется законодательством.*

***Ключевые слова:** пищевые стабилизаторы, разновидности стабилизаторов.*

С развитием химии, пищевые добавки стали играть все более важную роль в продуктовой индустрии, т.к., заменяя натуральные компоненты, позволяя производителям удешевлять стоимость производства, увеличивать срок хранения продукции и повышать их привлекательность.

Пищевые стабилизаторы постоянно используются на производстве в таких сферах как: пищевая, кондитерская промышленность, молочная, масложировая, хлебобулочная индустрия, применяются в обработке фруктов, стабилизации консистенции соков, а также для консервации различных продуктов питания на в продуктовой промышленности [2].

Пищевые стабилизаторы играют одну из важных ролей при производстве многих продуктов, но смеси должны соответствовать всем нормативам безопасности здоровья и окружающей среды [1], соответствуя установленным нормам их использования.

Сегодня, в рекламных целях любой производитель гарантирует, что продукты питания, изготавливаемые именно на этом предприятии, соответствуют критериям высоко качества, не могут нанести вред здоровью человека. Реклама этих товаров внушает покупателю то, что они неопасны и могут быть полезны [8]. Впрочем, когда мы приобретаем их, то не часто читаем их состав, тем самым делаем большую ошибку.

В наше время все пищевые добавки различаются по степени пригодности и непригодности (вредности) к использованию в пищевой индустрии.

Те, пищевые добавки (а стабилизаторы относятся именно к ним), которые не имеют разрешения к использованию в пищевой индустрии РФ, а также те

добавки, которые считаются потенциально небезопасными и сомнительными объявлены и прописаны в любых контролирующих системах. Поэтому, при покупке различных продуктов следует внимательно читать их состав, стараться употреблять продукты по ГОСТу, а также искать те, которые содержат минимальное количество различных добавок [3].

Актуальность проблемы обусловила выбор темы и постановку исследовательских задач: определение наиболее интересных свойств пищевых стабилизаторов и рассмотрение пищевых стабилизаторов в контексте регулирования их использования законодательством Российской Федерации.

Решение первой задачи показало, что стабилизаторы выполняют множество полезных функций [4]. Многие функции достигаются в связи с тем, что пищевые стабилизаторы уничтожают микробы, содержащиеся, в различных продуктах [7, с. 12–13]. Поэтому они применяются в различных отраслях в различных пищевых отраслях производства, выполняя множество различных функций, только им свойственных функций: улучшение запаха, вкуса, увеличение срока годности, регулирование консистенции продуктов, изменения цвета и множество других свойств [5]. При этом, исследователями отмечается, что стабилизаторы могут быть природными и синтетическими. Природным сырьем для них могут являться: фрукты, овощи, морские водоросли. В системе евросоюзной кодификации, пищевых стабилизаторов, есть специальные коды: (E400–E499).

Существует три разновидности пищевых стабилизаторов: камедь, пектины, карогены.

Камедь делится на 3 группы: гуаровая (E412), ксантана (E415) и камедь рожкового дерева (E410);

Каррагинан (E407) – естественный загуститель, получаемый при переработке бардовых морских водных растений класс Rhodophyceae [6].

Данный класс водных растений произрастает буквально по всей акватории Земли, на подводных горах на глубине до 3 х метров. Каррагинаны еще обширно используются в перечисленных выше областях пищевой индустрии.

Пектиновые вещества считаются одними из важных компонентов растительных клеток, хотя и являются малозначительной частью клеточных стенок (не больше 5%). О превращении пектиновых веществ в организме изучено недостаточно, возможно из-за того, что их довольно непросто получить в нативном облике из клеточных стенок, где пектиновые препараты присутствуют в форме нерастворимых в воде соединений, состав которых ещё менее исследован.

Решение второй задачи показало, что Федеральный закон о качестве и безопасности пищевых продуктов предлагает следующее определение: «пищевые добавки – природные или искусственные вещества и их соединения, специально вводимые в пищевые продукты в процессе их изготовления в целях придания пищевым продуктам определенных свойств и (или) сохранения качества пищевых продуктов».

Таким образом, пищевые стабилизаторы, используются очень широко. Они являются неотъемлемой частью нашей жизни. Они облегчают жизнь человека, но представляют и определенную опасность, исходя из своего химического состава и тех реакций, которые они оказывают на пищеварительную систему.

Список литературы

1. Архипов А.Н., Масунов Н.А., Позднякова А.В. Исследование микроструктуры и компонентного состава пищевых стабилизаторов / вестник красноярского государственного Аграрного университета. – 2012, – №1. – С. 178–182.
2. Борисова С.В., Гизатуллина М.М., Щербakov В.Г. Использование пищевого стабилизатора в производстве сливочного крема / Вестник казанского технологического университета – 2014, – С. 415–417.

3. Иванченко О.Б., Решетник О.А. Генотоксические свойства пищевых добавок стабилизаторов окраски мясoproдуктов // Казанский государственный технологический университет – 2004, – С. 20–22.
4. Наранццэг Д., Минакова А.Д., Щербаков в.г. Влияние пищевых стабилизаторов на стойкость кумыса при хранении // кубанский государственный технологический университет. – 1999, – №1. – С. 105–107.
5. Нечаев А.П., Болотов В.М. Пищевые красители. Пищевые ингредиенты (сырье и добавки). – М.: – 2001. – 214 с.
6. Спецификации для пищевых добавок и рецептуры: [Электронный ресурс] / Каррагинаны. – Режим доступа: <http://specin.ru/carraginan/98.html>, режим свободный (дата обращения: 21.03.2015).
7. Штейнберг А.И. и др. Добавки к пищевым продуктам (Гигиенические требования и нормирование). – М.: «Медицина», – 1969 г. – 95 с.
8. Prodobavki: [Электронный ресурс] / Стабилизатор. – Режим доступа: http://prodobavki.com/tags/stabilizator_10.html, режим свободный (дата обращения: 21.03.2015).

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Саврасова Нина Романовна

студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ

Аннотация: рациональное природопользование относится к экологическим проблемам, так как объем возобновляемых и невозобновляемых природных ресурсов ограничен. Ухудшение состояния окружающей среды представляет опасность для нынешнего и будущих поколений. Увеличении числа заболеваний и снижение средней продолжительности жизни в России объясняется, в том числе, состоянием окружающей среды. Основной целью статьи определяется изучение экологических принципов рационального природопользования в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Ключевые слова: рациональное природопользование, нерациональное природопользование, природные ресурсы, экологические принципы.

Очевидная актуальность экологических проблем в больших городах нашей страны обусловила выбор темы исследования в предметной области естественнонаучных аспектов влияния нерационального природопользования на окружающую природную среду. Исследование проводилось в рамках творческого задания при изучении дисциплины «Естествознание», как составного компонента общеобразовательной подготовки юриста специальности: «Право и организация социального обеспечения» и предполагало решение следующих задач: изучение понятия «природопользование», с точек зрения социума и законодательства Российской Федерации, а также рассмотрение проблем природопользования в Воронежском регионе в соответствии с законодательством.

Для решения первой задачи, остановимся на некоторых понятиях, смысловые особенности которых позволят нам составить своеобразный тезаурус в области природопользования и уточнить значение, которое они имеют для человека.

Как известно, природопользование – это деятельность человека, направленная на утоление необходимых потребностей средствами природных ресурсов.

По экологическим последствиям, природопользование подразделяют на: рациональное и нерациональное. Рациональное природопользование предполагает сознательно контролируруемую деятельность, нерациональное – предполагает деятельность, нарушающую все законы природы и действующего законодательства. Последствия нерационального природопользования приводят к деградации, стремительному сокращению природных богатств [3].

С правовой точки зрения природопользование – это понятие, которое основывается на взаимоотношениях права природопользования и права собственности на определенные виды природных ресурсов [1]. При этом, выделяются общее и специальное природопользование.

Общее природопользование – это удовлетворение естественных потребностей в воздухе, воде, лесе и т.д. Специальное природопользование – регламентировано правовыми и нормативными актами и осуществляется под контролем уполномоченных государственных органов в области лесопользования, землепользования и т.д.

С рациональным природопользованием и охраной окружающей среды связана обширная часть законодательства Российской Федерации [4], задачами которого является урегулирование взаимоотношений между органами государственного управления и контроля, владельцами и пользователями природных ресурсов с целью формирования оптимальных условий для целесообразного использования природных ресурсов, их воспроизводства, защиты и охраны [6].

Таким образом, природопользование – это сложная система, объединяющая знания множества наук с целью оптимизации взаимодействия окружающей среды и человечества в целом.

Решение второй задачи исследования показало, что основными проблемами природопользования в Воронежском регионе являются: загрязнение атмосферного воздуха, засорение поверхностных вод, неразрешённое складирование отходов, нарушения в области лесопользования.

В Воронежской области загрязнение атмосферного воздуха составляет 64%, что негативно воздействует на общество, пищу и окружающую природную среду [2]. Также по результатам проверки Воронежского водохранилища Роспотребнадзором Воронежской области было выявлено превышение нормы колиформных микробов в 4,8 раза, а у пляжа СХИ – в 48 раз [5].

Можно сделать вывод, что экологическая обстановка в Воронеже неблагоприятная и оставляет желать лучшего. По результатам исследования главной проблемой Воронежской области является загрязнение атмосферного воздуха.

Таким образом, научно – технический прогресс в мире остановить невозможно. Постоянно происходит загрязнение окружающей природной среды, что негативно сказывается на социуме. Однако, если общество не будет придерживаться природоохранных норм, это может привести к необратимым экологическим проблемам, даже катастрофе, в которой человеку, как виду, выжить будет непросто. Но ведь именно человек обладает всеми необходимыми возможностями и ресурсами для целенаправленной и системной защиты окружающей среды.

Список литературы

1. Биофайл. Научно – информационный журнал / Понятие права природопользования и его виды. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://biofile.ru/geo/13784.html>, режим свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: 1.03.2015).
2. Воронежский городской портал / Экология Воронежа и экологические проблемы Воронежской области. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://36on.ru/news/auth-columns/27251->

ekologiya-voronezha-i-ekologicheskije-problemy-voronezhskoy-oblasti, режим свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: 8.03.2015).

3. Охрана, труд и безопасность жизнедеятельности / Рациональное и нерациональное природопользование. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://ohrana-bgd.narod.ru/jdtrans/jdtrans_110.html, режим свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: 1.03.2015).

4. Словари и энциклопедии на «Академике» / Энциклопедия инвестора. Законодательство. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://investments.academic.ru/953/Законодательство>, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения: 8.02.2015).

5. Управление федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Воронежской области / О лабораторных исследованиях воды открытых водоёмов в местах отдыха населения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://36.rospotrebnadzor.ru/key-areas/sanitary/14652>, режим свободный. – Загл. с экрана (дата обращения: 8.03.2015).

6. Федеральный конституционный закон «Об охране окружающей среды» от 10 янв. 2002 г. №7–ФКЗ [Текст]: принят Гос. Думой 20 дек. 2001 г.; одобрен Советом Федерации 26 дек. 2001 г. (ред. от 21.07.2014) // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 1. – с. 1; 2014. – № 15. – с. 84.

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Суркова Ксения Сергеевна

студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ОХРАНА ВОЗДУХА: СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВАЯ ПРОБЛЕМА

***Аннотация:** проблемы охраны воздуха в аналитическом исследовании, применительно ко многим районам нашей страны рассматриваются в контексте причин и последствий загрязнений. Приводятся действующие законы об охране атмосферного воздуха. Основной целью статьи является выявление существующих проблем в области охраны атмосферного воздуха.*

***Ключевые слова:** атмосфера, воздух, охрана воздуха.*

По оценке исследователей, в современной России насчитывается 1087 городов, в которых проживает 107,8 млн. человек (73% всего населения страны). При этом, в 284 городах (26%) уровень загрязнения воздуха остается высоким и число жителей, испытывающих воздействие предельно-допустимой концентрации вредных веществ в 10 раз, составляет свыше 50 млн. человек. Т.е. каждый третий гражданин России сегодня вдыхает загрязненный воздух [3], при этом, за 200 лет вредная концентрация атмосферных загрязнителей увеличилась на 30% [4, с. 15]. Тем не менее, мы продолжаем активно сжигать ископаемое топливо и уничтожать леса. Процесс настолько масштабен, что приводит к глобальным изменениям экологии, и Россия в экологическом благополучии оказывается на 73 месте в мировой классификации по критериям основных показателей [7].

Очевидность актуальности проблемы определила необходимость решения двух задач: изучение теоретических и правовых основ обеспечения охраны воздуха законодательством РФ и исследование проблемы загрязнения атмосферы в Российской Федерации.

Следует отметить, что правовая основа в области охраны окружающей среды исходит из общей проблемы загрязнения атмосферного воздуха, что носит глобальный характер на планете. Опасность загрязнения атмосферы состоит не только в том, что в чистый воздух попадают вредные вещества, губительные для живых организмов, но и в вызываемом загрязнением изменении климата Земли.

Решение первой задачи показывает, что решение проблемы загрязнения воздуха требует согласованных действий на самых разных уровнях: правительственном, общественном, международном [2].

На непосредственном уровне загрязненных территорий должны предприниматься меры по предотвращению или хотя бы снижению загрязнения воздуха в соответствии с действующим законодательством.

Решение второй задачи исследования показало, что все источники загрязнения делятся на естественные и искусственные (антропогенные) [6].

Если первые представляют естественные, растительные загрязнители, то искусственные (антропогенные) факторы загрязнения атмосферы (транспортные, производственные, бытовые) – сегодня представляют смертельную (для природы и человека) опасность.

При этом, основной причиной загрязнения воздуха является попадание в него нехарактерных физических, химических и биологических веществ, а также изменение их естественной концентрации [1, с. 10; 21].

Это происходит в результате природных процессов и вследствие деятельности человека. Причем именно человек играет все большую роль в загрязнении атмосферы. Причиной большей части химических и физических загрязнений является сжигание углеводородного топлива при производстве электрической энергии и при работе двигателей транспортных средств.

Ежегодно в результате промышленной деятельности (при выработке электроэнергии, производстве цемента, выплавке чугуна и т.п.) в атмосферу поступает 170 миллионов тонн пыли [5].

Список литературы

1. Ахмедова Т.И., Мосягина О.В. Естествознание: Учебное пособие. – М.: РАП, 2012. – 463 с. – С. 10, 21.
2. КонсультантПлюс: справочные правовые системы / Законодательство. Об охране атмосферного воздуха: федер. закон от 4 мая 1999 № 96-ФЗ; принят Гос. Думой 2 апреля 1999 г.; одобрен Советом Федерации 22 апреля 1999 г. (ред. от 29.12.2014). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_166195/ режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения: 23.03.2015).
3. Полезные советы / Комаров Ю.М., Веселкова И.Н. Влияние городской среды на здоровье населения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://polezny-sovety.narod.ru/article-vliyanie-gorodskoy.html/>, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., (дата обращения: 23.03.2015).
4. Румянцев Н.В. Экологическое право России: учебное пособие / Румянцев Н.В., Казанцев С.Я., Мышко Ф.Г. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. – 431 с.
5. Сизова М.Г. Социальная экология и экология человека в свете современных экологических проблем / Альманах современной науки и образования. – 2009. – №5. – С. 138–139.
6. Скачков М.В., Верещагин Н.Н., Боев В.М., Смолягин А.И., Скачкова М.А., Михайлова И.В. Влияние антропогенных факторов внешней среды на иммунный статус населения в городах с различной антропогенной нагрузкой / Аллергология и иммунология. – 2000. – Т.1. – №2. – с. 190.
7. Environmental Performance Index (EPI) / Профиль страны: Россия. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://epi.yale.edu/epi/country-profile/russia/>, режим свободный (дата обращения: 23.03.2015).

Ефремов Александр Юрьевич
канд. пед. наук, доцент
Ларионова Анастасия Алексеевна
студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ПРОБЛЕМЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТАБАКОКУРЕНИЯ В ВОРОНЕЖСКОМ РЕГИОНЕ

Аннотация: табакокурение, и, как следствие, никотиновая зависимость – глобальная проблема, представляющая значительную угрозу для здоровья человека, по своей масштабности сравнимая с глобальными эпидемиями, уносящими миллионы жизней. Основной целью статьи определяется изучение проблемы распространения табакокурения в Воронежском регионе.

Ключевые слова: табакокурение, «пассивное курение».

Табакокурение – это вдыхание дыма тлеющих высушенных или обработанных листьев табака, часто в виде курения сигарет, которое ведет ко многим заболеваниям и впоследствии, в некоторых случаях, к смерти [5]. Курение повышает риск заболеваний и провоцирует сами заболевания не только у тех, кто курит, но и у тех, кто находится рядом. Таким образом, табакокурение является пагубной и губительной привычкой для каждого отдельного человека и всего человечества в целом, а также проблемой медицинских, социально-психологических, педагогических и правовых исследований.

Ежегодно около 6 000 000 человек умирают от болезней, возникающих из-за потребления табачной продукции, еще около 600 000 человек, при этом, находятся в зоне риска, т.к. непроизвольно становятся «пассивными курильщиками». Табакокурение на протяжении долгого времени остается как медицинской, так и нравственной проблемой. Его последствия напрямую оказывают отрицательное влияние на организм человека и его развитие, а также на отношения и его статус в социуме.

Актуальность проблемы обусловила постановку следующих задач в исследовании проблемы распространения табакокурения в Воронежском регионе: определение теоретических особенностей воздействия на организм табакокурения; определение практических трудностей реализации Федерального закона от 23.02.2013 №15–ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» в Воронежской области.

Решение первой задачи показало, что курение табака быстро переходит в никотиновую зависимость, вызывая тяжелейшие заболевания, такие как рак легких, сердца, мозга, печени, кровеносной системы, поражение желудочно-кишечного тракта. У курящих людей плохо пахнет изо рта, образовывается налет на языке, ломаются ногти и волосы, сушится и становится морщинистой кожа, желтеет лицо и дрябнут мышцы [4]. Особенно плохо сказывается курение на женском организме: преждевременно возникают половые дисфункции, повышается риск выкидыша [3]. Табачный дым не обходит стороной и находящихся рядом с курильщиками людей, угрожая их здоровью, чаще всего ими становятся дети.

Решение второй задачи показало, что в Воронеже и Воронежском регионе проблема табакокурения стоит достаточно остро. Большое количество женщин и мужчин, юношей и девушек ежедневно подвергают опасности себя и окружающих, курия сигареты и выпуская в атмосферу немало вредных и губительных веществ.

Вступивший в силу летом 2013 года Федеральный закон Российской Федерации от 23 февраля 2013 года №15–ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» [6] свидетельствует о том, что проблема распространения табакокурения стала по истине глобальной. Закон значительно ограничил круг курящих лиц. Запрещено курить в поездах, маршрутках, кафе, гостиницах, магазинах, рынках и других общественных местах. В Воронеже так же запретили курить на детских площадках и в открытых кафе. В феврале 2015 года в список вошли помещения для проведения публичных мероприятий, остановки, подземные и надземные переходы [1].

Это не случайно. По данным мониторинга Воронежского областного клинического центра медицинской профилактики за 2013 год в Воронежском регионе курят 30% юношей и 26% девушек в возрасте 12–16 лет. Всего 40% населения, то есть почти 1 500 000 человек, каждый день подвергают опасности себя и окружающих [2]. В совокупности приведенные факты доказывают необходимость поиска эффективных методов и средств борьбы с курением.

Таким образом, в нашей стране процент имеющих вредную привычку (табакокурение) очень высок не только среди взрослых, но и среди подростков, в том числе и среди девушек. Это означает, что принимаемых мер недостаточно: важно добиться исполнения законодательства, но не только его принятия.

Список литературы

1. Аргументы и факты / В Воронежской области ввели дополнительный запрет для курильщиков. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.chr.aif.ru/voronezh/events/1115165> (дата обращения: 23.03.2015).
2. Воронежская областная клиническая больница №1 / Тихий убийца. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.hospital-vm.ru/info/526-2014-06-23-05-31-24> (дата обращения: 23.03.2015).
3. Мир советов / Влияние табака на женский организм. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mirsovetov.ru/a/fashion/beauty-and-health/no-smoke-woman.html> (дата обращения: 23.03.2015).
4. Секреты красоты и здоровья / Влияние курения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.hjonline.ru/medicina/narkologiya/316.html> (дата обращения: 23.03.2015).
5. Толковый словарь Дмитриева / Табакокурение. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/dmitriev> (дата обращения: 23.03.2015).
6. Федеральный закон «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака» от 23 фев. 2013 г. №15–ФЗ [Текст]: принят Гос. Думой 12 фев. 2013 г.; одобрен Советом Федерации 20 фев. 2013 г. (ред. От 31.12.2014) / Российская газета. – 2014. – №15. – С. 1–25; – 2013. – №10. – с. 18.

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Логвинов Матвей Николаевич

студент

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОД И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОРОНЕЖСКОГО РЕГИОНА

Аннотация: проблема загрязнения вод и окружающей среды в современном обществе на примере Воронежского региона из анализа имеющихся и доступных интернет-ресурсов и научных публикаций экологической тематики. Основной целью статьи является исследование состояния вод и окружающей среды.

Ключевые слова: загрязнение вод, окружающая среда, экологический дискомфорт.

Сегодня загрязнение вод и окружающей среды являются одной из самых актуальных проблем для современного человечества. Общество, идущее

по пути социального и экономического развития, и достигающего все новых и новых вершин в науке, не задумывающееся об экологических последствиях своей деятельности, обречено.

Тем не менее, человек забывает о естественных законах природы, что в большинстве случаев приводит к локальным экологическим проблемам, в совокупности имеющим глобальные масштабы.

Для Воронежского региона характерным является наличие определенных признаков экологического дискомфорта, обусловленного техногенными причинами. Наиболее характерным в этом смысле является загрязнение: атмосферы, почвы, воды. В этом смысле, экологический дискомфорт характеризуется признаками повышенного уровня автотранспортного смога, большой концентрацией антропогенных объектов, возникновением мертвых озер, скоплениями технической воды, насыщенной вредными элементами и непригодной для употребления и т.д.

Очевидная актуальность проблемы, в рамках творческого задания по естествознанию, определила необходимость решения задачи определения экологических проблем Воронежского региона по данным научных исследований и доступных интернет-ресурсов.

Несмотря на то, что в рейтинге городов Российской Федерации по выбросу в атмосферу загрязняющих веществ, Воронеж находится на 30 месте [1], в городе вопрос о защите окружающей среды стоит очень остро. Прежде всего, актуально несоответствие пропускной способности улиц и объема личного и общественного городского автотранспорта, что крайне негативно сказывается на городском воздухе [8]. При этом, выбросы в атмосферу от автотранспорта составляют около 90% от общего загрязнения воздуха [5], а каждый автомобиль, расходуя 40 литров бензина, сжигает около 350 кубометров кислорода. На миллион жителей Воронежа приходится более 903 тысяч транспортных средств, [4] поэтому, нарастающее с каждым годом, загрязнение воздуха и окружающей среды, стало одной из самых острых показателей экологического дискомфорта Воронежа.

Характерно, что мониторинг окружающей среды показывает не первый год превышение предельно-допустимых концентраций содержания диоксидов серы и азота в воздухе города Воронежа [6].

Таким образом, Воронеж, являясь крупным промышленным центром, характеризуется сложной экологической обстановкой по признакам большой концентрации антропогенных объектов на ограниченной территории.

Но главной проблемой экологического дискомфорта Воронежского региона по мнению наблюдателей является загрязнение вод, естественное природосообразное состояние которых с каждым годом ухудшается. Большинство веществ, которые загрязняют реку Дон является легко- и трудно-окисляемые органические вещества, фосфаты, азот, железо, соединение меди и нефтепродукты. К сожалению, по сравнению с прошлыми периодами загрязненность по железу и азоту возросла, но уменьшились показатели по органическим веществам и нефтепродуктам [2].

В этом списке неблагополучия и, конечно, Воронежское водохранилище, в котором, по данным Управления Роспотребнадзора Воронежской области в крайне опасном количестве присутствуют колиформные бактерии [3], т.е. санитарно-показательные микроорганизмы группы кишечной палочки, используемые санитарной микробиологией в качестве маркера фекальной контаминации.

Таким образом, загрязнение окружающей среды, а именно воздуха и вод региона, является показателем неумолимо надвигающегося экологического кризиса, и это требует незамедлительного государственного решения. Защита водных ресурсов и всей окружающей среды, в целом должны быть не только

составной частью общегосударственных планов России и региональных органов государственной власти и управления, но и главным приоритетом для всех слоев населения, которые должны соблюдать элементарные правила «экологической самообороны». В противном случае россиян ждет ряд глобальных необратимых экологических последствий.

Список литературы

1. Блинов Л.Н., Перфилова И.Л., Юмашева Л.В., Соколова Т.В. Экологические проблемы мегаполисов / Здоровье – основа человеческого потенциала-проблемы пути их решения. – 2013. – №2. – С. 837–845.
2. Бочаров В.Л. Климат и экология. О международной научной конференции «Региональные эффекты и глобальных изменений климата (причины, последствия, прогнозы)», Воронеж, 26–27 июня 2012 г. / Вестник Воронежского государственного университета. Серия: экология. – 2012. – №2. – С. 255–257.
3. Воронеж – медиа. Информационное агентство / Новости. Экология. 2008. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.voronezh-media.ru/?rzd=news> (дата обращения: 23.03.2015).
4. Воронежский городской портал / Экология Воронежа и экологические проблемы Воронежской области. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://36on.ru/news/auth-columns/27251-ekologiya-voronezha-i-ekologicheskie-problemy-voronezhskoy-oblasti> (дата обращения: 23.03.2015).
5. Коммуна. Информационный портал Воронежа и Воронежской области / Экология: тройной контроль. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.communa.ru/news/detail.php?ID=27710> (дата обращения: 23.03.2015).
6. Росгидромет. Воронежский гидрометецентр / Загрязнение. Информационная справка. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://cgms.ru/36/text/index.php?id=1> (дата обращения: 23.03.2015).
7. Российская государственная библиотека / Электронная библиотека диссертаций. Комплексная геоэкологическая оценка крупного промышленного центра за последнее десятилетие: На примере г. Воронеж: диссертация кандидата географических наук Бешенского В.А. 2003. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://old.rsl.ru/table.jsp?> (дата обращения: 23.03.2015).
8. Степанова Н.В., Святова Н.В., Сабитова И.Х., Косов А.В. Оценка влияния и риск для здоровья населения от загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта / Фундаментальные исследования. – 2014. – №10–6. – С. 1185–1190.

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Белкин Валерий Вячеславович

студент

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

БИОХОМИЯ АЛКОГОЛЯ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ

Аннотация: *употребление алкоголя, как одна из глобальных проблем, общества показывает медицинскую и нравственную проблематику нахождения путей решения проблемы, т.к. ее последствия напрямую оказывают отрицательное влияние на организм человека и его развитие, а также на отношения и его статус в социуме. Основной целью статьи является изучение проблемы биохимии алкоголя и её влияния на организм.*

Ключевые слова: *алкоголь, биохимия, здоровье, этанол.*

Особый биохимический состав крепкого алкоголя, своеобразное энергетическое воздействие, не умаляет его токсичности при воздействии на человеческий организм. Известно, что этанол – сильнодействующий компонент алкогольных напитков быстро впитывается в желудочно-кишечный тракт, проникает в мозг человека и вступает в контакт с нервными клетками [1].

В результате воздействия этанола на центральную нервную систему появляются состояние угнетения ее функций из-за воздействия канцерогенных свойств этанола, содержащегося в алкогольных напитках, с доказанной способностью вызывать рак [2].

В совокупности всё это говорит о проблематике алкоголя и его влияния на организм именно с точки зрения биохимии [3]. Установлено, что биохимические показатели при тяжелом алкогольном абстинентном синдроме у человека характеризуют состояние организма, близкое к критическому [4]. Это происходит потому, что в зависимости от дозы, концентрации, пути попадания в организм и длительности воздействия, этанол может обладать наркотическим и токсическим действием [6, с. 14]. Таким образом, зная о токсичной природе алкоголя, человек не подозревает, что разрушение организма происходит в результате химических реакций, катализатором которых является этанол.

Настоящим исследованием решались когнитивные задачи определения теоретических особенностей биохимии алкоголя и ее разрушительное воздействие на организм с появлением к этому устойчивой зависимости. Решение исследовательских задач показало, что этанол (этиловый спирт, или алкоголь) является сильно действующим токсическим напитком, оказывающим угнетающее действие на центральную нервную систему человека [7, с. 112–114]. При этом, организм, отторгая алкогольные токсины и канцерогены, и сопротивляясь отравлению, быстро привыкает к ним, «подстраиваясь» к их присутствию в организме. Это влечет необратимые последствия: даже в небольших количествах потребления в организме создаются условия для возникновения в дальнейшем тяжелых заболеваний: рака сердца, мозга, печени, поражений кровеносной системы и желудочно-кишечного тракта.

Исследование статистических данных о болезнях вызываемых алкогольной зависимостью, показывает, что специфические процессы на молекулярном уровне (т.н. «биохимия алкоголя») оказывают пагубное влияние, прежде всего на здоровье людей, рождаемость, смертность, и, как следствие, несут с собой социально-психологические и личностные проблемы.

Так, по данным Роспотребнадзора, сегодня количество хронических алкоголиков в России превысило отметку в 5 000 000 человек или 3,4% от всего населения. При этом, на медицинском учёте состоит всего 1,7% больных алкоголизмом. Алкоголизм становится причиной смерти 1/3 всех мужчин и 15% женщин. Из патологий, приведших к смертельному исходу, вследствие злоупотребления алкоголем, отмечается 60% смертей от панкреатита, 67,7% от цирроза печени и 23,3% от сердечно-сосудистых заболеваний.

В суммарном исчислении, по причине хронической зависимости от алкоголя, в России умирает около полумиллиона 500 000 человек в год. При этом, с алкоголем, напрямую или косвенно связано: 61,2% всех самоубийств, 72,2% убийств. Ежегодно регистрируется более 40 тысяч случаев отравления некачественным алкоголем, в том числе и смертельных [5].

Список литературы

1. Биохимия и алкоголизм (IV): Типовые клинко-биохимические синдромы при хронической алкогольной интоксикации / Вопросы наркологии. – №5, – 2008. – С. 46–56.
2. Мадиева М.С. Некоторые особенности психических расстройств при абстинентном синдроме у больных гашишной наркоманией / Алкоголизм и неалкогольные токсикомании. – М.: МЗ РСФСР, – 2006. – С.17–20.
3. Портнов А.А. Хронический алкоголизм или алкогольная болезнь / В сб.: Алкоголизм. Под ред. Портнова А.А. – М., – 2008. – С. 53–61.
4. Рослый И.М., Абрамов С.В., Ахметов Р.Р., Рынейская Е.С., Рыхлецкий П.З., Шуляк Ю.А. / Биохимия и алкоголизм (II): Биохимические показатели при тяжелом алкогольном абстинентном синдроме / Вопросы наркологии. – 2004. – №3. С. 69–78.

5. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека / О злоупотреблении алкогольной продукцией. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://rospotrebnadzor.ru/about/info/news_details.php?ELEMENT_ID=2687&sphrase_id=33234 / режим свободный. – Загл с экрана. – Яз. рус. (дата обращения: 25.03.2015).

6. Сыропятов О.Г., Дзеружинская Н.А. Патогенез и биологическое лечение алкоголизма. Пособие для врачей. – Киев: УВМА, – 2011. – 46 с.

7. Шабанов П.Д. Руководство по наркологии. 2-е изд. – СПб.: Лань, – 2009. – 352 с.

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Данилушкина Виолетта Владимировна

студентка

Центральный филиал ФГБОУ ВО «Российский
государственный университет правосудия» (г. Воронеж)

ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОСЛЕДСТВИЙ СКОЛИОЗА

Аннотация: *основной целью статьи определяется теоретическое исследование причин возникновения сколиоза в детском возрасте, так как данное заболевание может привести к неправильному формированию скелета ребенка, что является причиной ухудшения здоровья в период взросления и роста.*

Ключевые слова: *сколиоз, паралич мышц спины, идиопатический сколиоз.*

По статистическим данным сколиоз наиболее часто встречается у детей и подростков. Например, среди детей от 3 до 6 лет 40% страдают этим заболеванием, а среди детей от 10 до 16 лет каждый второй сегодня испытывает проблемы с позвоночником [4, с. 159]. При этом, сколиоз влияет не только на формирование скелета и удержание правильной осанки, но и на нервную систему растущего человека. К примеру, по причине травм в зоне роста костной ткани и, соответственно, патологии мышечной ткани, развивается «болезнь Шейерманна-Мау» [2, с. 67], симптомы которой предполагают сильную боль, быструю утомляемость, а также так называемую «скованность позвоночника». Последствия для подростков и этой, и других болезней, связанных с позвоночником, в том числе и сколиоза, могут быть крайне неприятными, так как эти болезни, если их не лечить, приводят к психологическим травмам.

Современная актуальность данной проблемы обусловила выбор темы исследования в предметной плоскости естественнонаучных (физиологических, медицинских) и социально-психологических аспектов сколиоза у детей в раннем возрасте. Исследования проводились в рамках творческого задания при изучении дисциплины «Естествознание», как составного компонента общеобразовательной подготовки юриста специальности: «Право и организация социального обеспечения» и предполагало решение следующих задач: исследование теоретических особенностей причин возникновения сколиоза, и определение практических способов преодоления (лечения) сколиоза в детском возрасте.

Как известно, сколиоз – это заболевание позвоночника, при котором возникают необычные боковые искривления позвоночника, меняющие осанку, форму спины и туловища в целом. Деформации позвоночника определяются заболеваниями различного вида (кифоз, лордоз, остеохондроз, паралич мышц спины и т.д.), но именно сколиоз бывает врожденным или приобретенным. И если статистика утверждает, что врожденный сколиоз встречается крайне редко, то, так называемый, приобретенный сколиоз – явление достаточно распространенное.

У современного ребенка, начиная с младшего подросткового возраста, двигательная активность крайне мала. Это и становится первой причиной такого заболевания, как сколиоз. Малоподвижный образ жизни, зависимость от компьютера, телевизора, игровых симуляторов – основные причины недуга. Исследованиями доказано, что чрезмерное времяпровождение у компьютера не может сопровождаться удержанием осанки в правильном положении [1]. Правильной осанке вредит и использование мобильных устройств в личных целях, во время ходьбы, тяжелый портфель, который школьник носит на спине каждый день [4]. Каждый школьник или студент, проводя целый учебный день за партой, согнувшись (5–6 часов), приносит незаметный вред своему здоровью и поэтому крайне необходимы двигательные нагрузки в перерывах между уроками. Но и во внеучебное время ситуация не лучше: выполнение заданной домашней работы, личные компьютеры требуют сидячую деятельность, согнувшись в положении. Т.е. практически все время, кроме сна, наполнено напряжением позвоночника и, что немаловажно, ослаблением мышц.

Проведенный нами, в рамках исследования, опрос среди учащейся молодежи показывает, что большинство учащихся, а именно 40% страдали сколиозом в детском возрасте (4–9 лет), а остальные 50% имели проблемы с позвоночником уже в подростковом возрасте (10–16 лет).

Подчеркнем, в этой связи, что при малейших симптомах данного заболевания следует немедленно обратиться к врачу, так как запускать такую болезнь, как сколиоз, нельзя, по причине возможных серьезных последствий и проблем со здоровьем не только спины, но и нервной, дыхательной и пищеварительной систем.

Решение второй задачи исследования показало, что обычно врачи при сколиозе назначают целый комплекс лечебной гимнастики, конечно если болезнь не запущена. Сам комплекс упражнений, которые должен выполнять ребенок, составляет сам врач, так как у каждой стадии сколиоза свои методы лечения. Современная медицина так же использует специальные корсеты, если угол искривления менее 40 градусов, но при покупке корсета, так же следует проконсультироваться с врачом. Если же случай запущенный, т.е. угол искривления более 40 градусов, необходимо хирургическое вмешательство.

Таким образом, сколиоз способен повлиять на формирование физического состояния ребенка, а значит, и его личности. Ведь такие психопатогенные факторы, как ограничение двигательной активности, постоянные переживания по поводу дефектов своей фигуры, частое пребывание в больнице и санатории, страх перед угрозой операции, болезненные реакции со стороны сверстников [5, с. 576] и др., не могут благотворно сказываться на человеке.

Поэтому, сколиоз влияет не только на дыхательную, пищеварительную и нервную систему, но и на психологическое состояние ребенка.

Список литературы

1. Болванович А.Е., Аширова Н.А., Гусельникова А.О., Попова О.Ю., Кокорева И.Н., Ганченкова В.С. Эффективность действия некоторых комплексов лечебной гимнастики при асимметричной осанке и сколиотической болезни I–II степени // Вестник Мордовского университета. – 2013. – №1–2. – С. 106–109.
2. Брегг П. Программа по оздоровлению позвоночника: Йога в помощь позвоночнику. – М.: Диля, 2007. – 160 с.
3. Глаголев Н.В., Козлитина Т.Н. Сколиоз и аномалии центральной нервной системы у детей // Вестник новых медицинских технологий. – 2010. – Т. 17. – №2. – С. 106–107.
4. Матвеев Л.П. Теория и методика физической культуры: Введение в предмет: учеб. для высш. спец. физкульт. учеб. заведений: доп. Гос. ком. РФ по физ. культуре и спорту. – 4-е изд., стер. – СПб., М., Краснодар: Лань, Омега. – 2008. – 159 с.
5. Справочник фельдшера: В 2 т. – Т. 2 / Под ред. А.А. Михайлова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Новая Волна, ОНИКС, 2000. – 576 с.

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Кузнецов Арсений Игоревич

студент

Гришин Кирилл Геннадьевич

студент

Центральный филиал
ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет правосудия» в г. Воронеже
г. Воронеж, Воронежская область

ГЕНДЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕННОСТНЫХ ОРИЕНТАЦИЙ ЛИЧНОСТИ

***Аннотация:** психологическая проблематика ценностных ориентаций в гендерных различиях подчеркивает актуальность личностной ориентации воспитательных (образовательных) процессов. Специфичность процессов формирования ценностных ориентаций личности в отличительно-гендерных характеристиках определяет социальную значимость проблемы полоролевой стратификации социума. В данной статье авторами представляются промежуточные результаты исследования, выполненного в рамках социального проектирования, предусмотренного программой учебной дисциплины «Психология социально-правовой деятельности».*

Ключевые слова: гендерные стереотипы, маскулинность, фемининность.

Сегодня индифферентность ценностных ориентаций, а также полоролевой стратификации мужчин и женщин является актуальным предметом научных исследований [1]. Изучение отличительных особенностей психологии мужчин и женщин наводит на предположение, в соответствие с которым развитие личности, личностных структур и функций зависит от гендерных особенностей. Таким образом, полоролевая стратификация современного человека применима не только непосредственно к нему, как таковому, но и ко всему обществу: фактор пола сегодня – это важнейшая составляющая многих исследований [6].

Понимаемый в качествах психосоциального пола, определяющий поведение человека и восприятие его в обществе, гендер определяет особенности отношения общества к человеку по полоролевым критериям [8].

В соответствии с этим, вопросы, связанные с особенностями пола человека и соответствующими психологическими различиями, в том числе, базовыми ценностями, являются наиболее активно обсуждаемыми в науке и обществе. Это связано с появлением равных возможностей для самореализации: обоим полам присуща стереотипность мышления, которая, имея однотипную природу, характеризуется двойственностью желаний в самореализации [2]. Поэтому научная оценка гендерной основы ценностных ориентаций представляет определенный интерес.

Актуальная для современного общества проблема определила основные цели исследования, проводимого в рамках социального проектирования при изучении дисциплины: «Психология социально-правовой деятельности», в предметном поле гендерных особенностей формирования ценностных ориентаций личности.

Целеполагающая необходимость решения исследовательских задач обозначила перспективы поиска: уточнение общетеоретических особенностей

проблемы личности, определение теоретических особенностей гендера и гендерных стереотипов, организация и проведение диагностического эксперимента в студенческой среде.

Решение первой задачи показало, что в обществе, благодаря процессам гуманизации, предоставлены благоприятствующие условия для реализации равных возможностей для личности, независимо от половозрастных, этнических или расовых особенностей [3]. При этом ценностная основа личности формируется при получении человеком опыта, что происходит во время труда, учёбы, в семье, в общении, в образовании.

Решение второй задачи, а именно: определение теоретических особенностей гендера и гендерных стереотипов, показало, что ценностные ориентации мужчин и женщин отличаются гендерными стереотипами. Теоретические основы их изучения определили необходимость обращения к таким понятиям, как маскулинность и фемининность, проявляемые в процессах гендерной социализации [7]. Под маскулинностью понимается комплекс психологических, а также характерологических критериев, присущих мужчинам. Это такие критерии, как: твердость, сила, решительность, жестокость [4, с. 60]. Фемининность рассматривается в качестве нормы психических, соматических и поведенческих свойств, характерных женщинам, и элемент полового символизма, сопряжённый различиям в отношении половых ролей [5].

Решение третьей задачи выразилось в проведении аналитического исследования, в котором применительно к студенческой группе моделировались различные условия фиксации выраженных гендерных качеств.

В студенческой среде отношение к себе, как к представителю определенного пола (господствующего, а равно обладающего привилегиями в данном обществе), способствует образованию индивидуальной оценки (Я-концепции). Она включает в себя большое количество сторон. Представления, оценка и отношение к себе затрагивают разные стороны личности и поведения. Самооценка в зависимости от пола различается по количественным (ниже/выше), и качественным критериям.

Дифференциация в самооценке и Я-концепции состоит в тех ценящихся данным полом параметрах (мужчины – физические возможности и доминирование, женщины – социальную чувствительность, общительность). Вовлеченность в общую (образовательную, студенческую) среду создаёт условия для различий ценностных ориентаций: у девушек наблюдается тенденция к понижению самооценки и росту неуверенности в себе; у юношей – наоборот, к увеличению самооценки и психастении – это происходит из-за положительного влияния студенческой группы на это отношение.

Список литературы

1. Агоса В.С. Психологические и социальные функции полоролевых стереотипов // В.С. Агоса // Вопросы психологии. – 2007. – №2. – С. 157.
2. Денисова Е.А. Гендерные стереотипы в контексте проблемы самореализации личности // Е.А. Денисова // Вестник Гуманитарного института ТГУ. – 2008. – №1. – С. 148–163.
3. Львович И.Я., Корнфельд И.Н., Деревенских Е.Б. Проект воронежского института высоких технологий «равные возможности» // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Проблемы высшего образования. – 2009. – №2. – С. 78–81.
4. Малкина-Пых Г.И. Гендерная терапия. – М.: Эксмо, 2008. – 491 с.
5. Мир Психологии. Маскулинность и фемининность: Психологический словарь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://psychology.net.ru/dictionaries/psy.html?word=487> (Дата обращения: 14.03.2015)
6. Наймушина А.Г., Соловьева С.В. Влияние фактора пола на процессы адаптации у лиц с устойчивыми базовыми характеристиками в состоянии психоэмоционального стресса // Современные наукоемкие технологии. 2009. – №12. – С. 57–60.

7. Рябова Т.Б. Стереотипы и стереотипизация как проблема гендерных исследований / Т.Б. Рябова // Личность. Культура. Общество. Т. V. Вып. 1–2 (15–16). – 2003. – С. 120–139.

8. Центр консервативных исследований. Лекция №10 Социология пола (Структурная социология) проф. Дугин [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://konservativizm.org/konservativizm/sociology/140509120251.xhtml#10_1 (Дата обращения: 15.03.2015)

Ефремов Александр Юрьевич
канд. пед. наук, доцент
Гнеушева Диана Робертовна
студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАКОНОВ РЕАКТИВНОГО ДВИЖЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКЕ

***Аннотация:** краткий экскурс в историю разработки ракетных двигателей к современным ракетным двигателям, способным вывести в космос несколько тонн полезной нагрузки. Основные формулы, которые позволяют провести расчет массовых характеристик ракеты, степени совершенства двигателя (удельный импульс). Проведено сравнение ракетных двигателей с другими классами и выделение их отличительных особенностей.*

***Ключевые слова:** реактивное движение, удельный импульс, уравнение Мецгерского.*

После первого проекта космической ракеты для межпланетных сообщений К. Э. Циолковского минуло чуть более столетия [5, с. 126].

Реактивный двигатель, положенный великим испытателем в основу движения, позволяющим преодолеть земное тяготение, и сегодня не только обеспечивают движение со сверхзвуковой скоростью, но и обеспечивают возможности исследования космического пространства. Сегодня это – единственный способ преодолеть земное притяжение и подняться на орбиту или даже сойти с нее.

Ракетный двигатель, один из видов реактивного, имеет очевидное достоинство: для его работы не обязательно наличие какой-либо внешней среды. Это значит, что ракетный двигатель может работать в абсолютном вакууме. Но при этом, реактивное движение имеет ряд существенных недостатков: низкий КПД и очень большой расход топлива. Это означает, что при использовании современных ракетных двигателей для перелетов между звездами понадобится миллионы или даже миллиарды лет, что лишает их смысла.

Актуальность проблемы обусловила постановку следующих исследовательских задач, которые решались в рамках научного исследования при изучении дисциплины: «Естествознание», важной темой, которой в изучении Физики, является изучение законов, лежащих в основе принципа действия реактивных двигателей: исследование теоретических особенностей реактивного движения и его законов; анализ существующих классов реактивных двигателей и их практическое применение в современной технике.

Принцип действия всех двигателей (будь то ракетных, авиационных и даже биологических) основывается на одном принципе: из сопла силовой установки истекает жидкое или газообразное рабочее тело, которое, согласно закону сохранения импульсов, толкает весь аппарат в противоположной струе сторону.

Была выведена формула для расчета силы тяги в идеальных условиях, то есть при отсутствии каких-либо внешних сил. Для расчета силы тяги с учетом внешних сил было изучено уравнение Мещерского. Из него вывели основную формулу ракетостроения – формулу Циолковского [6]:

$$\frac{m_f}{m} = e^{\frac{\vec{v}}{u}}$$

Так же была определена основная характеристика реактивного двигателя, определяющая его степень совершенства – удельный импульс:

$$I_y = \sqrt{16641 \cdot \left(\frac{T_k}{uM}\right) \cdot \left(1 - \frac{p_a}{p_k} M\right)}$$

Формула показывает, насколько эффективно используется единица топлива. Эта характеристика, в первом приближении, зависит от температуры газа в камере сгорания, давления этого газа, давления газа на выходе из сопла, молекулярного веса газа и от специального коэффициента, определяющего свойства газа в камере сгорания.

Решение второй задачи исследования показало, что в настоящее время существует множество классов реактивных двигателей. Обобщить их можно в два больших множества: воздушно-реактивные и ракетные.

Воздушно-реактивными называются двигатели, источником окислителя для которых является окружающая среда. Вследствие чего хранить запасы окислителя на борту летательного аппарата нет нужды, что в разы уменьшает массу этого аппарата. Но ракетные двигатели – двигатели, окислитель которых находится в отдельном баке, т.е. их главной отличительной особенностью является то, что окислитель (например, кислород), потребляемый в процессе горения, берется не из окружающей среды.

Отдельного внимания заслуживают газотурбинные двигатели. В современности, большинство таких силовых узлов установлены на вертолетах, однако на этом их список их применения не заканчивается. Они используются при перекачке газа на дальние дистанции, в качестве приводов для насосов [3]. Также газотурбинные двигатели нашли применение в наземной технике: ГТД-1000Т – газотурбинный двигатель, установленный на танке Т-80 в качестве главной двигательной установки [1].

Воздушно-реактивные двигатели обычно устанавливают на летательные аппараты, предназначенные для полетов в пределах тропосферы, где содержание кислорода в воздухе достаточно велико для поддержания химического процесса в камере сгорания (например, АЛ-31Ф установленный на многоцелевом истребителе Су-27 [7]).

На данный момент химические ракетные двигатели – единственный способ доставить полезный груз (спутник, пилотируемую экспедицию) за линию Кармана.

Таким образом, реактивный двигатель – изобретение, которое позволило человеку иначе взглянуть на проблемы освоения космоса и преодоления силы земного притяжения. Реактивность позволила человечеству высадиться на поверхности Луны [4], создавать такие гиганты, как АН-225, способного перевезти 250 тонн полезной нагрузки [2], Ангару-5, доставляющей 5 тонн на геостационарную орбиту и др.

Список литературы

1. Авиация, понятная всем / Турбовальный двигатель [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://avia-simply.ru/turbovalnii-dvigatel/>. Режим свободный. Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 19.03.2015).
2. Антонов / ЛТХ Ан-225 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.antonov.com/aircraft/transport-aircraft/an-225-mriya/an-225-performance>. Режим свободный. Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 01.03.2015).

3. Двигатель / Потенциал для движения вперед [Электронный журнал]. – Режим доступа: <http://engine.aviaport.ru/issues/42/page02.html>. Режим свободный. Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 19.03.2015).

4. Исследование Солнечной Системы. Астрономия и планеты / «Миссия Аполлон 11» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://galspace.spb.ru/index103.html>. Режим свободный. Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 01.03.2015).

5. Мякишев Г.Я. Физика. 10 класс. Учебник для общеобразовательных организаций: учеб. / Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский – М.: Просвещение, – 2014.

6. Kerbalspace.ru / Основы механики космического полета: Формула Циолковского [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kerbalspace.ru/sandbox/143-osnovy-mehaniki-kosmicheskogo-poleta-formula-ciolkovskogo.html>. Режим свободный. Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 19.03.2015).

7. Sukhoi / Су-27СК [Официальный электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sukhoi.org/planes/military/su27sk/> Режим свободный. Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения 19.03.2015).

Ефремов Александр Юрьевич
канд. пед. наук, доцент
Новичихина Ирина Анатольевна
студентка

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЕ ЗНАНИЯ О ПИЩЕВЫХ ДОБАВКАХ

***Аннотация:** проблемы рационального питания затрагивают естественнонаучную проблематику генномодифицированных продуктов и пищевых добавок на основе современных химических технологий. Наибольший интерес представляют вредные или запрещенные пищевые добавки, знания о которых необходимы современному человеку.*

***Ключевые слова:** пищевые добавки, консерванты, «адекватная пища», индекс «Е».*

Благодаря средствам массовой информации: интернет и телевидению каждый знает, что потребление продуктов с вредными пищевыми добавками угрожает здоровью и развитию каждого человека. Сегодня, в эпоху прямого влияния на общество техногенных и антропогенных факторов возникает ситуация, когда необходимо контролировать содержание вредоносных и чужеродных веществ в пище, воде и воздухе, в первую очередь, на государственном уровне, но и каждому лично.

Проблема употребления пищи с искусственными добавками, или выбор «адекватной пищи», сегодня является актуальной и острой [4]. Дело в том, что практически любой продукт питания, находящийся в продаже, содержит в себе пищевые добавки.

Это – реалии современной жизни, но проблема заключается не в этом, а в том, что различные красители, консерванты, загустители, стабилизаторы, антиокислители, эмульгаторы и т.д. биохимией различаются на вредные для организма человека и допустимые. Первыми являются именно те вещества, которые, при использовании их в продуктах питания, вызывают аллергические, токсические, канцерогенные и другие воздействия на организм [6, с. 11–14].

Очевидная актуальность проблемы обусловила постановку двух исследовательских задач: определение теоретических особенностей химического состава пищевых добавок и анализ их вредного воздействия на организм.

Проведенный нами диагностический срез показал, что в российских магазинах сложно найти такой продукт питания, в котором нет различных синтетических стабилизаторов, красителей, подсластителей, консервантов. Причем, совсем не факт, что они являются безвредными. Ведь по биологическим и химическим показателям считается, что пищевые добавки – не что иное, как природные, аналогичные природным или искусственные (синтетические) вещества. Они специально добавляются в пищевое сырье, полупродукты или готовые продукты, для того чтобы увеличить срок их хранения или придать им необходимые свойства.

Но мало, кто знает, что в соответствии с законодательством присутствие пищевых добавок в продукте питания необходимо указывать на этикетке, которая, в свою очередь, также должна соответствовать ГОСТу, т.е. содержать информацию о товаре, продукции, изделиях, услугах и их свойствах [7]. Этикетка должна содержать точную информацию об определенном веществе или его определенных особенностях (функциональном классе, технологической функции) в сочетании с кодом индекса «Е».

Отметим, в этой связи, что индекс «Е» – это целостная классифицированная система, комбинации которой (E120, E320, E1203 и т.д.) указывают на тип пищевой добавки. Благодаря именно группе веществ с индексом «Е» продукты питания, зачастую низкого качества или переработанные в производственных цехах супермаркетов приобретают «как бы натуральный» вкус, аромат, цвет, запах.

Решение второй задачи показало, что любое вещество, вводимое в продукты питания, должно быть безопасным для здоровья. В противном случае, это может повлечь нарушения здоровья, аллергенные, токсичные реакции пищеварительной, кровеносной и даже сердечно-сосудистой систем. Особое отношение здесь должно быть к консервантам, усилителям вкуса и ароматизаторам.

Консерванты – это вещества, оберегающие продукты питания от воздействия микроорганизмов, и продлевающие, тем самым, срок хранения (продажи) продуктов [3].

Наиболее часто используемым, но далеко не безопасным является, в этом смысле, бензонат натрия (E211) – натриевая соль бензойной кислоты. Представляет собой белый порошок, быстро растворимый в воде. Добавка E211 обладает сладковатым вкусом и почти не имеет запаха. Консервант E211 добавляют в пищу, и пища приобретает очень важное качество – большой срок хранения. В пищевой промышленности E211 применяется в сырах, колбасах, мясопродуктах, майонезе, конфетах. Чрезмерное употребление пищи с добавкой E211 может привести к аллергическим реакциям и даже к росту злокачественных опухолей [2].

Усилители вкуса и ароматизаторы позволяют усилить, восстановить и модифицировать вкус и аромат, утрачиваемые при переработке и хранении пищевого продукта, а также смягчить отдельные нежелательные составляющие вкуса и аромата [5, с. 131–132].

Наиболее распространённой пищевой добавкой, относящейся к этой группе и используемой в самых популярных продуктах питания: молоке, варёно-колбасных изделиях, полуфабрикатах, приправах, мясе, сырах, рыбе и т.д., является глутамат натрия (E621 или MSQ).

Глутамат натрия – самая вредная пищевая добавка XXI века, которую производители используют как «усилитель вкуса». Его химическая формула:

$C_5H_8NNaO_4$, и в чистом виде эта добавка (Е621) не имеет ни вкуса, ни запаха. Но именно эта добавка создает «эффект привыкания», когда один раз попробовав определенный продукт, человек вновь хочет его приобрести. Этому имеется физиологическое объяснение: за определенный вкусовой оттенок отвечает определённый участок нашего языка, но в случае с глутаматом натрия вкус воспринимается всей поверхностью языка, что многократно усиливает чувствительность вкусовых рецепторов.

В результате, возможны такие проблемы со здоровьем, как болезни желудочно-кишечного тракта, других органов и даже развитию раковых опухолей [1].

Список литературы

1. Гизатулина Г.Ф. Глутамат натрия и все его секреты / Бюллетень медицинских интернет-конференций. – 2014. – Т.4. – №5. – с. 878.
2. ГОСТ 32777-2014. Межгосударственный стандарт. Добавки пищевые. Натрия бензоат Е211. Технические условия. – Введ. 2016-01-01. – М.: Стандартинформ, – 2015. – С. 3–6.
3. Жигулина О.В. Натуральные консерванты – это реальность? / Молочная промышленность. – 2013. – №8. – С. 21–47.
4. Камакин Н.Ф., Колодкина Е.В., Мамедова Е.А., Рахимова Д.А. Адекватное питание: проблемы и их решение. / Сборник материалов Первой региональной научно-практической конференции «Проблемы питания: гигиена, безопасность, регионально ориентированный подход» / Киров. гос. мед. акад. – Киров, – 2006. – С. 79–81.
5. Нечаев А.П., А.А. Кочеткова, А.Н. Зайцев. Пищевые добавки. – М.: Колос, – 2001. – 256 с.
6. Серов. Ю.А. Опасные пищевые Е-добавки: Информационно-справочное пособие, – 2006. – 42 с.
7. 7. Федеральный закон «О защите прав потребителей» от 9.01.1996 г. №2–ФЗ [Текст]: принят Государственной Думой 5 декабря 1995 г.; одобрен Советом Федерации 17 октября 2007 г. (ред. 5.05.2014 г.) / Собрание законодательства РФ. – 1996. – №1. – с. 4; – 1997. – №1. – с. 10.

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Кобзарев Дмитрий Иванович

студент

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

КУРЕНИЕ В МОЛОДЕЖНОМ ВОЗРАСТЕ КАК ФАКТОР РИСКА

Аннотация: воздействие вдыхаемых веществ, содержащихся в табачном дыме, вызывает в организме человека психо-физиологические проблемы, сравнимые с наркозависимостью. Ежедневное употребление молодежью сигарет и содержащихся в них никотиновой кислоты, токсичных и канцерогенных смол приводит, в конечном итоге, к поражению репродуктивной функции.

Ключевые слова: курение, школьный возраст, длительное воздействие, вредное воздействие, зависимость.

Ситуация, сложившаяся в молодежной среде, в части потреблении табачных изделий, требует государственного участия. Курения среди молодежи, по критерию его всеохватывающего распространения, становится фактором риска, приобретает в России глобальный характер, вызывая проблемы никотиновой зависимости в раннем возрасте.

По данным Всемирной Организации Здравоохранения в России употребляя никотин практически каждый второй гражданин (до 40% всего населения) [5]. И это не может не сказаться на здоровье народонаселения страны.

Актуальность проблемы обусловила выбор темы исследования в рамках творческого задания по естествознанию и определила постановку следующих исследовательских задач: определение психо-физиологических последствий табачной зависимости молодежи и определение социально-психологических средств решения проблемы зависимости молодежи от табакокурения.

Воздействие никотина и химических соединений, находящихся в табачном дыме, вызывает негативное воздействие на все, не полностью сформировавшиеся органы подростков. Какому курильщику не знакомы ожоги слизистой в полости рта и легких, которые провоцирует высокая температура вдыхаемого дыма?! Слизистая полости рта краснеет и воспаляется, начинают происходить структурные изменения тканей, приводящие к заболеваниям желудочно-кишечного тракта и онкологическим заболеваниям полости рта и гортани. Содержащиеся в дыме сигарет канцерогенные смолы и никотин в условиях естественного курения давно вызывают у исследователей опасения. Ведь далее, эти токсины, проникая в ткани легких, обжигая бронхи, приводят к нарушению воздухообмена в альвеолах. Это в свою очередь ведет к уменьшению поступления кислорода в организм подростка, т.е. наступает кислородное голодание организма в целом [2]. Недостаток кислорода является причиной нарушений в работе органов и систем всего организма. Все яды, попадая в легкие, оседают в них или попадают в кровь, отравляя весь организм подростка.

Со временем вредные вещества табачного дыма, накапливаясь в легких, приводят к возникновению хронических заболеваний, такого явления, как «кашель курильщика» [3] и даже онкологии.

Постоянная нехватка кислорода в организме вызывает нарушения в работе сердца. Частота сердечных сокращений курящего человека на 1500 ударов больше чем у не курящего. Это значит, что сердечная мышца курильщика изнашивается намного быстрее и такие болезни курильщиков, как сердечная недостаточность, варикоз, инфаркты, инсульт – широко распространенные явления. Врачи оценивают эти признаки, как последствия «табачной эпидемии» [4, с. 272].

Доказано, что табакокурение приводит к необратимым психологическим последствиям. Определяя никотин, как вещество, которому присущи наркотические характеристики, психологи предполагают, что он вызывает нарушения обмена микроэлементов в организме, схожие при наркомании и алкоголизме [6].

В результате недостатка материальных средств в подростковом возрасте, агрессивное поведение юного курильщика, а также проблемы с образованием, социализацией и воспитанием вполне прогнозируемы [8].

Решение второй задачи показало, что очень часто подростки начинают курить в компании сверстников, чтобы казаться старше, быть как все, стать похожим на старших товарищей и т.д.

Мода в этом явлении также играет «злую партию»: девушки часто начинают курить в раннем возрасте потому что «это модно», «чтобы похудеть», «чтобы привлечь к себе внимание», «чтобы нравиться» и т.д. К моменту совершеннолетия они уже имеют никотиновую зависимость и ряд хронических заболеваний, ведущий в дальнейшем к рождению ослабленного и больного потомства. В этой связи, статистика свидетельствует о том, что процент заболеваний новорожденных детей курильщиков очень высок [1].

Проведенный анализ научно-популярной литературы подтверждает, что в обществе проводятся мероприятия по решению проблемы зависимости моло-

дежи от табакокурения. Это, в основном, запрещающие меры и воспитательные. Но не работают механизмы исполнения законодательства (административные штрафы), которые могли бы повысить антитабачную мотивацию общества.

А пока, по данным статистики, табакокурением страдает одна треть современных подростков. И, несмотря на принимаемые в стране меры борьбы с курением, справиться с проблемой не получается. Обществу необходимо глобально изменить отношение к табакокурению. Безразличие к своему здоровью и здоровью близких людей – вот тот фундамент, на котором произрастает «табачная эпидемия».

Список литературы

1. Александров А.А., Котова М.Б., Розанов В.Б., Климович В.Ю., Ваганов А.Д. Вторичная профилактика курения среди подростков – важный путь снижения частоты курения взрослого населения / Профилактическая медицина. – 2006. – Т.9. – № 6. – С. 36–38.
2. Вся правда о вреде курения Журнал / Вред курения на организм человека. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://protivkureniya.ru/vred-kureniya-nizm-cheloveka/> (дата обращения 20.01.2015).
3. Единая городская наркологическая служба / Курение в подростковой среде. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://eg-ns.ru/articles/nikotin/teen-smoking/smoking-in-adolescents.php/> (дата обращения 28.02.2015).
4. Зубаирова Л.Д. Курение как фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний [Текст]: журнал. / Л.Д. Зубаирова, Д.М. Зубаиров. – М.: Филиал Открытого акционерного общества «Татмедиа», – 2006. – 389 с.
5. Не курим.ру / Глоссарий табакокурения. Всемирная организация здравоохранения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ne-kurim.ru/glossary/voz/>, режим свободный. Загл. с экрана (дата обращения: 18.03.2015).
6. Панченко Л.Ф., Гуревич К.Г. Нарушения обмена микроэлементов при наркомании, алкоголизме и курении / Вопросы наркологии. – 2001. – №6. – С. 66–73.
7. Спасов В.Д. Социальные установки по отношению к курению и личностные особенности юношей как факторы потребления табака // Труды молодых ученых Алтайского государственного университета. – 2010. – №7. – С. 314–315.

Ефремов Александр Юрьевич
канд. пед. наук, доцент
Сенчаков Роман Вячеславович
студент

ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
г. Воронеж, Воронежская область

ОСОБЕННОСТИ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИХ И ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: *инфекционные заболевания остаются серьезной социальной проблемой, как и сотни лет назад. Агрессивные инфекции вызывают мутирование бактерий, обуславливая необходимость поиска новых способов защиты, как правило, в технологиях биохимии. Но массовый характер вирусных инфекций не перестает быть от этого менее опасным. Основной целью статьи является определение некоторых особенностей и причин болезнетворных инфекций, их анализ на примере Воронежской области.*

Ключевые слова: *инфекционные заболевания, бактерии, вирусы.*

Как известно инфекционные заболевания (вирусная инфекция) – это болезни, проявляющиеся впоследствии попадания в организм человека специфических бактерий, вызывающих поражение различных органов [2, с. 67]. Достаточно долгое время они были, и не перестают быть предметом изучения самых

различных областей естественных наук. Это объясняется тем, что вирусная инфекция, как правило, не повторяется в своих носителях, преодолевая иммунную систему живых организмов, но способна втянуть в процесс заболевания большое количество здоровых людей за несколько дней или недель.

На протяжении многих веков острой проблемой человечества были чума, оспа, холера и желтая лихорадка, в результате которых в огромных количествах погибали люди и домашние животные. Но и сегодня эта проблема актуальна: известно, что совсем недавно угроза эпидемии африканской чумы в Воронежской области привела к уничтожению свиного поголовья в частных хозяйствах [5].

Очевидная актуальность проблемы требует государственной поддержки, и в рамках настоящего исследования, обусловила постановку следующих задач: определение теоретических особенностей инфекционных заболеваний, и анализ причин и последствий вирусных инфекций в Воронежской области.

Решение первой задачи показало, что, исторически, наиболее опасными инфекционными заболеваниями являются: чума, холера, сибирская язва, натуральная оспа, туляремия [1, с. 118].

Особенностями инфекционных заболеваний являются: заразность, т.е. свойство перехода бактерий и вирусов от зараженного организма к здоровому организму; стадийность развития; специфические реакции организма [4, с. 262].

Распространение инфекционных заболеваний - процесс взаимосвязанный и неуправляемый. Но в любом случае, характеристиками процесса являются: источник инфекции, т.е. бактерии или вирус; механизмы передачи возбудителей инфекционных заболеваний; восприимчивость населения [6, с. 452].

Для Воронежа характерным является то, что этот областной центр с миллионным населением относится к разряду неблагоприятных территорий по показателям заболеваемости детей инфекционными заболеваниями. Данные Роспотребнадзора свидетельствуют о том, в период 2013 – 2014 гг. наблюдалась динамика заболеваемости вследствие инфекций, рост составил 59,9%. В этот период вирусными инфекциями заболело 56350 (2416,9 на 100 тыс. населения). Был отмечен рост заболеваемости ветряной оспой – на 56,2%, внебольничной пневмонией – в 2,5 раза. Зарегистрировано 51664 случая заболевания острыми респираторными вирусными инфекциями и 478 гриппом или 92,5% от всей общей инфекционной заболеваемости, что на 64,1% выше аналогичного периода 2012 года. Эпидситуацию по заболеваемости гриппом и ОРВИ определяли дети до 14 лет (56,2%) [7].

Кроме этого, в Воронеже фиксировались факты заболеваний лихорадкой Западного Нила, заражение которой происходит через укусы комаров и клещей [3]. Это говорит об актуальности темы и о том значении, которое должно уделяться обществу в вопросах профилактики вирусных инфекций.

Список литературы

1. Бакин А.Н., Хрипков С.Ю., Хрипков Ю.И. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – М.: Медицина, – 2011. – 542 с.
2. Белоусова А.К., Дунайцева В.Н., Кабарухин Б.В., Инфекционные болезни с курсом ВИЧ-инфекции и эпидемиологии. – М.: Феникс, – 2012. – 364 с.
3. Воронежский городской портал / Вирусные инфекции атакуют воронежцев. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://36on.ru/news/people/11834-virusnye-infektsii-atakuyut-voronezhstsev/>, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз.рус. (дата обращения: 23.03.2015).
4. Коваленко С.В., Тодорико Л.Д. Острые инфекционные заболевания. – М.: Феникс, – 2014. – 453 с.

5. Моё! Энциклопедия воронежской жизни: / Африканская чума razopила тысячи семей. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://newspaper.moe-online.ru/view/238094.html/>, режим свободный. Загл. с экрана – Яз. русс. (дата обращения 24.03.15).

6. Скрипченко Н.В., Горелик Е.Ю., Вильниц А.А., Иванова М.В., Пульман Н.Ф., Росин Ю.А. Инфекционные болезни. – М.: Медицина, – 2007. – 792 с.

7. Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Воронежской области / Об инфекционной и паразитарной заболеваемости населения в Воронежской области в марте 2013г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://36on.ru/news/people/11834-virusnye-infektsii-atakuyut-voronezhstsev/>, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз.рус. (дата обращения: 23.03.2015).

Ефремов Александр Юрьевич

канд. пед. наук, доцент

Шейна Юлия Михайловна

студентка

Симонова Анастасия Вадимовна

студентка

Центральный филиал ФГБОУ ВО «Российский
государственный университет правосудия» (г. Воронеж)
г. Воронеж, Воронежская область

НЕИЗВЕДАННЫЕ ТАЙНЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Аннотация: публикации результатов исследований различных функций головного мозга, его строения показывают неослабевающий интерес науки к этому феномену. Начиная от предположений физической основы процессов мышления и заканчивая функцией генерации речи, область исследования головного мозга таит множество загадок. Основной целью статьи является определение характеристик некоторых неизведанных, но проявляемых в жизнедеятельности человека, функций головного мозга.

Ключевые слова: головной мозг, пластичность мозга, регенерация мозга.

Головной мозг является важнейшим органом, который управляет всеми жизненными процессами. Это центр интеллекта, памяти, речи, мышления и сознания. При этом на работу головного мозга тратится больше половины всей энергии, которую вырабатывает организм [1].

Во взрослом возрасте вес мозга обычного мужчины составляет около 1,5 кг, а к старости вес мозга уменьшается. Наиболее интенсивно мозг развивается в младшем подростковом возрасте, т.е. до 11 лет, и при этом, по мнению физиологов, структура головного мозга сугубо математически (логически) обеспечивает человеку то состояние, которое называется смехом. Все люди наделены чувством юмора, но у одних это чувство ярко выражено, у других – занижено. Дело в том, что смех – есть выражение реакции мозга на ситуацию (или историю), в которой прогнозируемая цепь событий нарушается нелогичным или неожиданным поворотом. В этом случае, мозг, на доли секунды, «впадает в ступор», но логический выход все равно находится, и именно в этом процессе нахождения выхода возникает реакция: смех.

Выполняя свои функции, мозг является активным потребителем энергии организма: около 20% энергии, вырабатываемой телом во время напряженного интеллектуального труда и 9% во время сна потребляется головным мозгом, при том, что общая доля его в организме составляет всего 2%. Наиболее энергозатратным процессом является когнитивный процесс, т.е. процесс познания,

в котором такие структурные компоненты, как концентрация внимания, активизация воображения, и, конечно память (вспоминание) требуют повышенной энергии [7].

На существующий миф об использовании нашим мозгом всего 10% своего потенциала, можно ответить доказательством, что мозг использует столько ресурсов, сколько ему требуется в конкретной ситуации или жизненный период [6].

Исследование проводилось в рамках социального проектирования при изучении дисциплины: «Психология социально-правовой деятельности» на основе теоретических знаний, полученных при изучении строения и функционирования головного мозга. Исследованием были поставлены следующие задачи: изучение строения и функционирования головного мозга; определение особенностей уникальных способностей человека; рассмотрение особенностей головного мозга гениальных личностей.

Решение первой задачи показало, что строение головного мозга и его функционирование достаточно глубоко изучено медициной, но этот процесс не останавливается и сейчас.

По своему строению и выполняемым функциям головной мозг является сложнейшим органом. Уместны ассоциации с неким биокomпьютером, который управляет всей системой органов и осуществляет взаимосвязь организма с внешней средой. Через систему внешних рецепторов именно в мозг поступают сигналы из внешней среды, которые формируются в нашем восприятии в систему звуковых, световых, обонятельных, тактильных, вибрационно-кинестетических и других раздражителей, информируя о характере реальной действительности, пробуждая познавательный процесс. Впрочем, процесс познания, именно благодаря нашему мозгу, не останавливается ни на секунду. Поэтому, от смысловтворческой активности человека и зависит его успешность в социуме (противоположный процесс – когда человек сознательно останавливает когнитивную функцию мозга, принижая смыслопоисковую деятельность, в угоду развлечением и только эмоциональному удовлетворению).

Решение второй задачи показало, что человеческий мозг содержит много тайн, которые и в настоящее время до конца не раскрыты.

К примеру, всем известный феномен медитации, психологические механизмы которой несут интуитивный характер, тем не менее, благотворно влияют на деятельность мозга. В этом специфическом состоянии человек воспринимает информацию «не в прямую», а в обход общедоступным процессам восприятия и анализа информации.

Доказано, что многократное повторение с концентрацией внимания на смысле молитвы или мантры, изменяется эмоциональное восприятие в сторону т.н. «блаженства». В этом состоянии нормализуются волновые колебания головного мозга, что, к примеру, нормализует сон человека – состояние, которое также до конца не изучено, но обеспечиваемое деятельностью мозга [3]. Очевидно лишь, что наш мозг просыпается позже проснувшегося тела. При этом, сразу после сна интеллектуальные способности мозга ниже, чем даже после бессонной ночи.

Разные люди воспринимают вещи по-разному. Различные диагностические эксперименты, проводимые учеными [4], доказывают, что наш мозг воспринимает мир вовсе не таким, какой он есть на самом деле, а искаженный собственным восприятием.

Например, при чрезвычайной ситуации, когда человек находится в состоянии стресса проявляется эффект, который называется замедлением времени [2]. Мозг позволяет человеку воспринимать информацию с большей скоростью как бы видеть больше кадров с секунду. В стрессовых ситуациях человек

подсознательно искажает информацию. Люди, пережившие ситуации в которых их жизнь подвергалась опасности, утверждают, что за миг перед их глазами «пролетает вся жизнь».

По мнению ряда ученых, головной мозг в момент опасности и боязни предстоящей смерти в сотни раз ускоряет свою работоспособность: ищет в памяти оптимальные обстоятельства и способы сохранения своей жизни.

Существует также предположение, что в критических ситуациях в мозг вливаются специфические вещества, которые контролируют поведение человека в экстремуме, расширяя его способности, которые в обычной жизни не проявляются. Это свойство обеспечивается за счет пластичности и регенерации мозга [5].

Список литературы

1. Андреев И.Л. Истоки и виды энергии человеческого мозга // Энергия: экономика, техника, экология. – 2010. – №11. – С. 70–77.
2. Бардычев С.А., Шульгин Г.И. Роль торможения в обеспечении надежности работы сложной нейросети при имитации функций головного мозга // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. – 2006. – №4–5. – С. 35–41.
3. Гольбин А.Ц., Гузева В.И., Шеповальников А.Н. Необычные формы поведения во сне как «компенсаторные» реакции организма, направленные на нормализацию цикла бодрствование – сон // Физиология человека. – 2013. – Т. 39. – №6. – С. 83.
4. Лавров В.В. Дезинтеграция полушарий мозга подавляет влияние эмоционального состояния // Асимметрия. – 2009. – Т. 3. – №4. – С. 25–41.
5. Харченко Е.П., Клименко М.Н. Пластичность и регенерация мозга // Неврологический журнал. – 2006. – Т. 11. – №6. – С. 37–45.
6. Холманский А.С. Зависимость ресурса функциональной асимметрии мозга от внешних условий // Асимметрия. – 2009. – Т. 3. – №1. – С. 51–62.
7. Medinteres.ru – просто о сложном в мире медицины: Исследуя тайны человеческого мозга [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://medinteres.ru/interesnyie-faktyi/taynui-chelovecheskogo-mozga.html>, режим свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус. (дата обращения: 22.04.2015).

Для заметок

Научное издание

**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:
ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ**

Том 2

Сборник материалов

III Международной научно-практической конференции
Чебоксары, 30 апр. 2015 г.

Редактор *Т.В. Яковлева*

Компьютерная верстка и правка *С.Ю. Семенова*

Подписано в печать 22.05.2015 г. Формат 70х100/16

Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура Times.

Усл. печ. л. 38,35. Заказ К-7. Тираж 500 экз.

Центр научного сотрудничества «Интерактив плюс»
428005, Чебоксары, Гражданская, 75, тел.: 8 800 775 09 02

E-mail: info@interactive-plus.ru

www: <http://interactive-plus.ru/>

Отпечатано в Студии печати «Максимум»

ИП Яковлев А.В.

+7 (8352) 655-047

428005, г. Чебоксары, ул. Гражданская, 75