МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»

НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

ЛУЧШАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ СТАТЬЯ 2017

СБОРНИК СТАТЕЙ VII МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОГО КОНКУРСА,
СОСТОЯВШЕГОСЯ 27 АПРЕЛЯ 2017 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2017

УДК 001.1
ББК 60
Л87

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

Л87

Лучшая студенческая статья 2017: сборник статей VII Международного научно-практического конкурса / Под общ. ред. Г.Ю. Гуляева – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2017. – 274 с.

ISBN 978-5-9500235-1-4

Настоящий сборник составлен по материалам VII Международного научно-практического конкурса «**Лучшая студенческая статья 2017**», состоявшегося 27 апреля 2017 г. в г. Пенза. В сборнике научных трудов рассматриваются современные проблемы науки и практики применения результатов научных исследований.

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных сведений, а также за соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке Elibrary.ru и зарегистрированы в наукометрической базе РИНЦ в соответствии с Договором №1096-04/2016К от 26.04.2016 г.

УДК 001.1
ББК 60

© МЦНС «Наука и Просвещение» (ИП Гуляев Г.Ю.), 2017
© Коллектив авторов, 2017

ISBN 978-5-9500235-1-4

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ 11

МЕТОД ОСРЕДНЕННЫХ НЕВЯЗОК КАК СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
ЛАВРУХИН АНАТОЛИЙ СЕРГЕЕВИЧ, МЯКАТИН ИВАН ДМИТРИЕВИЧ 12

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ 16

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОСТЕЙШИХ РАСЧЁТНЫХ ЗАДАЧ ПО ХИМИЧЕСКИМ УРАВНЕНИЯМ В 8 КЛАССЕ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ
КОРНИЛОВ КИРИЛЛ НИКОЛАЕВИЧ, КУЗНЕЦОВ ДАНИИЛ АРТЁМОВИЧ 17

ГЕОЛОГО -МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 21

ПЕРЕОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИРТОСПИРИФЕРИД ИЗ ВЕРХНЕДЕВОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ
ВЛАСЕНКО СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ 22

СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБМЕРНЫХ РАБОТ ПРИ ФАСАДНОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ С ПОМОЩЬЮ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНЕРА И ЭЛЕКТРОННОГО ТАХЕОМЕТРА
ШЕВЧЕНКО ГРИТТЕЛЬ ГЕННАДЬЕВНА, ЧЕРНОВА НАТАЛЬЯ ВЛАДИСЛАВОВНА, ГУРА ДМИТРИЙ АНДРЕЕВИЧ, ШИШКИНА ВАЛЕРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА 27

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 35

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ЗДАНИЙ ПРОТИВ ПРИРОДНЫХ КАТАСТРОФ
ФАБРИЧНЫХ МАРИЯ ЮРЬЕВНА, ДЯТЛОВА КСЕНИЯ СЕРГЕЕВНА 36

ОПТИЧЕСКИЕ СЕТИ ДОСТУПА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ: WDM-PON
ФОМИН ВАЛЕНТИН ВЛАДИМИРОВИЧ 39

РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССОВ ДЕПАРТАМЕНТА СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
КУЗНЕЦОВ ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ 42

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И АРХИТЕКТУРЕ
ФАБРИЧНЫХ МАРИЯ ЮРЬЕВНА, ДЯТЛОВА КСЕНИЯ СЕРГЕЕВНА 45

К ВОПРОСУ О СВОЙСТВАХ ЧУГУНА И МЕТОДАХ ЕГО УПРОЧНЕНИЯ
МАЛОВ МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ 49

ИННОВАЦИОННЫЕ ЛИФТЫ MULTI
ДЯТЛОВА КСЕНИЯ СЕРГЕЕВНА, АГЕЕВА МАРГАРИТА ВАЛЕРЬЕВНА 52

ОЧИСТКА ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
КОЛЬВАХ КОНСТАНТИН АНДРЕЕВИЧ 55

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ 61

ВРЕДИТЕЛЬ КАРТОФЕЛЯ. КАРТОФЕЛЬНАЯ МОЛЬ – PHTHORIMAE OPERCULELLA
ЯХЁЕВ ЖУРАБЕК НОДИРЖОНОВИЧ 62

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВЕКЛОВОДСТВА
ШЕВЦОВА АЛЁНА АЛЕКСАНДРОВНА 66

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ 68

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ С. ОБДОРСКОЕ И Г. БЕРЕЗОВ В НАЧАЛЕ XX В. (ПО СВЕДЕНИЯМ ИЗДАНИЯ «СИБИРСКИЕ ВОПРОСЫ»)
ДУДИН ВЛАДИСЛАВ ЕВГЕНЬЕВИЧ 69

САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ Г. ТОМСКА В 70-Е ГГ. XIX В. (ПО МАТЕРИАЛАМ ИЗДАНИЯ «СИБИРСКИЙ НАБЛЮДАТЕЛЬ»)
МЕЩАНЕНКО ЕКАТЕРИНА ВИТАЛЬЕВНА 73

«THE PEKING GAZZETTES» КАК СРЕДСТВО ИНФОРМАЦИННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КРЕСТЬЯНСКИЕ МАССЫ КИТАЯ НАЧАЛЬНОГО ПЕРИОДА ТАЙПИНСКОГО ДВИЖЕНИЯ
МУЛЛАБАЕВА РАВИЛЯ РАМЗАЕВНА 77

ПОЧТОВО-ТЕЛЕГРАФНАЯ ЗАБАСТОВКА В СИБИРИ В 1905 Г. (ПО МАТЕРИАЛАМ ЖУРНАЛА «СИБИРСКИЕ ВОПРОСЫ»)
ВЮНЕНКО КСЕНИЯ ВИТАЛЬЕВНА 81

ПОЛИТИЧЕСКАЯ ССЫЛКА В ИРКУТСКОЙ ГУБЕРНИИ К 1908 Г. (ПО МАТЕРИАЛАМ ЖУРНАЛА «СИБИРСКИЕ ВОПРОСЫ»)
ВАХИТОВА СОФЬЯ ИЛЬФАТОВНА 85

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 89

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ НА РЫНКЕ ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ
БУТОРИНА АЛЕНА СЕРГЕЕВНА 90

О ПРИМЕНЕНИИ «ЗЕЛЕНОГО» МАРКЕТИНГА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ
ТАРАСЕНКО ИЛОНА НИКОЛАЕВНА 93

АНАЛИЗ БУХГАЛТЕРСКОГО БАЛАНСА И ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ УПРОЩЕННОМ ВЕДЕНИИ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ ООО «ГК КНИТ»
МИНИНА ГАЛИНА СЕРГЕЕВНА 98

АНАЛИЗ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ
АХУНОВА АЛЬБИНА РАДМИРОВНА 102

ЛИКВИДНОСТЬ КАК ФАКТОР РИСКА БАНКРОТСТВА ФИРМЫ
БЕЗТУЖЕВА АНАСТАСИЯ ВИКТОРОВНА 105

ОСОБЕННОСТИ МАРЖИНАЛЬНОГО АНАЛИЗА В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ
МАГОМЕДОВА АСИЯТ ГУСЕНОВНА 111

СОЦИАЛЬНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ
ДЮКАРЕВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА, ШЕПЕЛЕВА КСЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА 114

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
ЧЕНЦОВА ЕЛЕНА ПАВЛОВНА, ТРУБЧАНИНОВА ВАРВАРА ПЕТРОВНА 118

ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
ВАКУЛИНА ЕВГЕНИЯ ВИКТОРОВНА 122

РОЛЬ СИСТЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
БОЗОРОВА ЕКАТЕРИНА АНДРЕЕВНА 128

РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ КАК КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ КОМПАНИИ
КУДРИНСКАЯ М. В. 131

РОЛЬ И ЗАДАЧИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
КОНАКБИЕВА А.Б. 136

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ ТОВАРНОЙ МАРКИ
МИХЕЕВА АЛИНА ВИТАЛЬЕВНА 140

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ 147

ФИЛОСОФИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ
АЙМАКОВА АКМАРАЛ ЖАИКПАЕВНА 148

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 151

ДВА ВЗГЛЯДА НА БЕЛУ БАРТОКА
СУДАРЕВА ВИКТОРИЯ СЕРГЕЕВНА 152

РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПТА «СУДЬБА» В ПОЭМЕ А.А. МАСАИНОВА «ЛИК ЗВЕРЯ»
ХОРОШИЛОВА С.В 156

МЕЖНАЦИОНАЛЬНАЯ АНГЛОЯЗЫЧНАЯ КОММУНИКАЦИЯ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ
БОБКО ПОЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА 160

ТЕМА ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ СУДЬБЫ В РАССКАЗЕ М. ШОЛОХОВА «СУДЬБА ЧЕЛОВЕКА»
ЭЗИЕВА ХЕДИ ВАХИДОВНА 163

МЕТАФОРИЗАЦИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ В СОЦИАЛЬНОЙ ЛИРИКЕ ГЕРМАНИИ 30-Х ГОДОВ XX ВЕКА (НА МАТЕРИАЛЕ ТЕКСТА ПЕСНИ «DIE MOORSOLDATEN»)
ШТУКАТУРОВА ЕЛИЗАВЕТА ПЕТРОВНА....166

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ....170

ЗАКОНОДАТЕЛЬ КАК ВОСПИТАТЕЛЬ НАРОДА: АСПЕКТЫ НРАВСТВЕННОЙ И ЮРИДИЧЕСКОЙ СПРАВЕДЛИВОСТИ
ЧУРИКОВ НИКИТА АНДРЕЕВИЧ....171

К ВОПРОСУ О СНИЖЕНИИ БРАЧНОГО ВОЗРАСТА
ТКАЧУК АННА СЕРГЕЕВНА....175

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕНОСТЬ ЗА ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ
ПАНАСЬКОВА ЛИЛИЯ ВАЛЕРЬЕВНА....178

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ
ГЛАГОЛЕВА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА....182

МЕДИАЦИЯ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ
ИСМАИЛОВА ГУЛЬНАРА ШАХМИРЗОЕВНА....188

ТОЖДЕСТВЕННОСТЬ ИСКОВ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ
АМИРХАНОВА АИДА ШАГАБУТДИНОВНА....192

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ....195

РАБОТА ДЕТСКИХ ЦЕНТРОВ: ОПЫТ НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ
ДАНИЛЕЙКО КРИСТИНА ИГОРЕВНА, ВОЛКОДАВ ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА....196

СИСТЕМА ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ГРЕЦИИ
АЛИХАНЯН ДИАНА МИСАКОВНА, ВОЛКОДАВ ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА....199

ИНСТРУМЕНТОВКА ПРОИЗВЕДЕНИЙ В ОБЩЕМ МУЗЫКАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ ДЕТЕЙ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ
ТЮПА ЕЛИЗАВЕТА ИГОРЕВНА....202

ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ УЧЕБЫ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ УЧАЩИХСЯ 5-7 КЛАССОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИГРОВОЙ МЕТОДИКИ
ЛИСИНА ЕКАТЕРИНА ЕВГЕНЬЕВНА....206

РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОДАРЕННОСТИ ПОДРОСТКОВ СРЕДСТВАМИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МАКСИМОВА ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВНА....210

ОЗНАКОМЛЕНИЕ УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ С ТВОРЧЕСТВОМ СОВРЕМЕННЫХ КОМПОЗИТОРОВ ГОРОДА ТЮМЕНИ
ЕФЕСОВА ВАРВАРА СЕРГЕЕВНА....216

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ 219

СВЯЗЬ ИНДЕКСА МАССЫ ТЕЛА И АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ
БЕКИШЕВА КАМИЛЛА ХАФИЗОВНА 220

АРХИТЕКТУРА 226

СОВРЕМЕННОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ КАК ВОСПРИЯТИЕ СВЕТОДИЗАЙНА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОБЩЕСТВО
АНДРЕЕВА ВАЛЕРИЯ АНДРЕЕВНА, САЧКОВ ВАДИМ СТАНИСАВОВИЧ 225

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ АРХИТЕКТУРЫ АЭРОПОРТОВ РОССИИ
САЧКОВ ВАДИМ СТАНИСЛАВОВИЧ, БОЛОТНИКОВ СЕМЕН СЕРГЕЕВИЧ 232

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 235

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЗАИМОСВЯЗИ САМОАКТУАЛИЗАЦИИ И КРЕАТИВНОСТИ У ЛИЦ, НЕ ЗАНИМАЮЩИХСЯ ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ЕЮ НА УРОВНЕ ХОББИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНО
ШЕСТОВА Н. А. 236

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 241

ТРАНСФОРМАЦИЯ СЕМЕЙНЫХ ЦЕННОСТЕЙ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ
САВИСЬКО СУЛАМИТА ПАВЛОВНА 242

ПРОБЛЕМА ДИСКРИМИНАЦИИ В СФЕРЕ ТРУДА И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ
ЖУКОВ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ, КРУПОДЕРОВ АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ 245

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕНСИОННЫХ СИСТЕМ В РОССИИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ
МАНЗУРОВА ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА, ПИКАЛОВА ЕВГЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА 248

УГРОЗА ТЕРМОЯДЕРНОЙ ВОЙНЫ
ПШУЛ ЛИЛИАНА АЛЕКСАНДРОВНА 252

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ 256

ПРОБЛЕМА СОБЛЮДЕНИЯ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ МИГРАЦИОННОГО КРИЗИСА В ЕВРОПЕ В 2015 ГОДУ
КАРПОВА ВЛАДИМИРА НИКОЛАЕВНА 257

НАУКИ О ЗЕМЛЕ 262

ПРОБЛЕМЫ ПЛАТНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ
ИВКО АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА, МАТВЕЕВА АННА ВАСИЛЬЕВНА 263

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ И РЕГИСТРАЦИЯ ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО: ИЗМЕНЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ
МАЛЬЦЕВА ВИОЛЕТТА ВИТАЛЬЕВНА, КОРЧАГИНА ДИАНА ОЛЕГОВНА,
МИСЮГИНА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА 268

РЕШЕНИЕ
о проведении
27.04.2017 г.
VII Международного научно-практического конкурса
«Лучшая студенческая статья 2017»

В соответствии с планом проведения
Международных научно-практических конкурсов
Международного центра научного сотрудничества «Наука и Просвещение»

1. **Цель конкурса** – содействие интеграции российской науки в мировое информационное научное пространство, распространение научных и практических достижений в различных областях науки, поддержка высоких стандартов публикаций, а также апробация результатов научно-практической деятельности

2. **Утвердить состав организационного комитета и редакционной коллегии (дляформирования сборника по итогам конкурса) в лице:**

1) **Агаркова Любовь Васильевна** – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
2) **Ананченко Игорь Викторович** - кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»
3) **Антипов Александр Геннадьевич** – доктор филологических наук, профессор, главный научный сотрудник, профессор кафедры литературы и русского языка ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры»
4) **Бабанова Юлия Владимировна –** доктор экономических наук, доцент, заведующий кафедрой «Управление инновациями в бизнесе» Высшей школы экономики и управления ФГАОУ ВО«Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
5) **Багамаев Багам Манапович** – доктор ветеринарных наук, профессор кафедры терапии и фармакологии факультета ветеринарной медициныФГБОУ ВО «Ставропольский Государственный Аграрный университет»
6) **Баженова Ольга Прокопьевна –** доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры экологии, природопользования и биологии, ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»
7) **Боярский Леонид Александрович** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры физических методов изучения твердого тела ФГБОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»
8) **Бузни Артемий Николаевич –** доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры Менеджмента предпринимательской деятельности ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет», Институт экономики и управления
9) **Буров Александр Эдуардович –** доктор педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой «Физическое воспитание», профессор кафедры «Технология спортивной подготовки и прикладной медицины ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»
10) **Васильев Сергей Иванович** - кандидат технических наук, профессор ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

11) **Власова Анна Владимировна** – доктор исторических наук, доцент, заведующей Научно-исследовательским сектором Уральского социально-экономического института (филиал) ОУП ВО «Академия труда и социальных отношений»

12) **Гетманская Елена Валентиновна** – доктор педагогических наук, профессор, доцент кафедры методики преподавания литературы ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»

13) **Грицай Людмила Александровна –** кандидат педагогических наук, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин Рязанского филиала ФГБОУ ВО «Московский государственный институт культуры»

14) **ДавлетшинРашит Ахметович –** доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии №2, ФБГОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»

15) **Иглин Алексей Владимирович** – кандидат юридических наук, доцент, заведующий кафедрой теории государства и права Ульяновского филиал Российской академии народного хозяйства и госслужбы при Президенте РФ

16) **Ильин Сергей Юрьевич** – кандидат экономических наук, доцент, доцент, НОУ ВО «Московский технологический институт»

17) **Искандарова Гульнара Рифовна –** доктор филологических наук, доцент, профессор кафедры иностранных и русского языков ФГКОУ ВО «Уфимский юридический институт МВД России»

18) **Казданян Сусанна Шалвовна** – кандидат психологических наук, доцент, доцент кафедры «Психология» Российско-Армянского (Славянского) университета (г. Ереван, РА)

19) Качалова Людмила Павловна – доктор педагогических наук, профессор ФГБОУ ВО «Шадринский государственный педагогический университет»

20) **Кожалиева Чинара Бакаевна** – кандидат психологических наук, доцент, доцент института психологи, социологии и социальных отношений ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет»

21) **Колесников Геннадий Николаевич –** доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

22) **Корнев Вячеслав Вячеславович** – доктор философских наук, доцент, профессор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций»

23) **Крылова Мария Николаевна** – кандидат филологических наук, доцент кафедры гуманитарных дисциплин и иностранных языков Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ в г. Зерограде

24) **Кунц Елена Владимировна** – доктор юридических наук, профессор, зав. кафедрой уголовного права и криминологии ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»

25) **Малкоч Виталий Анатольевич**– доктор искусствоведческих наук, Ведущий научный сотрудник, Академия Наук Республики Молдова

26) **Малова Ирина Викторовна** – кандидат экономических наук, доцент кафедры коммерции, технологии и прикладной информатики ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г. В. Плеханова»

27) **Месеняшина Людмила Александровна** – доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры русского языка и литературы ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»

28) **Некрасов Станислав Николаевич** – доктор философских наук, профессор, профессор кафедры философии, главный научный сотрудник ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрнйы университет»

29) **Непомнящий Олег Владимирович** – кандидат технических наук, доцент, профессор, рук. НУЛ МПС ИКИТ, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

30) **Оробец Владимир Александрович –** доктор ветеринарных наук, профессор, зав. кафедрой терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

31) **Пырков Вячеслав Евгеньевич** – кандидат педагогических наук, доцент кафедры теории и методики математического образования ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

32) **Семенова Лидия Эдуардовна** – доктор психологических наук, доцент, профессор кафедры классической и практической психологии Нижегородского государственного педагогического университета имени Козьмы Минина (Мининский университет)

33) **Соловьёв Дмитрий Николаевич** – доктора исторических наук, доцент, профессор кафедры теории и истории государства и права ОЧУ ВО «Санкт-Петербургская юридическая академия»

34) **Фионова Людмила Римовна** – доктор технических наук, профессор, декан факультета вычислительной техники ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

35) **Чистов Владимир Владимирович** – кандидат психологических наук, доцент кафедры теоретической и практической психологии Казахского государственного женского педагогического университета (Республика Казахстан.г. Алматы)

36) **Швец Ирина Михайловна** – доктор педагогических наук, профессор, профессор каф. Биофизики Института биологии и биомедицины ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный университет»

3. Утвердить состав секретариата в лице:

1) Бычков Артём Александрович
2) Гуляева Светлана Юрьевна
3) Ибраев Альберт Артурович
4) Косарев Михаил Юрьевич
5) Косарева Капиталина Алексеевна

Директор
МЦНС «Наука и Просвещение»
к.э.н. Гуляев Г.Ю.

ФИЗИКО – МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 681.5.015

МЕТОД ОСРЕДНЕННЫХ НЕВЯЗОК КАК СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ЛАВРУХИН АНАТОЛИЙ СЕРГЕЕВИЧ
Студент
ФГБОУ ВО “Тверской государственный технический университет ”
МЯКАТИН ИВАН ДМИТРИЕВИЧ
Студент
ФГБОУ ВО “Тверской государственный технический университет ”

Аннотация: В статье рассматриваются методы идентификации стохастических объектов, подробно освещен метод осредненных невязок. Рассмотрена линейная статистическая модель, на основе которой проведено статистическое моделирование. Получены зависимости функции невязки от линий регрессии.
Ключевые слова: метод осредненных невязок, МОН, идентификация, стохастические системы, ТАУ.

METHOD OF AVERAGED DISCREPANCIES AS A METHOD OF IDENTIFICATION OF PARAMETERS OF STOCHASTIC SYSTEMS

Annotation: In the article methods of identifying stochastic objects are considered, the method of averaged residuals is described in detail. A linear statistical model is considered, on the basis of which statistical modeling is performed. Dependences of the discrepancy function on the regression lines are obtained.
Key words: Method of averaged discrepancies, MAD, identification, stochastic systems, ACT.

Методы параметрической идентификации наиболее широко используются в прикладных задачах идентификации. Для реализации данных методов необходимо иметь в качестве базовой информации уравнение модели объекта, в котором могут отсутствовать некоторые числовые параметры.

В зависимости от критерия идентификации системы используются различные математические алгоритмы:

-Метод наименьших квадратов (МНК)
-Обобщенный метод наименьших квадратов(ОМНК)
-Метод трансформации переменных (МТП)
-Метод преобразования модели(МПМ)
-Метод максимального правдоподобия(ММП)
-Метод инструментальной переменной(МИП)
-Метод осредненной невязка(МОН)

Основная часть рекуррентных алгоритмов оценивания параметров стохастических систем базируется с методом стохастической аппроксимации посредством которого происходит поиск экстремума или корня функции. Как правило значения искомой функциональной зависимости ищется на фоне случайных возмущающих воздействий (помех). Алгоритм метода осредненных невязок заключается в сле-

дующим: на каждом шаге оценки идентифицируемого параметра к текущему значению добавляется корректировка, определяемая поступающей информацией, которая пропорциональна «невязке», получающийся на данном шаге вычислительной операции.

Основное отличие метода от других рекуррентных алгоритмов состоит в том, что в МОН для определения статистик процесса используется рекуррентная процедура, соответственно на найденных параметрах модели строятся оценки определяемых параметров.

МОН предназначен для рекуррентной оценки параметров моделей вида

$$y_n = \varphi(x_n, \theta^*) + \sigma\epsilon_n \quad (1)$$

$$\theta_n = \theta_{n-1} + \Gamma_n S_n \quad (2)$$

Где θ_n- оценка вектора θ^* на n-м шаге: Γ_n- матрица коэффициентов усиления; S_n- вектор невязки.

В алгоритмах МОН вектор невязки строится на статистиках, оценки которых вычисляются рекуррентно. Если обозначить вектор наблюдений, поступающих на n-м шаге через $z_n = (y_n, x_n)^\tau$, то $S_n = S(S_{n-1}, z_n)$.

Таким образом, рекуррентные алгоритмы МОН записываются в форме

$$\theta_n = \theta(\theta_{n-1}, S_n, \Gamma_n) = \theta_{MOH}(\theta_{n-1}, z_n, S_{n-1}, \Gamma_n). \quad (3)$$

В этой записи алгоритмы СА имеют вид

$$\theta_n = \theta_{CA}(\theta_{n-1}, z_n, \Gamma_n). \quad (4)$$

Идея осреднения невязок вдоль выборки встречалась в некоторых работах. Эти алгоритмы получили название модифицированных алгоритмов одновременного и поочередного действия. Существенное отличие алгоритмов МОН от модифицированных алгоритмов заключается в том, что коэффициенты усиления в модифицированных алгоритмах принимались сходящимися к 0 с ростом выборки. В МОН предусматривается выбор Γ_n, вообще не стремящихся к 0, в частности, в виде постоянной матрицы. МОН был разработан и использован не только для линейных, но и для нелинейных систем и показал хорошую сходимость параметров.

Существуют алгоритмы идентификации, обеспечивающие максимальную асимптотическую скорость сходимости параметров идентифицируемой линейной модели при заданной функции распределения помех. В практических задачах идентификации весьма важным оказывается поведение алгоритмов идентификации не только в асимптотике, т.е. на бесконечных выборках, но и на конечной выборке, характерной для реальных условий. Поведение различных критериев идентификации в асимптотике и на конечных выборках может не совпадать. К сожалению, поведение критериев качества идентификации на конечных выборках для большинства стохастических моделей не удается исследовать аналитически. Поэтому эти работы выполняются в настоящее время путем статистического моделирования. Результаты обобщаются путем осреднения показателей качества, полученных на отдельных выборках. Отдельный, выборочный показатель качества не является представительным, поскольку получен по одной конкретной реализации случайного сигнала.

Поясним сказанное примером. Рассмотрим линейную статистическую модель

$$Y_n = \theta^* x_n + \alpha e_n, M\{e_n\} = 0 \quad (5)$$

Пусть оценка параметра θ* на шаге n определяется с помощью обычного рекуррентного алгоритма:

$$\theta_n = \theta_{n-1} + \gamma_n S_n(\theta_{n-1}) \quad (6)$$

где γ_n- коэффициент усиления, S_n- невязка.

Для того, чтобы проиллюстрировать особенности МОН, рассмотрим способы формирования γ_n и S_nв (6) невязка формируется путем минимизации функции потерь на каждом шаге. Пусть на любом n-м шаге функция потерь для модели образуется в виде:

$$F(e_n, \theta) = (y_n - \theta x_n)^2 \quad (7)$$

Дифференцируя эту функцию по θ, найдем уравнение невязки в виде:

$$S_n(\theta) = \partial F; \partial\theta = -2(y_n - \theta x_n) \quad (8)$$

Истинное значение является корнем функции

$$R(\theta) = M\{S_n(\theta) \mid x_n, \theta\} \quad (9)$$

Докажем это утверждение. Подставим в (9) значение из (5) таким образом, получим выражение:

$$S_n(\theta) = 2x_n{}^2(\theta - \theta^*) - 2\sigma x_n e_n \quad (10)$$

Отсюда

$$R_n(\theta) = 2x_n^2(\theta - \theta^*) - 2\sigma x_n M(e_n \mid x_n\theta) \quad (11)$$

Поскольку e_n и x_n, а также e_n и θ_n независимы, то $R_n(\theta) = 2x_n^2(\theta - \theta^*)$. Следовательно $R_n(\theta) = 0$, если $\theta = \theta^*$ Из сопоставления выражений для S_n и R_n следует, что невязка S_n представляет собой сумму функции $R_n(\theta)$ и шума со среднеквадратическим отклонением, равным $2\sigma x_n$.

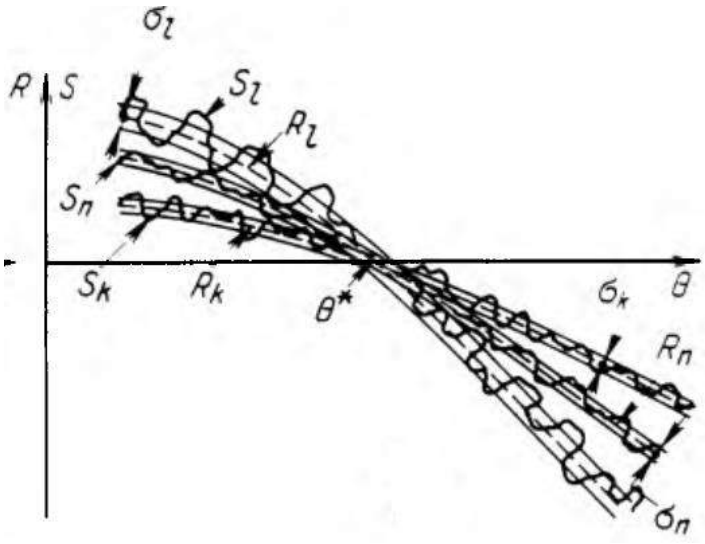

Рис.1. Зависимость функций невязки и линий регрессии от параметра для алгоритма МОН. (r<k<n).

На рис. 1 изображены семейство линий регрессии. Каждая из них имеет одно наблюдаемое значение управляющего воздействия x_n. На все эти линии наложен аддитивный шум, с одинаковой дисперсией σ^n.

Очевидно, и это семейство функций регрессии имеет единственный корень θ^*, но семейство $R_n^*(\theta)$ отличается от семейства $R_n(\theta)$ (11) следующими особенностями:

1) Поскольку $\lim_{n\to\infty} \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} x_i^2 = R_{x\,x} = const$, то семейство линии регрессии стягивается в этом случае с ростом выборки в одну линию регрессии; в постановке СА этого стягивания с ростом выборки нет;

2) Случайные величины $x_i\epsilon_i$ и $\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n} x_i\epsilon_i$ для независимых x_i и ϵ_i имеют нулевые математические ожидания.

Предположим также, что независимы $x_i\epsilon_i$ и $x_j\epsilon_j$, если $i \neq j$. Пусть $M\{x_i\epsilon_i\}^2 = \sigma_\varphi^2$.

Тогда $M\left\{\frac{1}{n}x_i\epsilon_i\right\}^2 = \frac{\sigma_\varphi^2}{n}$. Следовательно, дисперсия помех, наложенных на линии регрессии, убывает, стремясь к 0 с ростом выборки. Это последнее обстоятельство отличает разбираемую задачу от условий постановки РМ, где дисперсия помех постоянна. Заметим, что если на линию регрессии не наложены помехи, вместо алгоритмов стохастической аппроксимации можно применить алгоритмы

Ньютона, служащие для нахождения корней детерминированных систем уравнений и сходящиеся со скоростью геометрической прогрессии.

Результаты статистического моделирования показали, что с точки зрения важных для практики показателей качества идентификации (точность оценивания параметров и точность прогнозирования выходной переменной на конечной выборке, чувствительность самого алгоритма к выбору параметров) МОН не уступает традиционным алгоритмам, а иногда существенно превосходит их, причем это достигается ценой незначительного проигрыша в асимптотической скорости сходимости.

Список литературы

1. Цыпкин Я.З. Основы информационной теории идентификации. М.:Наука, 1984.
2. Каминскас В. Идентификация динамических систем по дискретным наблюдениям, Вильнюс: Мокслас, 1982.
3. Эйкхофф П. Основы идентификации систем управления. М.:Мир, 1975.
4. Цыпкин Я.З. Адаптация и обучение в автоматических системах. М.: Наука, 1968.

©.С. Лаврухин, И.Д. Мякатин, 2017

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 544.312.001.24

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОСТЕЙШИХ РАСЧЁТНЫХ ЗАДАЧ ПО ХИМИЧЕСКИМ УРАВНЕНИЯМ В 8 КЛАССЕ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

КОРНИЛОВ КИРИЛЛ НИКОЛАЕВИЧ

кандидат химических наук, заместитель директора по научно-методической работе частной средней общеобразовательной школы «Данко»

КУЗНЕЦОВ ДАНИИЛ АРТЁМОВИЧ

учащийся 10 класса частной средней общеобразовательной школы «Данко»

Аннотация: как известно, расчетные задачи по химии, которые решают школьники в средней школе, описывают реально происходящие технологические и природные процессы, с которыми приходится сталкиваться человеку в ходе практической хозяйственной деятельности. Химия – это наука, которая изучает и объясняет строение химических соединений, количественные закономерности и механизмы разнообразных природных процессов. Так как данная дисциплина является предметом естественнонаучного цикла, то без применения знаний математики решать задачи по химии практически невозможно. В соответствии с этим нами было подробно изучено применение математического аппарата для решения практических задачи по химии. При этом начать мы решили с самого простого уровня применения математики в химии – с простейших расчётных задач по простейшим химическим уравнениям, которые проходят в 8 классе средней общеобразовательной школы.

Ключевые слова: химия, математика, уравнение реакции, расчётные задачи.

APPLICATION OF MATHEMATICAL METHODS FOR SOLVING OF THE SIMPLEST PRACTICAL PROBLEMS ON CHEMICAL EQUATIONS IN THE 8TH CLASS OF SECONDARY SCHOOL

Kornilov Kirill Nikolaevich,
Kunetsov Daniil Artemovitch

Abstract: As it's known, the computational tasks in chemistry that schoolchildren have to solve in secondary school, describe the really occurring technological and natural processes that a person has to face in the course of practical economic activity. Chemistry is a science that studies and explains the structure of chemical compounds, the quantitative patterns and mechanisms of a variety of natural processes. Since this discipline is the subject of the natural-science cycle, it is practically impossible to solve problems in chemistry without applying the knowledge of mathematics. In accordance with this, we have studied in detail the application of the mathematical apparatus for solving practical problems in chemistry. At the same time, we decided to start with the simplest level of application of mathematics in chemistry - from the simplest design tasks for the simplest chemical equations that take place in the 8th grade of the secondary general education school.

Key words: chemistry, mathematics, equation of reaction, computational problems.

Ранее разнообразные математические методы для решения задач по химии уже были применены нами при разборе некоторых тем из курса Физической химии в Университетах [1-3]. Теперь перейдём к применению некоторых из указанных ранее методов к решению простейших расчётных задач из школьного курса Химии.

В 8 классе средней общеобразовательной школы при проведении Лабораторной работы по теме «Оксид» проводится следующий практический опыт: сжигается алюминиевая пудра.

Уравнение бурно произошедшей реакции записывается в следующем виде:

$$4Al + 3O_2 = 2Al_2O_3$$

Предположим, что масса сожжённого нами алюминия составила 27 грамм. Наша задача определить массу образовавшегося продукта и объём кислорода, потребовавшегося для реакции.

Для решения простейших расчётных задач мы предлагаем использовать следующий алгоритм

1) Записываем уравнение реакции и расставляем в нём коэффициенты.

2) Ставим над формулами веществ известные нам величины, а под формулами – стандартные величины – молярную массу или молярный объём (Vm = 22.4 л/моль):

$$\overset{27\ г}{4Al} + 3O_2 = 2Al_2O_3$$

$$4 * 27\ г/моль \qquad 2 * 102\ г/моль$$

$$3 * 22.4\ л/моль$$

В данном пункте необходимо обратить внимание на то, что 1 $м^3$ = 1000 л, 1 л = 1000 мл, 1 кг = 1000 г. Иногда школьники, к сожалению, путают эти величины и вместо граммов могут написать килограммы, а вместо литров кубические метры или милилитры.

Все стандартные величины под формулами должны быть умножены на стехиометрические коэффициенты, стоящие перед веществами в уравнении.

3) Вводим неизвестные величины. Для этого попытаемся понять, что именно мы ищем? Массу продукта и объём прореагировавшего кислорода. Обозначим их как х г и у л соответственно:

$$\overset{27\ г}{4Al} + \overset{у\ л}{3O_2} = \overset{х\ г}{2Al_2O_3}$$

$$4 * 27\ г/моль \qquad 2 * 102\ г/моль$$

$$3* 22.4\ л/моль$$

4) Составляем пропорцию и решаем её. К решению можно двигаться двумя способами:

Способ №1. Через количество вещества. Этот способ соответствует государственному стандарту, и именно так требуется решать задачи на экзаменах ОГЭ и ЕГЭ по химии. Все химические вещества реагируют друг с другом в строго определённом соотношении, и Способ №1 раскрывает данную фундаментальную суть химических реакций.

Сначала ищем количество вещества для соединения, на которого есть данные. В нашем случае – алюминия:

$$\mathbf{n\ (Al) = m/M}$$

$$n\ (Al) = 27\ (г) / 27\ (г/\ моль) = 1\ моль.$$

Далее составляем пропорцию и находим количества вещества для всех нужных соединений. Рассуждаем при этом следующим образом:

х моль O_2 - реагирует с 1 моль Al,

3 моль O_2 реагирует с 4 моль Al (4 это коэффициент в уравнении перед Al)

Для решения полученной пропорции используется **главное свойство пропорций**: произведение внешних членов пропорции равно произведению её внутренних членов. То есть х*3 = 4*1. Отсюда х = ¾ = 0.75 моль.

Далее по формуле:

$$\mathbf{n = V/Vm}$$

- находят V = n * Vm = 0.75 (моль) * 22.4 (л/моль) = 16.8 л.

Составляем аналогичную пропорцию для оксида алюминия:

у моль Al_2O_3 образуется из 1 моль Al,

2 моль Al_2O_3 образуется из 4 моль Al,
4* y = 1*2, y = 0.5 моль.

$$m(Al_2O_3) = n * M(Al_2O_3),$$
$$m(Al_2O_3) = 0.5 (моль) * 102 г/моль = 56 г$$

Способ №2. Без использования количества вещества. Это наиболее быстрый метод. Может применяться в тех случаях, когда максимально быстро необходимо найти массу или объём какого-либо вещества, например, во время лабораторных работ.

Снова составляем пропорцию:
x г Al_2O_3 образуется из 27 г Al,
2* 102 г/ моль Al_2O_3 образуется из 4* 27 г/моль Al,
Решаем данную пропорцию:
x = 27 (г) * 2 * 102 (г/моль) / 4 * 27 (г/моль) = 56 (г)

Составляем пропорцию для кислорода:
x л O_2 - реагирует с 27 г Al,
3* 22.4 л/моль O_2 – реагирует с 4* 27 г/моль Al
Отсюда y = 27 (г) * 3 * 22.4 (л/моль) / 4 * 27 (г/моль) = 16.8 (л)

Теперь опишем математические методы, применённые в решении данной задачи по химии:

1. Составление пропорций и их решение.
2. Умножение и деление.
3. Сокращение величин в числителе и знаменателе дроби.

Таким образом, применяя указанный алгоритм и указанные математические методы можно решить любую расчётную задачу, описывающую происходящее химическое превращение.

Усложним задачу и продемонстрируем применение предлагаемого нами математического алгоритма для её решения.

В ходе Лабораторной работы по теме «Кислоты» проводится реакция цинка с раствором соляной кислоты.

Предположим, масса гранул цинка составила 6.5 г. Нам требуется вычислить объём выделившегося водорода и объём 30%-ного раствора соляной кислоты, который потребуется для реакции (плотность раствора ρ = 1.15 г/см^3).

Применяем алгоритм:

1) Записываем уравнение реакции с коэффициентами:

$$Zn + 2HCl = ZnCl_2 + H_2$$

2) Ставим над формулами веществ известные нам величины, а под формулами – стандартные величины:

$$\overset{6.5\ г}{Zn} + 2HCl = \underset{65\ г/моль}{ZnCl_2} + \underset{22.4\ л/моль}{H_2}$$
$$2*36.5\ г/моль$$

3) Вводим неизвестные величины. Для этого попытаемся понять, что именно мы ищем? Объём водорода обозначим как **x** л, а массу прореагировавшей HCl как **y** г:

$$\overset{6.5\ г}{Zn} + \overset{y\ г}{2HCl} = \underset{65\ г/моль}{ZnCl_2} + \underset{22.4\ л/моль}{\overset{x\ л}{H_2}}$$
$$2*36.5\ г/моль$$

4) Составляем пропорцию для каждого вещества и решаем её:
x л H_2 выделяется при реакции с 6.5 г Zn, а
22.4 л/моль H_2 выделяется при реакции с 65 г/моль Zn
x = 6.5 (г) * 22.4 (л/моль) / 65 (г/моль) = 2.24 л
y г HCl реагирует с 6.5 г Zn, а
2* 36.5 г/моль HCl реагируте с 65 г/моль Zn

y = 6.5 (г) * 2* 36.5 (г/моль) / 65 (г/моль) = 7.3 г

5) Далее в задаче присутствуют ещё два добавочных действия: №1 - нахождение массы раствора исходя из известной концентрации и известной массы вещества. Эти три величины связаны между собой формулой:

ω = [m (вещества)/ m (раствора)] * 100%

Мы предлагаем использовать данную формулу в упрощённом виде, без процентов, выражая ω в виде десятичной дроби:

ω = m (вещества)/ m (раствора)

Таким образом, m (раствора) = m (вещества) / ω = 7.3/0.3 = 24.3 г.

Побочное действие №2 позволяет найти **объем** нужного раствора. Плотность и масса связаны формулой

m = ρ*V

То есть V = m/ρ = 24.3 (г) / 1.15 (г/мл) = 21.1 мл.

Здесь надо учесть, что $см^3$ = мл. Иногда школьники забывают об этом факте.

Таким образом, даже при усложнении задачи, предлагаемый нами математический алгоритм и применяемые нами математические методы должны быть применены для решения задач.

Данная работа будет далее использоваться в дальнейшем как учебное пособие для 8 класса школы «Данко» по теме «Расчёты по химическим уравнениям».

Список литературы

1. Трофимова И.В., Корнилов К.Н., Князев В.П., Леткова В.А., Толстых С.Д. Применение математических методов для решения практических задач по химической термодинамике в высшей школе. Сборник статей победителей II Международной научно-практической конференции. Пенза. - 2017. - С. 17-22.

2. Трофимова И.В., Корнилов К.Н., Велина Д.А., Князев В.П. Применение математических методов для решения практических задач по химическому равновесию в высшей школе. Сборник статей победителей Международной научно-практической конференции «Инновационное развитие современной науки: проблемы, закономерности, перспективы». Пенза. - 2017. - С. 10-14.

3. Корнилов К.Н., Трофимова И.В., Велина Д.А., Князев В.П., Новгородская П.В. Применение математических методов для решения практических задач по фазовому равновесию в курсе физической химии. Сборник статей победителей IV Международной научно-практической конференции «Современные технологии: актуальные вопросы, достижения и инновации». Пенза. - 2017. - С. 14-20.

ГЕОЛОГО - МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 551

ПЕРЕОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИРТОСПИРИФЕРИД ИЗ ВЕРХНЕДЕВОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

ВЛАСЕНКО СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ

Студент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»
Научный руководитель: Михайлова Елена Дмитриевна
д. г-м.н., профессор
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»

Аннотация: Была переопределена коллекция брахиопод сборов 30-40-х годов прошлого века, хранящаяся на кафедре исторической и динамической геологии, как эталон вида Spirifer disjunctus. Интерес к данному виду вызван его широким распространением в верхнедевонских отложениях, в результате чего он используется как руководящая форма в региональных стратиграфических схемах.
Ключевые слова: брахиоподы, систематика, верхнедевонские отложения, Главное девонское поле, Центральное девонское поле.

OVERRIDE CYRTOSPIRIFERIDS FROM UPPER DEVONIAN DEPOSITS OF THE EAST EUROPEAN PLATFORM

Vlasenko Sergey Sergeevich

Abstract: The collection of brachiopods collected in the 30-40-ies of the last century has been overridden, stored at the Department of historical and dynamic Geology, as a model species Spirifer disjunctus. The interest to this kind caused by its wide distribution in the upper Devonian deposits, with the result that it is used as the leading form in regional stratigraphic schemes.
Key words: brachiopods, taxonomy, upper Devonian deposits, The Main Devonian field, The Central Devonian field.

Была переопределена коллекция брахиопод сборов 30-40-х годов XX века, хранящаяся на кафедре исторической и динамической геологии, как эталон вида *Spirifer disjunctus.* Не было этикеток с привязками образцов. Считалось, что эта коллекция собрана из отложений верхнего девона вдоль реки Шелонь. При работе с коллекцией удалось найти этикетку с привязкой к районам Центрального девонского поля (рис. 1).

Интерес к данному виду вызван его широким распространением в верхнедевонских отложениях, в результате чего он используется как руководящая форма в региональных стратиграфических схемах. При работе с коллекцией применена новая систематика для брахиопод, проведены сравнения с типовыми коллекциями циртоспириферид музея ЦНИГРИ и Горного музея. В результате изучения в её составе было установлено 5 видов: *Cyrtospirifer vjacheslavi, Cyrtospirifer zadonicus, Cyrtospirifer brodi, Cyrtospirifer markovski* и *Cyrtospirifer rudkinensis*. Данные виды распространены в отложениях семилукского горизонта (средний фран), а *Cyrtospirifer disjunctus* по современной стратиграфической схеме приурочен к отложениям средне-верхнефаменского возраста Корнуолла (Scaphignathus velifer и Polygnathus styriacus) [1, с. 113]. Ниже представлен пример внутривидовой изменчивости (рис. 2).

Рис. 1. Этикетка с привязкой коллекции *Spirifer disjunctus* к отложениям долины реки Дон (Центральное Девонское поле).

Рис. 2. Cyrtospirifer vjacheslavi. Внутривидовая изменчивость.

Представленные раковины средних, реже крупных, размеров, хорошо развиты в длину, раковина почти равностворчатая: количество рёбер почти совпадает на обеих створках, и варьирует в пределах от 42 до 46 (на каждой из сторон). Макушки у всех образцов сильно загнуты, и поэтому у них узкая арея и длинный замочный край, оттянутый в шипы.

От похожего *Cyrtospirifer rudkinensis* отличается менее крупной субквадратной раковиной, формой ареи (у *C. Vjacheslavi* трапецевидная арея) (рис. 3).

Рис. 3. Cyrtospirifer zadonicus. Арея и дельтирий.

Раковины средних и крупных размеров, развиты больше в ширину, чем в длину, спинная створка умеренно выпуклая. Боковые края часто заострённые, арея широкая и высокая с хорошо отличимым

дельтирием. Язычок синуса от ложкообразного до прямого.

Количество рёбер на обеих створках не превышает 28. Среднее количество рёбер на каждом участке равно 18. Чем крупнее образец и (или) чем больше размеры отдельных створок, как правило брюшной, тем сильнее загнуты макушки представленных образцов. Ребристость хорошо сохраняется в синусе и на седле, границы этих участков хорошо прослеживаются (рис. 4).

Рис. 4. Cyrtospirifer brodi. Вид синуса.

Раковины мелких и средних размеров, развиты больше в ширину, чем в длину. Боковые края заострённые, арея широкая с хорошо отличимым дельтирием. Количество рёбер на каждой створке не превышает 24. Среднее количество рёбер на каждом участке равно 15. Чем крупнее образец и (или) чем больше размеры отдельных створок, как правило брюшной, тем сильнее загнуты макушки представленных образцов..

На боках, а также на участках спинной створки ребристость иногда редуцирована, что затруднило подсчёты рёбер у некоторых образцов. Рёбра хорошо сохраняются в синусе, но не всегда в седле, где ребристость местами отсутствует, а порой редуцирована.

Наиболее сходным видом является *Cyrtospirifer zadonicus Ljashenko*. C. brodi отличается от него округлой формой раковины, положением макушки и менее выпуклой формой седла (рис. 5).

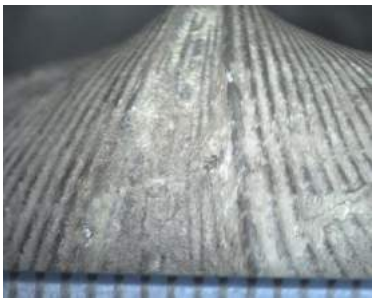

Рис. 5. Cyrtospirifer markovski. Элементы брюшной створки. Синус.

Довольно большие, вытянутые, округлённо-трапецоидальные формы раковины, боковые края нередко оттянуты в шипы.

Количество рёбер варьирует от 18 до 25 (на каждой части), на синусе и седле существенных отличий нет. На брюшной створке образцов некоторые рёбра раздваивались, это может означать, что данные образцы не являются очень молодыми, поскольку прошло достаточно времени для того, чтобы у раковин образовалось такое количество рёбер, и некоторые из них начали раздваиваться. Макушки этих двух образцов загнуты различно, вплоть до закручивания. Представители вида *Cyrtospirifer markovski* можно перепутать с *Cyrtospirifer rudkinensis*. *Cyrtospirifer markovski* отличается от него менее округлыми очертаниями раковины, а также формой синуса и седла (рис. 6).

Рис. 6. Cyrtospirifer rudkinensis. Внутривидовая изменчивость.

Представленные раковины средних, реже крупных, размеров, хорошо развиты в длину, форма почти равностворчатая: количество рёбер почти совпадает на обеих створках, и варьирует в пределах от 15 до 16 (на каждой из сторон). Рёбра хорошо сохраняются в синусе и на седле.

От похожего *Cyrtospirifer Vjacheslavi* отличается более высокой треугольной ареей, крупной развитой в ширину трапецевидной раковиной и более высоким седлом, но иногда не удаётся проследить границы синуса и седла. Результаты подсчета ребер можно оценить в таблице (табл.1).

Таблица 1

Количество ребер у экземпляров коллекции

№ экземпляра	Количество рёбер					
	Брюшная створка			Спинная створка		
	Левая	Правая	Синус	Левая	Правая	Седло
Cyrtospirifer Vjacheslavi №1	19	18	6	17	17	7
Cyrtospirifer Vjacheslavi №2	18	19	7	18	17	8
Cyrtospirifer Vjacheslavi №3	17	18	7	19	16	6
Cyrtospirifer Vjacheslavi №4 молодая форма	15	15	7	Створка отсутствует		
Cyrtospirifer Vjacheslavi №5 старая	16	20	10	Створка отсутствует		
Cyrtospirifer Brodi №1	18	19	14	18	18	10
Cyrtospirifer Brodi №2 (старшая форма)	24	24	6	24	23	4
Cyrtospirifer Brodi №3	24	22	10	20	16	4
Cyrtospirifer Brodi №4 (молодая форма)	16	18	15	16	18	12
Cyrtospirifer Brodi №5	20	18	8		18	7
Cyrtospirifer Zadonicus №1	26	29	14	24		28
Cyrtospirifer Zadonicus №2	26	21	21	16	17	15
Cyrtospirifer Zadonicus №3	28	21	12	25	24	11
Cyrtospirifer Zadonicus №4	14	14	16	15	17	18
Cyrtospirifer Zadonicus №5	12	13	7	15	13	8
Cyrtospirifer Markovski №1	24	21	10	18	20	9
Cyrtospirifer Markovski №2	23	22	13	25	19	7
Cyrtospirifer Rudkinensis №1	17	20	11	17	20	11
Cyrtospirifer Rudkinensis №2	20	18	15	18	20	15
Cyrtospirifer Rudkinensis №3	18	15	10	16	16	8
Cyrtospirifer Rudkinensis №4	1	20	11	22	21	9
Cyrtospirifer Rudkinensis №5	19	15	9	17	15	11

На основе подсчёта рёбер на боковых и центральных частях каждой створки выявлена изменчивость количества рёбер, которая связана с возрастом индивидуума и характером грунта места обитания. На основе степени загнутости макушек раковин каждого вида определено прижизненное положение раковины. Изучение особенностей строения Cyrtospirifer vjacheslavi, Cyrtospirifer markovski и Cyrtospirifer rudkinensis указывает, что они вели похожий образ жизни; они имели удлинённую форму раковины, края оттянутые в «ушки», которые помогали сохранять равновесие и, создавая большую площадь, не позволяли проваливаться в грунт за счёт низкого давления раковины на грунт.

А вот Cyrtospirifer brodi и Cyrtospirifer zadonicus были больше развиты в ширину чем в длину, и у обоих представителей отлично развиты синус и седло, которые помогали сохранять баланс равновесия раковины, можно предположить, что эти виды не могли жить на мягком дне (илистом или мелкопесчаном), поскольку крупные размеры не позволяли им удерживаться на поверхности. Они были приспособлены к жизни на твёрдом (каменистом) дне. Не случайно это ещё и может быть связано с тем, что у этих экземпляров отсутствуют «ушки».

В ходе работы был использован компьютерный томограф кафедры Исторической и динамической геологии Санкт-Петербургского горного университета для диагностики морфологических признаков образцов (рис. 7).

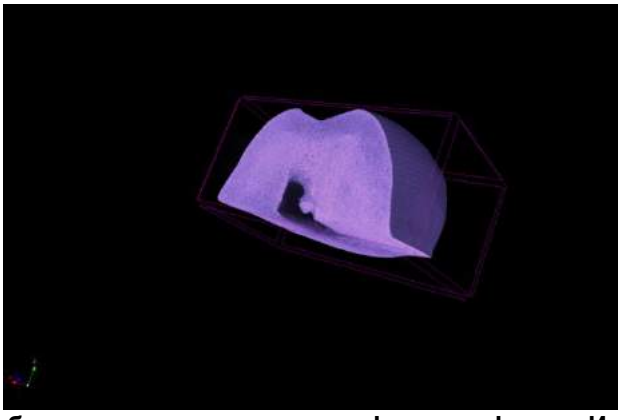

Рис. 7. 3D-снимок образца из коллекции спириферид кафедры Исторической и динамической геологии Санкт-Петербургского горного университета

Данные виды распространены в отложениях семилукского горизонта (средний фран), а *Cyrtospirifer disjunctus* по современной стратиграфической схеме приурочен к отложениям средне-верхнефаменского возраста Корнуолла, Великобритания (*Scaphignathus velifer* и *Polygnathus styriacus*). По видовому составу циртоспириферид поставлено под сомнение то, что данная коллекция происходит из долины реки Шелонь (Главное Девонское поле). Определенный в процессе работы видовой состав коллекци показал, что она происходит из отложений Центрального Девонского Поля.

В результате изучения существующей в настоящее время литературы выяснилось, что *Cyrtospirifer disjunctus* не встречен во франских отложениях Восточно-Европейской платформы. В настоящее время он не должен относится к руководящим формам и должен быть убран из региональных стратиграфических схем девона.

В настоящее время коллекция переопределена, систематизирована и хранится в музее кафедры Исторической и динамической геологии Санкт-Петербургского горного университета. Автор выражает благодарность специалисту по девонским брахиоподам, кандидату геолого-минералогических наук, научному сотруднику ВНИГРИ, Сокиран Елене Вячеславовне за консультации и предоставленную литературу.

Список литературы

1. Атлас руководящих форм ископаемых фаун СССР. Девонская система. Наливкин Д.В.ГОСГЕОИЗДАТ. Москва, Ленинград 1947 г. С 113-116.

УДК 528.4

СРАВНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБМЕРНЫХ РАБОТ ПРИ ФАСАДНОЙ СЪЕМКЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ С ПОМОЩЬЮ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНЕРА И ЭЛЕКТРОННОГО ТАХЕОМЕТРА

ШЕВЧЕНКО ГРИТТЕЛЬ ГЕННАДЬЕВНА
Старший преподаватель кафедры кадастра и геоинженерии
ФГБОУ ВО «Кубанский Государственный Технологический Университет»
ЧЕРНОВА НАТАЛЬЯ ВЛАДИСЛАВОВНА
Студент
ФГБОУ ВО «Кубанский Государственный Технологический Университет»
ГУРА ДМИТРИЙ АНДРЕЕВИЧ
к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО «Кубанский Государственный Технологический Университет»
ШИШКИНА ВАЛЕРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
Студент
ФГБОУ ВО «Кубанский Государственный Технологический Университет»

Аннотация: В данной статье рассматривается сравнительный анализ результатов фасадной съемки, полученных методами наземного лазерного сканирования и использованием электронного тахеометра. Анализируются плюсы и минусы каждого из методов и выявляется наиболее целесообразный по экономическим, техническим и трудозатратным параметрам.
Ключевые слова: наземные лазерный сканер, сканирование, фасадная съемка, электронный тахеометр, облако точек.

COMPARISON OF MEASUREMENT RESULTS FOR FRONT-END SURVEY PERFORMED WITH A GROUND LASER SCANNER AND AN ELECTRONIC TOTAL STATION

Shevchenko Grittel Gennadevna, Chernova Natalia Vladislavovna, Gura Dmitriy Andreevich, Shishkina Valeriya Aleksandrovna

Annotation: In this article, a comparative analysis of the results of a facade survey obtained by the methods of ground-based laser scanning and the using of an electronic total station is considered. The pros and cons of each of the methods are analyzed and the most expedient for economic, technical and labor-consuming parameters is revealed.
Key words: Ground laser scanner, scanning, facade shooting, electronic total station, point cloud.

Для выполнения фасадной съемки в современный период времени наиболее популярным методом является наземное лазерное сканирование [1], а классическим методом остается использование электронного тахеометра и работа по стереопарам. Если фасад здания усеян всевозможными элементами декора и задача состоит в их детальном представлении, понимании геометрии этих форм и точных параметров, выявлении строительных дефектов (трещин) и получении данных о глубине и форме дефектов, смещений относительно вертикальной и горизонтальной оси здания [2], то метод наземного лазерного сканирования сможет предоставить эту информацию в исчерпывающем объеме.

Основным отличием технологии лазерного сканирования [3] от использования электронного тахеометра является скорость измерений. Производительность работы лазерного сканера может доходить до 1 000 000 измерений в секунду , как например у Leica ScanStation P40. На практике полдня работы сканера соответствуют 2-3 полным рабочим дням использования тахеометра. Недостатком является дороговизна съемки и сложность обработки результатов. [4]

Для целей мониторинга [5] зданий и сооружений так же используются лазерные сканеры. Полученные в процессе сканирования сканы могут храниться неограниченное количество времени и в дальнейшем могут быть переведены в формат обмерных чертежей без дополнительного исследования объекта. Соответственно сравнение результатов сканирования одного и того же объекта в разные периоды времени дает точную картину произошедших изменений.

Стоимость геодезических работ по фасадной съемке составляет от 15 руб. и выше за кв. метр и корректируется в большую или меньшую сторону в зависимости от объема, сложности архитектуры здания и его высоты, от плотности окружающей застройки, а также региональной расположенности.

Немалое значение при выборе геодезического оборудования имеют его технические параметры и области применения.

Наземный лазерный сканер Leica ScanStationC10 применяется для реконструкции и строительства зданий (архитектурный обмер; установка вентиляционных фасадов, авторский надзор по проектам), съемки площадных объектов, реставрация зданий, археологических памятников; дорожная съемка [6], мониторинга [7,8].

Лазерный сканер **Leica ScanStation C10** может выполнять измерения на расстояния **до 300 м (при альбедо 90%) со скоростью до 50 000 точек в секунду**. При этом сохраняется высокая точность измерений до 4 мм (на 50 м).

Электронный тахеометр является готовым решением для самого широкого круга геодезических задач. Его использование практикуется для определения координат и превышений точек географической местности для целей наземная топографическая съёмки, измерения параметров объектов, к которым нет физического доступа и прочих топологических работ.

Для того, чтобы получить более конкретные данные по сравнительному анализу, была выполнена фасадная съемка главного корпуса Кубанского Государственного Технологического Университета при помощи электронного тахеометра Leica TS06 plus и наземного лазерного сканера Leica ScanStation C10.

Рис. 1. Объект фасадной съемки

Наиболее значимым моментом в выборе геодезического инструментария является трудозатратность при выполнении съемки. Для того, чтобы провести фасадную съемку электронным тахеометром, например Leica TS06 plus, необходимо выполнить следующие шаги в данной последовательности:

1) Выбрали место установки прибора, закрепив его постоянным знаком или колышком.
2) Установили штатив на удобную высоту для съемки в относительно центрированном положении над колышком.
3) Установили тахеометр с трегером на штатив.
4) Включаем прибор. Автоматически высвечивается меню уровня и отвеса. Изменяя положение ножек штативы и вращая подъемные винты, выполняем точное центрирование прибора над точкой.
5) Вращая подъемные винты, горизонтируем тахеометр по электронному уровню.
6) После успешного центрирования и горизонтирования, заходим в «Главное меню» и выбираем «Управление». Создаем новый проект.
7) Далее в Главном меню выбираем приложение Q-съемка.
8) Устанавливаем станцию с условными координатами x=100.00; y=100.00; z=100.00.
9) Измеряем высоту прибора и записываем ее в соответствующую графу на экране прибора.
10) Выполняем съемку в безотражательном режиме, наведясь на характерные точки фасада.
11) После завершения фасадной съемки экспортируем полученные данные с помощью USB-носителя в форматах XML, DXF и TXT.

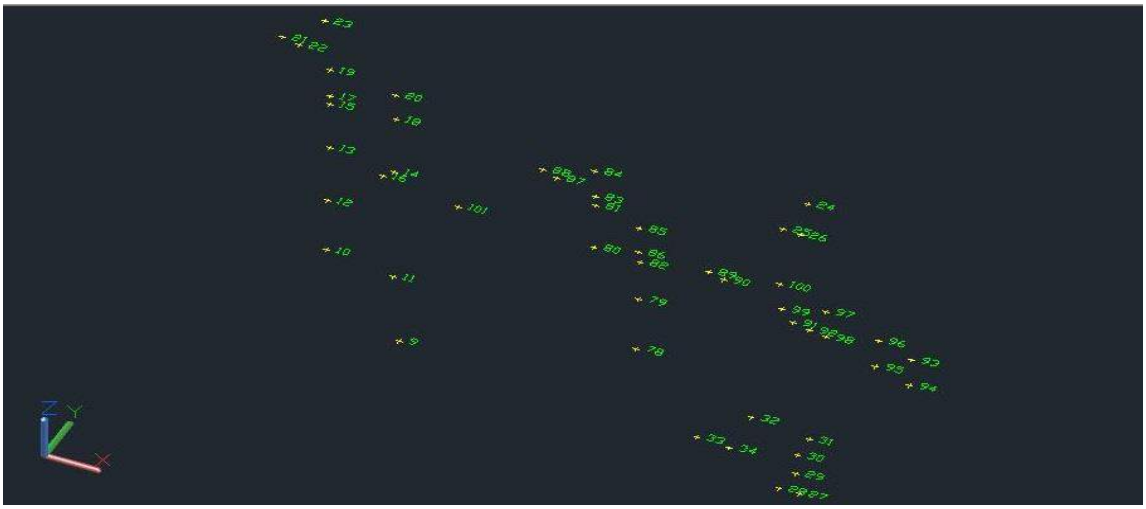

Рис. 2. Подгруженный файл формата DXF, который отображает номера точек (в данном случае отключены слои с координатами X;Y;Z и высотами)

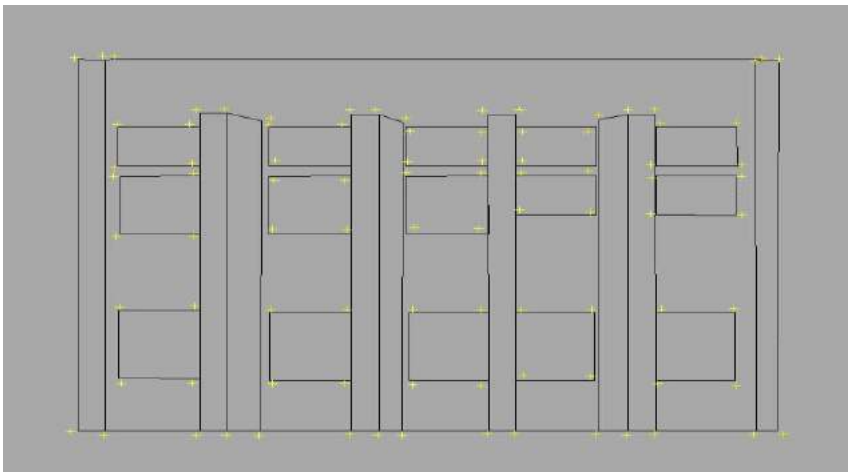

Рис. 3. Отрисованный фасад здания по номерам точек в соответствии с абрисом

При выполнении той же самой задачи наземным лазерном сканером, например Leica ScanStation C10, необходимо осуществить следующие действия [10]:

1. Выбрали место установки прибора, закрепив его постоянным знаком или колышком.
2. Установили штатив на удобную высоту для съемки таким образом, чтобы положение его головки максимально приближалось к горизонтальному.
3. Установили инструмент на трегер, закрепили его при помощи расположенных на трегере закрепительных винтов.
4. Отгоризонтировали сканер по круглому уровню.
5. В «Главном меню» создаем новый проект.
6. Заходим в «Быстрое сканирование», область сканирования по горизонтали и вертикали.
7. Указываем расстояние между точками по горизонтали и вертикали (для определенной плотности сканирования).
8. На экране появляется время сканирования и прибор начинает самостоятельно его выполнять.
9. После завершения сканирования экспортируем данные нашего проекта на USB-носитель или путем использования кабеля для мгновенного переноса данных с прибора на ПК.

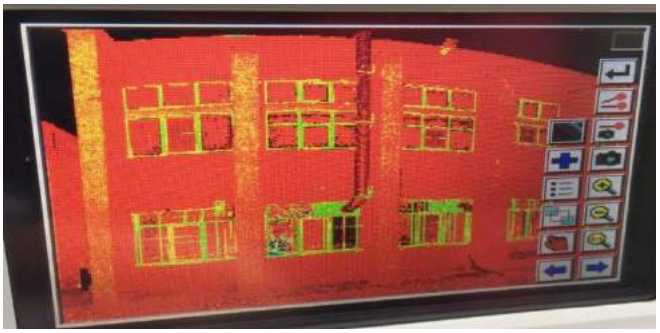

Рис. 4. Облако точек, сфотографированное с дисплея наземного лазерного сканера Leica ScanStation C10

Съемка тахеометром в общей сложности заняла примерно 6 часов, сканирование же длилось 19 минут. Очевидно, что метод наземного лазерного сканирования значительно сокращает затраченное время на работу и увеличивает объем выполненных работ. Даже по облакам точек, полученных с электронного тахеометра и наземного сканера, видна разница в информативности полученных данных.

Можно рассмотреть в качестве примера фасадную съемку Свято-Успенского монастыря в Кореновске, проведенную методом наземного лазерного сканирования сотрудниками кафедры Кадастра и геоинженерии «Кубанского государственного технологического университета».

Конечным результатом проведенной работы по фасадной съемке являются детальные чертежи фасадов исследуемого здания, которые отображают текущее расположение элементов конструкций фасадов, их точные размеры, положение относительно друг друга и отметки высот [11]. Каждый архитектурный элемент фасада прорабатывается детально.

Рис. 5. Реальное изображение центрального фасада монастыря

Рис. 6. Облако точек центрального фасада монастыря с наложенной фотографией объекта, поэтому каждая точка «облака» в своем истинном цвете, что облегчает восприятие

Рис. 7. Рабочий обмерный чертеж фасада

Рис. 8. Реальное изображение двери

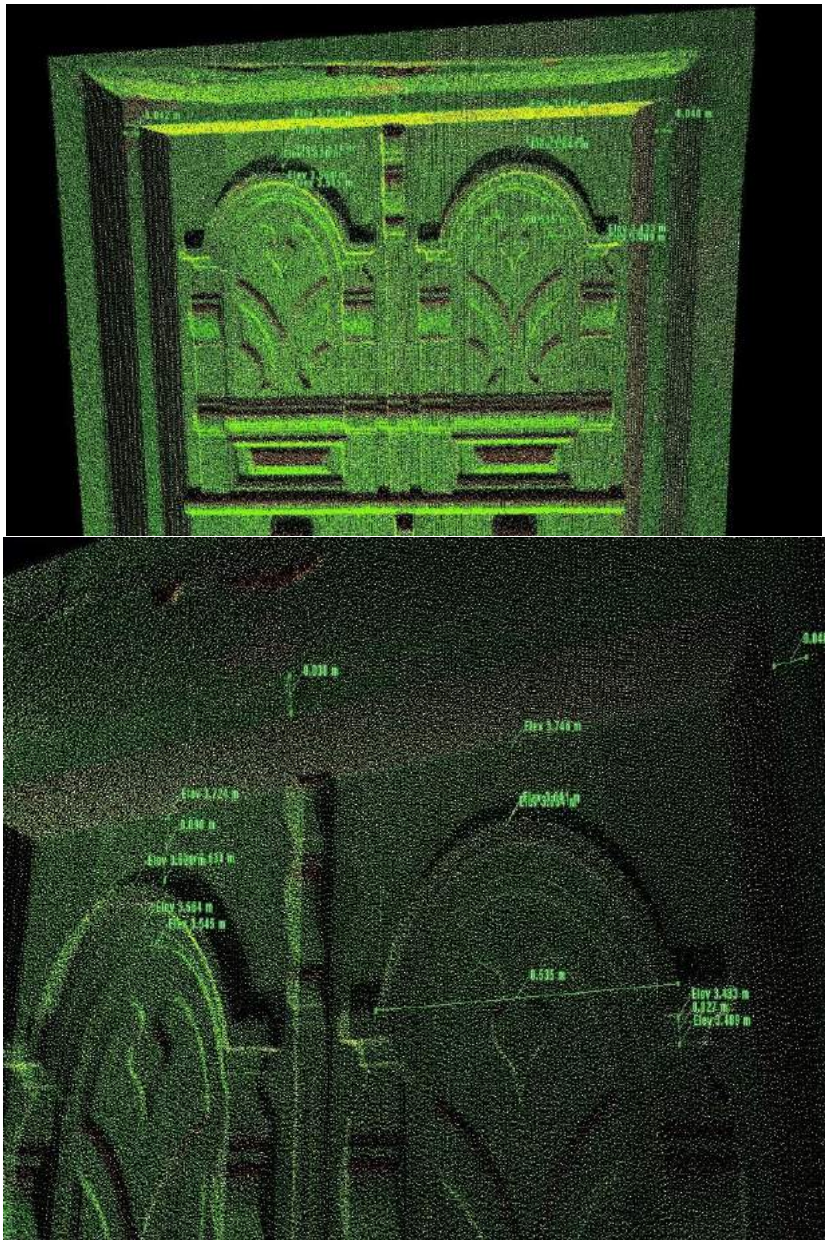

Рис. 9, 10. Облако точек двери

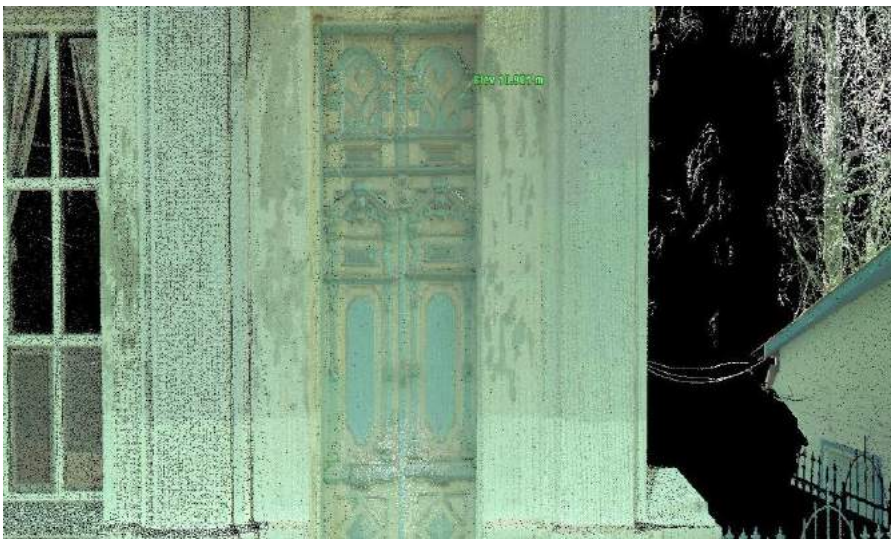

Рис. 11. Облако точек двери с наложенной фотографией объекта

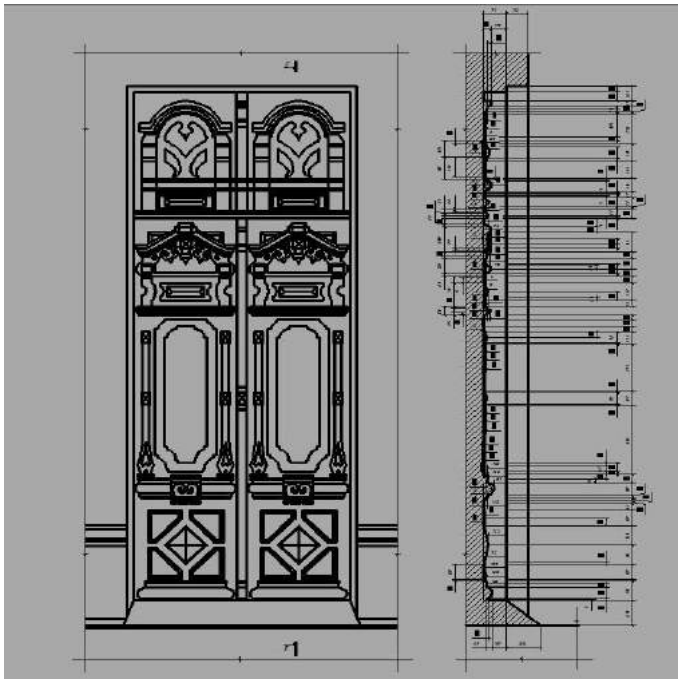

Рис. 12. Промежуточный рабочий чертеж двери

По облакам точек можно производить обмеры, как на рисунках 5 и 6, соответственно отпадает необходимость использования «мехруки».

Итак, фасадная съемка методом наземного лазерного сканирования оказалась наиболее целесообразной:

1. менее трудозатратна
2. максимально информативна и детальна
3. сокращает объем камеральных работ
4. оправдывает затрачиваемые средства

Список литературы

1. Чернова Н.В., Шишкина В.А., Шевченко А.А. Сравнительный анализ современных наземных лазерных сканеров. – 2016. – 59-64 с.

2. Бушнева И.А., Безверхова Ю.А., Шевченко Г.Г., Гура Д.А.Об использовании наземного лазерного сканирования для получения фасадных чертежей исследуемых зданий и строений. – 2016. – 89-97 с.

3. Шевченко Г.Г., Гура Д.А., Глазков Р.Е. Анализ программного обеспечения для обработки данных наземного лазерного сканирования. – 2016. – 127-140 с.

4. Шевченко Г.Г., Гура Д.А., Глазков Р.Е. Анализ программного обеспечения для обработки данных наземного лазерного сканирования. – 2016. – 127-140 с.

5. Богданец Е.С., В.В. Мусихин. Современные методы выполнения обмерных работ и обследования промышленных зданий и сооружений. –2009. – № 4. – С. 68-74.

6. Кравченко Е.С., Будагов И.В. Применение наземного лазерного сканирования для целей дорожного строительства // Молодая наука – 2013: Мат. IV Открытой междунар. молодежной научн.-практ. конф., посвященной Году охраны окружающей среды в Российской Федерации. Краснодар, – 2014. – 222-224 с.

7. Гура Д.А., Шевченко Г.Г. Экологический мониторинг деформации сооружений с использованием наземного лазерного сканирования. – 2010. – 152-153 с.

8. Кузнецова А.А., Гура Д.А., Алкачев Т.Э. Анализ полученных данных методом лазерного сканирования дл выполнения периодического мониторинга на примере здания, расположенного в г. Краснодаре. – 2014. – 77-83 с.

9. Клепко К.Ю. Лазерное 3D сканирование. –2016. –№1. – С. 26-29.
10. Шевченко Г.Г, Гура Д.А., Глазков Р.Е., Пилюшенко А.В. Технологическая схема проведения фасадной съемки методами наземного лазерного сканирования. – 2016. – 107-112 с.
11. Кугаевский В.И. Применение наземных лазерных сканеров при фасадных съемках. – 2013. – № 3.– С. 82-85.

© Г.Г. Шевченко, Н.В. Чернова, Д.А. Гура, В.А.Шишкина ,2017

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 69.001.5

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ ЗДАНИЙ ПРОТИВ ПРИРОДНЫХ КАТАСТРОФ

ФАБРИЧНЫХ МАРИЯ ЮРЬЕВНА,
ДЯТЛОВА КСЕНИЯ СЕРГЕЕВНА
студенты
ФГБОУ ВО «Московский государственный строительный университет»

Аннотация: В статье рассмотрены современные технологии для противостояния таким стихийным бедствиям, как землетрясение, ураган и цунами. Указаны примеры технологий, которые уже используются в различных странах для обеспечения устойчивости зданий против природных катастроф. Рассмотрен вариант быстрого создания жилых домов для пострадавших от различных стихийных бедствий.
Ключевые слова: инновационные технологии, строительство, устойчивость зданий, летающий дом, 3D-печать

THE USE OF MODERN TECHNOLOGIES FOR THE SUSTAINABILITY OF BUILDINGS AGAINST NATURAL DISASTERS

Fabrichnykh Maria Yuryevna,
Dyatlova Kseniya Sergeevna

Abstract: The article deals with modern technology to withstand natural disasters, such as earthquake, hurricane and tsunami. Lists examples of technologies that are already used in different countries to ensure the sustainability of buildings against natural disasters. The variant quickly create houses for the victims of various natural disasters.
Key worlds: innovative technology, construction, stability of buildings flying house, 3D printing

Разработка объектов, устойчивых к воздействию природных катастроф – одно из приоритетных направлений строительных наук. Землетрясения, ураганы, цунами мгновенно разрушают и повреждают здания и сооружения, которые будут восстанавливать месяцами. Обеспечение устойчивости зданий к воздействию природных катастроф особенно актуально для тех местностей, где постоянно происходят данные явления.

Особенно актуальна данная проблема для регионов, где природные катастрофы происходят периодически, например, для Японии, расположенной в зоне повышенной сейсмической активности. Для защиты объектов недвижимости японские инженеры разработали инновационную технологию их приподнимания при воздействии подземных толчков. Принцип работы этой технологии основан на специальных датчиках, установленных в здании, отслеживающих подземные толчки. На внешней части дома вмонтирован мощный компрессор, который накачивает воздух в пространство между фундаментом и основанием дома в течение 4-5 секунд, вследствие чего объект недвижимости приподнимается над

фундаментом на специфичной воздушной подушке приблизительно на 3 см (рис.1). Объем воздуха регулируется специальным клапаном, который сохраняет объект недвижимости в равновесии во время «полета». После окончания землетрясения здание возвращается в исходное положение. В таких зданиях устанавливаются специальные усиленные стекла, защищающие от деформации при сотрясении дома. Эта система установлена уже в некоторых частных домах [1].

Рис.1.Устройство системы «летающего» дома

Преимущество данной технологии еще и в большой экономичности по сравнению с другими защитными мероприятиями.

Северная Америка подвержена другим стихийным бедствиям, а именно нашествиям торнадо и наводнений. Для защиты от данных явлений архитектурная студия «10 Design» разработала концепцию высокотехнологичного жилого дома «Tornado Proof House», который сможет изменять свое положение относительно линии земли, тем самым минуя воздействия разрушающей стихии.

Умный дом способен менять свое положение в зависимости от вида приближающейся опасности. С наступлением торнадо объект опускается в специальное углубление, а во время наводнения умное жилище, наоборот, приподнимается над уровнем воды на необходимую высоту. За выполнение данных функций отвечает специальная система гидравлических рычагов.

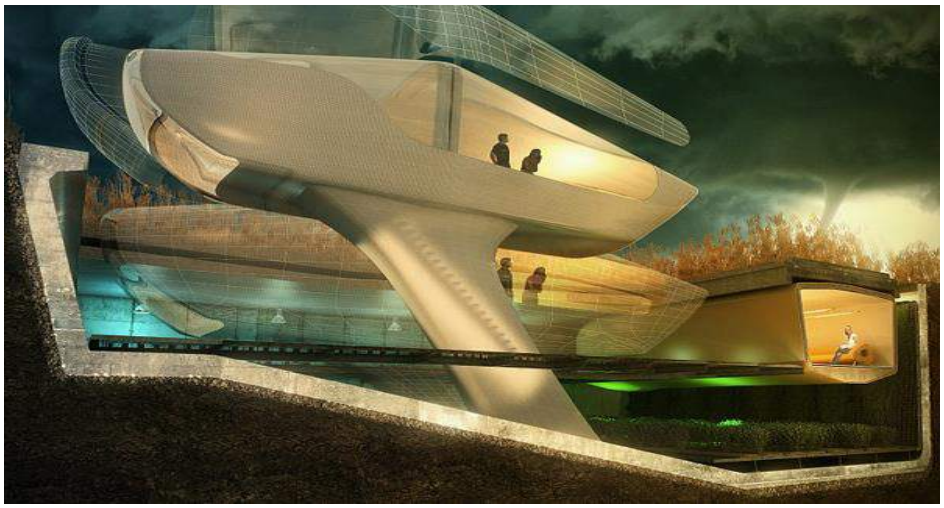

Рис.2. Tornado Proof House

Система высокочувствительных сенсоров, установленных в умном доме, самостоятельно контролирует и обрабатывает информацию о погоде, для того чтобы вовремя оповестить жильцов и привести в действие необходимые функции для защиты от воздействия той или иной стихии.

В умное жилище установлены специальные фотокаталитические покрытия для выработки энергии и защиты от непогоды и углеродные нанотрубки, которые абсорбируют токсины, загрязняющие вещества и CO2[2]. Тем самым, данный проект является не только экономичным, но и экологичным.

Но как же быстро возвести дома для людей, которые уже пострадали от нашествия той или иной стихии? Наука предлагает ответ и на этот вопрос.

В Ступино, на испытательной базе компании Apis Cor, впервые в России на 3D-принтере дом был напечатан целиком, а не собран из напечатанных отдельно элементов (рис.3.). Стоит отметить, что строительство и печать дома, включая укладку крыши, монтаж окон, покраску и другие работы ушло чуть более двадцати четырех часов! Массовое производство таких зданий позволит быстро решить проблему с жителями, которые после воздействия катастрофы потеряли крышу над головой. К тому же, печать зданий еще и экономична – цена лежит в пределе от 13 до 16 тысяч за квадратный метр. Прогнозируемый срок службы таких напечатанных домов составит приблизительно 175 лет[3].

Рис.3. Дом, напечатанный на 3D-принтере

Таким образом, на сегодняшний день внедрение инновационных технологий в строительство значительно повышает устойчивость зданий и сооружений к воздействиям различных стихийных бедствий, а также сводит к минимуму риск разрушения объектов недвижимости и снижает материальные затраты.

Список литературы

1. [Электронный ресурс] URL:http://topladder.ru/interesnie-facty/yaponskie-letayushhie-doma/ (дата обращения 13.04.17).

2. [Электронный ресурс] URL:http://econet.ru/articles/3266-tornado-proof-house-dom-kotoryy-zaschitit-ot-tornado-i-navodneniy (дата обращения 17.04.17).

3. [Электронный ресурс] URL: https://interesnoznat.com/kak/v-rossii-postroili-pervyj-napechatannyj-na-3d-printere-dom-vsego-za-24-chasa.html (дата обращения 26.04.17).

УДК 004

ОПТИЧЕСКИЕ СЕТИ ДОСТУПА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ: WDM-PON

ФОМИН ВАЛЕНТИН ВЛАДИМИРОВИЧ

Студент
ФГОБУ ВПО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
Научный руководитель: Вардгес Андраникович Варданян
к.т.н., доцент
ФГОБУ ВПО «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Аннотация: В данной статье приведен обзор разрабатываемой технологии оптических сетей доступа WDM-PON, описаны основные особенности разработки и применения, выделены отличия и преимущества перед традиционными оптическими системами передачи данных, перспективы внедрения и развития.
Ключевые слова: Пассивные оптические сети, спектральное уплотнение каналов, сети доступа.

NEXT GENERATION OPTICAL ACCESS NETWORKS: WDM-PON

Fomin Valentin Vladimirovich

Abstract: This article provides an overview of the technology of optical access networks WDM-PON in development, describes the main features of development and implementation, highlight the differences and advantages over traditional optical communication systems, prospects of implementation and development.
Keywords: Passive optical networks, wave-division multiplexing, access networks.

Современные достижения в сфере организации оптоволоконных сетей широкополосного доступа в ближайшее время не смогут соответствовать растущим потребностям абонентов. С течением времени существующие технологии обеспечения широкополосного доступа по оптоволоконным сетям, такие как GPON и GePON, теряют свою актуальность, в связи с удешевлением стоимости развертки и обслуживания оптоволоконных систем, и увеличением объема пользовательского трафика. Новые тенденции развития существующих технологий сосредоточены на увеличении ширины пропускания при минимальной модернизации уже существующей оптической инфраструктуре. Одной из самых многообещающих технологий широкополосной передачи данных по оптоволокну является WDM-PON.

Wave-Division Multiplexing (Мультиплексирование с разделением по длине волны) – концепция сама по себе не новая. Она заключается в передаче множества информационных каналах на разных длинах волн по одному оптическому волокну. Перед вводом в оптическое волокно, несколько оптических несущих, каждая из которых имеет собственную длину волны, объединяются на передающей стороне оптическим мультиплексором (Mux) и разделяются на приемной стороне оптическим демультиплексором (Demux).

В данный момент технология WDM-PON находится в разработке несколькими ведущими мировыми телекоммуникационными компаниями. Общие тенденции разработки WDM-PON заключаются в следующем: создание телекоммуникационной системы, построенной с использованием оптических систем древовидной архитектуры. Со стороны оператора связи обеспечением доступа занимается устройство, называемое оптическим линейным терминалом ОЛТ (англ., OLT – Optical Line Terminal), которое предоставляет доступ по оптоволокну оптическим сетевым терминалам ОНТ (англ., ONT – Op-

tical Network Terminal) на выделенных длинах волн. ONT служат конвертером оптического сигнала в электрический для дальнейшей передачи данных пользователям по кабелям Ethernet. В существующих оптических системах передачи данных, таких как PON или GPON, используется принцип TDM (Time Division Multiplexing – Мультиплексирование с Разделением по Времени) – подход, при котором в нисходящем потоке передачи данных на длине волны 1490нм (downstream) происходит вещание всем принимающим ONT, каждый из которых "слушает" только тот блок данных, который находится во временном интервале, предназначенном конкретному ONT. Порядок передачи в восходящем потоке от абонента к OLT (upstream) контролируется протоколом TDMA (TDMA – Time Division Multiple Access, Множественный доступ с разделением по времени), оптические сетевые терминалы передают информацию в восходящем направлении на длине волны 1310нм в соответствующем каждому ONT временном слоте.

Существенным отличием в WDM-PON является разнесение информационных потоков по выделенным длинам волн, позволяющее перейти от типа соединения "точка-многоточка", к множеству виртуальных соединений "точка-точка". Передача на выделенной длине волны предоставляет абоненту выделенную полосу пропускания, а также повышенные меры безопасности, выражающиеся в шифровании информационного потока и физическом разнесении информационных каналов, препятствующее перехвату данных. Последнее особенно актуально в оптических сетях передачи, поскольку соединение по типу "точка-многоточка" означает передачу широковещательного трафика всем абонентским устройствам.

В сетях WDM-PON предполагается переход к использованию фильтров, построенных на основе решетки на основе массива волноводов (англ., AWG – Arrayed Waveguide Grating), взамен классических сплиттеров, что означает переход от разделения мощности оптического канала для доставки оптического сигнала к абонентским устройствам, к разделению по длине волны для доставки абонентским устройствам выделенной длины волны. Это приводит к существенному увеличению дальности передачи до абонента (до 80 км в противовес ограничению в 20 км в традиционных оптических системах). Одним из плюсов увеличения дальности передачи является потенциальная ликвидация центральных офисов, из которых ведется передача от OLT к абонентам, последующая консолидация передающих узлов, и, следовательно, снижение эксплуатационных расходов.

Построение сети WDM-PON может быть реализовано по принципу Plug-and-Play, что значительно облегчает развертку сети доступа. На стороне клиента могут быть использованы так называемые "бесцветные" (colorless) ONT, которые способны подстраиваться под выделенную длину волны. Данный подход снижает стоимость абонентского оборудования, поскольку в ней подразумевается применение устройства, настраиваемые на длину волны, взамен дорогих волностабильных компонентов. Принцип работы и отличия в архитектуре WDM-PON и 10GPON показаны на рисунке 1 [1].

В рассмотрении находятся два варианта применения подобных устройств. В первом варианте применения подразумевается введение дополнительного корневого (seed) сигнала, например, в закрепленных на длине волны лазерах Фабри-Перо или в отражающих оптических усилителях RSOA. Корневой сигнал, введенный в волокно со стороны провайдера, также проходит фильтрацию посредством имеющихся в оптической системе фильтров и доставляется на абонентский оптический терминал для осуществления контроля длины волны передатчика. Схема архитектуры WDM-PON с внедрением корневого сигнала изображена на рисунке 2.

Во втором варианте применения абонентские терминалы ONT имеют встроенный настраиваемый одномодовый лазер, осуществляющий передачу в направлении восходящего потока [2].

Системы WDM-PON при правильной разработке и планировании, возможно будет применять совместно с другими технологиями передачи. Последовательный переход от существующих оптических систем передачи должен быть произведен с соблюдением правил, гарантирующих выполнение требования по OSNR при наличии отражений и перекрестных помех. Итогом внедрения системы WDM-PON станет образования новой гибкой оптической сети доступа, способной поддерживать множество сервисов и услуг без значительного вмешательства в существующие оптические сети передачи. Таким образом WDM-PON становится достойным вариантом оптоволоконной сети доступа и в ряде других случаев.

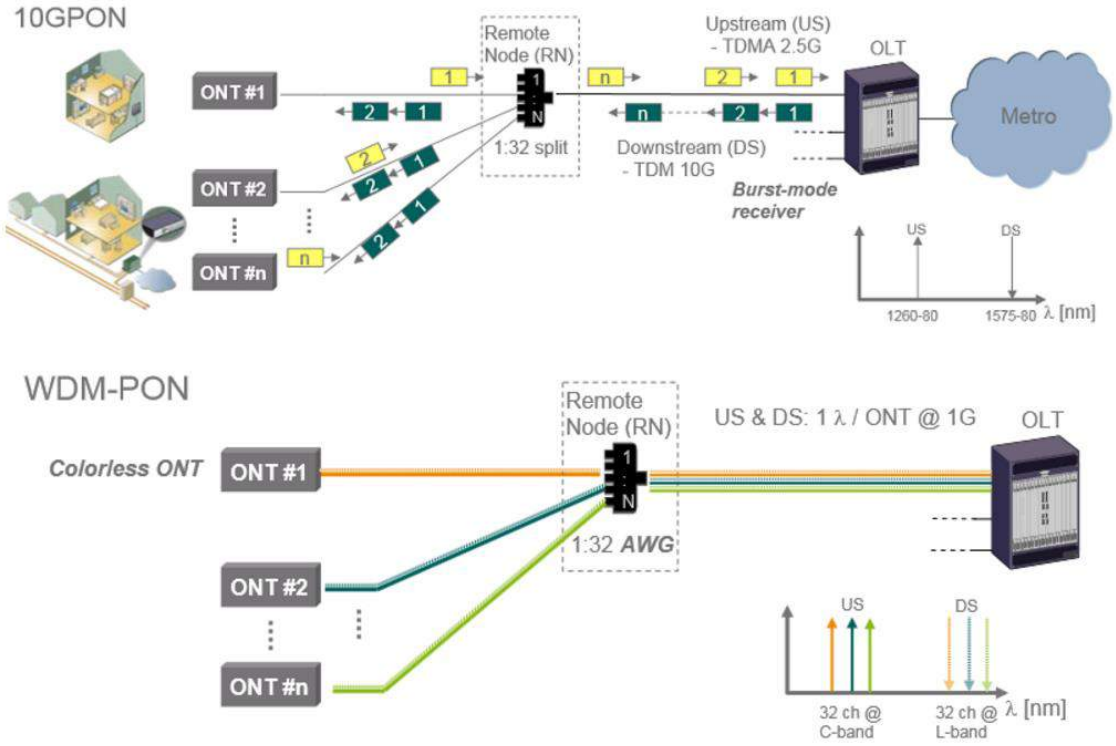

Рис. 1. Сравнительная архитектура технологий 10GPON и WDM-PON

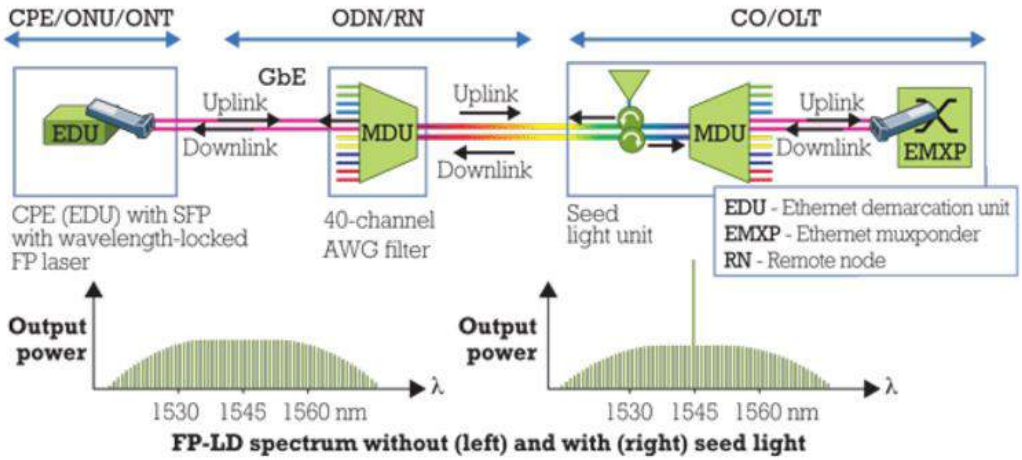

Рис. 2. Архитектура WDM-PON с использованием корневого сигнала

Поддержка текущих потребностей в широкополосном доступе, а также большой потенциал в удовлетворении растущих запросов абонентов обеспечивают технологии WDM-PON конкурентоспособное положение в реалиях современного рынка предоставления широкополосного доступа, как и в обозримом будущем. Учитывая тенденцию развития систем передачи данных, при которой стоимость на внедрение и поддержку новых систем связи, данная технология может стать лидирующей на рынке информационных услуг обеспечения высокоростной связи.

Список литературы

1. «WDM-PON versus GPON and XG-PON» by FS.COM, http://www.fs.com, December 23, 2014.
2. Einar In De Betou, Christian-Alexander Bunge, Henrik Ahlfeld, Magnus Olso, «WDM-PON is a key component in next generation access», http://www.lighwaveonline.com, March 2014.

УДК 51-74

РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССОВ ДЕПАРТАМЕНТА СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

КУЗНЕЦОВ ИГОРЬ АЛЕКСАНДРОВИЧ
Студент
ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»
Научный руководитель: Наимов Алижон Набиджанович
доктор ф-м.наук, профессор
ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»

Аннотация: Статья посвящена вопросам исследования организационно-управленческих объектов, создания имитационных моделей на примере объекта «Департамент стратегического планирования». Автором раскрыты основные задачи и процессы для автоматизации. Особое внимание уделяется влиянию математического аппарата на функционирование имитационной модели процессов, а также специфике работы с формальным представлением реальных объектов.
Ключевые слова: модель, имитационное моделирование, объект, система массового обслуживания, автоматизация.

TECHNOLOGY FOR DEVELOPMENT OF THE IMITATION MODEL OF PROCESSES OF THE DEPARTMENT OF STRATEGIC PLANNING

Kuznetcov Igor Alexandrovich

Abstract: The article is devoted to the research of organizational and management objects, creation of simulation models on the example of the object " Department of Strategic Planning". The author reveals the main tasks and processes for automation. Particular attention is paid to the influence of the mathematical apparatus on the functioning of the simulation model of processes, as well as the specifics of working with the formal representation of real objects.
Key words: model, simulation, object, queuing system, automation.

При изучении реальных объектов необходимо работать не с конкретными их функциями, а с формальным представлением (моделями), получившимся после упрощения свойств в той или иной сущности. При моделировании технических объектов чаще всего используется математический аппарат алгебраических и дифференциальных уравнений, алгебра логики, теория автоматов и др [1]. При обследовании организационно-управленческих объектов эти подходы неприменимы, так как в этих объектах важную роль играют критерии неопределенности и способность изменения характеристик различными путями, не всегда прогнозируемыми заранее. В этом случае можно применить имитационное моделирование с помощью специализированных программных средств и приложений.

В данной работе была поставлена задача по реализации и соблюдению основных процессов в имитационной модели управленческого объекта «Департамент стратегического планирования области» на первоначальном этапе его исследования. Также необходимо отметить, что в процессе иссле-

дования приоритетной задачей стал анализ первичной информации и мониторинг поведения модели в различные интервалы времени (загруженность, свободное состояние, переходные процессы и др.).

Имитационная модель организационно-управленческого объекта (в данном случае конкретного структурного подразделения) должна полностью соответствовать поставленным задачам и процессам, которые происходят как внутри его, так и вне её [2]. Модель должна позволить осуществить автоматизацию ряда функций (обработка входящего и исходящего документооборота, анализ времени и формы поступаемой информации, регламентирующие и нормативные факторы, представление ключевых показателей эффективности – KPI и др.), а также получить и визуализировать обобщенный результат.

Определив источники поступления информации от отделов (управлений) изучаемого организационно-управленческого объекта, изобразим их схематично (рис.1). Формы представления определяются внутренними регламентами и локальными нормативно-правовыми документами, указанными в общем перечне регионального и федерального законодательства.

Рис. 1. Структура исследуемого объекта

В данной ситуации необходимо определить основные процессы и задачи, исполняемые внутри каждого управления, а также определить их приоритеты. Покажем это в таблице (табл.1).

Таблица 1

Процессы и задачи в изучаемом объекте

Название отдела/управления объекта	Задачи, процессы, функции
управление макроэкономики и стратегического планирования	основными задачами деятельности управления являются: - осуществление стратегического планирования социально-экономического развития области. - подготовка сводных прогнозных и аналитических материалов по социально-экономическому развитию области.
управление государственных программ	основной задачей деятельности управления является осуществление стратегического планирования социально-экономического развития области в части государственных программ области и ведомственных целевых программ.
управление организационной, кадровой, правовой работы и оценки регулирующего воздействия	является структурным подразделением Департамента стратегического планирования Вологодской области (далее - Департамент), осуществляющим: - кадровое обеспечение, включая обеспечение соблюдения законодательства о государственной гражданской службе, противодействии коррупции. - правовое обеспечение деятельности Департамента, - подготовку заключений об оценке регулирующего воздействия проектов нормативных правовых актов области. - проведение экспертизы нормативных правовых актов области в соответствии; - подготовку докладов об осуществлении регионального государственного контроля (надзора) и муниципального контроля в соответствующих сферах.

Для выполнения автоматизации и определения временных (вероятностных) характеристик исследуемого объекта было выбрано программное средство GPSS – программу имитационного моделирования, получившую своё распространение в 1961 году. Она оказалась наиболее удачной и продолжает своё существование в настоящее время, используется под современными операционными системами на персональных компьютерах. В ходе своей модернизации она получила обновленное название – GPSS World (рис.2).

```
          GENERATE  5                 ; Поток транзактов
          TRANSFER  BOTH,t01,t02      ; Выбор незанятого устройства
;--------- Обработка транзактов 1
t01       SEIZE     1
          ADVANCE   10,1
          RELEASE   1
          SAVEVALUE Num01+,1          ; Подсчёт транзактов метки t01
          TRANSFER  ,tFin             ; Переход на метку tFin
;--------- Обработка транзактов 2
t02       SEIZE     2
          ADVANCE   9,2
          RELEASE   2
          SAVEVALUE Num02+,1          ; Подсчёт транзактов метки t02
          TRANSFER  ,tFin             ; Переход на метку tFin
;--------- Уход транзакта
tFin      SAVEVALUE XFin+,1           ; Подсчёт всех транзактов
          TERMINATE 1                 ; Уход транзакта
```

Рис. 2. Окно программы GPSS World в процессе моделирования

В ходе анализа и синтеза изучаемого объекта были определены основные характеристики и критерии для реализации имитационной модели:

1) количество сотрудников Департамента;
2) размер бюджета и финансовых средства Департамента;
3) время исполнения одной задачи в каждом управлении;
4) количество задач, выполняемых каждым управлением, в течение рабочего дня;
5) количество и частота поступаемых обращений от граждан в приемную Департамента;
6) исполнение регламентирующих документов по оценке регулирующего воздействия.

Основными блоками, используемыми в построении модели, являются GENERATE, TERMINATE, TRANSFER, ADVANCE, QUEUE и RETURN.

Каждый блок содержит в себе конкретные цифровые показатели и средние величины по выполнению одного процесса в единицу времени. Таким образом это упростит представление модели и позволит сократить время на обработку «очередей» в информационном потоке. В данном случае построение модели также можно сравнить с построением системы массового обслуживания с очередями (СМО). В данном методе исследования также необходимо отметить, что полученная визуализация может корректироваться на любом этапе её обработки.

В общем итоге имитационная модель позволит увидеть конкретные результаты деятельности организационно-управленческого объекта, повысить основные (ключевые) показатели эффективности (KPI), избавить от «очередей» в процессе обработки поступивших обращений и постоянного потока документации, а также сэкономить время по реализации параллельных задач и операций более высокого приоритета.

Список литературы

1. Бронов, С. А. Имитационное моделирование : учеб. пособие / С. А. Бронов; ФГОУ ВПО "Сибирский федеральный университет", кафедра "Системы автоматизированного проектирования".— Красноярск: СФУ, 2007.— 82 с.

2. Томашевский В., Жданова Е. Имитационное моделирование в среде GPSS; Бестселлер - Москва, 2011. - 526 с.

УДК 004

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И АРХИТЕКТУРЕ

ФАБРИЧНЫХ МАРИЯ ЮРЬЕВНА.,
ДЯТЛОВА КСЕНИЯ СЕРГЕЕВНА
студенты,
ФГБОУ ВО «Московский государственный строительный университет»

Аннотация: В статье рассмотрено понятие дополненной реальности и принцип работы этой технологии. Указаны возможности применения технологии дополненной реальности в области строительства, архитектуры и недвижимости. Рассмотрены некоторые приложения, демонстрирующие возможности использования дополненной реальности в строительстве.
Ключевые слова:дополненная реальность, строительство, новые технологии, визуализация

THE USE OF AUGMENTED REALITY TECHNOLOGY IN CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE

Fabrichnykh Maria Yuryevna.,
DyatlovaKseniyaSergeevna

Abstract: The article describes the concept of augmented reality and the principle of operation of this technology. Indicated the possibility of applying augmented reality technology in the field of construction, architecture and real estate. The article discusses some application that demonstrates the possibilities of using augmented reality in construction.
Key worlds:augmented reality, construction, new technology, visualization

Дополненная реальность – это технология наложения дополнительной информации на реальное изображение, объединение виртуального и действительного пространства. Работает эта технология следующим образом – устанавливается специальная метка, информацию о которой считывает при наведении камеры на реальный объект мобильное или компьютерное устройство. На экране появляется вся дополнительная информация – визуализация, текст и другие атрибутивные характеристики [1].

Технология дополненной реальности используются для многих целей в строительстве и архитектуре. С помощью данной технологии заказчики смогут увидеть, как будет выглядеть то или иное проектное решение в заданной обстановке. Дополненная реальность позволит выбрать самый подходящий интерьер для будущего объекта. Например, в приложении HomestylerInteriorDesign существует библиотека многообразной мебели, которую можно вставить на фотографию квартиры и посмотреть, как будет смотреться подобранный дизайн (рис.1.). Также функции приложения позволяют выбрать стиль и цвет стен и напольного покрытия [2].

Одним из примеров использования технологии дополненной реальности в строительстве служит приложение CityViewAR. Это приложение дает возможность увидеть город таким, каким он был ранее (рис.2.)[3]. После серии землетрясений, произошедшем в этом городе, это приложение дало возмож-

ность увидеть дома такими, какими они были до разрушения, что существенно усовершенствовало работу по восстановлению зданий и сооружений.

Рис.1. Использование приложения HomestylerInteriorDesign

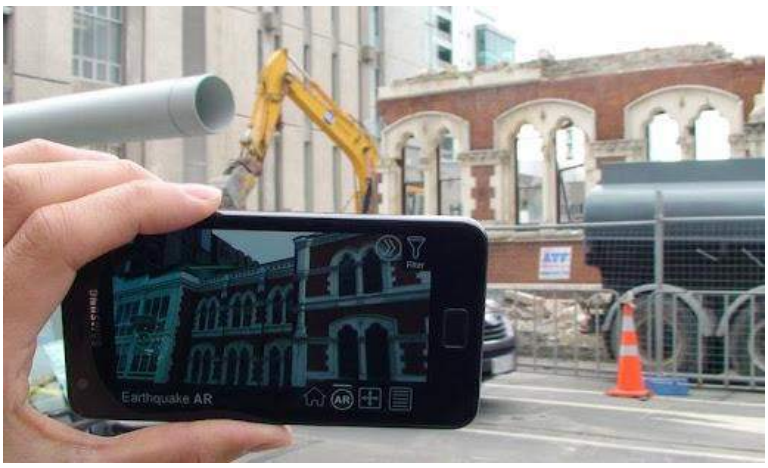

Рис.2. Использование приложения CityViewAR

Bentley Systems создала опытную программу, с помощью которой возможно увидеть, как будут выглядеть инженерные системы, расположенные ниже уровня земли, в настоящем. Данная программа может вычислять промежуток от одной трубы до другой. В случае недостаточности данных в условиях сообразной BIM модели, инженерные системы находятся посредством вводимого в почву радара, который анализирует обстановку и выстраивает 3D модель, что позволяет расширить список данных.

Программа Augment позволяет применять не только уже известные данные, но и собственные. Эта система может себя проявить в такой сфере, как маркетинг. Например, взамен макетов с 2D-чертежами проектных решений Augment может смоделировать их со всех сторон (рис.3). Для этого необходимо сканировать чертежи в Augment. Как итог получаем обзор объекта в измененной (проецируемой на определенный срок) реальности.

Помимо перечисленных достижений в областях проектирования и визуализации, дополненная реальность является актуальной и при возведении зданий и сооружений. В условиях строительства часто возникают ситуации с перенесением сроков и внесением изменений в документацию. По QR-кодам имеется возможность визуализирования объектов и построение изменений в онлайн-режиме, а так же просмотр изменений.

В условиях постоянных изменений при контроле выполнения работ ответственное лицо имеет возможность сверять проектную документацию с наложенной в приложении дополнительной реальностью. Ответственное лицо имеет возможность использовать приложение для обмена фотоснимков и

видео для обсуждения и согласования с проектной группой. Данное приложение позволит проконтролировать выполнение различных работ и их составляющих.

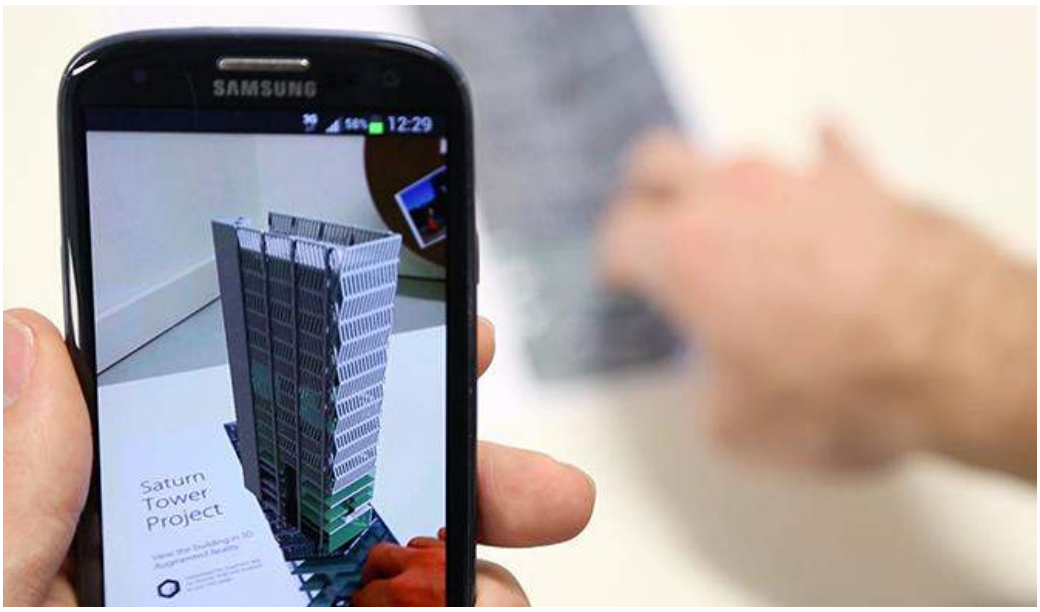

Рис.3. Использование программы Augment

BIMevoke – коммерческое учреждение, в котором можно получить консультации по трехмерному проектированию и информационному моделированию зданий. Предприятие помогает преобразовать исходную информацию в 3D-вид и применить в приложении. В электронном портале BIMevoke содержится информация по областям использования системы. Например, инженеры, осуществляющие починку насосов, используют 3D визуализацию на электронном устройстве - с ее помощью определяются элементы для замены или ремонта (рис.4). С помощью программ готовят рабочие кадры, экономя средства на их обучение.

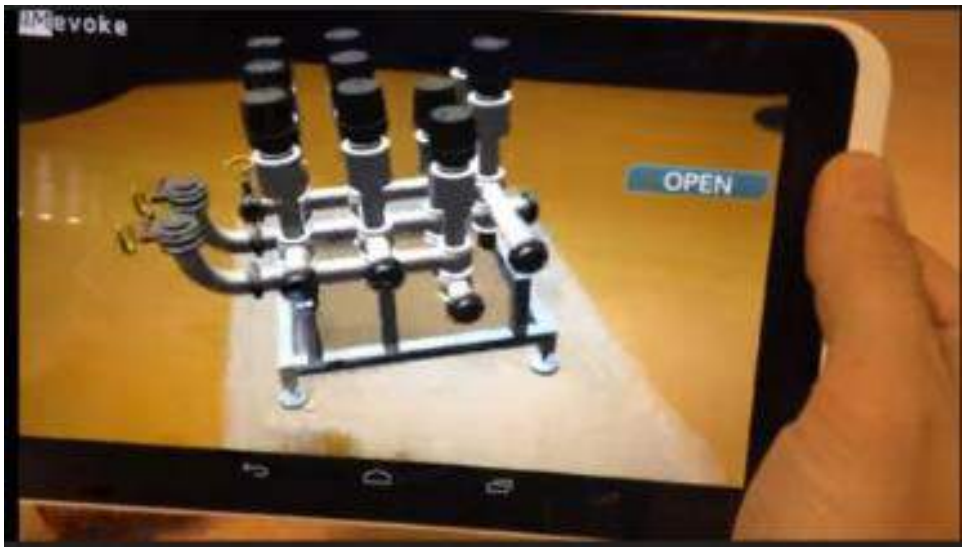

Рис.4. Визуализация чертежей труб с применением дополненной реальности

Компания ScribbleDigital предлагает программу, с помощью которой можно просматривать объекты со всех сторон на картах с нанесением рельефа, а так же управлять активами и осуществлять планирование (рис.5).

Рис.5. Программа от ScribbleDigital

Дополненная реальность показала положительные результаты для информационного моделирования зданий и архитектурно-строительных работ. Ведутся работы по разработке различных нововведений в системах, увеличения количества функций, в то время как сами программы становятся доступнее для использования.

Но данные системы имеют ряд ограничений в использовании. Применение программы возможно при условии достоверности исходных данных. Следует отметить, что невозможно рассчитать природные воздействия при построении объекта на местности, так как могут возникнуть внеплановые помехи и другие препятствия[4].

Однако при условии работы с данными системами компании могут продвинуться вперед по сравнению с конкурентами с точки зрения наилучшего использования трехмерных данных и встраивания их в реальный мир.

Список литературы

1. [Электронный ресурс] – Режим доступа.– URL:http://www.aif.ru/dontknows/actual/chto_takoe_dopolnennaya_realnost (дата обращения 15.04.2017).
2. [Электронный ресурс] – Режим доступа.–URL:https://pdalife.ru/homestyler-interior-design-android-a13990.html (дата обращения 16.04.2017).
3. [Электронный ресурс] – Режим доступа.–URL: https://ru.downloadatoz.com/cityviewar/com.hitlabnz.equar/ (дата обращения 16.04.2017).
4. [Электронный ресурс] – Режим доступа.–URL:http://integral-russia.ru/2016/06/22/dopolnennaya-realnost-v-sfere-aec-bim-autodesk-bentley-vectorworks-sketchup-i-drugie/ (Дата обращения 19.04.2017).

УДК 672.1

К ВОПРОСУ О СВОЙСТВАХ ЧУГУНА И МЕТОДАХ ЕГО УПРОЧНЕНИЯ

МАЛОВ МИХАИЛ СЕРГЕЕВИЧ

Студент
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет»
Научный руководитель: Малова Ирина Викторовна
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «РЭУ им.Г.В. Плеханова» Ивановский филиал

Аннотация: В статье представлены результаты исследований в области совершенствования свойств чугуна и методов его упрочнения, как основного материала в машиностроении, влияющего на повышение качества и конкурентоспособности отечественной машиностроительной продукции в условиях импортозамещения запасных частей, полуфабрикатов и сырья в отрасли.
Ключевые слова: машиностроение, чугун, свойства, методы упрочнения, импортозамещение,конкурентоспособность

TO THE QUESTION ABOUT THE PROPERTIES OF CAST IRON AND METHODS OF HARDENING

Malov Mikhail Sergeevich

Abstract: The article presents the results of research in the field of improving the properties of cast iron and methods of hardening, as the base material in the engineering industry that impact on improving the quality and competitiveness of domestic machinery products in terms of import of spare parts, semi-finished products and raw materials in the industry.
Key words: engineering, cast iron, properties, methods of hardening, import substitution,competitiveness

Обеспечение качества машиностроительной продукции в условиях импортозамещения запасных частей, полуфабрикатов, сырья является важнейшей задачей современной отечественной промышленности [2, с. 94]. Благодаря совершенствованию свойств чугуна и методов его упрочнения, как основного материала в машиностроении, можно добиться существенных положительных изменений в конкурентоспособности отечественных машиностроительный производителей на мировом рынке.

Изучением чугуна, его свойств, практического применения занимались как зарубежные, так и отечественные инженера и учёные: П. Мартен, А. Крэкнелл, К. Уонг, С. И. Мальцев, А. А. Износков, М. А. Штремель, и многие другие. Они определили основную классификацию чугунов, разработали базовые методы добычи и обработки, предложили первоначальные методы упрочнения чугуна.

Важность исследования данных вопросов в условиях повышения конкурентоспособности отечественной машиностроительной продукции в условиях импортозамещения обусловили актуальность выбранной темы.

Чугун – «черное золото» металлургии. Это один из самых важных продуктов черной металлургии и один из самых широко применяющихся ее продуктов, как в сырьевом формате, так и в формате готового к «употреблению» продукта.

По причине разноплановости свойств чугуна необходимо постоянно проводить мониторинг способов его упрочнения для выявления лучших «селекционных» видов, способных охватить более широ-

кий спектр применения в машиностроении и за его пределами [5, с. 107].

Физические свойства чугуна определяются содержанием в нем углерода и других «лигатур» непосредственно входящих в его состав: кремния (до 4,3%), марганца (до 2%), серы (до 0,07%) и фосфора (до 1,2%) [1, с.144 -145].

Важно отметить, что свойства данного продукта определяет в первую очередь углерод, в том числе «родовой признак» чугуна, его вид, форму и распространённость.

Состав и структура чугуна, по – мнению автора, определяют его классификацию и влияют на выбор методов его упрочнения (табл. 1, табл. 2).

Таблица 1

Классификация чугуна

№ п/п	Классификационный признак	Вид чугуна
1	По состоянию углерода	Свободный или связанный; серый, половинчатый (отбеленный) и белый чугун
2	По форме включений графита	Серый чугун с пластинчатым графитом (СЧ), чугун с вермикулярным (червеобразным) графитом (ЧВГ), высокопрочный чугун с шаровидным графитом (ВЧ), ковкий чугун с хлопьевидным графитом (КЧ)
3	По типу структуры металлической основы (матрицы)	Ферритный, перлитный, бейнитный, мартенситный и аустенитный чугуны, а также чугуны со смешанной структурой: ферритно-перлитные, перлитно-карбидные
4	По химическому составу	Нелегированные чугуны (общего назначения) и легированные чугуны (специального назначения) [4, с.41-42]

Последний критерий представленной классификации уже сам по себе является способом упрочения чугуна и давно известен металлургам всего мира [3, с.118].

Таблица 2

Методы упрочнения чугуна

№ п/п	Название метода	Характеристика метода
1	Метод высокоэнергетического индукционного нагрева	Повышает предел выносливости и резко увеличивает износостойкость.
2	Карбонитрация	Карбонитрирование является более экономичным, чем науглероживание, уменьшает искажение при закалке.
3	Лазерное упрочнение	Преимущество метода заключается в том, что поверхностное термоупрочнение осуществляется за счет лазерного излучения, что исключает специализированную для этой технологии наплавку, нарушение макро - и микрогеометрии, необходимость последующей обработки детали.
4	Плазменная закалка	Возможность проведения закалки в автоматическом режиме, без участия человека.

Основным направлением упрочнения чугуна, в последние годы, стала независимость внешнего слоя металла детали от внутреннего. Одним из классических примеров является – метод высокоэнергетического индукционного нагрева. Суть метода заключается в том, что индуктируемые вихревые токи распределяются по сечению образца не равномерно, а оттесняются к поверхности. Неравномерное распределение вихревых токов приводит к неравномерному нагреву: поверхностные слои очень быстро нагреваются до высоких температур, а сердцевина совсем не нагревается или нагревается незначительно. Результатом такой процедуры является повышение предела выносливости и резкое увеличение износостойкости.

Перспективными направлениями, использующими принцип независимости слоев являются:

1. Карбонитрация
2. Лазерное упрочнение
3. Плазменная закалка и т.д.

Карбонитрация является химико-термическим методом упрочнения слоев чугуна. Рассмотрим физику процесса. Во время обработки азот абсорбируется на поверхности и диффундирует в заготовку вместе с углеродом. Карбонитрирование (около 850 ° C) проводят при температурах существенно выше, чем обычное азотирование (около 530 ° C), но несколько ниже, чем при науглероживании (около 950 ° C). Карбонитрирование является более экономичным, чем науглероживание, а также уменьшает искажение при закалке [7].

Лазерное упрочнение. Метод основан на локальном нагреве участка поверхности под воздействием лазерного излучения и последующем охлаждении этого поверхностного участка с высокой скоростью в результате теплоотвода тепла во внутренние слои металла. Эти условия обеспечивают высокие скорости нагрева и охлаждения обрабатываемых поверхностных участков. В результате специфических тепловых процессов на поверхности обрабатываемых деталей образуется своеобразная оболочка с повышенными прочностными характеристиками. Главнейшим преимуществом этой технологии является то, что поверхностное термоупрочнение осуществляется за счет структурно-фазовых изменений поверхностных слоев исходного материала путем управляемого воздействия на обрабатываемую поверхность готовой детали лазерным излучением специализированного для этой технологии без какой-либо наплавки, без нарушения макро- и микрогеометрии и, соответственно, без необходимости какой-либо последующей обработки [6, с. 183-184].

Плазменная закалка. Физика процесса базируется на наибыстрейшем местном нагреве плазменной дугой поверхностного слоя изделия до высоких температур и быстрое его охлаждение со закритической скоростью в результате теплоотвода во внутренние слои материала. Результатом проведенных процессов является: повышении физико-механических свойств вследствие образования специфической структуры и фазового состава металла. Положительным эффектом проведенных «процедур» является улучшение эксплуатационных характеристик таких как: твердость, износостойкость и сопротивление разрушению [7].

Таким образом, проведенное исследование показало, что:

1. Свойства чугуна зависят от структурного состава входящих в него элементов и прежде всего углерода;
2. Структурный состав элементов чугуна определяет его видовое разнообразие в к зависимости от классификационных признаков;
3. Физические свойства чугуна влияют на выбор методов его упрочнения и позволяют их постоянно совершенствовать.

Список литературы

1. Гуляев А.П. Металловедение. - М.: Металлургия, – 1986. – 544 с.
2. Гришанова О.А., Малова И.В. Управление затратами в системе менеджмента качества предприятия: от теории к практике – Иваново: «Научная мысль», – 2012. – 268с.
3. Корниенко Э. Н., Колесников М. С., Разработка высокопрочных чугунов с повышенными специальными свойствами. Наб. Челны: КамПИ, – 1999.-296 с.
4. Попов П.И., Сизов И.Г. Влияние легирующих элементов на структуру и свойства чугуна с вермикулярным графитом, // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2006. – №6. –С. 41-43.
5. Штремель М. А. Прочность сплавов. Дефекты решетки. М.: Металлургия, – 1982. – 278 с.
6. V.S. Bushkova, B.K. Ostafiychuk, A.V. Kopayev. Features of Synthesis of Complex Oxide Systems by Means of SGA-Method//Physics and chemistry of solid state –2014 (vol.15) –№4– C. 182-185
7. http://www.totalmateria.com/

УДК 69.002.5

ИННОВАЦИОННЫЕ ЛИФТЫ MULTI

ДЯТЛОВА КСЕНИЯ СЕРГЕЕВНА
Студентка
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет»
АГЕЕВА МАРГАРИТА ВАЛЕРЬЕВНА
Студентка
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет»
Научный руководитель: Гераськин Юрий Михайлович
Доцент
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный университет»

Аннотация: В жизни современного общества большую роль играют инженерные системы. С каждым годом технологии развиваются, позволяя людям затрачивать меньше времени на перемещение из дома на работу, в школу и др. В данной статье поднимается вопрос многофункциональных зданий и перемещения в них с помощью инновационных лифтов на магнитной подушке.
Ключевые слова: строительство, многофункциональное здание, инновация, лифт, магнитная подушка.

INNOVATIVE ELEVATORS MULTI

Dyatlova Ksenia Sergeevna,
Ageeva Margarita Valerevna

Abstract: In modern society a greater role played by systems engineering. Every year the technology evolves, allowing people to spend less time moving from home to work, school, etc. this article raises the question of multifunctional buildings and move in them with innovative elevators on a magnetic cushion.
Keywords: building, multifunctional building, innovation, lift, magnetic pillow.

Разработка новых технологий заняла обширную нишу в современном обществе. На сей день, люди не представляют жизни без электричества, водопровода и других инженерных систем, обеспечивающих комфортное пребывание людей в зданиях. Население в крупных городах с каждым годом увеличивается, число высотных домов растет, строятся крупные комплексы, состоящие из нескольких корпусов. Перемещение в таких зданиях может быть затруднено для человека, так как для перехода из одной секции в другую необходимо перейти на связующий этаж или же выйти из здания вовсе.

Эксперты провели расследование и установили, что к 2050 году около 70% населения нашей планеты будет проживать в городах. В таком случае без высотного строительства уместить всех жителей в городе просто не удастся. Кроме того, в последнее время высотные дома все чаще становятся многофункциональными: подземные этажи все чаще занимает парковка, первые два этажа занимают торговые площадки, выше идут офисы, а в самой верхней части здания - жилье. Что отражает требование и к эффективной схеме оптимизации трафика лифта.

На данный момент, привычные всем вертикальные лифты имеют технологические ограничения. К тому же, чем выше здание, тем тяжелее обычным лифтам справиться с большим потоком людей.

Таким образом, приобретает смысл, строить высотки, суженные в верхних этажах. Данное решение позволит существенно сократить количество лифтов, ведущих к вершине здания, также при этом мы сумеем сохранить эффективность выбранной планировки.

Но что делать, если функциональное деление совершается не только по ярусам, но и по секциям?

Так мы сталкиваемся с проблемами технологического несовершенства в вертикальной системе и абсолютного отсутствия передвижения в горизонтальной системе.

Инженерами, прославленного крупнейшего немецкого концерна ThyssenKrupp, был изобретен сверхновый и сверхэффективный лифт на магнитной подвеске –Multi. Как обещают нам инженеры, данный лифт может свободно перемещаться как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении и, что самое главное – для своей работы ему не нужны связки канатов. Основным принципом работы лифта Multi является эффект магнитной левитации (маглев), которая нашла широкое применение для поездов на магнитной подушке или магнитопланов [1].

Используемые сейчас лифты могут двигаться исключительно по вертикальному направлению, к тому же их удерживают стальные тросы, именно из-за этого несколько кабин не могут двигаться одновременно. Немецкие ученые-инженеры выдвинули иной подход — каждая кабина лифта будет снабжаться моторами для осуществления движения как в горизонтальном, так и в вертикальном направлениях, что позволит кабинам свободно и независимо перемещаться, только основываясь некоторой схемой (рис. 1).

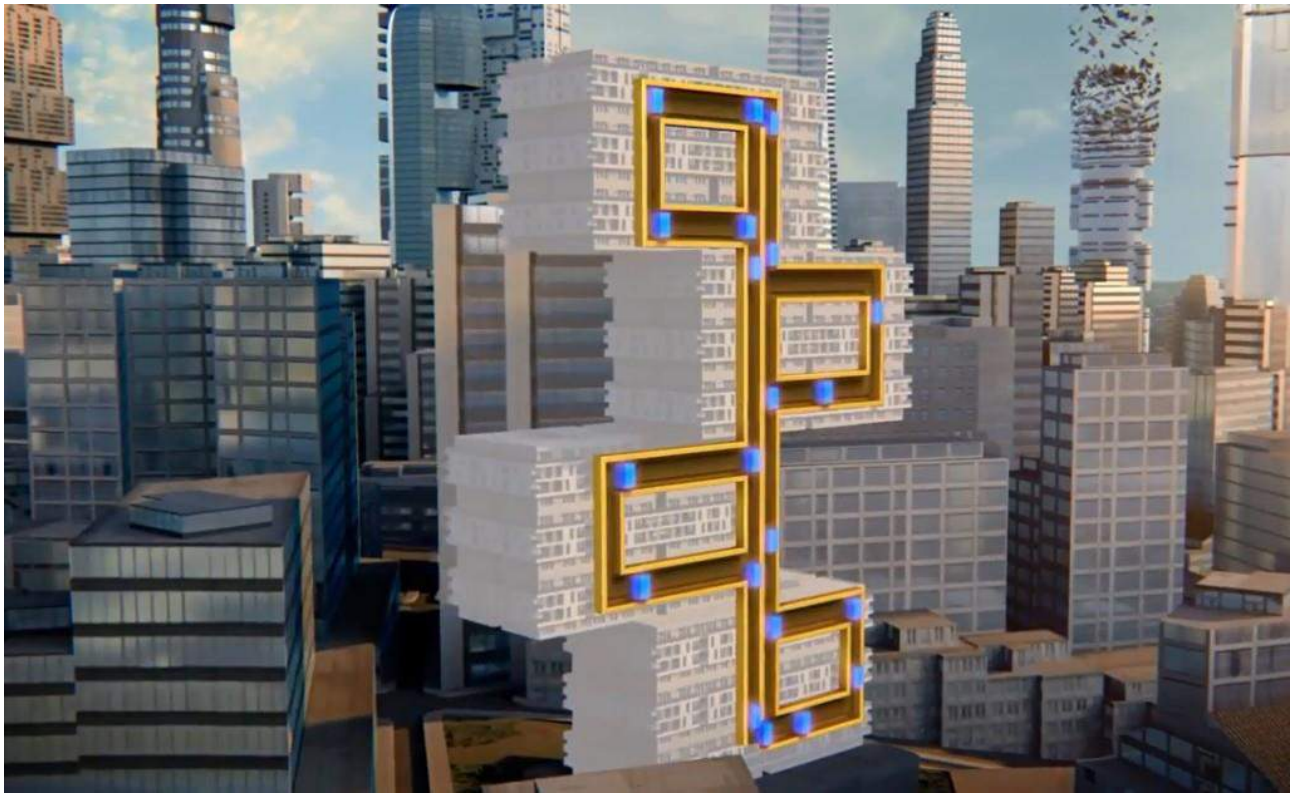

Рис. 1. Схема движения лифтовых кабин в разрезе здания.

Разработчики уверяют нас, что лифтовые кабины в усовершенствованной системе смогут передвигаться со скоростью около 5 м/с (без груза), что позволит всего лишь за 1 минуту доехать до потенциального пассажира [2].

Также усовершенствованные лифты Multi имеют некоторое преимущество. Помимо предоставления новых архитектурных решений, для высотных зданий, лифты помогут увеличить полезную площадь здания, из-за того что шахте лифта на магнитной подвеске нужно на четверть меньше места, чем

обычному лифту. Дополнительно хотим заметить, что из-за применения более облегченных материалов для кабины, вес лифта Multi на 50% меньше веса обычного лифта [3].

Производство усовершенствованных лифтов намечено на 2018 год.

Подводя итоги можно сказать, что данные лифты на магнитной подушке имеют ряд преимуществ, в сравнении с обычными лифтами по ряду показателей. К этим показателям можно отнести: скорость подъема и спуска лифтовой кабины, неограниченность в передвижении (лифты двигаются в вертикальном и горизонтальном направлениях), вес кабины, а так же площадь шахты лифта.

Список литературы

1. Geektimes [Электронный ресурс] URL: http://polit.ru/news/2014/12/12/ps_multi/ (Дата обращения 23.04.2017)
2. ПроективСтрой [Электронный ресурс] URL: http://www.proektivstroy.ru/lift-na-magnitah (Дата обращения 23.04.2017)
3. Novate [Электронный ресурс] URL: http://www.novate.ru/blogs/051214/28980/ (Дата обращения 23.04.2017)

УДК 62

ОЧИСТКА ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

КОЛЬВАХ КОНСТАНТИН АНДРЕЕВИЧ

студент 6 курса
Санкт-Петербургский Горный университет
Научный руководитель: Кремчеев Эльдар Абдоллович
к.т.н., доцент
Санкт-Петербургский Горный университет

Аннотация: в районах расположения предприятий металлургического комплекса наблюдается существенное загрязнение окружающей среды. Предприятия данного рода являются одним из основных источников поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Ежегодно в России предприятия металлургии выбрасывают в атмосферу более 5 тысяч тонн загрязняющих веществ. Мероприятия, направленные на снижение выброса загрязняющих веществ позволяют свести к минимуму причиняемый природе вред и избежать предприятиям получения штрафов.
Ключевые слова: атмосферный воздух, отходящие газы, очистка, пыль, газоочистное оборудование.

PURIFICATION OF EXCHAUST GASES OF METALLURGICAL ENTERPRISES

Kolvakh Konstantin Andreevich

Abstract: in the areas of location of the enterprises of the metallurgical complex, there is a significant pollution of the environment. Enterprises of this kind are one of the main sources of pollutants into the air. Annually in Russia, metallurgical enterprises emit more than 5 thousand tons of pollutants into the atmosphere. Activities aimed at reducing the emission of pollutants can minimize the harm caused to nature and avoid enterprises obtaining penalties.
Key words: atmospheric air, waste gases, cleaning, dust, gas cleaning equipment.

Металлургический комплекс оказывает негативное воздействие на окружающую среду. В процессе деятельности металлургических производств в атмосферный воздух выделяются такие вещества как оксид углерода, диоксид серы, оксиды азота, пыль и другие.

поверхности или порах которого происходит адсорбция поглощаемого вещества - В процессе перегрузки сырья происходит выделение пыли, нормируемой по основному выделяющемуся веществу: при перегрузке лома алюминия - по диАлюминий триоксиду, шлака - по пыли неорганической 70-20% SiO_2. Крупногабаритный лом и отходы деформируемых сплавов алюминия по мере необходимости дробятся на дробилке.

В помещении шихтового отделения происходит складирование, сортировка и предварительная подготовка (дробление) поступающего на предприятие сырья. При этом удаляются посторонние включения, от стружки отделяются кусковые составляющие.

Основным источником загрязнения атмосферы на металлургических предприятиях является плавильный цех. На сегодняшний день, большинство плавильных печей работает на газе. Его сжигание сопровождается выделением оксидов азота, оксида углерода. Непосредственно плавка металла в печах является источником поступления в атмосферу углерода оксида, азота диоксида, магния оксида,

марганца и его соединений, углерода (сажи) и т.д.

Загрязнение атмосферы происходит и в результате функционирования склада соляного шлака. При необходимости переплавки шлака, в нем размещают шлакоохладительные установки для интенсификации процесса. Они являются источником выделения в атмосферу оксида углерода, оксидов азота, крупно- и мелкодисперстной пыли.

Деятельность практически всех участков металлургических предприятий сопровождается выделением пыли. Пыль является дисперсной системой, которая состоит из твердых частиц, размеры которых достаточны для того чтобы они оседали, находящихся во взвешенном состоянии в газовой среде. Пылевые частицы и их скопления (мелкодисперстные и крупнодисперстные) могут иметь различную форму и состав [1, с. 18].

Для очистки отходящих газов от пыли существует целый ряд аппаратов различного типа. В осадительных камерах выпадение частиц пыли из газового потока происходит под действием сил гравитации. Эффективность осаждения определяется временем нахождения частицы в данной камере. Выпадение частицы происходит за счет разницы скоростных потоков. В наиболее неблагоприятных условиях находятся частицы у потолка камеры, так как они могут камеру проскочить. Для эффективной работы камеры должно соблюдаться условие: отношение высоты камеры к скорости частицы должно быть меньше отношения длины камеры к скорости газового потока. Эффективна для пылей крупностью более 50 мкм.

В основе работы жалюзийного пылеуловителя лежит инерционно-отражательный принцип. Так как частицы пыли тяжелее газового потока, то они по инерции продолжают движение и ударяются о пластину и отражаются от нее, не успевая обогнуть. Эффективен данный метод для частиц крупностью более 20 мкм [1, с. 56].

Для улавливания более мелких пылей используется центробежная очистка, основанная на действии центробежных сил. Улавливание пыли улучшается с увеличением скорости газового потока, массы частицы, а ухудшается с радиусом.

В основе работы фильтров лежит фильтрование запыленного газа через пористую перегородку. Уловленная пыль оседает на стенках поровых каналов, а очищенный от нее газ проходит далее. Очищает от пыли практически любой крупности. Непосредственно процесс фильтрации можно разделить на 2 стадии: стационарная и нестационарная фильтрация. На начальной стадии пыль не образует сплошного слоя, а оседает внутри перегородки. На стадии нестационарной фильтрации пыль образует сплошной слой, появляется так называемый ситовой эффект – когда размер частицы пыли соизмерим с размерами пор, образованных сплошным слоем.

Фильтры делятся на зернистые, волокнистые и тканевые. Волокнистые фильтры представляют собой беспорядочно расположенное волокно, более менее равномерно распределенное по объему.

Зернистые фильтры делятся на статические и динамические (с подвижным слоем). В качестве фильтрующего материала используется песок, галька, шлак, пластмасса, керамика, резина и т.д. Крупный слой помимо фильтрации выполняет еще и поддерживающую функцию для более мелкого материала. Основная часть пыли оседает на мелком слое. К плюсам фильтрации относят сравнительно низкую стоимость оборудования и высокую степень тонкой очистки газов. К минусам высокое гидравлическое сопротивление и износ фильтровального материала [2, с. 57].

Для улавливания пыли с использованием жидкости применяют два основных способа захвата частиц пыли: каплями жидкости и пленкой жидкости. Для осуществления первого способа запыленный поток промывают диспергированной жидкостью. Во время промывки частицы пыли захватываются каплями жидкости и выводятся из газового потока. Второй способ осаждения пыли осуществляют, направляя поток частиц пыли на поверхность жидкости, смоченную жидкостью стенку или пленку специально полученных газовых пузырей.

Кроме пыли в атмосферу выделяется ряд газов, обладающих высоким патогенным свойством. К ним относятся оксид углерода, диоксид серы, оксиды азота и ряд других загрязнителей. Для очистки от газов используют физико-химические методы.

Простейшим методом очистки газов от химических загрязнителей является абсорбция водой. На

100 кг воды приходится около 8 кг поглощенного газа. В атмосферу отходит уже очищенный газ. Выделение загрязнителя из раствора происходит в дегазаторе. Далее вода направляется в поглотительную колонну и используется повторно в аналогичном цикле [2, с. 68].

Более распространенной, чем абсорбция водой, является абсорбция данных газов при помощи этаноламина. Высокая эффективность данного метода заключается в наличии сильных щелочных свойств у ди-, три-, моноэтаноламинов (ДЭА, ТЭА, МЭА). Данные растворители могут поглащать из сред все загрязняющие компоненты, обладающие кислотными свойствами.

Для газов, содержащих небольшое (остаточное) количество загрязняющих компонентов, используется такой процесс как метанирование. Процесс очистки основывается на экзотермической реакции с использованием катализаторов. В процессе очистки образуется метан, который в случае не использования в производстве сжигается.

Метод адсорбции основан на способности твердых тел избирательно поглощать газообразные компоненты из газовых смесей. Присутствующие в газовой смеси молекулы загрязненного газа или пара собираются на поверхности или в порах твердого материала. Поглощаемое из газовой фазы вещество - называется адсорбтивом, а твердое вещество, на адсорбентом. Газовая фаза, в которой находится извлекаемый компонент - газ - носитель, а после того, как извлеченный компонент перешел в адсорбированное состояние, его называют адсорбатом [2, с. 187].

При очистке отходящих газов на металлургических производствах целесообразно внедрять систему очистки, состоящую из нескольких ступеней. На первой и второй ступени происходит очистка от крупной и мелкой пыли. На третьей ступени проводят очистку от газообразных примесей.

Очистку от крупнодисперстной пыли рационально производить в циклоне (рис. 1.). Циклоны являются дешевыми аппаратми, простыми в эксплуатации. Отличаются высокой степенью производительности, широко распространены на производстве. Данный тип аппаратов отличают следующие преимущества:

- отсутствие движущихся частей;
- надежность эксплуатации при высокой температуре (до 500 градусов);
- стабильное гидравлическое сопротивление;
- простота ремонта.

Центробежные силы возникают в результате подачи газового потока по спирали и, следовательно, возникающего вращения потока в аппарате. За счет движения газового потока по спирали частицы пыли отбрасываются к стенкам аппарата и медленно опускаются к пылеосадительному бункеру в нижней части аппарата. Далее очищенный газ производит разворот на 180 градусов и выходит из циклона через выходной патрубок. Степень очистки пыли от 20 мкм составляет до 99% [2, с. 134].

При больших объемах отходящих газов рекомендовано устанавливать групповой циклон. Все элементы данного устройства (циклоны) работают параллельно. Закручивание газа осуществляется либо двухлопастным винтом, либо розеткой из лопаток, наклоненных под малым углом.

Работа циклона должна сопровождаться непрерывной выгрузкой пыли. Недопустимо, чтобы уровень пыли в бункере превышал 0,5 диаметра циклона от крышки бункера.

Величина абразивного износа зависит от запыленности, скорости газового потока, абразивных свойств пыли. Повышению износостойкости циклона способствует покрытие футеровкой. Для совершенствования конструкции аппарат необходимо регулировать угол атаки газа, скорость газового потока, высоту циклона и угол раскрытия конуса.

При очистке от пыли, крупностью до 5 мкм, целесообразно использовать рукавные фильтры (рис. 2.). Аппарат включает в себя входной патрубок, рукава, корпус, продувочной и выпускной клапаны, коллектор чистого воздуха и пылевыгрузное устройство. Запыленный воздух проходит через ткань фильтровальных рукавов в направлении из рукава наружу или наоборот. Пылевые частицы, содержащие в потоке газа, оседают на стенках поровых каналов. При этом, возрастает сопротивление рукава газовому потоку вследствие формирования рабочего слоя. При достижении сопротивления критического значения необходимо переводить фильтр в режим регенерации (ударная, обратная, импульсная продувка либо комбинированный метод) [2, с. 158].

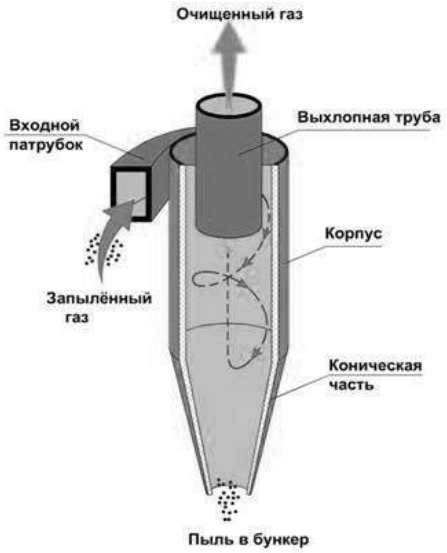

Рис. 1. Циклон

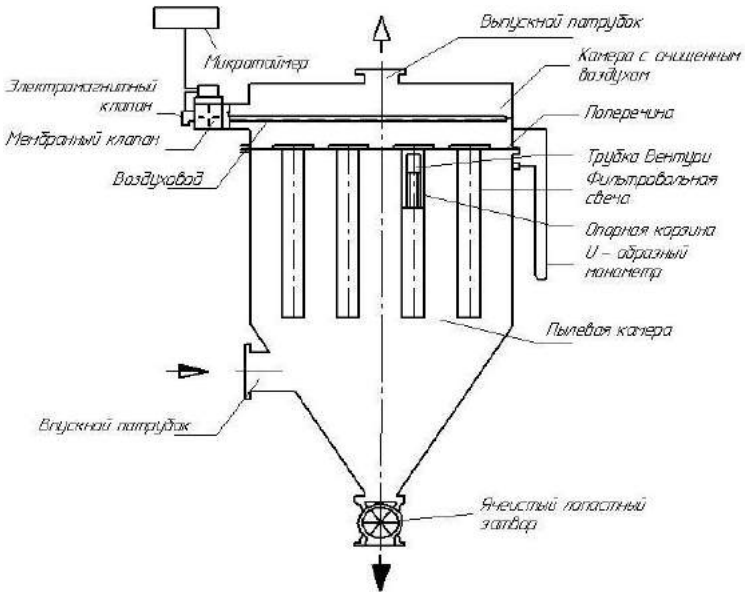

Рис. 2. Рукавный фильтр

Регенерация проводится в том случае, если количество пыли превышает допустимое значение. Рукавные фильтры отличаются своей универсальностью: их габариты и размеры могут быть различны, что крайне актуально для производств. Срок эксплуатации рукавного фильтра может составлять от полугода до нескольких лет в зависимости типа фильтровального материала.

Ткани фильтровальных рукавов производятся из природных волокон (хлопок, шерсть), синтетических волокон, а также стеклоткани. Самыми распространенными являются такие материалы, как:

- оксалон;
- нитрон;
- лавсан и т.д.

Данные материалы обладают высокой термостойкостью (до 250-300 градусов). Волокна переплетаются саржевым методом. Из нетканных материалов наиболее распространены фетры. Они изготавливаются свойлачиванием шерсти [2, с. 174].

Различают цилиндрические и эллипсовидные фильтровальные рукава. Конструкция фильтрующего рукава определяется его способом размещения в фильтре.

В фильтрах с вертикальным размещением рукавов используется цилиндрическая форма рукава. К минусам рукавных фильтров с цилиндрической формой фильтровального рукава относится их небольшая поверхность фильтрования воздуха и отходящих газов на единицу объема рабочей камеры данного фильтра.

Для фильтров с горизонтальным и вертикальным размещением рукавов в аппарате, используют эллипсную конструкцию рукава.

Рукав, имеющий простую конструкцию, состоит из нижней и верхней части. Верхняя часть является открытой, а также включает в себя различного рода детали для фиксации. Это могут быть пружинные либо металлические кольца, а также различные уплотнительные элементы. Существуют различия по типу скрепления продольного шва рукава. Скрепление рукавов осуществляется способом сшивания и способом термосваривания (подходит для материалов, которые могут плавиться).

Рукавный фильтры используются для улавливание различных промышленных суспензий (цемент, гипс, муки и др.), очистки от пыли отходящих газов и фильтрации растворов.

Регенерация фильтровальных элементов представляет собой приложение определенной нагрузки к запыленному фильтровальному материалу. В конечном счете происходит разрушение пылевого слоя и пыль отпадает от материала. Типы регенераций можно разделить на следующие: механические (встряхивание либо кручение) и пневматические (различные виды продувок: непрерывная, импульсная, струйная). Как правило, механическое приложение нагрузки сочетается с непрерывной обратной продувкой. Также, возможно проводить регенерацию с использованием акустических колебаний.

Фильтры типа ФРКИ крайне распространены практически во всех отраслях промышленности. Данные фильтры предназначены для улавливания мелкодисперстных пылей со средним диаметром 2 мкм. При этом, данная пыль не должна быть пожароопасной. Рукава в фильтре натягиваются на жесткий каркас. Закрепляется каждый рукав за верхнюю решетку [2, с. 206].

Проводить регенерацию рекомендовано сжатым воздухом поочередно в каждом рукаве. Таким образом, обеспечивается непрерывная работа фильтра. Продолжительность импульса до 0,2 секунды. Обеспечивается подача импульса автоматическим электромагнитным клапаном.

Очистку отходящих газов от загрязняющих компонентов рационально проводить в абсорбере. В качестве абсорбента предлагается использовать медно-аммиачный раствор. Данный метод очистки используется при необходимости полного выделения компонента из газа. Наиболее часто данным методом очищают водород, при необходимости удаления аммиака. В противоточном абсорбере газ полностью поглащается раствором комплекса медно-аммиачного соединения под высоким давлением. Регенерация проводится нагреванием. Происходит распад комплекса под действием тепла. Следовательно, происходит полное выделение газа.

В абсорбере протекают следующие реакции (на примере оксида углерода):

$$[Cu(NH_3)_2]^+ + CO + NH_3 = [Cu(NH_3)_3CO]^+;$$

$$2NH_4OH + CO_2 = (NH_4)_2CO_3 + H_2O;$$

$$(NH_4)_2CO_3 + CO_2 + H_2O = 2NH_4HCO_3.$$

Ионы двухвалентной меди не могут связывать оксид углерода, но их присутствие необходимо (приблизительно 20%), так как они тормозят выпадение металлической меди [3, с. 47]:

$$2Cu^+ \rightarrow Cu \downarrow + Cu^{2+}$$

Для образования катионов двухвалентной меди, в систему вводится воздух, который обеспечивает реакцию [3, с. 49]:

$$4Cu^+ + O_2 + 2H_2O = 4Cu^{2+} + 4(OH)^-$$

Для улучшения условий очистки, необходимо проводить абсорбцию при высоком давлении — 32 МПа, а также низкой температуре — около 0 °С.

Таким образом, наиболее проводит очистку отходящих газов на предприятиях металлургического комплекса в несколько ступеней. При выборе аппаратов очистки следует руководствоваться их эффективностью, стоимостью, гидравлическим сопротивлением, габаритами. Выбор верного соотношения

данных показателей позволит обеспечить наиболее эффективную очистку газов и позволит сэкономить предприятию на плате за выбросы загрязняющих веществ.

Список литературы

1. Дытнерский И.Ю. Основные процессы и аппараты химической технологии. Пособие по проектированию. Москва: Химия 1983.
2. Белевицкий А.М. «Проектирование газоочистных сооружений». Л – Химия, 1990 – 286 с.
3. Тимонин А.С. Инженерно-экологический справочник. Том 1. Калуга: Изд-во Н.Бочкаревой, 2003.

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК: 632.7

ВРЕДИТЕЛЬ КАРТОФЕЛЯ. КАРТОФЕЛЬНАЯ МОЛЬ – PHTHORIMAE OPERCULELLA

ЯХЁЕВ ЖУРАБЕК НОДИРЖОНОВИЧ

Студент
Ташкентский Государственный Аграрный Университет
Научный руководитель: Муродов Бакожон Эгамбердиевич
к.б.н., доцент
Ташкентский Государственный Аграрный Университет

Аннотация: В статье рассматриваются распространенность, вред, морфология, биология, развития и меры борьбы вредителя карантинного объекта – картофельного мола. В данном моменте этот объект считаются наиболее опасными вредителями во всем мире. И как ведется меры борьбы в странах СНГ против него.
Ключевые слова: Вред, морфология, гусеница, куколка, развития, биология, меры борьбы.

POTATOES OF POTATO. POTATO MOLE - PHTHORIMAE OPERCULELLA

Yakhyoyev Jurabek Nodirjonovich

Abstract: The article considers prevalence, harm, morphology, biology, development and measures of pest control of a quarantine object – a potato pier. At this point, this object is considered to be the most dangerous pest all over the world. And how are the measures taken in the CIS countries against it.
Key words: Harm, morphology, caterpillar, pupa, development, biology, control measures.

Введение: Относится к отряду чешуекрылых (Lepidoptera), семейство выемчатокрылых молей (Qelechiidae).

Карантинный объект, проникший на территорию Узбекистана в последние годы. Распространен очагово на всех континентах. В СНГ встречаются небольшими очагами на юге России, Украине, в Грузии. В Узбекистане являлся объектом внешнего карантина[2,3].

Вред: Гусеницы, кроме картофеля, повреждают томат, баклажаны, перец, табак. Гусеницы минируют листья, прокладывая ходы внутри главной жилки или около нее и в поперечных жилках. Иногда одна гусеница делает 3 – 4 хода. Гусеницы могут переходить в другой лист и соединять листья паутиной. Одна гусеница может уничтожать 6 – 8 см поверхности листа, после чего лист погибает. Гусеницы минируют стебли, в которых они прокладывают извилистые ходы под эпидермисом, повреждают плоды томата и клубни картофеля, в которых выгрызают ходы. Моль сильно вредит в хранилищах. В США в полевых условиях повреждение картофеля достигает 25%, а плодов томата – 57%, значительно выше повреждение клубней картофеля в хранилищах[4]. В Японии картофельная моль уничтожает более 60 – 80% урожая табака в поле и картофеля в хранилищах[2,3].

Морфология: Бабочки мелкие в размахе крыльев 12 – 15 мм (самцы на 2,0 – 2,5 мм меньше, чем самки). Передние крылья серые, посередине проходит продольная черноватая полоса, вдоль которой ближе к переднему и заднему крыльям расположены крупные темноватые точки. Бахрома передних крыльев светло-серая. Задние крылья серые с желтоватой бахромой (рис 1.).

Рис. 1. Имаго.

Яйцо овальное, длиной до 0,3 мм, шириной до 0,35 – 0,56 мм, беловатое, по мере развития зародыша становится темным. Оболочка яйца почти гладкая с небольшой сетчатостью. Яйца бывают покрыты секретом, приклеивающим их к субстрату.

Гусеница длиной 10 – 13 мм, желтовато – розовая или желтовато – зеленая с продольной полосой по середине. Грудные ноги черные(рис 2.).

Рис. 2. Гусеница

Куколка длиной 5,5 – 6,5 мм, в серовато – серебристом коконе длиной около 10 мм и шириной 4 мм. Поверхность кокона покрыта комочками земли и мусором. Коконы самца несколько меньше, чем коконы самки (рис 3.).

Рис. 3. Куколка.

У картофельной моли зимуют взрослые гусеницы или куколки под растительными остатками в поверхностном слое почвы. В хранилищах может размножаться в течение круглого года. Бабочки вылетают рано весной и встречаются в природе до конца октября. Они активны после захода солнца и на рассвете. Кладка яиц начинается через сутки после спаривания. Самки откладывают яйца по 1 – 2, преимущественно на нижнюю сторону листьев или стебли, плоды томата, землю, почву, клубни, неприкрытые землей, в хранилищах – в глазки или в места механических повреждений клубней. Бабочки живут до трех и больше недель и откладывают яйца после повторных спариваний, плодовитость одной самки до 200 яиц[1,3].

Биология: Развитие яйца длится 5 – 10 дней. Вышедшие из яиц личинки внедряются в лист, стебель, плод или клубень. Они имеют 4 возраста и развиваются от 10 до 48 дней. Окукливаются гусеницы в коконе на земле или на растениях у основания черешков листьев; в хранилищах – на мешках и в щелях полов. Куколки летом развиваются около недели. На развитие одного поколения в летнее время требуется 21 – 32 дней (рис 4.). В Китае картофельная моль дает до 5 поколений; в США – в поле до четырех поколений, в хранилищах – до 7 поколений, в Австралии – до 13 поколений. Расселение насекомых с мест резервации происходит в результате активного лёта бабочек, а также с поврежденными клубнями картофеля и продукцией других пасленовых культур[1,2,3].

Рис. 4. Схема полного цикла развития картофельной моли (взято из Интернета)

Теплолюбивое насекомое может развиваться без зимних диапауз. Оптимальная температура для откладки яиц 20 – 30^{0}C (нижний порог -8 – 11^{0}C) для эмбрионального развития 26 – 32^{0}C (-9,5 – 10^{0}C), для развития гусениц 20 – 30^{0}C (-6^{0}C), летальная температура для всех стадий 4 и 40^{0}C. Регулярный лёт бабочек начинается после устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через 10^{0}C [2,4].

Характерным признаком повреждения картофельной молью является наличие экскрементов в минах листьев и стеблей, на поверхности и в ходах клубней.

***Меры борьбы*:** В Узбекистане, картофельная моль является объектом внешнего карантина. Поэтому должен проводиться тщательный досмотр поступающего в республику картофеля. При подозрении на зараженность этим вредителем должна проводиться фумигация клубней бромистым метилом в соответствии с инструкцией; уничтожение всех пасленовых растений в 3 – 5 километровой зоне вокруг пунктов первичного поступления импортного картофеля и систематическое обследование этой зоны на зараженность[2,3].

Заключение: В странах, где картофельная моль имеет распространение, борьбу против нее ведут применением профилактических (уничтожение дикорастущих пасленовых растений, глубокая заделка картофеля при посадке, уборка всех клубней с поля, сбор и уничтожение зараженных растений) и истребительных мер (опрыскивание посадок картофеля инсектицидами используемыми в борьбе против колорадского жука, а посадок других культур – препаратами, используемыми в борьбе против листогрызущих вредителей). За рубежом высокую эффективность показали: фозалон, гардона, синтетические пиретроиды. Несколько слабее действует карбофос. За рубежом против картофельной моли применяют и биологический метод борьбы, используя паразитов: Copidosoma loehleri Blanch (надсемейство хальциды, семейство энциртиды), Bracon johanssoni Wied. (семейство бракониды) и некоторых других.

Список литературы

1. В.П.Васильев; И.З.Лившиц “Вредители овощных культур ” (Москва 1984)

2. Х.Х.Кимсанбаев; Б.А.Сулейманов; Р.Ф.Мавлянова “Защита паслёновых овощных культур и картофеля от вредителей и болезней” (Ташкент 2013)

3. Ш.Т.Хўжаев “Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган ҳимоя қилишнинг замонавий усул ва воситалари” (Ташкент 2015)

4. Sharaby A, Abdel-Rahman H, Moawad S. 2009. Biological effects of some natural and chemical compounds on the potato tuber moth, Phthorimaea operculella Zell. (Lepidoptera: Gelechiidae). Saudi Journal of Biological Sciences 16:1-9.

© Ж.Н. Яхёев, 2017

УДК 630

ДИВЕРСИФИКАЦИЯ В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВЕКЛОВОДСТВА

ШЕВЦОВА АЛЁНА АЛЕКСАНДРОВНА

студенток 3 курса факультета управления
Кубанский государственный аграрный университет
г. Краснодар, Российская Федерация

Аннотация: В данной работе рассматривается показатели, ути повышения и анализ диверсификации сахарной свеклы в Российской федерации
Ключевые слова : Свекла, урожайность, диверсификация.

Сахар является, одним важным социально значимых продуктов, выработка которого составляет 59% отечественного сырья. Благодаря тому, что порог стратегической безопасности сахарной свеклы составляет 79% , Россия является, крупным импортером сахара. Для продовольственного само обеспечения, необходимо обеспечить население сахаром из отечественного производства, это позволит решить проблему продовольственной безопасности.

Главной стратегией отрасти свекловодство, остается производство дешевой и одновременно конкурентно способной продукции.

Внедрения нового, прогрессивного и ресурсосберегающего вида технологий, в дальнейшем поспособствует устойчивому развитию свеклосахарному производству.

Что бы повысить устойчивость развития сахарного производства необходимо влиять на такие факторы как:

- уровень инноваций и инвестиций, качество выпускаемой продукции;
- управление и обслуживание производства;
- конкурентоспособность отрасли;

Поддерживать конкуретнособособность нашего производителя в отрасли свекловодства, является необходимостью, так как заставляет задуматься предприятиям о ресурса сбережении, ведь от этого будет зависеть конечный финансовый результат. Решать данную задачу можно через такие факторы как:

- достижение высокого качества производимых семян и корнеплодов сахарной свеклы, сахара
- расширение ассортимента в соответствии с покупательным спросом.

Таблица 1

Показатели производства сахарной свеклы и сахара в РФ

Показатель	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Урожайность,(ц/га)	392	409	370	410	445
Производство сахара млн.	39,3	40,1	41,4	43,6	44,2
Выход сахара из сахарной свеклы %	12,3	12,9	15,09	17,8	15,23

Урожайность сахарной свеклы выросла по РФ на 11, 2 ц/га, также на 0.6 % повысилась сахаристость свёклы, был обновлен новый рекорд прошлого года.

Валовой сбор сахарной свёклы в 2015 г. вырос на 13.8 % до 17.8 % (по предварительным итогам Министерство сельского хозяйства). Производство свекловичного сахара за сезон по оценке Институт Конъюнктуры Аграрного Рынка может превысить 5.15 млн. – абсолютный рекорд в истории России!

В 2015 году, была обновлена рекордная дигестия сахарной свёклы – 17.8%.

Такой результат сахарной свеклы и гранулированного жома в РФ в 2015/16 гг. по способствовал росту посевных площадей свёклы, которые составили 11.2 % (при гибели посевов сахарной свёклы, по оценке Министерства Сельского Хозяйства лишь 0.6 %) и рекордной урожайности отрасли - закономерный результат инвестиций последних лет и продолжающейся постепенной модернизации свеклосахарной отрасли. Совершенствуются эффективные Агро технологии свекловодства, используют новые гибриды семян сахарной свёклы (Богема, Примера, Кораб), удобрений, с/х техники и т.п. Немало важным фактором были благоприятные погодные условия в вегетационный период и во время уборки.

В итоге, гораздо эффективнее, убирать, перевозить и перерабатывать сахар, а не воду, а система мотивирования всей отрасли должна быть максимально направлена увеличение результативных показателей под отрасли.

Вследствие чего, основными направлениями повышения конкурентоспособности отечественного свеклосахарного продуктового под комплекса, должны стать диверсификация производства, направленная на увеличение ассортимента продукции, производство жидкой сахарозы, концентрированных растворов глюкозы и фруктозы, инвертированных сиропов, ресурсосбережение и экологию.

Что бы обеспечить стабильность, в отечественном производстве семян сахарной свеклы, необходимо использовать районированные сорта и гибридов, таких как Богема или Бога, приспособленных к почвенно-климатическим условиям свеклосеющих регионов, т.к. они имеют более низкую цену по сравнению с зарубежными гибридами Е-типа, хорошую лежкоспособность, слабо поражаются корневыми гнилями, устойчивы к погодным условиям, заболеваниям, вредителям и другим стресс-факторам.

Список литературы

1. Добротворцева А.В. Агротехника сахарной свеклы на семена. - 2005. - с.338

2. Калиничева Е.Ю. Составляющие конкурентоспособности //Российское предпринимательство. - 2010. - №2. - с.134-142.

3.Калиничева Е.Ю. Методы обеспечения конкурентоспособности свеклосахарного производства. Монография. /Е.Ю. Калиничева. – Орел: Изд-во «ОрелГАУ». - 2010. – 188с.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 908

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ С. ОБДОРСКОЕ И Г. БЕРЕЗОВ В НАЧАЛЕ XX В. (ПО СВЕДЕНИЯМ ИЗДАНИЯ «СИБИРСКИЕ ВОПРОСЫ»)

ДУДИН ВЛАДИСЛАВ ЕВГЕНЬЕВИЧ

Студент
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»
Научный руководитель: Сунгуров Павел Александрович, канд.ист.наук, доцент ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Аннотация: Тобольская губерния, во все периоды своего существования, представляла собой крайне сложный во многих аспектах регион. Значительная часть первой зауральской губернии находилась в северных широтах. Отдаленность от центра губернии, экстремальные условия жизни, все это диктовало особенности протекавших на севере социально-экономических процессов. Село Обдорское и небольшой северный городок Березов, являлись типичными поселениями крайнего севера.
Ключевые слова: Тобольская губерния, Обдорское, Березов, торговля, социально-экономическое положение.

SOCIAL AND ECONOMIC SITUATION S. OBDORSKOE AND G. BEREZOV AT THE BEGINNING OF THE XXTH. (ON THE INFORMATION OF THE PUBLICATION "SIBERIAN ISSUES")

Dudin Vladislav Evgenievich

Abstract: Tobolsk province, during all periods of its existence, was an extremely complex region in many aspects. A significant part of the first Trans-Ural province was in the northern latitudes. Remoteness from the center of the province, extreme conditions of life, all this dictated the peculiarities of socio-economic processes taking place in the north. The village of Obdorskoye and a small northern town of Berezov were typical settlements of the far north.
Key words: Tobolsk province, Obdorskoye, Berezov, trade, social and economic situation.

Село Обдорское, находившееся в устье р. Обь, на начало XX в. являлось средоточием торгово-промышленной жизни северного края. Сюда в обдорскую ярмарку свозились пушные товары инородцами со всего севера, начиная от р. Енисей, заканчивая Больше-Земельной и Мало-Земельной тундрой. Это было «бойкое» место с очень деятельным торговым населением. От губернского города – Тобольска, до Обдорских земель расстояние было в 1,5 тыс. верст, а от ближайшей телеграфной станции (в с. Саморовском) – 1 тыс. верст. Почта ходила 2 раза в месяц, при чем и весной, и осенью, до установления дороги по реке, всяческое сообщение с Обдорском прекращалось [1].

Жизнь этого опорного пункта промышленности на севере выдвигала ряд нужд, которые были изложены в особой докладной записке, направленной губернатору Н.Л. Гондатти.

Прежде всего, обдоряне указывали на необходимость, в торговых целях, телеграфа до Обдорска, еженедельного почтового сообщения и летнего почтово-пассажирского движения.

«Благодаря» отсутствию телеграфа и редкому движению почты, драгоценный пушной товар из Обдорского края сбывался традиционно лишь на Ирбитской ярмарке, между тем уже вся Восточная Сибирь от Енисейска до Якутска свои пушные товары сбывали не только на Ирбитской ярмарке, но и вместе с песцами привозили в Москву, минуя Ирбит. В Обдорске же покупка пушнины производилась в тёмную, без налаженных связей с внешними рынками. Торговые сведения обдороня получали из Москвы через Печорский край, а не из Тобольска.

В таком же положении находилась и торговля рыбой. Тенденции и условия на рынке менялись: создавались новые. Обдоряне довольствовались только старыми городами сбыта – Тобольск и Тюмень. Между тем, в 1908 г. из Сургутского края (на р. Обь) половина рыбных продуктов продавалась в Томске по ценам более выгодным, чем в Тюмени.

Еженедельное движение почты в зимнее время от Тобольска до Обдорска существовало в течение трёх лет с 1901-1904, в последующем времени осуществлялось лишь 2 раза в месяц [2].

Для оживления края необходимо было установить в летнее время срочное почтово-пассажирское движение.

Следующим значительным изменением, которое было необходимо ввести, являлось введение городского самоуправления, чтобы «объединить разнородное население в одно целое». Население Обдорска в целом было пришлое, между тем, все повинности по благоустройству несли местные жители.

Обдорск разрастался с каждым годом, а местное сельское управление оставалось тем же. С преобразованием Обдорска, в городских расходах на благоустройство уже принимало участие всё население. Кроме того, после переименования села в город стало возможно открытие в нём учреждений, которых в селе не было ранее. Появилось новое направление раскладочно-промыслового присутствия для более равномерного распределение промыслового налога, которое в то время устанавливалось в г. Березове податным инспектором по донесениям инородного управления, и государственного казначейства. С учреждением казначейства была бы возможность открыть операции по учёту векселей, которые были необходимы в связи с громадной удалённости этого промышленно-торгового пункта от крупных рынков сбыта [3].

Однако, это пожелание о городском устройстве в селе часть население встречала с резкой оппозицией, представители которой утверждали, что, учрежденное городское управление будет гибелью для этого места, ибо это могло вызвать появление ряда непосильных для большинства населения обязательных городских расходов. По всей видимости, и та и другая сторона были правы: организовать население села в самоуправляющуюся единицу было необходимо, но дальше внешних проявлений, в виде появления ряда культурных учреждений для воспитания граждан, дело городского устройства не пошло. Для обдорян и эти учреждения были бы не по силам и, по их мнению, они должны были открываться за счёт государства, ибо если государственными целями являлись крупные направления субсидий на железнодорожное строительство, на установление частных пароходных рейсов, то, казалось бы, столь же важно было бы на дикой окраине культивировать «опорный пункт колонизации». Малых сил небольшого населения, конечно, было недостаточно для создания культурных условий жизни, а это не могло негативно отразиться и на успехах самой «колонизации».

В дальнейшем времени вновь подавались различные ходатайства, в частности, признавалось необходимым открыть кредитные учреждения и созывать съезды и совещания, для обсуждения местных нужд.

Текущая жизнь вызывала ряд вопросов, которые необходимо было обсуждать. Это и побуждало обдорян просить губернатора о разрешение устраивать в Обдорске съезды рыбопромышленников ежегодно для обсуждения и выработки мероприятий по рыбному делу, а также по вопросам об аренде рыболовных угодий и условиях найма рабочих. Существовало указание обдорян и на необходимость

улучшения техники рыбного дела и обучения населения судостроению. Это они предлагали разрешить устройство технического училища с преподаванием рыболовства и судостроения, а также отправлять молодых людей в культурные центры рыбопромышленного дела в России.

При школе нужна была судостроительная верфь: «каждый из нас, рыбаков, хорошо знает, что какую бы она в нашем самом плохом рыбацком флоте сыграла роль; лодки, парусные катера, да и паузки требуют ежегодного ремонта; искусных мастеров на это нет, а за покупкой новых судов ехать 1000 вёрст в Тобольск». В строительном деле принимали участие и русские, и зыряне, и местные инородны – остяки и самоеды, которые любили судостроительство. Техника рыбопромышленности тоже нуждалась в улучшение. Приезжавшие в Обдорск из Астрахани и Риги рыбаки подмечали недостатки в ловле рыбы, рыбу возможно было ловить только тогда, когда она выходила к берегам, выгоняемая белугой; на глубоких же местах обдоряне не промышляли, так как не знали способов такой ловли [4].

Наконец, жители считали необходимость иметь в Обдорске «постоянную воинскую команду» хотя бы в 20 человек. На тот момент это количество солдат командировалось временно из «березовской команды».

Все эти заявления и требования несомненно достоверно свидетельствовали о реальной жизни и развитии этого населённого пункта на крайнем Севере.

Иные требования, иные заявление шли из старинного, исторического города Березова. В прошлом он имели огромное значение для Северного края: за 1000 вёрст остяки, зыряне и самоеды приезжали в Березов, чтобы выменять свои товары на необходимые жизненные припасы. С течением времени в разных пунктах уезда возникли свои торговый центры и жизнь из Березова ушла; торговля спала, потребителями остались лишь местные жители. В изменившихся условиях, коренной население Березова, привыкшее к торговле, начало выселяться в уезды и другие местности. Городской, на тот момент, староста г. Березова - Г.В. Козьмин, был убеждён в следующем: «в городе в недалёком будущем и в Березовском уезде, в особенности на севере, будет преобладать зырянское население».

Исходя из этой ситуации Березов остался только административным центром, всё остальное от него ушло. Для торгового класса он потерял интерес и это отразилось на местных жителях: «в городе за последнее время всегда оказывается недостаток жизненных припасов; вот и сейчас (2 мая 1909г.) в частной продаже нет даже ржаной муки; вследствие такого недостатка, цены стоят на всё высокие, а ржаную муку жителям города отпускают из инородческого магазина в размере месячной потребности на человека».

Но Березов был городом, и жители несли денежные повинности. С 1905 года смета города сводилась к дефициту, который покрывали из разных запасных капиталов. В 1909 году смета расходов выражалась суммой 4616 руб., а в доходах 2792 руб. 27 коп.; из запасного капитала оставалась: одна рента в 500 руб. и деньгами 19 руб. 21 коп.!

С 1907 года город находился в агонии. Возбуждены были разные ходатайства о помощи: перед военным ведомством – о пособии без возврата в 1000 руб., в возмещение расходов по ремонту городских казарм для «воинской команды» и об ассигновании средств на постройку новых казарм; перед Тобольским губернатором – об ежегодном пособии из казны в 1500 руб. в течение 5 лет для улучшения благосостояния города. В целях же поднятия этого благосостояния горожане смогли придумать лишь одну меру, признавалось необходим прекратить во всём Березовском уезде виноторговлю и открыть только одну винную лавку в Березове, она и должна была иметь некоторую «притягательную силу» для уездных жителей, сократить их пьянство и может быть дать хотя бы небольшой доход за винный груз через городскую пристань.

В крайнем случае, если эти ходатайства города остались бы без ответа, городской староста предлагал: «город превратить в село – в чем виноваты сами его жители, что создалось такое положение, при котором город нужен только его жителям» [5].

В данной работе лишь констатируются некоторые факты, сопровождавшие социально-экономическое развитие северных окраин Тобольской губернии. Обозначенные проблемы, конечно, были далеко не единственными, и имели распространение не только в двух указанных регионах, жизнь

северных территорий большинства российских губерний протекала, в своем большинстве, подобным образом.

Список литературы

1. Сибирские вопросы. 1909. 31 октября.
2. Сибирские вопросы. 1909. 31 октября.
3. Сибирские вопросы. 1909. 31 октября.
4. Сибирские вопросы. 1909. 31 октября.
5. Сибирские вопросы. 1909. 31 октября.

УДК 908

САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ Г. ТОМСКА В 70-Е ГГ. XIX В. (ПО МАТЕРИАЛАМ ИЗДАНИЯ «СИБИРСКИЙ НАБЛЮДАТЕЛЬ»)

МЕЩАНЕНКО ЕКАТЕРИНА ВИТАЛЬЕВНА

Студент
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»
Научный руководитель: Сунгуров Павел Александрович, канд.ист.наук, доцент ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Аннотация: Проблемы санитарного состояния городов во все времена являлись крайне важным вопросом. Сибирский город Томск во второй половине XIX в. являлся достаточно крупным, по сибирским меркам, поселением. Развитие социально-экономического потенциала города, во многом, едва не привело к экологической катастрофе: множество создававшихся крупных и малых предприятий превращали городскую среду в малопригодную для жизни человека территорию. Региональная власть всерьез задумалась о санитарном состоянии города лишь тогда, когда безконтрольное загрязнение (главным образом водоемов) привело к появлению серьезных инфекционных заболеваний.
Ключевые слова: Томск, санитария, надзор, вода, холера.

SANITARY STATE OF TOMSK IN THE 70 TH. YY. XIX V. (ON THE MATERIALS OF THE EDITION "SIBERIAN OBSERVER")

Meshchanenko Ekaterina Vitalevna

Abstract: The problems of the sanitary condition of cities at all times were an extremely important issue. Siberian city of Tomsk in the second half of the XIX century. Was a fairly large, by Siberian standards, settlement. The development of the social and economic potential of the city, in many respects, almost led to an ecological catastrophe: many large and small enterprises that were being created transformed the urban environment into a territory that was not suitable for human life. The regional authorities seriously considered the sanitary condition of the city only when uncontrolled pollution (mainly water bodies) led to the emergence of serious infectious diseases.
Key words: Tomsk, sanitation, supervision, water, cholera.

Во второй половине XIX в. г. Томск все активнее включался в процессы экономической жизни Империи. Однако, развитие города сопровождало множество проблем, одной из которых являлось неудовлетворительное санитарное состояние. По словам оппозиционных журналистов, по части благоустройства за десятки лет в Томске не было сделано относительно ничего, не устроено не только ни одной улицы, ни даже ни одной квадратной сажени полотна дороги, ни одной капитальной канавы, ни одного речного взвоза, ни общественного сада, ни театра, ни тротуара, одним словом ничего, что бы могло означать следы хозяйственного управления.

«Благоустроительные» начинания тогдашних «отцов» города, лучше всего проявлялись в деле возведения здания для Полицейского Управления и в устройстве, так называемой, набережной речки

Ушайки.

На постройку первого было затрачено более тридцати тысяч общественных денег; но здание оказалось с первого раза никуда негодным: оно оказалось построено не прочно и к жилью и к помещению полиции и пожарной команды непригодным. Сразу после постройки, оно грозило разрушением и потребовало немедленной перестройки и ежегодного ремонта за счет тех же городских сумм [1].

На устройство набережной речки Ушайки было затрачено управлением до десяти тыс. руб., на самом же деле набережной почти не существовало.

Разумеется, за всеми такими «операциями» был опекающий, всезнающий и всепонимающий контроль со стороны, так называемой, строительной комиссии, - надзор, вероятно, небезвыгодный для участников.

Санитарные условия определялись, между прочим, тем, что «зимой снег, сдуваемый с гор в большом количестве, весной таял, а летом дождевая вода стекала также вся в город, где, при отсутствии нивелированных канав, смешивалось все это с землей и в виде сплошной грязи разливалось по улицам и дворам обывателей» [2].

Всякого рода нечистоты вообще валялись на всех улицах, а в особенности около монастырской ограды, берега реки Томи и речки Ушайки, а также и прочие городские места были сплошь завалены всевозможного рода нечистотами; в соответствии с этим были и торговые бани, владельцы которых спускали нечистоты прямо в Ушайку.

Не менее банных нечистот портили воду в речке Ушайке, «имеющиеся на ней плотины при толчеях Еренева, Аверьянова и мельницы Исаева, в которых вода во время сухого лета до того портилась, что ее не пил даже скот и в ней дохла рыба.

Причина порчи воды заключалась еще в том, что от постоянного толчения дуба в эти пруды садилось много пыли, и, кроме того, владельцы и арендаторы, в целях укрепления плотины, валили в воду навоз. Последствием такого укрепления плотин был, между прочим, такой случай. В октябре 1871 г. санитарная комиссия, только что организованная, решилась спустить воду из этих водохранилищ. Когда вода была спущена, на плотине Исаева почти невозможно было стоять от дурного запаха и вода эта несколько часов распускала зловоние на протяжении всей Ушайки до самой Томи [3].

Таковы были санитарные условия, когда в 1871 г. появилась в городе Томске холера.

Не ясно, кто был, так сказать, первым виновником и распространителем эпидемии в тот год. Городскому Общественному Управлению, только что организованному на началах Положения 16 июня 1870 г., на первых порах своей деятельности пришлось столкнуться с этим крайне неприятным явлением.

В целях предупреждения и пресечения дальнейшего развития этой болезни Дума нашла нужным принять следующие меры: обязала жителей города поддерживать чистоту в своих усадьбах, не загрязняя источников питьевой воды, улиц, переулков, площадей города, предложила владельцам мельниц на Ушайке временно спустить воду; если же они против этого запротестуют, обратиться к установленным на это в законе мерам, не загрязнять также берегов Ушайки и Томи и запретить спускать банные нечистоты в Ушайку.

Для наблюдения за мероприятиями были избраны от Думы особые уполномоченные в числе 70 человек, которые были снабжены инструкциями. Срок на приведении в исполнение был назначен семидневный со дня опубликования жителям постановления. Для лиц «недостаточных» очистка была отнесена на городские средства. В тот же день и потому же предмету состоялось еще постановление за № 7. Городской Голова (г. Тецков) заявил Думе, что Комитет общественного здравия, по случаю усиления случаев холеры в г. Томск, постановил открыть для помещения больных холерные отделения, для чего необходимо было нанять в двух местах особые дома. Расходы на наем этих помещений, содержание и лечение в них больных, наем фельдшеров и прислуги для отделений, наем извозчиков в ночное время для врачей и прочее, ложились на городской бюджет [4].

На все мероприятия Дума предоставила Городской управе 10309 руб. 98 копеек, имеющихся свободных остатков от городских расходов, и указала, чтобы Управа о израсходовании этих денег представила надлежащий отчет. Холерные отделения были открыты в доме Дмитриева на Песках, на

Болоте в доме Бородина, Решетского и на верхней Елани в доме Портнягина.

На этом дело и кончилось в 1871 г. В 1872 г. Думе постановила приобрести в г. Ирбите, через находившегося там Городского Голову Тецкова, пятьсот пудов извести для г. Томска.

Затем, на заседании 11 апреля 1872 г. Дума рассматривала постановление санитарной комиссии, состоявшееся в ответ на меры, предложенные Комитетом общественного здравия и изложенные в постановлении его от 17 января 1872 г.

Комиссия со своей стороны нашла необходимость открыть холерные отделения в тех же, по возможности, местностях, как и в прошлом году. Вопрос о снабжении их на первый раз принадлежностями был разрешен комиссией по постановлению на 15-ое февраля.

Комиссия полагала вменить жителям в обязанность поддерживать чистоту возможными способами. Для удобства небогатых обывателей Загорного предместья и Уржатки, выкопать на средства города колодцы; по части же содержания скотобойни - руководствоваться 852 статьей Устава медицинской полиции.

В тоже время комиссия сочла неудобным отбирать от содержателей питейных заведений особые подписки в исполнении акцизных правил, так как они обязаны были исполнять их самим законом.

Относительно кожевенных, клеевых и других заводов комиссией были выработаны особые правила.

Согласно заключения Комитета общественного здравия и статьи из правил во время холерной эпидемии, комиссия находила необходимым снабдить на время эпидемии первоначальными медицинскими пособиями всех священников для раздачи обращающимся к ним и просить епархиальное начальство, не признает ли оно возможным сделать распоряжение о распространении через священников гигиенических правил.

Капитальная очистка города с нивелировкой и проведением канав, должна была, по мнению комиссии, начаться летом; в данный же промежуток времени следовало только предложить жителям озаботиться уборкой нечистот с улиц и дворов, по мере таяния.

К заключению санитарного комитета о том, чтобы воспретить устройство новых бань на Ушайке, комиссия сочла необходимым добавить, - предложить содержателям бань сделать особые ямы для банных помоев и ямы эти содержать в чистоте [5].

Рассмотрев постановление комиссии от 9 марта со всеми к нему приложениями, Городская Дума за № 45 определила: постановление и правила утвердить с некоторыми изменениями: перед устройством колодцев, осмотреть указанные места и определить, на сколько устройство их было возможно; резервуары сохранять в том виде, как они существуют, а также и находившийся у военного лазарета, возобновить и колодец близ него.

Городская Управа, представляя вниманию Думы на заседании 28 апреля того же года правила о соблюдении чистоты и реестр наблюдателям за ней, просила указать способ объявления жителям выработанных санитарной комиссией правил.

Дума, постановлением за № 58, определила правила и избранных наблюдателей за чистотой и опрятностью города, в числе 213 человек. Также предполагалось отпечатать правила, по распоряжению начальника губернии, в официальных ведомостях, а Управе отпечатать две тысячи экземпляров за счет экстраординарных сумм и раздать жителям через упомянутых наблюдателей.

Правила эти, носившие характер обязательного постановления, между прочим, не различали требования общественной чистоты от домашней; кроме того, они грозили разными наказаниями за несоблюдение их, что уже вовсе выходило из компетенции Городского Общественного Управления, и, наконец, правила на случай появления холеры носили в себе отпечаток требований личной гигиены, имея мало общего с характером обязательного постановления в том смысле, как его понимал закон [6].

Невзирая на эти «правила» на базарах, по-прежнему, практически совсем отсутствовали отхожие места и потребовалось вмешательство администрации, чтобы город занялся обустройством таких.

Таким образом, в данной статье представлен краткий обзор санитарного состояния г. Томска в 70-е. гг. XIX в. Можно заключить, что проблем в данной сфере имелось достаточно, но, следует отметить, что власть, все же, не бездействовала. Мероприятия по улучшению санитарного состояния одно-

го из крупнейших сибирских городов разрабатывались и исполнялись.

Список литературы

1. Сибирский наблюдатель. 1901. Книга 8.
2. Сибирский наблюдатель. 1901. Книга 8.
3. Сибирский наблюдатель. 1901. Книга 8.
4. Сибирский наблюдатель. 1901. Книга 8.
5. Сибирский наблюдатель. 1901. Книга 8.
6. Сибирский наблюдатель. 1901. Книга 8.

УДК 94

«THE PEKING GAZZETTES» КАК СРЕДСТВО ИНФОРМАЦИННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КРЕСТЬЯНСКИЕ МАССЫ КИТАЯ НАЧАЛЬНОГО ПЕРИОДА ТАЙПИНСКОГО ДВИЖЕНИЯ

МУЛЛАБАЕВА РАВИЛЯ РАМЗАЕВНА

Студент
Елабужский институт (филиал) ФГАОУ ВО КФУ
Научный руководитель: Бурдина Гульнара Мансуровна
к.и.н., старший преподаватель
Елабужский институт (филиал) ФГАОУ ВО КФУ

Аннотация: в статье представлен анализ китайской газеты времен тайпинского движения в Китае на начальном его этапе. Содержание «The Peking Gazzettes» заимствовано автором из английского и русского источников. Анализ выдержек из газеты позволил сделать вывод о том, что официальная периодическая печать в Китае в середине XIX века представляла интересы феодальных слоев общества. Более того, в статье приводятся доказательства и обоснование того, что газета использовалась маньчжурским правительством как инструмент «информационной войны» в борьбе с крестьянским движением.
Ключевые слова: Китай, цинская династия, тайпинское восстание, СМИ

TITLE «THE PEKING GAZZETTES» AS A MEANS OF INFORMATIONAL INFLUENCE ON THE PEASANT MASSES OF CHINA AT THE INITIAL PERIOD OF THE TAIPING REBELLION

Mullabaeva Ravilya Ramzaevna

Abstract: the article presents the analysis of Chinese Newspapers the times of the Taiping Rebellion in China in its initial phase. The contents of «The Peking Gazzettes» are borrowed by the author from English and Russian sources. Analysis of extracts from Newspapers has led to the conclusion that official periodical printing in China in the mid 19th century represented interests of feudal lords. Moreover, the article provides evidence and rationale that the newspaper was used by the Manchu government as a tool of «information war» in the fight with the peasant movement.
Key words: China, Qing dynasty, Taiping Rebellion, Mass media

В XXI веке благодаря интеграционным процессам существует возможность наблюдения за развитием зарубежных стран, в связи с чем актуализируется личный интерес к иностранным СМИ как первоисточникам.

На сегодняшний день в гражданском обществе средства массовой информации – это не только способ передачи новостей, настроений в обществе или размещения рекламы и т.п., но и реальная власть. Анализ периодической печати позволяет восстановить исторический опыт прошлого. Газета,

будучи одной из первых СМИ, обслуживала интересы общества или какой-то ее конкретной категории. Более того, в период становления периодики газеты представляли интересы, как правило, правящих кругов. Следовательно, раскрытию политической стороны жизни уделялось преимущественное значение.

Сегодня стремительно развивающиеся отношения западных держав с государствами Средней Азии обусловлено не только увеличением интереса к изучению восточной культуры, китайского языка и обычаев, но традиционно сохраняет свою значимость политический аспект изучения истории развития Китая. В обстановке, когда периодические издания в Китае не были широко распространены, особое значение историки уделяют записям, перепискам и донесениям миссионеров.

Особую ценность представляет книга Томаса Тейлора Мидоуза, современника тайпинского восстания 1850-1864 годов, «Китайцы и их восстания» 1856 года. Чиновник английской дипломатической службы Т.Т. Мидоуз на английском языке приводит выдержки из газеты «Цзинь бао» – единственной на тот момент официальной газеты Китая, издаваемой примерно с 911 года. В своей работе наименование газеты «Цзинь бао» Т.Т. Мидоуз переводит с китайского языка как «The Peking Gazettes». Согласно переводам К.А. Скачкова, члена русской духовной миссии Палладия Кафарова в Пекине 1848 года, эта газета известна нам как «Столичный вестник».

Ситуацию в Китае накануне тайпинского движения Т.Т. Мидоуз описывает следующим образом: «с лишением Китая своей свободы (прим. Муллабаевой: превращения Китая в британскую полуколонию) полностью падает престиж военной власти в глазах подданных. И тогда великая расплата за борьбу, в которой Британии должно быть выплачено 27 млн. долларов, что повергло государство в непоправимые финансовые трудности. Продажа государственных постов носила значительные размеры, коррупция, тирания, недовольство, грабеж, пиратство, локальные восстания, плохое управление – одним словом, больше преобладали негосударственные элементы до 1850 года, когда вспыхнуло восстание в Гуанси» [4, p. 3]. Даже в 1854 году с изданием указа о сборах для армии, когда становится очевидно, что цинские военные силы не справляются с быстрым усмирением восстания, чиновники продолжали воровать. «Шэн Бао доносит о сражении, но это всего лишь мелкая стычка. – Сообщает Скачков. – Газеты наполнены докладами и указами о жертвованиях, вынужденных [вносить] чиновниками пекинских и Чжилийской губернии присутственных мест. Каждый чиновник жертвует по обязанности, а шубэны (прим. автора: кандидаты – ученая степень) и вовсе в стороне от пожертвований; мало того, они крадут часть сумм» [2, с. 212].

В августе 1850 года в «Цзинь бао» впервые появились сведения о восстании в провинции Гуанси [3, с. 38]. В силу отсутствия распространения периодики, широко применялся труд почтальонов как служащих, обеспечивающих информационное сообщение. В обстановке социально-экономической напряженности неудобство и длительность подобного «способа связи» усугублялись опасностью нападения повстанцев.

Летом 1850 года в юго-западной Гуанси после объединения повстанческих сил была создана крестьянская армия численностью более 5 тыс. человек, однако вскоре, захватив уездные города Синьчэн, Шанлин, Биньчжоу и Хэчи, она была разбита цинскими войсками [1, с. 42]. Восстание возглавил Хун Сюцюань и Ян Сюцин. Первоначально начавшееся летом 1852 года крестьянское восстание в Цзиньтяне было организовано с требованиями улучшения экономических условий жизни народа. С возвышением Хун Сюцюаня тайпинское движение приобрело антиманьчжурский характер.

Т.Т. Мидоуз приводит выдержки из собственного кантонского отчета от 21 августа 1851 года, где снабжал «самым полным и авторитетным подтверждением сказанного Чжоу Тинко (губернатора Гуанси до августа 1851 года)» Ли Синюну, генералу провинции Хэнань, о состоянии имперской армии [4, p. 153]. Автор обращает внимание на то, что в последние месяцы пекинская газета содержала воспоминания высших офицеров Гуанси с ответом императора о положении в провинции [4, p. 160]. Один из бывших генерал-лейтенантов кантонской армии (корпуса красного знамени) У Ланьтай, который прибыл туда из Кантона около апреля, был «существенно заинтересован в даче публике первого мнения о восстании против маньчжур». В другом сообщении приводится мнение о том, что нынешняя цинская армия, для которой отступление или оставление стратегических мест было «обычным делом», не

справится с дисорганизацией, вызванной успехами «варварских дел» (прим. Муллабаевой: «опиумная война»).

Согласно переводам, использованным Г.С. Кара-Мурзой, в апреле 1851 года губернатор провинции Гуанси в обращении губернатору провинции Хубэй так охарактеризовал тайпинскую армию: «Хун Сюцюань – человек опасного характера и сведущий в старинном китайском военном искусстве. Он всегда скрывает свои силы, когда убежден в их сравнительной малочисленности, но энергично наблюдает, когда чувствует свое превосходство. Он постоянно платит нам двумя нашими поражениями за одну свою неудачу. Однажды мне удалось получить книжку, объяснявшую организацию его армии: это сочинение Сыма времен династии Чжоу» [3, с. 41].

Действительно, в основу военной организации повстанцы положили систему, описанную в «Чжоу ли», чем подчеркивали свое стремление возродить идеализированные порядки глубокой древности. Тайпин тяньго имело свою собственную законотворческую деятельность. Т.Т. Мидоуз приводил сведения из публикации лидера тайпинского движения, т.н. «Организацию тайпинской армии», в которой говорится, что при взятии Нанкина в армию входило, «как минимум 13,135 человек; в то время я видел и слышал, – подчеркивает автор, – они окружили город 60-80 тысячами человек». Т.Т. Мидоуз пришел к выводу, что такой результат усиления военной силы мог быть вызван присоединением к тайпинам за 12 месяцев новых крестьян из Юньаня [4, p. 166].

Собственным информантом Т.Т. Мидоуза был хорошо образованный гуансиец, чья «фамилия Хау Куа неизвестна в Англии, но он принадлежал к одному из первых великолепных чайных купцов» [4, p. 164]. Миссионер называл «богопоклонников» бандой, «включавшую 6 тысяч женщин и детей». В целом, автор констатирует о формировании ядра реальной тайпинской армии. В описаниях прослеживается гневность императора нового императора Сяньфыня, выслушивающего сводки с военных действий. Расходы императорского двора на подавление восстания за три года составили 40 млн. лан (лан равняется слитку серебра весом 37 грамм) [2, с. 8].

Кроме того, записи миссионеров восполняют недостаток политической информации, общественного настроения среди народа. Например, член русской духовной миссии К.А. Скачков ведет записи о том, что схвачен брат «инсургента», подсыпавший яд в колодцы богачей, о появлении тайпинов-одиночек в Пекине, о покушении на императора и т.д. Следует отметить, что с взятием Нанкина в 1853 году, Китай фактически был разделен на Южный и Северный. На юге сформировалось тайпинское государстве во главе с Хун Сюцюанем со столицей Таньцзинь, на севере – продолжало существовать маньчжурское правительство династии Цин со столицей Бэйцзин.

Личное отношение к тайпинам русский миссионер выражал следующим образом: «Я нисколько не боюсь будущих историй, напротив обыкновенно интересуюсь быть свидетелем осады Пекина и взятия его… Всякий китаец понимает, что китайское правительство будет уместнее, чем маньчжурское» [2, с. 25]. В отличие от Н.Я. Бичурина, К.А. Скачков не идеализировал ситуацию в Китае: «в этой стране деспотизм гнетет везде на всех китайских мелочах, что тут не смеют проронить ни одного лишнего слова против маньчжурского правительства».

Почти ежедневно описывая события четвертого года правления Сяньфыня (1854 год), К.А. Скачков отмечал надежду императора на скорейшее подавление восстания: «Видя необыкновенную деятельность Ци Шаня, император надеется, что скоро все инсургенты в Янчжоу будут истреблены. Дело происходит при Саньчахэ…». Однако император Сяньфын также быстро меняет свое отношение к генералу: «…Наконец Янчжоу освобожден от инсургентов, но и тут неудача. Ци Шань докладывает, что Янчжоу очищен не силою оружия и не так, как вторят указы Ци Шаню – «заморозить инсургентов в стенах города» – они ушли сами и направились в Хучжоу, который тотчас же заняли. Император разжаловал Ци Шаня…» [2, с. 211].

Известно, что крестьяне поселений симпатизировали Хун Сюцюаню, провозгласившего себя Небесным Отцом. Как следствие, армия тайпинов росла, захватывая новые территории. Однако в «Цзинь бао» продолжали писать о победах маньчжурских «восьмизнаменных» армий. Например, доносся о сражении при Нанкине, Сян Жун говорил о большом уроне, «нанесенному инсургентам» [2, с. 214].

Вскоре автор замечает, что доверие к «Столичному вестнику» падает: «Донесение от Шэн Бао и Ци Шаня о победах; теперь на это никто не имеет веры» [2, с. 216].

Возвращаясь к повествованию Т.Т. Мидоуза, который подробно описывал военные действия обеих сторон в Гуанси при взятии тайпинами некоторых позиций за счет преимуществ природных укреплений, наблюдаем следующее. Атаками и штурмами императорские войска, по словам автора, ничего не добились, а потому «отказались от идеи завоевать таким образом, и отрезали их от канала поставок» [4, p. 148]. В конце концов, эти действия оказались успешными, и «тайпины, стесненные нуждой провизии, были вынуждены прорываться» [4, p. 148]. Более того, тайпинам удалось нанести врагу больший ущерб, чем понесли сами. «В докладах лидеров Императору, опубликованных в «The Peking Gazettes», прорыв тайпинов из окружения был назван «побегом», а смена позиций – «бегством» [4, p. 148]. Военные успехи цинской армии и талантливость ее командиров были явно преувеличены.

Таким образом, официальная печать в Китае на протяжении тайпинского движения, особенно на начальном его этапе, являлась выражением государственного видения общественных событий. «The Peking Gazettes» имела своей целью внушать доверие к политике Цинского государства, более того, посеять разлад в крестьянскую среду – опору тайпинского восстания, и пресечь популяризацию тайпинской армии путем освещения в прессе ее неудач.

Список литературы

1. Илюшечкин В.П. Крестьянская война тайпинов. – М.: Наука. Главная редакция восточной литературы, 1967. – 396 с.

2. Скачков К.А. Пекин в дни тайпинского восстания: Из записок очевидца. – М.: Изд-во вост. литра, 1958. – 360 с.

3. Тайпины: Великая крестьянская война и Тайпинское государство в Китае: 1850-1864 / Проф. Г.С. Кара-Мурза; [Предисл. Г.Б. Эренбурга]. – 2-е изд. – М.: Учпедгиз, 1950. – 140 с.

4. The Chinese and their rebellions, viewed in connection with their national philosophy, ethics, legislation, and administration / By Tomas Taylor Meadows. – Seattle-L., 1856. – 656 p. // https://archive.org/details/chineseandtheir02meadgoog (дата обращения: 10.11.2016).

© Р.Р. Муллабаева, 2017

УДК 908

ПОЧТОВО-ТЕЛЕГРАФНАЯ ЗАБАСТОВКА В СИБИРИ В 1905 Г. (ПО МАТЕРИАЛАМ ЖУРНАЛА «СИБИРСКИЕ ВОПРОСЫ»)

ВЮНЕНКО КСЕНИЯ ВИТАЛЬЕВНА

Студент
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»
Научный руководитель: Сунгуров Павел Александрович, канд.ист.наук, доцент ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Аннотация: Данная работа посвящена крайне интересному вопросу, а именно, вовлеченности сибирских почтово-телеграфных структур в антиправительственную деятельность. Правящий режим не был готов к тому, что против него начнет подниматься слой «ведомственных» людей, активно отстаивавший права и свободы, дарованные манифестом от 17 октября 1905 г. Служащие выдвигали вполне понятные и конкретные требования (сокращение времени рабочего дня, отмена работы в праздничные дни и т.д.), имевшие отношение не только к почтово-телеграфному ведомству. Однако, реакция властей носила не конструктивный, а репрессивный характер.
Ключевые слова: Забастовка, Сибирь, телеграф, почта, петиция.

POST-TELEGRAPHIC STRIKE IN SIBERIA IN 1905 (ON THE MATERIALS OF THE JOURNAL OF "SIBERIAN ISSUES")

Vynenko Ksenia Vitalyevna

Abstract: This work is devoted to a very interesting issue, namely, the involvement of Siberian postal and telegraph structures in anti-government activities. The ruling regime was not ready for the fact that a layer of "departmental" people would begin to rise against it, actively defending the rights and freedoms granted by the manifesto of October 17, 1905. The employees advanced quite understandable and specific requirements (shortening the working day, Days, etc.), related not only to the postal and telegraph department. However, the authorities' reaction was not constructive, but repressive.
Key words: Strike, Siberia, telegraph, mail, petition.

Как известно, массовое антиправительственное движение 1904 и 1905 гг. не прошло мимо чиновников почты и телеграфа, а наоборот, «расшевелило их», пробудив в этих скромных тружениках желание сорганизоваться и вступить в борьбу за улучшение своего незавидного экономического и правового положения. Под влиянием революционных событий среди почтово-телеграфных служащих стали возникать кружки, ставившие целью выработку ясного политического миросозерцания, начиналось детальное обсуждение профессиональных нужд; в некоторых случаях чиновники ведомства начинали выступать и с петициями.

Происходили случаи посылки петиций и в Сибири. Так, в начале 1905 г. чины читинской почтово-телеграфной конторы отправили в столицу всеподданейшую телеграмму, в которой они, повергая «к стопам его величества верноподданнические чувства», выражали своё негодование «лицам, корпорациям, полагающим добиться улучшения быта путём забастовок, что противно понятиям о чести, долге

и любви к родине», оговорив при этом, что и им было сделано приглашение участвовать в забастовках «от каких-то лиц, именующих себя социал-демократами»; вместе с тем, в этой же телеграмме читинские чины ходатайствовали о разрешении съезда почтово-телеграфных чиновников в Петербурге, об увеличении размеров пенсий и содержания, уменьшении срока на выслугу пенсий [1].

Путь петиций, квалифицируемый в правящих сферах, как «действие скопом», не мог дать и, действительно не дал положительных результатов, и поэтому не получил широкого распространения. С течением времени почтово- телеграфные чины заметно всё более и более революционировались, и в наступившие «октябрьские дни» 1905 года приняли живейшее участие в событиях. Имевшие тогда место многочисленные митинги и собрания производили неизгладимое впечатление на всех, в том числе и на почтово-телеграфных служащих: в октябрьские дни и вышли из их рядов руководители будущей почтово-телеграфной забастовки.

По почину, главным образом, москвичей, сейчас же, вскоре за октябрьской всеобщей забастовкой, возник «Всероссийский почтово-телеграфный Союз», явившийся на свет Божий самочинно и действовавший затем открыто и якобы строго легально, как думали это сами организаторы союза, усвоившие себе взгляд, что высочайший манифест 17 октября провозгласил начала «гражданской свободы и свободы союзов и собраний без ограничений на всех путях и во всех отраслях государственной и общественной службы» [2].

22-го октября в Москве, на собрании почтово-телеграфных служащих был прочитан и принят проект устава Всероссийского почтово-телеграфного Союза, на следующий день этот проект был напечатан в одной из московских газет и разослан многим почтово-телеграфным учреждениям Империи. 26-го октября временное Центральное Бюро Союза предложило последним немедленно приступить на местах к обсуждению программы требований и устава Союза и по телеграфу оповестило их о том, что съезд представителей почтово-телеграфных учреждений, уполномоченных для окончательной выработки и предъявления требований, состоится в середине ноября.

В провинции началась деятельная организационная работа, стали обсуждаться требования и устав союза, происходили выборы делегатов на имперский съезд почтово-телеграфных чинов.

От Сибири на съезд было выбрано пять делегатов: два от Омска и по одному от Томска, Иркутска и Читы.

Положение дела становилось угрожающим: правительство должно было поспешить с мероприятиями запретительного и карательного характеров. 31-го октября появился первый циркуляр Севастьянова, начальника главного управления почт и телеграфов, запрещавший служащим почтово-телеграфных учреждений, как лицам, состоящим на государственной службе, образовывать союзы и указывавший, что манифест 17 октября не может распространяться на лиц, связанных присягою; при этом было сделано предупреждение, что все находящиеся в союзе «не будут терпимы на службе».

Циркуляр Севастьянова вызвал энергичный протест со стороны тех, кому он был адресован: 31 октября была послана графу Витте от имени председателя Центрального Бюро Всероссийского почтово-телеграфного Союза телеграмма, в которой заявлялось, что «беззаконный циркуляр Севастьянова нарушил «главнейшие основы высочайшего манифеста от 17 октября», и требовалось немедленное увольнение от службы П.Н. Дурнова и их главного начальника.

3-го ноября был объявлен второй циркуляр, в котором на этот раз сообщалось уже указание управляющего министерством внутренних дел на то, что «манифест, даруя населению Империи право свободы собраний и союзов, очевидно, не имел и не мог иметь в виду лиц, состоящих на государственной службе, связанных присягою и в силу сей присяги обязанных подчиняться по служебным делам установленным в законе условиям дисциплины». В этом же циркуляре было предупредительно заявлено, что «суровые условия почтово-телеграфной службы близко известны управляющему министерством, и всевозможные меры к улучшению быта служащих, в пределах вновь ассигнованных средств на 1906 г., будут приняты» [3].

Но эти циркуляры в данный момент действовали на почтово-телеграфных служащих в направлении, совершенно ином, чем это хотелось их авторам; поднявшие протест чины объединялись теснее, решаясь дать энергичный отпор «правительству Витте-Дурнова», посягнувшему «на умаление Высо-

чайшей Власти» путём «произвольного толкования манифеста 17 октября».

Произвели своё впечатление эти циркуляры и в Сибири, в крупных городах которой почтово-телеграфные служащие сорганизовали отделения всероссийского почтово-телеграфного союза ещё в конце октября 1905 г. Наиболее сильно брожение среди почтово-телеграфных служащих проявилось в Иркутске и Чите. О волнении чиновников начальник Иркутского почтово-телеграфного округа своевременно известил министру внутренних дел. «Беру на себя великую дерзость обратиться прямо к вашему превосходительству», телеграфировал последний в столицу: «среди чинов почтово-телеграфного ведомства идёт брожение. Чины требуют шестичасового дня работы, закрытия учреждений в праздники, уменьшения ночной работы. Требования тяжёлые и в Европе не имеющие места, но урегулировать рабочие часы надо».

В этой телеграмме начальник округа, Пономарёв, признал некоторые из притязаний подчинённых относительно справедливыми. Движение почтово-телеграфных чинов разрасталось. 11-го ноября служащие иркутской почтово-телеграфной конторы послали на имя премьер-министра и начальника главного управления почт и телеграфов следующую телеграмму: «Служащие иркутской почтово-телеграфной конторы сознавая себя в праве протестовать против посягательства на дарованные им манифестом 17 октября права свободной личности, заявляют, что они не могут отказаться от права союзов, которое и осуществляют на незыблемом основании Высочайшего манифеста. Совесть их и чувство долга перед Отечеством говорят им, что, поступая таким образом, они действуют строго правомерно» [4].

Иркутские чиновники твёрдо решили добыть себе те свободы, которые были обещаны манифестом 17 октября и которые, по циркулярным толкованиям, предназначены, якобы только для нечиновного мира. Через два дня они обратились к обществу уже со следующим заявлением:

«Служащие иркутской почтово-телеграфной конторы перед лицом свободного русского общества заявляют, что они, будучи органической частью этого общества, не сомневаются в своём праве разделять с ним все те свободы, которое оно получило с манифестом 17-го октября, а потому посягательство на их право соединяться в союзы, проявленное со стороны главного управления почт и телеграфов в циркулярах от 31 октября и 2-го ноября, считают незаконным, как противоречащее духу основных законов Российской империи. В союз они уже объединились. Служащие иркутской почтово-телеграфной конторы приглашают всех чинов гражданского ведомства не отказать им в поддержке своим всесильным соединённым протестом».

На подписи этого заявления значилось: «Организационное бюро иркутского отделения всероссийского почтово-телеграфного союза - от лица объединившихся в союз служащих иркутской почтово-телеграфной конторы». Сибиряки готовились к бою. По мере того, как разрасталась колоссальная сила союза, отношение высшего почтово-телеграфного начальства к своим «бунтующим» подчинённым становилось всё более и более нетерпимым. 14 ноября в почтово-телеграфной среде стала известна телеграмма г. Севастьянова об увольнении от должности трёх московских чиновников, игравших видную роль в деле организации всероссийского почтово-телеграфного союза.

Обещание репрессий, как это часто бывает в таких случаях, подлило масла в огонь. Забастовка почтово-телеграфных служащих становилась неизбежною. В 12 часов дня 15-го ноября в здании политехнического музея в Москве состоялось открытие 1-го всероссийского телеграфного съезда, на который прибыло около 80-ти делегатов, явившихся с полномочиями от 40 губерний; в том числе присутствовало на съезде и пятеро сибиряков.

Кроме четырёх, уже упомянутых, сибирских городов, пославших на съезд своих делегатов, на присоединение к союзу изъявили по телеграфу своё согласие ещё следующие: Петропавловск, Кокчетав и Акмолинск, Акмолинской области; Зайсан и Усть-Каменогорск, Семипалатинской области; Змеиногорск и Барнаул, Томской губернии, Красноярск, Енисейской.

Не получив к вечеру 15-го ноября ответа на запрос, предъявленный ещё накануне правительству относительно трёх уволенных служащих, съезд решил начать забастовку в этот же вечер, разослав по всем линиям лаконическую депешу следующего содержания: «Ответа от Витте о принятии уволенных не получено: бастуйте. Съезд продолжается». Подлинная депеша была подписана всеми делегатами.

Этот приказ для Сибири (и части Урала) оказался, пожалуй, излишним и запоздалым, так как с утра 15 ноября бастовали уже там Челябинск, Омск, Томск, Иркутск и Чита; а 16 и 17 ноября забастовка охватила один за другим и остальные крупные сибирские города.

В Иркутске забастовавшими был избран стачечный комитет, который 17 ноября, оповещая население города о начавшейся стачке, выпустил следующий манифест: «Граждане! Мы, почтово-телеграфные служащие города Иркутска, начиная свою вторичную забастовку, считаем необходимым объявить о её причине. Эта причина заключается в том, что одно из существенных прав, признанным манифестом 17 октября за всеми гражданами, а именно, право союзов, - у нас отнято. От этой явной несправедливостью мы вынуждены вновь защищать свои права; иного средства борьбы кроме забастовки, мы не имеем. Пусть же общество не винит нас за те временные неудобств, которые наша забастовка может внести в их обычную жизнь; пусть негодование общества падет на действительных виновников. Добиваясь своих прав, мы ни на шаг не отступаем от требований, предъявленных правительству» [5].

Таким образом, можно заключить, революционный подъем начала XX в., не обошел стороной Сибирь. Забастовочное движение, как оказалось на практике, в короткие сроки организовалось на зауральской земле. На удивление властей, глубинка активно инкорпорировалась в антиправительственное движение. В условиях массового недовольства правящим режимом, власть продолжала идти по губительному пути репрессий, результатом чего станут увольнения активных деятелей почтово-телеграфного союза, что в свою очередь только усугубит сложившуюся ситуацию.

Список литературы

1. Сибирские вопросы. 1910. 26 декабря.
2. Сибирские вопросы. 1910. 26 декабря.
3. Сибирские вопросы. 1910. 26 декабря.
4. Сибирские вопросы. 1910. 26 декабря.
5. Сибирские вопросы. 1910. 26 декабря.

УДК 908

ПОЛИТИЧЕСКАЯ ССЫЛКА В ИРКУТСКОЙ ГУБЕРНИИ К 1908 Г. (ПО МАТЕРИАЛАМ ЖУРНАЛА «СИБИРСКИЕ ВОПРОСЫ»)

ВАХИТОВА СОФЬЯ ИЛЬФАТОВНА

Студент
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»
Научный руководитель: Сунгуров Павел Александрович, канд.ист.наук, доцент ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Аннотация: В данной работе рассматривается состояние политической ссылки в Иркутскую губернию на 1908 г. Первая революция в Российской империи, обострила ряд вопросов социально-политической жизни страны, одним из таких «застарелых» вопросов была политическая ссылка в Сибирь. В статье кратко описаны состав ссыльных, проблемы, возникавшие по прибытию людей на сибирскую землю. Анализируются возможности прибывавших для занятия той или иной профессиональной деятельностью, рассматривается процесс социализации пришлого населения в среде коренных сибиряков.
Ключевые слова: Сибирь, ссылка, Иркутск, осужденные, революция.

POLITICAL LINK IN IRKUTSKY GUBERNIA TO 1908 (ON THE MATERIALS OF THE JOURNAL OF "SIBERIAN ISSUES")

Vakhitova Sofya Ilfatovna

Abstract: In this paper, the state of political exile to the Irkutsk province for 1908 is considered. The first revolution in the Russian Empire aggravated a number of issues of the country's socio-political life, one of such "old" issues was the political exile to Siberia. The article briefly describes the composition of exiles, the problems that arose upon the arrival of people on Siberian soil. The possibilities of those arriving for occupying this or that professional activity are analyzed, the process of socialization of the newcomers in the environment of native Siberians is considered.
Key words: Siberia, exile, Irkutsk, convicts, revolution.

С 1908 г. в Иркутской губернии пореволюционная массовая ссылка стала пополнять ряды политических ссыльных. Сосланные прибывали на место своего назначения партиями, которые формировались в Иркутской Александровской пересыльной тюрьме.

Существовали две главные категории ссыльных, положение которых было весьма неодинаково, это, административно ссыльные и ссыльные по суду, так называемые «лишенцы», т.е. лишенные прав состояния. Первые отбывали определенный срок, пользовались казенными пособиями, вторые же, не получая от казны ни копейки, были лишены вместе с тем и надежды когда-либо отбыть наказание и вернуться на родину.

Состав политических ссыльных часто менялся. Число административных сокращалось в зависи-

мости от конца срока ссылки. Из категории «лишенцев» одни бежали, а другие умирали. Но эта утрата с избытком пополнялась новыми ссыльными, и прибывавшими на поселение ссыльными из каторжан.

По национальности, профессии, по возрасту и степени образования - состав был крайне разнообразным. Здесь встречались представители всех народов. Интеллигенты, ремесленники, рабочие, земледельцы, учащиеся. Юноши 19-20 лет, а также взрослые люди от 50 лет и старше. Были женатые и холостые, замужние женщины и девушки. С разной степенью образования: окончившие высшие, средние и низшие учебные заведения, имевшие домашнее образование и низкий процент неграмотных. Важно отметить, что почти все, находясь в тюрьме занимались самообразованием, а некоторые научились грамоте именно там [1].

Встречались представители всех политических партий. «Чистых» революционеров, т.е. лиц, считавших главным своим занятием политическую деятельность, был, сравнительно, небольшой процент. Многие были вовлечены в политическую борьбу в годы освободительного движения.

Преступления, за которые политические попадали в Сибирь – это участие в организациях, в пропаганде, в восстании и подготовке к нему. Большая часть поплатилась за принадлежность к той или иной организации.

Испытания ссыльных начинались с первого ареста: сначала предварительное заключение, затем этапный путь, который продолжался 2-3 месяца, а иногда и полгода. Во время этапного пути ссыльные проходили пешком по несколько верст в день, без копейки денег, что приводило к тяжелым заболеваниям, после которых мало кто выживал. Кроме того, были и другие испытания, и неприятности. По дороге отбирали вещи первой необходимости, деньги, обещая вернуть их на месте назначения. Но чаще всего было так, что вещи не отдавали совсем, и им приходилось в лютые сибирские морозы двигаться лишь в арестантских халатах [2].

По прибытии в Иркутск всех ссыльных делили на группы, а затем направляли в место назначения.

Ссыльные задавались вопросом: найдется ли работа для такой массы рабочих рук при малочисленности местного населения? Ведь многие из них знали ремесла.

В первое время отношение администрации к ссыльным было достаточно сносным, т.к. представители власти опасались каких-либо осложнений, а отчасти и понимали, что ждет людей, заброшенных на край света без копейки денег.

Население встречало ссыльных по-разному: иногда подозрительно, не умея разбираться в характере политических и уголовных элементов; иногда настолько сочувственно, что периодически проходили сборы денег и вещей для ссыльных.

А материальный вопрос, игравший в первое время важную роль в жизни ссыльных, приводил к самым разнообразным последствиям. Многие не добирались до места своего назначения и по дороге останавливались в более людных местах, а потому и более благоприятных для заработка. Многие делали попытку бежать с дороги, кто в Россию, а кто в сибирские более культурные города. В первое время администрация смотрела сквозь пальцы. Некоторые правления волостей выдавали даже паспорта ссыльным. Но этот период «льгот» продолжался не долго. «Блуждающие огни» показались очень опасными высшей администрации, и вскоре посыпались приказы местным властям о выдворении ссыльных на предназначенные им места и разрешение передвижения лишь в пределах уезда по усмотрению начальства [3].

Было трудно подчиняться этим требованиям, так как при таких условиях существования ссыльные лишались возможности зарабатывать. Необходимость заставляла многих вести кочевую жизнь, вызывая этим конфликты с администрацией.

В период борьбы за право жительства стали прибывать все новые и новые партии, которым также нужно было удовлетворять собственные потребности. Настроенные иначе, новые люди приносили уже не идею о необходимости солидарности, а эгоистический принцип: «Каждый сам за себя». Новое направление не могло не отразиться на жизни политических ссыльных. Организации для поддержки товарищей стали распадаться, между ссыльными начались конфликты.

Потребность в передвижении ссыльных была так велика, что и администрация, наконец, пошла

на уступки. Стали выдавать билеты на отлучку, если причины их просьб признавались уважительными.

Кроме того, было большое количество уже отбывших шестимесячный срок прикрепления к месту, и как следствие, имевших возможность пользоваться правом передвижения с «ведома» полиции [4].

Однако, в виду многочисленности ходатайств о выдачи билетов на отлучку, снова начались ограничения: вместо «ведома» полиции требовалось ее разрешение; плохая аттестация ссыльного немедленно вызывала выдворение его на прежнее место под надзор полиции.

Но как бы администрация ни старалась уничтожить передвижение ссыльных, требования жизни брали свое. Многие ссыльные жили не там, где им было предназначено. Время от времени полиция, знав это, производила аресты и выдворения, но ссыльные снова возвращались в эти места. Некоторые настолько прочно осели, что даже если бы появилась возможность уехать в Россию, то они отказались бы бросить насиженные места ради проблематичного куска хлеба на родине.

Злободневные вопросы: чем жить и где ночевать? – вставали перед ссыльными с момента первого прибытия на место. Необходимо было браться за всякую работу, какая только подворачивалась, иногда совершенно непосильную, так как многие ссыльные были измучены долгим этапным путем. Но это – в лучшем случае. Чаще работы вовсе не было, или промежутки между заработками тянулись целые месяцы, а то и годы. Конечно, ожиданиями жили немногие, большинство, заручившись паспортами, а то и без них, уходило в другие места «попытать счастье», переходили с места на место, получая какой-нибудь заработок.

Но были и «неудачники» в полном смысле этого слова, несмотря на свои бесконечные скитания. Надо заметить: ссыльные часто являлись в Сибирь с весьма ценными знаниями, но местное население часто не умело оценивать их и применять по назначению, или же, из-за недостатка средств не могло оплачивать их.

Наиболее богатое население чаще других пользовалось услугами ссыльных: местные купцы предпочитали нанимать рабочих, считая их более добросовестными людьми.

Крестьяне также пользовались трудом ссыльных, но предпочитали получать от них готовые продукты, а не рабочие руки.

В Иркутской губернии были села, где местное население старалось дать ссыльным работу, а иногда даже создавали рабочие места, лишь бы поддержать их.

Профессиональным рабочим было проще найти работу и применить свои знания. Интеллигентным людям приходилось же браться за труд чернорабочих или учиться какому-то ремеслу.

Из всех видов «интеллигентов» профессий наиболее востребованной была – учитель. Некоторые ссыльные давали уроки сельским и городским детям, обучая не только наукам, но и искусству.

У крестьян даже установилась норма вознаграждения за этот труд: за каждого ученика учитель получал 1 рубль и еду. В педагогической деятельности многие из ссыльных, кроме материальной поддержки, нашли и забвение от невзгод жизни.

Некоторые из ссыльных устраивались в качестве писцов в волостных правлениях. Хотя в скором времени появилось «разъяснение», что политические ссыльные имеют право занимать места в общественных учреждениях лишь с разрешения министра внутренних дел, в итоге многим пришлось покинуть свои должности. Тем не менее впоследствии им удалось вновь проникнуть в общественные учреждения. Один учитель даже занимал место в школе грамоты и получал 25 рублей в месяц от казны [5].

Удалось подкрепить свои знания некоторым врачам. Но из-за неграмотности население больше доверяло знахарям. Поэтому докторам приходилось браться за какое-либо ремесло, чтобы не сидеть без дела.

В ссылке людям приходилось выбирать себе профессию по спросу. Порой профессия не имела ничего общего с прошлой. Агроном становился чернорабочим плотником, учитель – маляром, студент – матросом, пастухом и так далее.

У многих были мысли привить местному населению новые потребности, для того, чтобы применять свои профессиональные навыки. Однако, это давалось с большим трудом.

Немало проблем приносили теснения местной администрации, преследовавшей ссыльных за смену места жительства. Человеку только удавалось устроиться, как вдруг появлялась полиция и вы-

селяла на прежнее место жительства, откуда его выгнал голод. Приходилось проститься с заработком, теплым углом и верным куском хлеба.

Что касается тех, кто не имел заработка, то они получали средства от родных, товарищей. Общественной помощи совсем не было. Удивительным было равнодушие к участи тех, кто пострадал в годы освободительного движения и был брошен на произвол судьбы.

Некоторые политические ссыльные пытались напомнить о себе, обращаясь в Госдуму, но их попытки не имели успеха.

В 1911 году русские эмигранты в Нью-Йорке, получив письмо с просьбой о помощи от одного ссыльного, собрали около 500 долларов. По их просьбе, среди ссыльных было проведено анкетирование, но дальнейшей помощи не последовало.

Многим ссыльным приходилось жить в кредит, а не то и просить милостыню. Они сокращали свои потребности на столько, что им удавалось прожить на 3 рубля в месяц. На вопрос американской анкеты «хватает ли средств на проживание?», встречались ответы: «поневоле хватает: живу как птица», или: «хватает, ибо приходится соблюдать равновесие в смысле желаний».

По данным той же анкеты, больший процент ссыльных не питался мясом. Только 5 человек, из 20 опрошенных, имели осеннее пальто и одну шапку, а вот зимней одежды не было ни у кого [6].

Таким образом, можно заключить, политическая ссылка в Иркутской губернии к 1908 г. «впитала» в себя как прежние черты, характеризовавшие это явление, так и приобретала новые свойства. По-прежнему нерешенным оставался целый комплекс вопросов: о передвижении ссылаемых людей, об ограничениях на занятие определенных должностей и т.д. Очевидно одно, властный аппарат явно не имел четкой стратегии эффективного управления политической ссылкой.

Список литературы

1. Сибирские вопросы. 1912. 28 декабря.
2. Сибирские вопросы. 1912. 28 декабря.
3. Сибирские вопросы. 1912. 28 декабря.
4. Сунгуров П.А. Полиция Тобольской губернии на страже государственной безопасности (последняя треть XIX – начало XX в.) // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2013. № 7-1 (33). С. 201.
5. Сибирские вопросы. 1912. 28 декабря.
6. Сибирские вопросы. 1912. 28 декабря.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338

ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ НА РЫНКЕ ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ

БУТОРИНА АЛЕНА СЕРГЕЕВНА

студент
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»
Научный руководитель: Пилипенко Любовь Митрофановна
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Аннотация: В статье описаны виды туристических услуг, предполагающих посещение достопримечательностей Тюменской области, являющихся визитной карточкой региона. Предложены рекомендации по совершенствованию туристической индустрии Тюменской области.
Ключевые слова: позиционирование региона, развитие туризма, виды туризма, Тюменская область.

THE POSITIONING OF THE TYUMEN REGION IN THE MARKET OF TOURIST SERVICES

Butorina Alena Sergeevna

Abstract: the article describes the types of tourist services, involving the attractions of the Tyumen region, which is a hallmark of the region. Proposed recommendations for improving the tourism industry of the Tyumen region.
Key words: positioning of region, development of tourism, types of tourism, Tyumen oblast.

Позиционирование региона в экономическом пространстве страны или мира – это формирование его желаемого образа. Оно помогает понять, в каком направлении деятельности и рынках сбыта данному региону стоит быть лидером современной экономики, на каких – играть роль партнера, а из каких – выбыть.

Находясь в составе Уральского федерального округа, Тюменская область имеет определенные экономико-географические преимущества в сравнении с другими территориями. Это ресурсопоставляющий регион-донор, обладающий востребованными природными ресурсами (нефть, газ). Кроме того, для области характерна близость к экономически развитым районам европейской части страны, развитость дорожной сети в южной части.

Другие региональные особенности: наличие равноправных субъектов РФ – Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого национальных округов (ХМАО и ЯНАО) и юг Тюменской области.

Одним из основных направлений диверсификации экономики Тюменской области, признано, прежде всего, развитие сферы туризма [1]. Поэтому предлагаем позиционировать Тюменскую область как «Центр туризма», поскольку для развития туристической индустрии в регионе есть определенный потенциал.

Сегодня в регионе развиты следующие виды туризма:

- Историко-познавательный туризм

В основном туристов привлекает «жемчужина» Сибири – г. Тобольск, а также г. Ялуторовск и г.Тюмень.

Город Тобольск – «духовная столица» Сибири.

Здесь находится единственный в Сибири каменный кремль. На территории кремля расположен

Тобольский историко-архитектурный музей–заповедник, включающий 33 объекта федерального значения.

С историей города Тобольска связаны судьбы многих выдающихся российских личностей: химика Д.И. Менделеева, композитора А.А. Алябьева, картографа С.У. Ремезова, писателя П.П. Ершова, художника-живописца В.Г.Перова. В ссылке в этом городе в 1917-1918 гг. была семья последнего российского императора Николая II.

Единственная в РФ художественная косторезная фабрика также расположена в Тобольске.

Не менее интересен для туристов сибирский город Ялуторовск, где у всех желающих есть возможность совершить экскурсионную прогулку по территории уникального деревянного острога с воссозданной атмосферой 17-18 веков. Здесь проводятся традиционные народные праздники и гуляния, фестивали-ярмарки, игры и краеведческие программы.

Интересом у туристов пользуется родина Г. Распутина - село Покровское Ярковского района. В с.Покровское основан музей, где хранятся фотографии и личные вещи Григория Распутина, который считается одним из самых таинственных персонажей российской истории.

Любители древности посещают знаменитую Ингальскую долину, находящуюся в 75 км. к югу от областного центра. В настоящее время на территории Ингальской долины открыто около 600 археологических объектов, древнейшие из которых относятся к мезолиту. Общий возраст археологического комплекса оценивается в 8 тысяч лет.

- Паломнический туризм

Святыни региона привлекают паломников со всей страны. На территории Тюменской области действуют 4 православных монастыря: Абалакский Знаменский мужской монастырь, Свято-Троицкий мужской монастырь, Богородично-Рождественский Ильинский женский монастырь и Иоанно-Введенский женский монастырь.

- Охотничье-рыболовный туризм

Необычайная колоритность растительного и животного мира Тюменской области предоставляет огромные возможности любителям охоты и рыбалки. На территории Нижнетавдинского, Тобольского, Вагайского, Ярковского, Казанского и Уватского районов [2].

За счет регионального бюджета на юге области построено 7 охотничье-рыболовных баз с наличием туристской инфраструктуры, хотя потенциал их полностью не используется.

- Санаторно-курортный или рекреационный туризм

Тюменская область богата живописными местами, реликтовыми лесами, чистейшим воздухом, лечебными сапропелевыми грязями сибирских озер и минеральными источниками.

Визитной карточкой города Тюмени являются термальные источники Верхнего Бора, которые пользуются огромной популярностью среди жителей Тюменской области и других областей.

В области действуют 25 санаториев, профилакториев, пансионатов и баз отдыха.

- Спортивный туризм

В Тюменском районе ежегодно в мае на Муллашевских карьерах проводится областной фестиваль туристов и путешественников «Одиссея», представленный «Драйтуллингом» - лазанием на искусственном рельефе (скалодром), с помощью ледовых инструментов и экстремальной гонкой.

Для активного развития туризма в регионе необходмо:

- Развитие агротуризма

Во многих странах всё большей популярностью пользуется аграрный туризм (его еще называют зеленый, или фермерский). Главная его особенность, что клиенту предлагают проживание в сельской местности и знакомство с жизнью и бытом фермеров.

Многие сельские поселения региона обладают агротуристической привлекательностью, то есть в наличии имеются сельскохозяйственные животные, растения, которые можно показать туристам. В большинстве сельских поселений есть возможность заниматься различными видами спорта, ловить рыбу, собирать грибы и ягоды.

Например, туристам в сельской местности можно предложить работу на сенокосе или скотном дворе, катание на лошадях или в упряжке, езду на сельскохозяйственной технике (тракторе, комбайне),

дегустацию сыра, молока и прочей сельскохозяйственной продукцией местного производства.

Кроме того, туристам можно дать возможность переночевать на сеновале, в палатке или летнем домике без удобств, а для приготовления пищи использовать кострище, гриль, мангал или летнюю кухню [3].

- Развитие авиатуризма

В настоящее время авиатуризм в регионе не получил широкого распространения, но есть предложения от компаний по организации в Тюменской области полетов на воздушных судах малой авиации, вертолетах, на парапланах и воздушных шарах.

- Распространение медицинского туризма

Это отрасль туризма, при которой люди могут получать высококвалифицированную медицинскую помощь за пределами своего места жительства (области или страны) совместно с отдыхом.

На территории Тюменской области действуют крупные медицинские учреждения, такие как кардиологический центр, центр микрохирургии глаза «Визус - 1», нейрохирургический центр и некоторые другие, которые могут принимать пациентов из стран СНГ и соседних областей.

- Развитие санаторно-курортного или рекреационного туризма

Может быть, стоит подумать о строительстве в Бердюжском районе рекреационного комплекса на лечебных грязях озера Соленое. Его сравнивают по целебным свойствам с Мертвым морем. Уникальность озера состоит в отложениях грязей, лечащих огромное количество заболеваний.

Еще одним предложением по позиционированию Тюменской области в сфере туризма является строительство в Викуловском районе базы отдыха рядом с озером Среднее. Это глубочайший водоем юга Тюменской области, который уникален прозрачностью и чистотой воды. Имеющаяся на данный момент небольшая рыболовно-спортивная база и зона отдыха требуют вложения дополнительных средств.

В Тюменской области нет крупных СПА-комплексов. Можно подумать о создании санаторно-рекреационного комплекса в живописном хвойном массиве на берегу озера Матюшино, которое находится в 30 км от г. Тюмени. Нет рекреационного центра в г. Тобольск.

- Развитие историко-познавательного туризма

На территории Тюменской области действуют несколько туристических направлений такие как: туры по Тюмени; Тюмень - Тобольск; Тюмень - Ялуторовск.

Хотя на территории региона есть не менее достойные в историко-архитектурном отношении места – это с. Исетское с его экскурсией по старообрядчеству, районы ХМАО с возможностью ознакомиться с бытом местных народов Севера. Стоит организовать экскурсионные маршруты из Тюмени в эти районы.

В заключение обобщим, что Тюменская область богата историческим и культурным наследием, величественной живописью храмов, красотой деревянного зодчества, уникальнейшими экспозициями музеев. Все это в совокупности достойно внимания гостей из соседних регионов, а также из зарубежья.

Список литературы

1. Балюк Н.А., Козин В.В., Киприна Е.Н., Хорошавин В.Ю., Ермакова Е.Е., Лось М.А. Комплексная оценка туристско-рекреационного потенциала муниципальных образований Тюменской области: к постановке проблемы // Вестник Тюменского государственного университета. - 2013. - № 4. - С. 16-21.

2. Буторина Г.Ю. Основные направления развития сельских территорий Тюменской области // Стратегия устойчивого развития регионов России. - 2014. №22. - С. 86-88.

3. Буторина Г.Ю. Перспективы развития агротуризма в Тюменской области. // В сборнике: Наука и образование в XXI веке сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 34 ч., 2013. - С. 22-24.

УДК 504.03.366.02.339.9

О ПРИМЕНЕНИИ «ЗЕЛЕНОГО» МАРКЕТИНГА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

ТАРАСЕНКО ИЛОНА НИКОЛАЕВНА

студент
БПОУ Вологодской области «Вологодский аграрно-экономический колледж»
Научный руководитель: Сорокина Ирина Эдуардовна
к.э.н., доцент
БПОУ Вологодской области «Вологодский аграрно-экономический колледж»

Аннотация: в статье рассматривается актуальность стратегии экологического маркетинга в условиях трансформирующейся экономики. Обозначены инструменты использования этой концепции организациями, а также приведены примеры успешного использования инструментов «зеленого» маркетинга компаниями за рубежом и в России.
Ключевые слова: социально-этический маркетинг, экологический маркетинг, зеленый маркетинг, экологическая культура, глобализация мировой экономики.

ON THE APPLICATION OF GREEN MARKETING IN THE CONTEXT OF GLOBALIZATION OF THE WORLD ECONOMY

Tarasenko Ilona Nikolaevna

Abstract: the article discusses the relevance of the strategy of environmental marketing in conditions of the transforming economy. Outlines the tools use this concept, organizations, as well as examples of the successful use of tools of «green» marketing of companies abroad and in Russia.
Key words: socio-ethical marketing, environmental marketing, green marketing, ecological culture, globalization of world economy.

Мировая хозяйственная ситуация в условиях глобализации оказывает существенное влияние на современное состояние и перспективы развития отечественной экономики [1,2]. Деградация растительного и животного мира, глобальные климатическим изменениям и др. проблемы могут привести к значительному ухудшению условий существования для будущих поколений на нашей планете. Для выживания на современном рынке требуется не только модернизация технологического процесса, но и проведение грамотного маркетинга. Изменение технологии связанно со значительными капитальными затратами, а продукция, производимая по «зеленым» технологиям, будет стоить дороже своих «неэкологичных» аналогов. Задача маркетинга – ориентировать потребителя на «зеленые» товары, производимые по экологически безопасным технологиям, взывая к его социальной ответственности. Такой маркетинг получил название «зеленый». Проблемы охраны окружающей среды уже давно влияют на маркетинг, особенно европейских компаний. Во время общего ажиотажа, который господствовал в США в апреле в 1990 г. на фоне проведения Дня Земли, зародилось движение под названием «зеленый» маркетинг. Взрыв популярности «безопасных для окружающей среды» товаров и маркетинговых программ состоялся после того, как фирмы одна за другой стали делать попытки извлечь выгоду из повы-

шенной чувствительности потребителей к защите природы. С наступлением кризиса спрос на многие продукты стал падать. Очевидно, что некоторые потребители экологичной продукции отказались от нее в пользу более дешевых аналогов. Но экотовары имеют даже сегодня своих приверженцев, которые ни за что не перейдут на другую продукцию. В этом заслуга грамотного маркетинга. «Зелёный» маркетинг – это маркетинг товаров, основная особенность которых в том, что они не вредят (или вредят минимально) окружающей природной среде. Это система мероприятий, которая увеличивает популярность экотоваров/услуг, побуждает людей заботиться об экологии путём приобретения такого рода товаров [3]. По данным исследования Information Resources, сегодня уже 48% американцев при покупке обращают внимание хотя бы на один из показателей экологичности товара, будь то экологичность самого продукта, его упаковки или магазина, в котором он продаётся. В штате Массачусетс более 25% потребителей выбрали для себя поставщиков экологически чистой электроэнергии, несмотря, что их услуги стоят на порядок дороже, чем услуги обычных поставщиков.

«Зеленый» (экологический, социально-этический) маркетинг представляет собой процесс удовлетворения нужд и потребностей общества через продвижение таких товаров/услуг, которые оказывают минимальное негативное влияние на окружающую среду на всех стадиях жизненного цикла и создаются с минимальным использованием природных ресурсов [4]. Такой маркетинг ведет к повышению узнаваемости бренда, объёму продаж, лояльности потребителей за счёт использования экологичных технологий производств, выпуска экологически чистой продукции. Психологи утверждают, что склонность людей к естественным, натуральным и экологичным товарам/услугам объясняется, в первую очередь, стремлением к контролю жизни в мире, который становится все более непредсказуемым, динамичным, техногенным, стрессовым. В настоящее время, в свете концепции устойчивого эколого-экономического развития, приобретают особую важность «экологические товары» а, следовательно, и экологический брендинг. Поэтому представляет собой большой интерес выяснение сущности, особенностей *эко-брендинга* как инструмента экологического маркетинга на примере автомобильной отрасли. Экологический брендинг – это комплексный процесс развития экологического бренда, поддержание добровольной связи потребителей с помощью стабильного, надежного набора отличий товара, предлагающих высокое качество и удовлетворение с привлечением внимания на заинтересованность производителей, закрепляющую социальную ответственность за предотвращения негативных воздействий на окружающую среду, позиционирования экологических свойств товара на сознание потребителей.

На сегодняшний день экотовары – это уже модный бренд. В последнее время набирает популярность такое понятие, как, например, «экологический автомобиль». Транспортным средством с приставкой «эко» станет тот автомобиль, который стремится быть чище, экономичнее, эффективнее хотя бы в своем сегменте. Электромобили и гибриды можно назвать «чистыми», только если энергия для них будет вырабатываться альтернативными способами. Такими источниками уже сегодня могут стать солнечные фотогальванические элементы, ветрогенераторы, геотермальные электростанции, станции, работающие на энергии приливов, и многие другие. В качестве топлива можно использовать даже воздух. Заметим, что факторы (топливо, материал автомобиля, оборудование, культура населения, образование, инновации, инвестиции, автономность) имеют наиболее важное значение в формировании эко-бренда. Они оказывают особое влияние не только на мнение потребителей при выборе экологического автомобиля, но и на саму окружающую середу. В рамках разработки программы продвижения эко-бренда ставится задача повысить интерес к экологическому брендингу; увеличить осведомленность водителей к выпускаемому экологическому бренду; улучшить экологическую культуру населения. Для повышения уровня осведомленности водителей, интереса к экологическому брендингу организуются тематические мероприятия с клиентами центра обслуживания, разрабатывается эко-символика существующего бренда, символичные подарки для участников. Телевизионная реклама, баннеры, расположенные на основных магистралях города, с советами по экологическому стилю вождения также повышать эко-культуру.

В XXI веке люди все больше внимание уделяют своему здоровью, экологии производства товаров и окружающей среды. Поэтому, эко-брендинг – вторая волна в эволюции общества потребления. И в этом случае, переплачивая за бренд, человек приобретает пользу (или, как минимум, отсутствие вре-

да) для здоровья и экологически чистую окружающею среду. Ощущение правильного образа жизни является самым главным бонусом, за который платят. Сегодня быть «зеленым» бизнесменом модно. Прилагательные «экологически чистый», «органический», «натуральный» прочно вошли в обиход покупателей и производителей. Демонстрировать любовь и бережное отношение к природе выгодно. Но по мере того, как увеличивается число производителей, декларирующих экологическую безопасность своей продукции, потребители все чаще начинают сомневаться в том, что рекламе «зеленых» товаров можно верить, а экологи все чаще настаивают на проведении независимой экспертизы. По результатам опроса двух тысяч американцев, проведенного агентством Adecco USA Workplace Insight в начале 2008 года, две трети респондентов считают, что большинство компаний переоценивают свои природоохранные усилия для того, чтобы привлечь больше клиентов. По словам управляющего директора консалтингового агентства Futerra (специализируется на природоохранной тематике) Солитэйры Таундсенд: «Сегодня назрела насущная потребность в более тесной связи между теми обязательствами, которые компания берет на себя в рамках политики корпоративной социальной ответственности, и ее маркетингом».

Экомода возникла параллельно с движением «зеленых» как специфическое течение технологии потребления благополучных классов населения, связанное с их потребностью в экологически чистых товарах/услугах. Экорынок прошел все стадии: от чистого рынка продавца, где спрос превалировал над предложением, а норма прибыли была непомерно высока, до рынка покупателя с его несовершенной конкуренцией и формирующимся элитарным спросом. Этот рынок существует параллельно с рынком традиционных товаров/услуг и образует как бы некий новый параллельный мир, осваивающий все пространство старого мира.

В настоящее время менеджмент торговли экотоварами/услугами определяется философией маркетинга экомоды, то есть контролем и формированием потребительского восприятия такой продукции. Проведение в жизнь такой философии осуществляется методами интегрированных маркетинговых коммуникаций (ИМК), направленных на установление двухсторонних отношений с целевой аудиторией. В качестве такой потребительской аудитории в основном выступают женщины, склонные из-за синхронного взаимодействия полушарий головного мозга к интерактивному взаимодействию с продавцом (производителем), интегрированию эмоциональной, интеллектуальной информации и относящиеся к потреблению как к самоценному виду деятельности. Мода на экологию и ее маркетинг начались в США в начале 1960-х годов с пищевых продуктов, а затем распространились в странах ЕС. С середины 1990-х годов в различных формах происходит их глобализация параллельно общему процессу глобализации «по-американски». Экомода получила широкое распространение среди высшего и среднего класса стран Запада, но отдельные ее аспекты, фактически имеющие антиэкологический характер, распространились среди всего населения. В основу маркетинговых технологий, раскручивающих экобизнес через СМИ, рекламу, Интернет и другие элементы ИМК, положены почти «библейские» взгляды «зеленых»: покупатель должен покупать все необходимое ему с чистой совестью, то есть не вредя себе и не испытывая чувства вины за углубление экологических и социальных проблем человечества. Ключевым понятием выступает «здоровье», что подходит для всех платежеспособных групп, как эголитарных, так и элитарных. Продвижение экомоды на рынке особенно в 1990-е гг. показало целесообразность перехода в маркетинге к интегрированным маркетинговым коммуникациям для продвижения товаров по следующим причинам: ослабло влияние телевидения как средства массовых коммуникаций, при сохранении высокой стоимости ТВ-рекламы; поколение людей, выросшее в эпоху доминирования видеообразов, научилось декодировать телевизионные послания и перестало активно на них реагировать; широкое распространение получил Интернет и другие интерактивные медиа, а также узкоспециализированные СМИ; появился потребитель нового типа, для которого характерно стремление к интерактивному общению с производителем (продавцом) и с отношением к потреблению, как к самоценному виду деятельности; все большая сегментация рынка потребовала дискретного, индивидуального подхода к потребителю; элитаризация технологии потребления, базирующейся на неформальных (в частности онлайновых) сообществах и лидерах мнений; PR-кампании становятся одним из основных инструментов продвижения [3]. Сегодня вновь в моде экологически чистые продукты. Многие производи-

тели поняли, что их продукция должна не только красиво выглядеть, а при этом быть безопасной для окружающей среды, и, собственно, организма человека. Повсеместный переход на био-продукты и органические изделия благотворно повлияет на будущее нашей планеты, поможет восстановить и сохранить здоровую экологию Земли.

В истории развития «зелёного» маркетинга немало случаев, когда громкие заявления производителей об экологичности их продукции оказывались преувеличенными. Такая имитация эко-политики получила название «greenwashing», или «зелёная отмывка». Кампании, построенные на «greenwashing», часто терпели неудачи и заодно подрывали авторитет самого зелёного маркетинга. Поэтому сегодня в США для термина «зелёный» маркетинг существуют официальные нормативы использования. Производители не имеют права искажать или приукрашивать информацию, а опыт государственных расследований отбивает желание играть нечестно. Остаётся лишь внедрять настоящий «зелёный» маркетинг, а потом обращаться к хорошему копирайтеру. Ведь для всякого эко-продукта необходимы уникальное торговое предложение, рекламная кампания, демонстрация его в самом ярком и привлекательном свете.

Термин «зеленый» стал употребляться намного чаще и не только по отношению к природоохранным организациям. «Зеленое» движение в рекламе выходит на уровень мейнстрима и большого бизнеса. Согласно исследованиям Национального института маркетинга в США, более 80% американцев уже привыкли обращать внимание на экологические аспекты деятельности компании. А для многих экологический фактор является определяющим при совершении покупки. Наиболее прогрессивными инструментами, формами развития экологического маркетинга на перспективу становятся: эко-спонсоринг (форма кооперирования между фирмой и экономическими организациями), эко-таймент (концепция коммуникации с потребителями, пробуждающая экологическое поведение посредством эмоциональной инсценировки привлекательного стиля жизни), эко-лизинг (временная платная передача права пользования определенными инвестиционными объектами).

Основная идея состоит в том, чтобы двигаться от исключительно коммерческих целей существования бизнеса к целям экологическим и социальным. Иногда истинному стремлению к экологизации противостоит лишь демонстрация экологической активности на словах, а не на деле. Такая практика – экологичное позиционирование компании или товара/услуги без достаточной базы для этого – получила название «Гринвошинг». Маркетинговые подходы к экологическому регулированию, в конечном итоге, позволят предприятиям модернизировать собственные возможности природопользования. В этой сфере появятся передовые технологии, что невозможно при командно-контрольном методе, который основан на проверке соответствия государственным и местным нормативам каждого типа производственного оборудования. Маркетинговые методы также будут способствовать развитию новой эколого-экономической направленности обобществления регионального производства, позволят осуществить разделение труда и кооперацию внутри отдельных предприятий и между ними для достижения приемлемого уровня загрязнения среды конкретного региона, а также разделение труда и кооперацию при производстве основной продукции и в отношении сбросов и выбросов.

Таким образом, экологический маркетинг становится частью сообщества, ориентированного на экологию. У него есть большой потенциал стать одним из наиболее доходных и успешных направлений в долгосрочной перспективе.

Вот примеры успешного использования инструментов «зеленого» маркетинга, применяемых компаниями за рубежом и в России.

Химия.

Фирмой Дау Кемикал (Dow Chemical) несколько лет назад был разработан полимер – NatureWorks на основе молочной кислоты – полностью био-разлагаемый и не наносящий вред живым организмам. Компании Ниппон Ойл, Тойота Моторс, Хино Моторс (Nippon Oil, Toyota motors, Hino motors), а также правительство Токио запустили совместную программу по переводу общественного транспорта (автобусов) на биодизель, полученный гидрированием пальмового и других типов растительных масел.

Компания «Басф» (Basf) разработала эмблему «Eco-efficiency» для маркировки своих продуктов,

производимых по безопасным для окружающей среды технологиям. Особенностью является то, что такую эмблему «Басф» размещает только на тех продуктах, которые успешно прошли анализ экоэффективности, принятый компанией в 1996 году.

Строительство

Компания «МКД» (MKD – Michelle Kaufmann Designs) специализируется на строительстве стопроцентно экологичного жилья. В 2007 году на международной строительной выставке дом, построенный этим дизайнерским бюро, занял центральное место в экспозиции. В 2009 году компания «Дон-Строй» запустила рекламную кампанию для продвижения своего строительного проекта «Лосиный остров». В ней сделан акцент на экологичности района строительства и применяемых материалов. Это первая российская компания, взявшая на вооружение элементы маркетинга «зеленых» технологий.

Автомобилестроение

Компания «Лексус» (Lexus) является единственной компанией, которая в больших масштабах поставляет на российский рынок автомобили с гибридным двигателем. Рекламная кампания в поддержку этих машин использует слоган «Будущее – сегодня».

IT-индустрия

Компания «Интел» (Intel) занимает лидирующие позиции в своей отрасли по использованию «зеленой» энергии для питания своих административных и производственных мощностей. На сайте компании данному факту посвящен целый раздел. Компанией «Асус» (Asus) разработана корпоративная программа GreenASUS, в рамках которой все подразделения компании прошли сертификацию по международным экологическим стандартам. В поддержку экологических инициатив компанией была создана эмблема GreenASUS, призванная показать приверженность делу защиты окружающей среды.

Энергетика

Компанией «Шелл» (Shell) в 1997 году был создан благотворительный фонд, названный Shell Foundation и носящий эмблему компании «Шелл». Одной из задач фонда является продвижение «зеленых» технологий в различных областях деятельности человека, связанных с использованием энергии.

Таким образом, переход на «зеленые» технологии – это наиболее эффективный способ сохранить экологию Земли в состоянии, пригодном для жизни будущих поколений. Благодаря современному маркетинговому подходу выгоду от внедрения «зеленых» технологий получат все: компании – не только прибыль, но и в долгосрочной перспективе конкурентное преимущество [5], покупатели – качественные товары, а общество – улучшение экологической ситуации.

Список литературы

1. Сорокина И.Э. Глобализация и ее воздействие на формирование конкурентной среды: Стратегия и тактика реализации социально-экономических реформ: региональный аспект: материалы VI международной научно-практической конференции, г. Вологда, 6-8 октября 2011 г.: в 3-х ч. – Часть II. – Вологда: Институт социально-экономического развития территорий РАН, 2011. – С. 207-214.

2. Сорокина И.Э. Развитие потребительской кооперации в условиях глобализационных трансформаций мирового хозяйственного пространства / И.Э. Соркина, Л.П. Дашков // Экономические системы, 2013. – №5. – С. 30-39.

3. Истоки зеленого маркетинга [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.studfiles.ru/preview/1906150/

4. Дергунова М.И., Говорова М.С., Мельникова А.В., Мельникова В.Л. «Зеленый» маркетинг и его особенности [Текст] // Актуальные вопросы экономики и управления: материалы III Междунар. науч. конф. (г. Москва, июнь 2015 г.). – М.: Буки-Веди, 2015. – С. 72-74.

5. Сорокина И.Э. Императивы развития мирового сообщества в капитализации конкурентных преимуществ кооперативных организаций / И.Э.Сорокина // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права, 2011. – №3. – С. 266-269.

УДК 347.719

АНАЛИЗ БУХГАЛТЕРСКОГО БАЛАНСА И ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИ УПРОЩЕННОМ ВЕДЕНИИ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ ООО «ГК КНИТ»

МИНИНА ГАЛИНА СЕРГЕЕВНА

Студентка
Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики

Аннотация: Бухгалтерская отчетность является основой каждого предприятия и характеризует его деятельность, давая понять собственнику, инвесторам, потребителям и прочим пользователям как складывается его работа и эффективна ли она. Для малых предприятий существуют особенности составления и ведения бухгалтерской отчетности, именно этому и посвящается статья.
Ключевые слова: баланс, бухгалтерская отчетность, предприятие, упрощенная система, финансовые результаты.

ANALYSIS OF THE BALANCE SHEET AND FINANCIAL RESULTS IN A SIMPLIFIED ACCOUNTING OF THE ENTERPRISE ON THE EXAMPLE OF LLC "GC KNIT"

Minina Galina Sergeevna

Abstract: Accounting is the basis every business and characterizes his work, making it clear to the owner, investors, consumers and other users how does it work and is it worth it. For small businesses there are some peculiarities to the establishment and maintenance of financial statements, this and devoted article.
Key words: balance sheet, accounting statements, the enterprise, simplified system, financial results.

Бухгалтерский учёт в ООО «ГК КНИТ» ведётся на основании Федерального закона от 06.12.2011 N 402-ФЗ (ред. от 04.11.2014) "О бухгалтерском учете", других Федеральных законов Российской Федерации, указов Президента Российской Федерации, постановлений Правительства Российской Федерации.

Так как предприятие является малым предприятием, то оно применяет упрощенные способы ведения бухгалтерского учета, включая упрощенную бухгалтерскую (финансовую) отчетность (пункт 4 статья 6 Закона N 402-ФЗ). Бухгалтерский учет ведется централизованно по месту регистрации организации. Налоги рассчитываются и уплачиваются по месту регистрации организации. Применяется упрощенная налоговая система. Базой налогообложения являются доходы, сумма налога по УСН зависит только от них. Ставка налога 6 %. В организации используются типовые формы первичных докумен-

тов. В первичных документах регистрируются данные для целей бухгалтерского учета и целей налогообложения. Хозяйственные операции в бухгалтерском учете оформляются типовыми первичными документами, которые утверждены законодательно. Налоговый учет ведется в регистрах, которые рекомендует ИФНС России. Учетные документы хранятся на предприятии в печатной форме в течение пяти лет. Бухгалтерский и налоговый учет ведется с использованием специализированной бухгалтерской компьютерной программы 1С версия 8.3.

На предприятии применяется мемориально-ордерная форма учета. Бухгалтерский учет имущества, обязательств и хозяйственных операций ведется в рублях и копейках. Все хозяйственные операции, проводимые организацией, оформляются оправдательными документами. Эти документы служат первичными учетными документами, на основании которых ведется бухгалтерский учет. Первичные учетные документы принимаются к учету и признаются расходами в соответствии с условиями заключенных договоров, если они составлены по форме, содержащейся в альбомах унифицированных форм первичной учетной документации, утвержденных Постановлениями Госкомстата РФ.

Первичные и сводные учетные документы составляются на бумажных носителях информации. Перечень лиц, имеющих право подписи первичных документов, утверждает руководитель организации по согласованию с главным бухгалтером.

Учётная политика, план счетов, график документооборота ООО «ГК КНИТ» разработаны на основании приказа Министерства финансов Российской Федерации.

Так как ООО «ГК КНИТ» является малым предприятием и ведет упрощенную бухгалтерскую отчётность, актив баланса состоит их одного раздела вместо двух и включает в себя только пять показателей плюс один итоговый, а в пассиве лишь три показателя в одном разделе плюс одна итоговая величина. Почти все строки включают в себя несколько строк из традиционной формы.

Рассмотрим актив баланса:

Для заполнения строки «Материальные внеоборотные активы» баланса, используются следующие показатели:

1) остаточная стоимость основных средств;

2) незавершенные капитальные вложения в основные.

Для заполнения строки "Нематериальные, финансовые и другие внеоборотные активы", используют следующие показатели:

1) остаточная стоимость нематериальных активов;

2) стоимость долгосрочных финансовых вложений финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов);

3) стоимость незавершенных вложений в нематериальные активы;

4) результаты исследований и разработок (в том числе незавершенные вложения в НИОКР);

5) отложенные налоговые активы.

Наибольший удельный вес имеет остаточная стоимость нематериальных активов, именно поэтому в балансе представлен код 1110.

Строки: «Запасы» и «Денежные средства и денежные эквиваленты», и названием, и кодами строк соответствуют строкам 1210 и 1250 стандартного баланса.

В строке «Финансовые и другие оборотные активы» отражены сведений об оборотных активах, за исключением запасов, денежных средств и денежных эквивалентах. Здесь отражают дебиторскую задолженность покупателей, денежные средства и краткосрочные финансовые вложения (со сроком погашения, не превышающим 12 месяцев), а также другие оборотные активы компании. Сюда входят:

1) финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов);

2)дебиторская задолженность - это сумма дебиторской задолженности, не покрытой резервом по сомнительным долгам.

Наибольший удельный вес имеет дебиторская задолженность, поэтому используется код 1230.

Рассмотрим пассив баланса:

Пассив упрощенного баланса у предприятия ООО «ГК КНИТ» состоит из трёх строк.

Первая строка «Капитал и резервы» предназначена для уставного, добавочного и резервного капиталов. Также здесь показывают сумму нераспределенной прибыли (непокрытого убытка).

По строке 1410 «Долгосрочные заемные средства» указывают сведения о кредитах и займах, срок погашения которых превышает 12 месяцев.

Строка «Кредиторская задолженность». Данная строка предназначена для краткосрочной задолженности перед контрагентами, сотрудниками, бюджетом и т.д.

Рассмотрим и проанализируем отчёт о финансовых результатах ООО «ГК КНИТ», сведенья можно увидеть в Таблице 1.

Таблица 1

Анализ финансовых результатов

Показатель	2014		2015		Изменения		Темп роста/ Падения %	Темп прироста
	Сумма, тыс. руб.	Удельный вес, %	Сумма, тыс. руб.	Удельный вес, %	Сумма, тыс. руб.	Удельный вес, %		
Выручка	17 360	391,52	20 857	874,14	3 497	482,62	120,14	20,14
Расходы по обычной деятельности	12 323	277,92	17 710	742,25	5 387	464,33	143,71	43,71
Прочие доходы	-	-	16	0,67	16	16	-	-
Прочие расходы	62	1,4	107	4,48	45	3,08	172,58	72,58
Налоги на прибыль (доходы)	541	12,2	670	28,08	129	15,88	123,84	23,84
Чистая прибыль	4434	100	2386	100	- 2 048	-	53,81	-46,19

1. Выручка на конец 2015 года составила – 20 857 000 руб. Выручка на 16,74 % больше чем на конец 2014 года.

2. Расходы по обычной деятельности. По указанной строке показывают все расходы по обычным видам деятельности без подразделения на себестоимость продаж, коммерческие и управленческие. Они составляют 17 710 000 руб.

3.Прочие доходы (строка 2340) – указывается сумма прочих доходов (за вычетом возмещаемых налогов, т.е. за минусом НДС, акцизов и пр.). Сумма составляет: 16 000 руб.

4. Прочие расходы (строка 2350) – указывается сумма прочих расходов. Сумма составляет: 107 000 руб.

5. Налоги на прибыль (доходы). По этой строке нужно отразить сумму единого налога.

6. Чистая прибыль (убыток) = 2110-2220+2340-2350-2410= составляет 2 386 000 руб.

Как мы видим, выручка анализируемой компании в 2015 году по сравнению с прошлым увеличилась на 16,64%, при этом чистая прибыль компании по сравнению с предыдущем периодом уменьшилась на 46,18 %.

Таким образом, за отчетный год величина чистой прибыли уменьшилась на 2 048 тыс. руб., или на 46,18%. Из этого следует, что затраты увеличились, т. е. темп роста затрат превышает темп роста реализации. Произошло это за счет увеличения расходов по обычной деятельности на 5 387 тыс. руб. или на 43,71 %, увеличению прочих расходов на 45 тыс. руб. или 72,58% , увеличению налога на при-

быль на 129 тыс. руб. или 23,84 %. Данную ситуацию не спасло даже появление прочих доходов в размере 16 тыс. руб.

Для решения данной проблемы необходимо стараться уменьшить затраты. Работу необходимо начать с анализа всех затратных статей бухгалтерского баланса. Например, возможны следующие пути решения:

1. Статья по содержанию персонала может быть минимизирована за счет внедрения совместительства, аутсорсинга и контроля оплаты простоев в работе не по вине работодателя;
2. Чтобы минимизировать потери от неэффективных закупок и роста товарных запасов, необходимо: организовать централизацию закупочной деятельности, доверить вопросы закупки профессионалам-аналитикам.
3. Программы по сокращению издержек должны включать оперативную работу по востребованию дебиторской задолженности и регулярных выплат в бюджет, по заработной плате сотрудникам, поставщикам, чтобы сократить до минимума штрафные санкции.
4. Могут быть предусмотрены программы экономии электроэнергии

Список литературы

1. Учредительные документы (Устав ООО «ГК КНИТ» от .1.12.2014).
2. Финансовая отчетность предприятия за 2015 год.
3. Штатное расписание ООО «ГК КНИТ» от 27.08.2015

УДК 31

АНАЛИЗ ДОХОДОВ И РАСХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

АХУНОВА АЛЬБИНА РАДМИРОВНА

студентка
Сибирский государственный университет путей сообщения
Научный руководитель: Хекало Ольга Юрьевна
к.т.н., доцент
Сибирский государственный университет путей сообщения

Аннотация: в работе обобщены и проанализированы данные Росстата о доходах и расходах населения за пять лет. Подробно изучены изменения в структуре доходов и расходов населения. Проанализированы соотношения денежных доходов с величиной прожиточного минимума.
Ключевые слова: доходы населения, расходы населения, прожиточный минимум, уровень жизни, предпринимательство.

ANALYSIS OF INCOME AND EXPENDITURE OF THE POPULATION OF RUSSIA AT THE PRESENT STAGE

Akhunova Albina Radmirovna

Abstract: the paper summarizes, analyzes the data of Rosstat on income and expenditures of the population in five years. Studied in detail changes in the structure of income and expenditure. The calculated ratio of cash income to the subsistence minimum.
Key words: incomes, expenditure, subsistence, standard of living, enterprise.

Уровень жизни населения сегодня является главной составляющей экономической сферы деятельности и социально-экономического развития Российской Федерации. В мировом рейтинге стран по уровню человеческого развития Российская Федерация в 2015 году заняла 50-е место. Из трех показателей, определяющих уровень развития нашей страны, значительно снизился валовой национальный доход на душу населения [1, с.117].

Именно поэтому оперативный сбор информации, ее синтез и статистический анализ данных, отражающих условия развития нашей страны, являются одной из важнейших задач органов управления.

Важнейшими показателями, определяющими уровень жизни населения и благосостояния страны в целом, являются доходы и расходы населения России [2, с.123]. В таблице 1 приведены результаты расчетов, характеризующие структуру и динамику денежных доходов населения.

В период с 2011 по 2015 год наблюдается тенденция роста доходов населения. Размер среднедушевых денежных доходов увеличивался в 1,09 раза.

Структура доходов населения практически не менялась. Основным источником доходов населения является оплата труда - в среднем 65% от всех годовых доходов. На социальные выплаты приходится в среднем 18,3 %. Перераспределение в доходах произошло между доходами от предпринимательской деятельности и доходами от собственности. Удельный вес доходов от предпринимательской деятельности стал меньше, в то время как доходы от собственности в общей структуре доходов ежегодно увеличивались.

В таблице 2 приведены результаты расчетов, характеризующие структуру и динамику расходов и сбережений населения.

Таблица 1

Структура и динамика доходов населения, млрд. руб.

Показатели	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.
Денежные доходы, всего В том числе:	35648	39904	44650	47921	53101
Доходы от предпринимательской деятельности	3187	3745	3848	4022	3897
Удельный вес, % Ежегодные темпы роста, %	8,9 1,1	9,4 1,17	8,6 1,02	8,4 1,04	7,3 0,97
Оплата труда	23388	25993	29139	31527	34968
Удельный вес, % Ежегодные темпы роста, %	65,6 1,1	65,1 1,11	65,3 1,12	65,8 1,08	65,9 1,10
Социальные выплаты	6514	7321	8296	8628	9690
Удельный вес, % Ежегодные темпы роста, %	18,3 1,13	18,3 1,12	18,6 1,13	18 1,04	18,2 1,12
Доходы от собственности	1846	2046	2474	2786	3486
Удельный вес, % Ежегодные темпы роста, %	5,2 0,91	5,1 1,1	5,5 1,2	5,8 1,12	6,6 1,25
Другие доходы Удельный вес, %	713	799	893	958	1060
Ежегодные темпы роста, %	2 1,09	2 1,12	2 1,11	2 1,07	2 1,10
Среднедушевые денежные доходы, руб. Ежегодные темпы роста, %	20780 1,09	23221 1,11	25928 1,11	27767 1,07	30225 1,08

Таблица 2

Структура и динамика расходов и сбережений населения, млрд. руб.

Показатели	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.
Денежные расходы и сбережения, всего В том числе	35648	39904	44650	47921	53101
Покупка товаров и оплата услуг	26186	29611	32848	36106	37816
Удельный вес, % Ежегодные темпы роста, %	73,5 1,16	74,2 1,13	73,6 1,10	75,3 1,09	71,2 1,04
Обязательные платежи и взносы	3678	4440	5213	5674	5977
Удельный вес, % Ежегодные темпы роста, %	10,3 1,16	11,1 1,20	11,7 1,17	11,8 1,08	11,3 1,05
Приобретение недвижимости	1444	1692	1751	2140	1329
Удельный вес, % Ежегодные темпы роста, %	4 1,3	4,2 1,17	3,9 1,03	4,5 1,22	2,5 0,62
Прирост финансовых активов	4340	4161	4838	4001	7979
Удельный вес, % Ежегодные темпы роста, %	12,2 0,77	10,4 0,95	8,6 1.16	8,3 0,82	15,0 1,99
Среднедушевые денежные расходы, руб. Ежегодные темпы роста, %	20441 1,1	23219 1,13	25735 1,1	27723 1,07	30462 1,09

Таким образом, среднедушевые денежные расходы с каждым годом увеличиваются. В среднем ежегодный прирост составляет 109,7%.

В структуре расходов наибольший удельный вес приходится на покупку товаров и оплату услуг, в среднем 73,2 %, а наименьший на приобретение недвижимости – 3,2%, но в 2014 году этот показатель резко увеличился и составил 4,5%. А уже 2015 году наблюдается значительное перераспределение в структуре расходов. Население стало меньше тратить на приобретение недвижимости и на покупку товаров и услуг. В то время как доля расходов на финансовые активы увеличилась до 15% от ежегодной суммы расходов. В 2014 году этот показатель был всего лишь 8,3%.

Анализируя доходы и расходы нельзя не обратить внимания на прожиточный минимум населения [3].

Прожиточный минимум населения растет с каждым годом, но остается очень низким по отношению к среднедушевому денежному доходу, что говорит о значительном расслоении в обществе [4, с. 114]. В работе рассчитывались соотношения прожиточного минимум с основными показателями доходов населения (табл.3).

Таблица 3

Соотношения денежных доходов населения с величиной прожиточного минимума по годам, %

Показатели доходов	2011	2012	2013	2014	2015
Среднедушевые денежные доходы	3,09	3,19	3,28	3,12	2,96
Оплата труда	3,4	3,57	3,69	3,54	3,43
Социальные выплаты	0,97	1,01	1,05	0,97	0,95

Таким образом, среднедушевые денежные доходы и оплата труда в среднем в три и более раз превышают величину прожиточного минимума, а размер социальных выплат приблизительно равен его величине. Для повышения уровня жизни населения и социального благосостояния осуществляется ряд государственных программ, но просто увеличивать оплату труда и поднимать уровень социальных выплат невозможно.

Снижение уровня доходов от предпринимательской деятельности говорит о том, что население стало меньше заниматься производственной деятельностью. В настоящее время важнейшим направлением развития Российской экономики является сектор малого и среднего предпринимательства. Доля малого бизнеса в России не превышает 21%, в то время как в развитых странах эта цифра как минимум вдвое больше [5, с. 205]. Государство оказывает всяческую поддержку для интенсивного развития этого направления, а это еще один способ не только увеличения доходов населения, но и увеличения ВВП в целом для страны, что в конечном итоге положительно отразится на качестве жизни населения.

Список литературы

1. Хекало О.Ю., Якубко Я.С. /Индекс развития человеческого потенциала России/ сборник статей II Международной научно-практической конференции «Инновационное развитие современной науки: проблемы, закономерности, перспективы»/ Под общ.ред. Г.Ю.Гуляева – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение», 2017, с. 115-117

2.Россия в цифрах. 2016: Крат.стат.сб./Росстат- М., Р76, 2016 - 543 с.

3. [Интернет-ресурс]. URL: http://ipipip.ru/Прожиточный_минимум/ (дата обращения 13. 04. 2017).

4. Лукашенко Е.А., Раздерищенко И.Н. Исследование динамики уровня жизни в России //Социально-экономические науки и гуманитарные исследования. 2016. № 15. С. 113-119.

5. Хекало О.Ю., Михайлова Д.Д. Динамика и перспективы развития сектора малого и среднего предпринимательства в России // Современные научные исследования и разработки. 2016. № 5(5). С. 205-207.

УДК 336.6

ЛИКВИДНОСТЬ КАК ФАКТОР РИСКА БАНКРОТСТВА ФИРМЫ

БЕЗТУЖЕВА АНАСТАСИЯ ВИКТОРОВНА

студент
ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет
Научный руководитель Боровая Светлана Леонидовна,
старший преподаватель,
ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет

Аннотация: В статье рассматривается взаимосвязь между ликвидностью и банкротством фирмы. Проводится сравнительный анализ основных методик прогнозирования вероятности банкротства предприятия. Дана оценка степени влияния динамики показателей ликвидности на вероятность банкротства ПАО «Северсталь». Предложены пути снижения вероятности банкротства Компании за счет роста показателей ликвидности.
Ключевые слова: банкротство, ликвидность, коэффициент абсолютной ликвидности, коэффициент быстрой ликвидности, коэффициент текущей ликвидности, прогнозирование банкротства.

LIQUIDITY AS A RISK FACTOR OF THE FIRM'S BANKRUPTCY

Bestujeva Anastasia Viktorovna

Abstract: The article examines the relationship between liquidity and bankruptcy of the company. A comparative analysis of basic techniques for predicting the probability of bankruptcy. The estimation of the degree of influence of the dynamics of liquidity on the probability of bankruptcy of PAO «Severstal». Ways to reduce the probability of bankruptcy of the Company due to the growth of liquidity.
Key words: business activity, methods of analysis, turnover, profitability, financial analysis.

Банкротство как экономическое и социальное явление начинает массово развиваться в XX веке и к настоящему моменту достигло огромных масштабов. В условиях финансово-экономического кризиса фирмы терпят убытки, доходы населения падают. Все факторы в совокупности дают прогнозируемый результат: официальная фиксация факта банкротства.

Термин «банкротство» в широком смысле слова используется как синоним термина «несостоятельность». В Российской Федерации эти термины совпадают. Закон РФ «О несостоятельности (банкротстве)» определяет несостоятельность как признанную «арбитражным судом неспособность должника в полном объеме удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам и (или) исполнить обязанность по уплате обязательных платежей» [1]. Таким образом, очевидно, что в российском законодательстве банкротство определяется как состояние неплатежеспособности должника.

Неплатежеспособность – это невозможность предприятия расплатиться по своим обязательствам по своим обязательствам в полном объеме в установленные сроки, которая вызывается отсутствием или нехваткой ликвидных активов. Если должник при нормальном ведении дел не может выполнить свои обязательства на протяжении более трех месяцев, то относительная неплатежеспособность переходит в абсолютную неплатежеспособность. Именно абсолютная неплатежеспособность и называется несостоятельностью того или иного субъекта хозяйственных отношений. Другими словами, неплатежеспособность фирмы в ходе осуществления финансово-хозяйственных отношений является

главным критерием ее финансовой несостоятельности [2].

Оценка платежеспособности компаний, как правило, проводится по бухгалтерскому балансу на основе характеристики ликвидности активов, которая определяется временем, необходимым для превращения их в денежные средства. Чем меньше требуется времени для инкассации данного актива, тем выше его ликвидность. Анализ ликвидности активов позволяет оценить возможность компании при нормальном ходе хозяйственной деятельности трансформировать оборотные активы (без потери рыночной стоимости) в денежные средства. Или другими словами анализ ликвидности заключается в оценке степени покрытия долговых обязательств фирмы ее активами, срок превращения которых в денежную наличность соответствует сроку погашения платежных обязательств [3].

Анализ ликвидности баланса заключается в сравнении средств по активу, сгруппированных по степени убывающей ликвидности, с краткосрочными обязательствами по пассиву, которые группируются по степени срочности их погашения. Методика такого анализа рассматривается во многих учебниках по финансовому анализу компаний [4]. В связи с этим ее описание в данной статье не приводится.

Для оценки платежеспособности компаний наиболее часто применяются относительные показатели – коэффициенты ликвидности, которые рассчитываются на основе анализа ликвидности баланса. Наибольшее распространение среди них получили три показателя: коэффициент абсолютной ликвидности, коэффициент срочной (быстрой) ликвидности и коэффициент текущей ликвидности. Исследователи отмечают, что наиболее достоверную оценку платежеспособности компании дает коэффициент текущей ликвидности, который также называют коэффициентом общего покрытия долгов.

Этот коэффициент дает общую оценку ликвидности активов (платежеспособности) и показывает, сколько рублей оборотных активов приходится на 1 руб. краткосрочных обязательств по товарным и нетоварным операциям, а также платежные возможности компании при условии своевременного погашения дебиторской задолженности, продаже товаров, готовой продукции и других материальных оборотных средств. Если текущие активы превышают текущие обязательства, то предприятие рассматривается как платежеспособное. Для коэффициента текущей ликвидности оптимальным считается ограничение ≥ 2, а критическим – ≥ 1. Вместе с тем, практика показывает, что компании, имеющие хорошие долгосрочные взаимоотношения с поставщиками и банками, могут успешно функционировать и при более низком коэффициента.

Исследователи института банкротства отмечают, что изменение количества рассматриваемых арбитражными судами дел о банкротстве и количества компаний, признанных банкротами носят циклический характер и зависит от динамики коэффициента текущей ликвидности, характеризующего уровень платежеспособности должника (рис. 1).

Рис. 1. Динамика числа банкротств компаний и коэффициента текущей ликвидности

Рост числа банкротств компаний свидетельствует об ухудшении экономической ситуации и замедлении темпов экономического роста. Как мы видим, при наступлении экономического кризиса в 2014 году, число обанкротившихся компаний резко выросло на 1370 (более 10%) [5]. Анализ данных официальной статистики [6] показал, что сокращение величины коэффициента текущей ликвидности приводит к увеличению числа банкротств фирм. Рассчитанный с временным лагом 3 года коэффициент корреляции составил (R^2) -0,69, т.е. можно говорить о наличие достаточно тесной обратной связи между коэффициентом текущей ликвидности и вероятностью банкротства компании.

Изучение современных корреляционных моделей, используемых для прогнозирования вероятности банкротства фирм, показало также значительное влияние критериев коэффициентов ликвидности (в первую очередь коэффициента текущей ликвидности) на возможность возникновения ситуации несостоятельности.

В одной из первых методик прогнозирования вероятности банкротства – двухфакторной модели Альтмана (z_2) – среди используемых показателей наибольшее значение отводится коэффициенту текущей ликвидности:

$$z_{(2)} = -0{,}3877 - 1{,}0736x_1 + 0{,}579x_2$$

где x_1 – коэффициент текущей ликвидности (отношение оборотных активов к текущим обязательствам предприятия);

x_2 – коэффициент финансовой зависимости (доля заемного капитала в валюте баланса)

Если показатель принимает значение больше 0, то вероятность банкротства больше 50% и возрастает по мере увеличения рейтингового числа *z*. Если показатель имеет отрицательное значение, то вероятность банкротства менее 50% и далее снижается по мере уменьшения *z*. Если *z*=0, то вероятность банкротства равна 50%. [7]

В более современной семифакторной модели Альтмана (модель ZETA), позволяющей прогнозировать вероятность банкротства на горизонте в 5 лет, также используется коэффициент текущей ликвидности. Однако, сама модель настоящее время не опубликована в открытой печати, что не дает возможности ее применения в рамках данных исследований.

Модели британских ученых Р. Таффлера и Г. Тишоу [7] так же используется коэффициент текущей ликвидности как соотношение оборотного капитала и суммы краткосрочных обязательств (x_2):

$$Z = 0{,}53x_1 + 0{,}13x_2 + 0{,}18x_3 + 0{,}16x_4$$

x_1 – коэффициент покрытия краткосрочных долгов прибылью от продажи;

x_2 – коэффициент соотношения оборотного капитала и краткосрочных обязательств;

x_3 – доля краткосрочных обязательств в формировании активов;

x_4 – коэффициент оборачиваемости активов.

Однако, в данной модели весовое значение коэффициенту текущей ликвидности отводится наименьшее. Оценка вероятности банкротства по данной модели: если $Z < 0{,}2$, банкротство предприятия более чем вероятно; если $Z > 0{,}3$, вероятность банкротства ничтожна.

Коэффициент текущей ликвидности (как коэффициент покрытия обязательств оборотным капиталом) присутствует и в девятифакторной модели Дж. Фулмера. Общий вид модели:

$$H = 5{,}258x_1 + 0{,}212x_2 + 0{,}073x_3 + 1{,}27x_4 - 0{,}12x_5 + 2{,}335x_6 + 0{,}575x_7 + 1{,}083x_8 + 0{,}894x_9 - 6{,}075$$

x_1 – доля формирования активов за счет нераспределенной прибыли;

x_2 – коэффициент оборачиваемости активов

x_3 – рентабельность собственного капитала, рассчитанная по прибыли до налогообложения;

x_4 – коэффициент покрытия кредиторской задолженности чистым денежным потоком;

x_5 – доля формирования активов за счет заемных средств;

x_6 – доля формирования активов за счет краткосрочных обязательств;

x_7 – логарифм материальных активов.

x_8 – коэффициент покрытия обязательств оборотными активами;

x_9 – коэффициент соотношения прибыли до уплаты процентов и налогов и суммы процентов к уплате.

В данной модели коэффициент текущей ликвидности (x_8) занимает третье место по степени влияния на вероятность банкротства компании.

Коэффициент текущей ликвидности также включен в состав критериев потенциального банкротства в модели Бивера. Здесь при значении коэффициента текущей ликвидности меньше или равно 1 финансовое состояние оценивается как кризисное и риск банкротства в течение ближайшего года велик, при значении более 1 до 2 – определяется неустойчивое финансовое состояние и средний риск банкротства в течение ближайших пяти лет, при значении более 2 – позиционируется устойчивое финансовое состояние и минимальный риск банкротства.

В российских моделях оценки вероятности банкротства также присутствуют коэффициенты текущей ликвидности. Так в известной российской модели прогнозирования вероятности наступления банкротства, разработанной О.П.Зайцевой, применен показатель обратный коэффициенту текущей ликвидности (k_3) с рекомендуемым значением ≥7:

$$К = 0{,}25k_1 + 0{,}1k_2 + 0{,}2k_3 + 0{,}25k_4 + 0{,}1k_5 + 0{,}1k_6$$

k_1 – коэффициент убыточности предприятия;

k_2 – коэффициент соотношения кредиторской и дебиторской задолженностей;

k_3 –соотношение краткосрочных обязательств и наиболее ликвидных активов;

k_4 – коэффициент убыточности продажи продукции;

k_5 – коэффициент соотношения заемного и собственного капиталов (рекомендуемое минимальное значение ≤ 0,7);

k_6 – коэффициент загрузки активов.

Однако, также как и в зарубежных моделях российские ученые для оценки вероятности банкротства преимущественно применяют коэффициент текущей ликвидности, который присутствует в моделях В.В. Ковалева и О.Н. Волковой, А.Д. Шеремета и Р.С. Сайфуллинв, В.И. Бариленко, С.И. Кузнецова, Л.К. Плотникова, О.В. Кайро и других исследователей.

Таблица 1

Динамика коэффициентов ликвидности ПАО «Северсталь»

Наименование показателя	Рекомендуемое значение	Значение показателя на конец года			Абсолютное изменение показателя за период		
		2013 г.	2014 г.	2015 г.	2014-2013 гг.	2015-2014 гг.	2015-2013 гг.
Коэффициент абсолютной ликвидности	0,2-0,5	0,29	1,22	0,68	0,93	-0,53	0,39
Коэффициент срочной ликвидности	0,5-0,8	0,61	1,64	0,89	1,03	-0,75	0,28
Коэффициент текущей ликвидности	≥2	1,00	1,97	1,06	0,97	-0,91	0,06

С учетом рассмотренных методик оценим, как изменение коэффициентов ликвидности повлияло на изменение риска банкротства ведущего предприятия в Вологодской области – ПАО «Северсталь». ПАО «Северсталь» – это вертикально-интегрированная горнодобывающая и металлургическая компания с основными активами в России и небольшим количеством предприятий за рубежом. Стратегия «Северстали» заключается в повышении стоимости компании за счет создания устойчивого высококачественного бизнеса, стабильно приносящего больше прибыли, чем в среднем по отрасли. Что не может быть достигнуто без постоянного мониторинга вероятности возникновения признаков банкротства в будущем. В настоящее время на долю ПАО «Северсталь» приходится менее 1 % металлургического производства в мировых масштабах, однако Компания устойчиво сохраняет мировое лидерство по рентабельности производства в течение двух последних лет [8]. При достаточно успешных финансо-

вых результатах компания сталкивается с проблемой обеспечения ликвидности, о чем свидетельствует динамика основных коэффициентов за 2013-2015 гг. (табл.1). Коэффициент абсолютной ликвидности (К1) в 2013 году соответствовал нормативному значению, в 2015 году, увеличившись на 0,39, значение коэффициента стало выше допустимого значения. Значение показателя сверх рекомендуемого свидетельствует о нерациональном использовании денежных средств, а именно: наличие невостребованных денежных сумм на счетах.

Коэффициент срочной ликвидности в 2013 году также соответствовал нормативному значению, в 2015 году, увеличившись на 0,28, он стал превышать норму на 0,09. Можно сделать вывод о том, что предприятие способно покрыть свои обязательства, не используя при этом продажу своих запасов.

Коэффициент текущей ликвидности в 2015 году в сравнении с 2013 годом, но еще далеко от нормы. Значение 1,06 означает, что текущие активы по своей величине в денежном выражении незначительно выше текущих пассивов. Согласно модели Бивера при таком значении показателя финансовое состояние Компании следует рассматривать как неустойчивое со средним риском банкротства в течение предстоящих 5 лет. При этом следует отметить, что если на конец 2014 года значение коэффициента текущей ликвидности почти достигало значения 2 (т. е. компания могла рассматриваться как финансово устойчивая), то к концу 2015 года значение показателя существенно снижается, едва не достигая порога 1. Следовательно, риск банкротства приближается к высокому.

Оценка риска банкротства ПАО «Северсталь» на основе двухфакторной модели также свидетельствует о том, что в 2015 году возрастет вероятность банкротства, т.к. индекс Альтмана приближается к 0 (табл. 2). При этом следует отметить, что наибольшее влияние на изменение Индекса Альтмана оказывает именно динамика (рост в 2014 году и значительное снижение к концу 2015 года) коэффициента текущей ликвидности.

Таблица 2

Двухфакторная модель Альтмана ПАО «Северсталь»

Название показателя	Значения на конец года			Изменение индекса Альтмана в связи с изменением соответствующего коэффициента		
	2013 г	2014 г.	2015 г.	2014-2013 гг.	2015-2014 гг.	2015-2013 гг
Коэффициент текущей ликвидности	1	1,97	1,06	-1,041	0,977	-0,064
Коэффициент финансовой зависимости	0,81	0,73	0,74	-0,005	0,001	-0,004
Индекс Альтмана	-1,354	-2,400	-1,423	-1,046	0,978	-0,068

Влияние динамики коэффициентов ликвидности на риск банкротства ПАО «Северсталь» согласно других моделей представлено в таблице 3.

Таблица 3

Влияние изменений коэффициентов ликвидности на риск банкротства ПАО «Северсталь»

Модель оценки банкротства	Изменение интегрального показателя за период		
	2014-2013 гг.	2015- 2014 гг.	2015-2013 гг
в связи с изменением коэффициента текущей ликвидности			
Таффлера - Тишоу	0,126	-0,118	0,008
Фулмера	1,056	-0,991	0,065
Ковалева - Волковой	12,125	-11,375	0,750
Шеремета - Р.С. Сайфуллина	0,097	-0,091	0,006
в связи с изменением коэффициента абсолютной ликвидности			
Зайцевой	-0,526	0,800	-0,396

Полученные данные также свидетельствуют, что динамика показателя текущей ликвидности стала основным фактором, вызвавшим рост вероятности банкротства компании к концу 2015 года по сравнению с ситуацией на начало года. Отмечается существенное влияние изменения интегрального показателя по модели Ковалева – Зайцевой, что обусловлено итоговым значением самого показателя (критическое значение равно 100).

Следует также отметить, что согласно модели О. П. Зайцевой влияние коэффициента абсолютной ликвидности было существенно и вызвало снижение риска банкротства ПАО «Северсталь» в 2014 году и, напротив, увеличение вероятности банкротства к концу 2015 года.

Таким образом, для ПАО «Северсталь» снижение риска вероятности банкротства в первую очередь требует роста коэффициента текущей ликвидности. Для того, чтобы увеличить значение данного коэффициента, нужно уменьшить долю краткосрочных обязательств в пассивах организации. Это подразумевает перевод части краткосрочной задолженности в долгосрочную (т.е. привлечение долгосрочных кредитов и займов взамен краткосрочных).

Список литературы

1. Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» от 26.10.2002 N 127-ФЗ [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.consultant.ru /document/cons_doc_LAW_39331/

2. Аксютина, С. В. Управление денежными потоками предприятий: учебное пособие / С. В. Аксютина, С. Л. Боровая. - Вологда: ВоГТУ, 2013. – 175 с.

3. Аксютина С. В. Финансовый менеджмент: краткосрочная финансовая политика: учебное пособие / С. В. Аксютина, С. Л. Боровая. – Вологда: ВоГУ. – 2015. – 144.

4. Ковалев, В. В. Финансовый анализ: методы и процедуры. – Москва: Финансы и статистика, 2002. – 560 с.

5. Матросова, С. В. Банкротство российских предприятий: динамика и отраслевая структура // Инновационная наука. – 2015. – № 10. – С. 86-83.

6. Сайт Федеральной службы государственной статистики: Официальная статистика [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm /connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/finance/#

7. Мазурова, И.И. Методы оценки вероятности банкротства предприятия : учеб. пособие / И.И. Мазурова, Н.П. Белозерова, Т.М. Леонова, М.М. Подшивалова. – Санкт-Петербург: Изд-во СПбГУЭФ, 2012. – 53 с.

8. Официальный сайт ПАО «Северсталь [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.severstal.com/rus/

УДК 330

ОСОБЕННОСТИ МАРЖИНАЛЬНОГО АНАЛИЗА В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ

МАГОМЕДОВА АСИЯТ ГУСЕНОВНА

Студентка 2 курса
экономический факультет
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Научный руководитель: Алиева Марина Юрьевна
к.э.н. доцент кафедры «Аудит и экономический анализ»
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

Аннотация: Важную роль в обосновании принятия управленческих решений в различных видах бизнеса играет маржинальный анализ. Его второе название – предельный анализ. В статье рассматривается маржинальная прибыль и возможности ее оптимизации. В частности, сделан вывод о целесообразности проведения маржинального анализа.
Ключевые слова: маржинальный анализ, организация, финансовые результаты

FEATURES OF MARGINAL ANALYSIS IN ENTERPRISE MANAGEMENT

Magomedova Asiyat Gusenovna

Abstract: An Important role in the substantiation of managerial decisions in different types of business plays a marginal analysis. His second title of the ultimate analysis. The article discusses the profit margin and the possibility of its optimization. In particular, the conclusion about the expediency of conducting a margin analysis.
Keywords: marginal analysis, organization, financial results

Особенно актуальным в современных условиях российской экономики становится быстрое реагирование на изменение условий внешней среды. Руководству любой организации нужно уметь предсказывать будущее для его становления, правильно проводить оценку экономического состояния. Улучшить эффективность финансового управления возможно с помощью маржинального анализа.

Огромную роль в обосновании управленческих решений в бизнесе играет маржинальный (предельный) анализ, именуемый также анализом «Издержки – Объем - Прибыль» (CVP - анализ), отслеживающий зависимость финансовых итогов деятельности от издержек и размеров производства (сбыта). Так как данный анализ может помочь проследить взаимосвязь между такими значимыми показателями, как затраты, объем и прибыль, он является главным фактором в процессе принятия многих управленческих решений.

Суть маржинального анализа содержится в анализе соотношения размера продаж (выпуска продукции), себестоимости и прибыли на базе моделирования значения данных величин при заданных ограничениях.

Маржинальный анализ позволяет:

− наиболее точно измерять воздействие факторов на изменение себестоимости продукции (услуг), суммы прибыли, значения рентабельности и на данной базе эффективно управлять ходом формирования и прогнозирования себестоимости и денежных результатов;

− определять критические значения размера продаж, переменных затрат на единицу продукции, постоянных затрат, стоимости при заданной величине соответствующих факторов;

− установить зону безопасности (безубыточности) предприятия и оценивать степень ее зависи-

мости к изменению внешних и внутренних факторов;

− рассчитать необходимый объем продаж для получения заданного размера прибыли;

− доказать более сбалансированный вариант управленческих решений, касающихся изменения производственной силы, перечня продукции, ценовой политики технологий, разновидностей оборудования, приобретения комплектующих составных частей и др. с целью минимизации издержек и роста прибыли. [6]

В первую очередь, маржинальный анализ – это инструмент для принятия решений, как стратегических, так и тактических. Также один из действенных способов для своевременного и стратегического планирования и управления эффективностью работы предприятия, в основе которого лежат линейные зависимости между величиной выпуска продуктов, выручкой от реализации и расходами предприятия. Маржинальный анализ называют еще анализом безубыточности либо содействия заработку. Он был разработан в 1930 г. американским инженером Уолтером Раутенштрахом как способ планирования, известный под названием графика критического объема производства. В отечественной литературе впервые подробно был описан в 1971 г. Н.Г. Чумаченко,а позднее (1992 г.) - А.П. Зудилиным. [3, с. 363]

Основой маржинального анализа является группировка затрат производства в зависимости от изменения размера работы фирмы на переменные и постоянные, и использование группы маржинального дохода, равного разности между выручкой от продажи продукции и переменными издержками. Чем больше маржинальный доход, тем быстрее будут покрыты все постоянные затраты и организация начнёт получать прибыль[4, с. 225]. Переменные издержки изменяются пропорционально объему производства продукции, оказанию услуг, то есть находятся в зависимости от уровня деловой активности предприятия. Постоянные являются неизменными относительно объемов производства.

Конкретно маржинальный анализ сможет ответить на актуальный вопрос любой организации о том, будет ли получен максимальный итог при увеличении наиболее важного фактора еще хотя бы на единицу.

Ключевыми принципами маржинального анализа считаются:

выбор контрольной переменной;

расчет предельного заработка, который предусматривает степень роста валового дохода при одновременном повышении контрольной переменной на единицу;

расчет максимальных потерь, показывающих уровень изменения валовых издержек с одновременным увеличением контрольной переменной на одну единицу;

сравнение предельного дохода и предельных издержек.[6]

При превышении предельного дохода над предельными издержками наращивать контрольную переменную целесообразно, при другом развитии событий – нет.

Методика маржинального анализа основывается на сопоставлении трех групп важных экономических показателей: «затраты – доход – прибыль». По результатам такого изучения прогнозируется критическая и оптимальная величина каждого из этих показателей при задаваемом значении других. У данного метода расчета управленческих решений есть и второе название – анализ безубыточности или содействие доходу.[2]

Для расчета необходимо знать объем выручки за единицу времени и переменные расходы на производство реализованного количества товара. Формула примет следующий вид:

МП = В — ПР;

где: МП — маржинальная прибыль; В — выручка; ПР — переменные расходы.

Для расчета выручки можно использовать следующую формулу:

В = k * ЦПk,

где: k – количество проданной продукции;

ЦПk – цена продажи одной единицы продукции.

Если необходимо определить удельную маржинальную прибыль, то применяется следующая формула:

УМП = ЦПk — (ПР / k),

где: УМП — удельная маржинальная прибыль.

Постоянная работа по увеличению маржинальной прибыли — основная задача топ-менеджеров и аналитиков компании. С учетом того, что постоянный рост цены продажи одной единицы продукции невозможен, необходимо искать потенциал в других составляющих маржинальной прибыли. В первую очередь — это снижение переменных расходов на одну единицу товара.

Наиболее привлекательным здесь выглядит способ увеличения количества произведенной продукции, что в итоге даст эффект снижения затрат. Однако здесь необходимо помнить про емкость рынка, его насыщение, а также опасность неконтролируемого расширения производства, которое часто приводит к потере управления над компанией. Поэтому к увеличению объемов выпуска товаров следует относиться очень внимательно, просчитывая каждое изменение.

Переменные расходы можно уменьшить за счет снижения закупочной цены сырья, полуфабрикатов и других материалов, путем постоянного поиска более выгодных условий сотрудничества.

Один из самых действенных способов увеличения Маржинальной Прибыли — повышение оборотов продаж за счет выхода на новые рынки и расширения предприятия.

Также необходимо помнить про возможность снижения постоянных расходов. Стоит помнить, что постоянные расходы — это не константа, на которую невозможно повлиять. Это такой же ресурс повышения рентабельности всего предприятия и им не стоит пренебрегать.[5, с. 367]

Современные системы управления базируются на анализе зависимости между изменениями объема производства, выручки от реализации продукции, затрат и чистой прибыли.

С целью перспективного планирования необходимости приобретения нужных для производства объектов основных средств советуем проведение маржинального анализа, который показывает, как поменяется прибыль при наилучшем и наихудшем развитии событий. Ознакомившись с результатами маржинального анализа, руководство имеет возможность принять решение инвестировать ли средства в расширение производства, невзирая на повышенный предпринимательский риск. [1, с. 34-38].

Таким образом, маржинальный анализ позволяет руководству предприятия вести собственную деятельность на перспективу, брать на себя действенные управленческие решения и вырабатывать верную производственную и конкурентную политику. Маржинальный анализ в своей сущности является эффективным инструментом принятия управленческих решений. Но наряду со всеми его преимуществами стоят немало недостатков, обусловленных, в первую очередь, сложностью его практического применения.

Список литературы

1. Аскаров А.А. Неуловимая маржа. Маржинальный анализ на основе оценки эффективности продукции// Российское предпринимательство. –М.: Креативная экономика.–2015. -№6.–С.34-38.

2. Гаджикурбанов З.Н., Чернова С.А. Анализ платежеспособности организации в современных условиях / В сборнике: Фундаментальные и прикладные научные исследования: актуальные вопросы, достижения и инновации сборник статей победителей II Международной научно-практической конференции. 2016. С. 293-295.

3. Горелик О. М. Маржинальный анализ в управлении затратами и себестоимостью продукции // Элитариум: Центр дистанционного образования [электронный ресурс] режим доступа: http://www.elitarium.ru/2009/02/11/marzhinalnyjj_analiz.html

4. Савицкая Г.В. Теория анализа хозяйственной деятельности: учебное пособие. –М.: Изд-во: Инфра-М, 2016.–С.225.

5. Савицкая Г.В.Анализ хозяйственной деятельности предприятия. –М., 2015. –С. 367.

6. Сычева О.Ю. Маржинальный анализ при обосновании управленческого решения о проведении акции-распродажи // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России. –2016.-№1(31).–С. 150-152.

УДК 334

СОЦИАЛЬНОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО И ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ

ДЮКАРЕВА МАРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА,
ШЕПЕЛЕВА КСЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА

Студенты
Поволжский институт управления имени П.А. Столыпина – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации
Научный руководитель: Тычкова Татьяна Вячеславовна
к.с.н.,доцент
Поволжский институт управления имени П.А. Столыпина – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации

Аннотация: Данная работа представляет собой анализ взаимодействия двух сфер деятельности, таких как электронная коммерция и социальное предпринимательство. Даются определения данных понятий, выделяются основные характерные черты социального предпринимательства и электронной коммерции. Сделан вывод о том, каким образом можно совместить данные сферы с максимальной эффективностью.
Ключевые слова: электронная коммерция, социальное предпринимательство, бизнес, уровень проникновения Интернета.

SOCIAL ENTREPRENEURSHIP AND E-COMMERCE

Dyukareva Maria Alexandrovna,
Ksenia ShepelevaVladimirovna

Abstract: This paper represents an analysis of the interaction of two spheres: e-commerce and social entrepreneurship. The definitions of these concepts are given, the main characteristic features of social entrepreneurship and e-commerce are highlighted. It is concluded how to combine these spheres effectively.
Key words: E-Commerce, social entrepreneurship, business, internet penetration

Электронная коммерция – одна из самых успешных и стремительно развивающих сфер бизнеса в современной России. Даже в кризисных экономических условиях она показывает достаточные темпы роста и прибыльность. «На фоне спада экономики РФ в 2014-15 годах и скромном прогнозируемом росте начиная с 2017, сегмент электронной коммерции сохраняет привлекательность для бизнеса» [1, С. 134]. Для того, чтобы определить насколько представлено социальное предпринимательство в сфере электронной коммерции, необходимо рассмотреть содержание данных понятий.

Электронная коммерция подразумевает использование Интернета как информационного канала с целью организации бизнес-процессов. В этом случае отсутствует традиционная схема «деньги-товар». Ее заменяют на «информация-информация» [2].

После того как появилась коммерция электронная, бизнес получил новые возможности. С помощью этого современного инструмента стало возможным:

- организация видеоконференций;
- проведение онлайн-обучения;
- освоение новых моделей маркетинга;
- создание систем деловой информационной среды;
- получение разнообразной информации;
- осуществление финансового взаимодействия;
- развитие новых взаимоотношений между компаниями на основе электронных технологий;
- открытие новых дешевых каналов;
- укрепление сотрудничества; - поддержка альтернативных идей;
- развитие новой экономики производства и покупки товаров[1].

Использование электронной коммерции предполагает:

- установление предварительных контактов с потенциальными поставщиками, клиентами и заказчиками посредством сети Интернет;
- обмен документами, созданными в электронном виде, которые необходимы для осуществления сделок купли-продажи;
- реализацию товара или услуги;
- предпродажную рекламу изделий и послепродажную поддержку покупателя в виде подробных инструктажей по приобретенному изделию;
- электронную оплату купленного товара с применением электронных денег, переводов, кредитных карт и чеков;
- доставку изделий клиенту[2].

Таким образом электронная коммерция - это реализация предпринимательских проектов в сети Интернет.

Сфера социального предпринимательства является относительно новой и малоизвестной в России.

В настоящее время социальное предпринимательство в России находится на этапе развития. Социальное предпринимательство помогает вовлекать в бизнес незащищенные социальные слои за счет расширения границ платежеспособного спроса, а также создает новые объекты экономической инфраструктуры. Развитие социального предпринимательства тормозится из-за отсутствия нормативного регулирования и недостатка информации о деятельности многочисленных энтузиастов [3].

Социальное предпринимательство в России возникло на рубеже XIX-XX веков, таким предприятием был дом трудолюбия, который основал отец Иоанн Кронштадтский. Позже такие предприятия стали очень популярными, она играли роль бирж труда, где каждый мог найти себе работу.

Но по-настоящему развитие социального предпринимательства в России начитается только со второй половины 2000-х годов, с появлением на рынке ряда сильных системных частных игроков, развивающих инфраструктуру, разрабатывающих и пропагандирующих теоретическую базу, лоббирующих законы, продвигающих, финансирующих и стимулирующих идеи социального предпринимательства. Главную роль в развитии социального предпринимательства в России сыграл фонд региональных социальных программ "Наше будущее". Фонд основан Вагитом Алекперовым в 2007 году, и стал первой отечественной организацией, всецело специализирующейся на поддержке, развитии и продвижении социального предпринимательства в стране [3].

Социальное предпринимательство - это новаторская деятельность, которая направлена на решение или смягчение социальных проблем.

На сегодняшний день выделяют 4 признака социального предпринимательства:

1) социальное воздействие - деятельность предприятия, направленная на смягчение существующих социальных проблем.

2) инновационность, предприятие, осуществляя свою деятельность, должно применять новые методы работы.

3) финансовая устойчивость - решение социальных проблем за счет доходов, получаемых от своей деятельности.

4) масшабируемость - возможность передать полученные знания и навыки другим компаниям, рынкам, странам [4].

За счёт такого предпринимательского подхода социальное предпринимательство серьёзно отличается от традиционной благотворительности, так как, помимо социального эффекта, направлено и на зарабатывание денег.

Таким образом, социальное предпринимательство сочетает в себе социальную направленность деятельности и предпринимательский подход, находится на стыке предпринимательства и благотворительности.

Субъекты малого предпринимательства и социально-ориентированные организации могут работать в самых разных сферах. Они реализуют общественно-направленные программы в рамках основной деятельности. Это может быть здравоохранение, сельское хозяйство, обслуживание, образование и так далее.

В настоящее время точного определения социального предпринимательства нет, поскольку оно затрагивает множество областей жизни человека и имеет огромное количество направлений и граней.

Наиболее емко можно описать эту деятельность следующей фразой: "Зарабатывать, оказывая помощь другим". Социальное предпринимательство – это решение осязаемых и конкретных проблем общественной жизни, способствующее позитивным устойчивым изменениям.

При этом следует подчеркнуть, что данная работа не является благотворительностью. Помощь оказывается по принципу "дать не рыбу, а удочку"[5].

Итак, социальное предпринимательство – это бизнес-решение социальной проблемы.

Особый интерес в современных российских условиях представляет вопрос: насколько социальный бизнес освоил область электронной коммерции.

В настоящее время эти два понятия работают и развиваются практически, не пересекаясь друг с другом. Данный вывод сделан исходя из анализа первой организации в России фонд «Наше будущее», развивающей и реализующей социальное предпринимательство.

В российском сегменте можно найти лишь единичные примеры социального предпринимательства в сети. В связи с этим, чтобы повысить грамотность и эффективность социального предпринимательства необходимо создать государственную программу по поддержке обучения социальных предпринимателей не только оффлайн, но и онлайн.

В связи с тем, что на данный момент социальное предпринимательство не имеет юридического статуса в России и законодательство в этой сфере находится в стадии разработки официальная статистика по данному вопросу не ведется.

Исходя из анализа информации о социальном предпринимательстве в сети Интернет можно сделать заключение, что социальное предпринимательство практически не использует интернет-технологии. За исключением такой технологии как краудфандинговые платформы, т.е. народно-общественное финансирование, коллективное сотрудничество людей, которые добровольно объединяют свои деньги или другие ресурсы вместе [6].

На данный момент уровень проникновения Интернета в России составляет 76% [1] и ежегодно увеличивается, что говорит о больших перспективах и целесообразности использование его в развитии и реализации проектов по социальному предпринимательству.

Как же совместить и дать новый виток развития данных видов деятельности? Рациональным и экономически оправданным решением является использование инструментов электронной коммерции, приведенных выше.

Таким образом, социальное предпринимательство является перспективной сферой деятельности, направленной как на улучшение благосостояния страны, помощь незащищенным слоям населения, так и на получение прибыли. Немаловажным фактором будет определение для социального предпринимательства официального статуса, что даст возможность государственной поддержки проектов в этой сфере. Развитие отрасли социального предпринимательства в сети Интернет позволит придать новый импульс его развитию и повысить его эффективность.

Список литературы

1. Тычкова Т.В. Электронная коммерция в России. // Актуальные вопросы экономических наук. - 2015, № 46. -С. 133 -140.

2. Фролова Л. «Коммерция электронная: развитие, использование, перспективы» // fb.ru [Электронный ресурс] http://fb.ru/article/230001/kommertsiya-elektronnaya-razvitie-ispolzovanie-perspektivyi, 2016.

3. «Социальное предпринимательство: всё только начинается» // Портал «Бизнес России» [Электронный ресурс] http://businessofrussia.com/май/item/222.

4. Ковалевская А.А., Соколова О.Н. «Инновации в сфере социального предпринимательства» // «Студенческий научный форум 2017» [Электронный ресурс] http://www.scienceforum.ru/2016/1438/17344, 2017.

5. Древняя китайская пословица [Электронный ресурс] URL: http://rodoswet.ru/pritcha-mudrec-chelovek-i-ryba/ .

6. Рева М. «Краудфандинг - это... Примеры краудфандинга в России» // fb.ru [Электронный ресурс] http://fb.ru/article/191500/kraudfanding---eto-primeryi-kraudfandinga-v-rossii , 2015.

© М.А. Дюкарева, К. В. Шепелева, 2017

УДК 332.1

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

ЧЕНЦОВА ЕЛЕНА ПАВЛОВНА
к.э.н, доцент, доцент кафедры ЭУиОП
Старооскольский технологический институт
им. А.А.Угарова (филиал) ФГАОУ ВО НИТУ «МИСиС»
ТРУБЧАНИНОВА ВАРВАРА ПЕТРОВНА
студент
Старооскольский технологический институт
им. А.А.Угарова (филиал) ФГАОУ ВО НИТУ «МИСиС»

Аннотация: В данной работе отражены стратегические аспекты приоритетных направлений муниципального развития. Представлена методика стратегического планирования муниципального образования. Проведено исследование зависимости различных факторов муниципального развития от динамики туристического потока.
Ключевые слова: Город; стратегическое планирование; муниципальное развитие; приоритетные направления развития; туристический поток.

STRATEGIC ASPECTS OF THE PRIORITY AREAS OF MUNICIPAL DEVELOPMENT

Chentsova E.P.,
Trubchaninova V. P.

Abstract: In this paper reflects the strategic aspects of the priority areas of municipal development. Presents a methodology of strategic planning of the municipality. A study of the dependence of various factors of municipal development from the dynamics of the tourist flow.
Key words: City; strategic planning; municipal development; priority directions of development; the tourist flow.

В общем смысле слово стратегия означает набор действий, которых следует придерживаться для достижения поставленных целей. По-нашему мнению, стратегия развития города – это подробное описание способа использования имеющихся средств и ресурсов, учитывающее все преграды и ограничения со стороны внешней среды и направленное на достижение желаемого уровня развития, выраженного в поставленных целях.

Разработка стратегии представляет собой сложный процесс, ставящий перед собой задачу согласовать и взаимоувязать глобальные цели и задачи муниципального образования (МО) со стратегиями предприятий, административных районов города, действующих политических сил города, отдельных групп населения. Разработка стратегии развития муниципального образования следует начинать с изучения причин, послуживших катализатором исследования и анализа: неразвитости потенциала персонала, налоговой базы, импульсов инновационного развития, имиджа города [1-4].

Методика стратегического планирования развития муниципального образования может включать

семь последовательных шагов [5], которые укрупненно могут быть объединены в три этапа. На первом этапе определяются наиболее перспективные направления развития, оказывающие глобальное влияние на все виды деятельности города, и состав рабочей группы, непосредственно занятой разработкой стратегии на всех ее этапах.

Аналитический этап связан с оценкой социально-экономического положения города, для которой необходимы полные и достоверные сведения как от официальных органов (статистика, финансовые и экономические службы администрации и т.п.), так и от предприятий и фирм, действующих на данной территории, и исследование деловой среды города.

Важным для последующей реализации стратегии является разработка и принятие исполнителями конкретных программ и мероприятий стратегического развития. На данном этапе необходимо ясно формулировать приоритеты и ориентиры муниципального развития. В рамках такого подхода обеспечивается баланс между потребностями и ресурсами, имеющимися в распоряжении муниципалитета.

На примере актуализации стратегии города-курорта Геленджик рассмотрим перспективные направления его развития и сделаем вывод о возможности их реализации.

Наиболее развитыми видами деятельности за последние годы являются розничная торговля, курортно-туристический комплекс и оказание платных услуг населению [6]. Известно, что за последнее время город Геленджик достиг высоких темпов роста в области курортно-туристического комплекса, поэтому с уверенностью можно сказать, что развитие города в этом направлении давно является приоритетным. На рисунке 1 представлена динамика туристического потока города-курорта Геленджик [6].

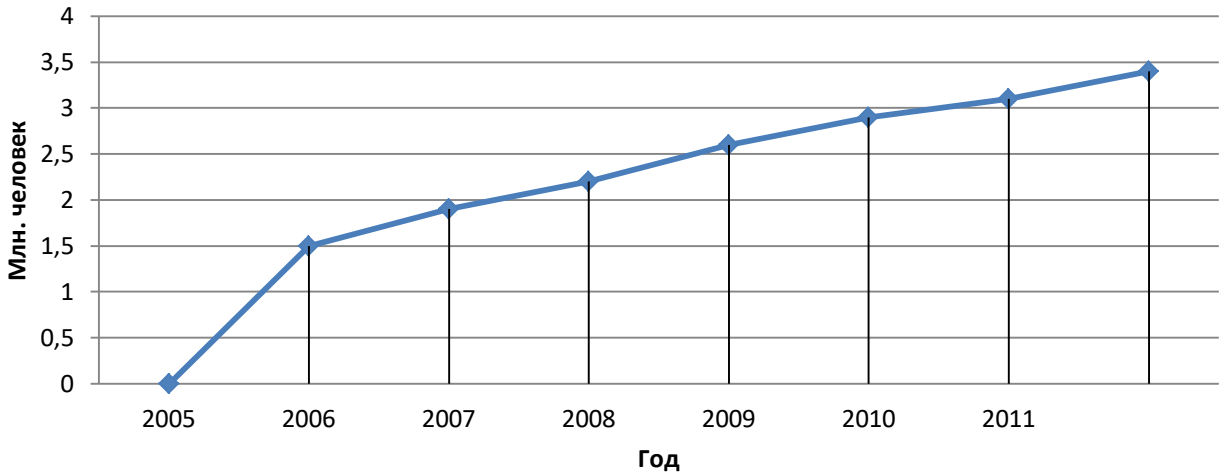

Рис. 1. Динамика туристического потока города-курорта Геленджик [Составлено по 6]

На основании данных по оборотам розничной торговли, общественного питания, объему платных услуг населению (Y) и численности туристического потока (X) нами был произведен регрессионный анализ с целью выявления зависимости между этими показателями (см. табл.1).

Таблица 1

Исходные данные [Составлено по 6]

	Наименование показателя			
Год	Оборот розничной торговли, млн. руб.	Объем платных услуг населению, млн. руб.	Оборот общественного питания, млн. руб.	Численность туристического потока, млн. чел.
2008	10926	5765,4	1431	2,6
2009	12060	6874	1613	2,9
2010	14258,8	8060	1821,3	3,1
2011	16647,1	9446,3	2488,6	3,4

Результаты расчетов приведены на рисунках 2-4.

1	ВЫВОД ИТОГОВ ПО РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ								
2									
3	*Регрессионная статистика*								
4	Множественны	0,982341614							
5	R-квадрат	0,964995046							
6	Нормированны	0,947492569							
7	Стандартная о	579,3362451							
8	Наблюдения	4							
9									
10	Дисперсионный анализ								
11		*df*	*SS*	*MS*	*F*	*Значимость F*			
12	Регрессия	1	18504909,48	18504909,48	55,13476966	0,017658386			
13	Остаток	2	671260,9699	335630,4849					
14	Итого	3	19176170,45						
15									
16		*Коэффициенты*	*ндартная ошi*	*t-статистика*	*P-Значение*	*Нижние 95%*	*Верхние 95%*	*Нижние 95,0%*	*Верхние 95,0%*
17	Y-пересечение	-8659,260294	2994,702654	-2,891525902	0,101686588	-21544,42584	4225,905256	-21544,42584	4225,905256
18	Переменная X	7377,411765	993,5534636	7,425279097	0,017658386	3102,496242	11652,32729	3102,496242	11652,32729

Рис. 2. Результаты регрессионного анализа розничной торговли

1	ВЫВОД ИТОГОВ ПО ОКАЗАНИЮ ПЛАТНЫХ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ								
2									
3	*Регрессионная статистика*								
4	Множественны	0,996491154							
5	R-квадрат	0,992994621							
6	Нормированны	0,989491931							
7	Стандартная ош	162,0493105							
8	Наблюдения	4							
9									
10	Дисперсионный анализ								
11		*df*	*SS*	*MS*	*F*	*Значимость F*			
12	Регрессия	1	7444569,769	7444569,769	283,4948861	0,003508846			
13	Остаток	2	52519,95809	26259,97904					
14	Итого	3	7497089,728						
15									
16		*Коэффициенты*	*ндартная оши*	*t-статистика*	*P-Значение*	*Нижние 95%*	*Верхние 95%*	*Нижние 95,0%*	*Верхние 95,0%*
17	Y-пересечение	-6501,457353	837,6646627	-7,761408166	0,016198169	-10105,6375	-2897,277205	-10105,6375	-2897,277205
18	Переменная X 1	4679,294118	277,9122748	16,83730638	0,003508846	3483,53411	5875,054125	3483,53411	5875,054125

Рис. 3. Результаты регрессионного анализа платных услуг населения

1	ВЫВОД ИТОГОВ ПО ОБЩЕСТВЕННОМУ ПИТАНИЮ								
2									
3	*Регрессионная статистика*								
4	Множественны	0,951663118							
5	R-квадрат	0,90566269							
6	Нормированны	0,858494035							
7	Стандартная о	173,7240088							
8	Наблюдения	4							
9									
10	Дисперсионный анализ								
11		*df*	*SS*	*MS*	*F*	*Значимость F*			
12	Регрессия	1	579472,285	579472,285	19,20051971	0,048336882			
13	Остаток	2	60360,0625	30180,03125					
14	Итого	3	639832,3475						
15									
16		*Коэффициенты*	*ндартная ошi*	*t-статистика*	*P-Значение*	*Нижние 95%*	*Верхние 95%*	*Нижние 95,0%*	*Верхние 95,0%*
17	Y-пересечени	-2078,025	898,0134676	-2,314024316	0,146732538	-5941,865098	1785,815098	-5941,865098	1785,815098
18	Переменная X	1305,5	297,9342172	4,381839764	0,048336882	23,59252697	2587,407473	23,59252697	2587,407473

Рис. 4. Результаты регрессионного анализа общественного питания

Важным показателем проведенного анализа является R-квадрат – коэффициент детерминации. Во всех трех случаях он имеет значение, превышающее 0,8. Это означает, что расчетные параметры модели почти на 100% объясняют зависимость между анализируемыми параметрами. Чем выше коэффициент детерминации, тем качественнее модель.

Y-пересечение показывает, каким будет Y, если все переменные в рассматриваемой модели будут равны 0. В нашем случае это значение отрицательное, значит, влияние данного фактора является основным и результирующим.

Коэффициент переменной X показывает весомость переменной X на Y. То есть численность туристического потока в самой сильной степени влияет на объемы розничной торговли, причем положительно: чем больше величина потока, тем выше объемы реализации, что справедливо.

Очевидно, с каждым годом доходы лиц, занятых в сфере курортно-туристического комплекса, возрастают, часть денежных средств направляются на улучшение качества предоставляемых услуг и на строительство новых объектов курортно-рекреационного назначения, расширяя тем самым спектр возможностей для отдыхающих.

Еще одним преимуществом для посетителей города является то, что Геленджик дважды за последнее время был признан самым чистым и благоустроенным городом с населением до 100 тыс. чел. Наряду с показателями доходности, которые с каждым годом увеличиваются, уменьшается уровень безработицы с одновременным повышением объемов производства товаров и выполнения работ и услуг [6].

Известно, что за последние пять лет было выделено значительное количество средств из городского бюджета на благоустройство, озеленение, капитальные и косметические ремонты объектов туристических комплексов [6]. Данные мероприятия позволяют создать благоприятный образ курорта, у отдыхающих формируется положительное впечатление, что напрямую сказывается на увеличении спроса, который, в свою очередь, толкает вперед предложение в виде строительства новых объектов.

Все преобразования, связанные с развитием города, являются предпосылками для увеличения числа туристов, выбирающих именно этот курорт. На данный момент у города есть возможности и резервы для расширения своей деятельности, поэтому можно вполне обоснованно предположить, что курорт Геленджик сможет усилить показатели конкурентоспособности по всем вышеперечисленным приоритетным направлениям муниципального развития.

Список литературы

1. Ченцова Е.П., Ткачева А.С., Заякина И.А. Региональные аспекты повышения эффективности использования инновационного потенциала персонала // Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство: материалы Тринадцатой Всероссийской научно-практической конференции, Том II, 23-25 ноября 2016 г. – Старый Оскол, 2016. - С. 257-259.

2. Ильичева Е.В., Григорян Д.Р. Факторный анализ структуры и динамики налоговых поступлений в бюджет Орловской области // Современные проблемы горно-металлургического комплекса. Наука и производство: материалы двенадцатой Всероссийской научно-практической конференции. 2015 г. - С. 125.

3. Демьяненко М.С., Найденова Р.И. Управление инновационным развитием территорий в Центрально-Черноземном регионе // Политические, экономические и социокультурные аспекты регионального управления на европейском севере: материалы итоговой (тринадцатой) всероссийской научно-практической конференции. -Сыктывкар, 2014. – С. 118-122.

4. Ченцова Е. П., Лесунова Л. Ю. Особенности формирования имиджа города // Молодой ученый. — 2017. — №15.

5. Ченцова Е.П., Пикулева А.Н. Перспективные направления разработки методики стратегического плана развития города при участии общественности // Лучшая научная статья 2016: сборник статей победителей V международного научно-практического конкурса/ Под общ. ред. Г.Ю. Гуляева. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение". – 2017. – С. 103-107.

6. Актуализация стратегии социально-экономического развития муниципального образования город-курорт Геленджик до 2020 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://gelendzhik.org/about/programs/ (Дата обращения: 10.03.2017).

УДК 330

ФАКТОРЫ И УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

ВАКУЛИНА ЕВГЕНИЯ ВИКТОРОВНА

Студентка,
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»
Научный руководитель: Ивасенко Анатолий Григорьевич
д-р, экон. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»

Аннотация: в статье исследуются предпосылки развития транспортной инфраструктуры Дальнего Востока России. Определено, что в силу своего географического положения Дальний Восток традиционно играет в России роль транзитного региона. Однако на данный момент далеко не всего его возможности используются в силу недостаточно развитой транспортной инфраструктуры. Выявлены факторы и условия, способствующие и препятствующие развитию транспортной инфраструктуры.
Ключевые слова: транспортная инфраструктура, развитие, Дальний Восток.

FACTORS AND CONDITIONS OF TRANSPORT INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT IN THE FAR EAST

Vakulina Evgeniya Viktorovna

Annotation: This article takes a look at the background of the development of transport infrastructure of the Russian Far East. Determined that owing to its geographical location, Far East Russia has traditionally played the role of transit in the region. For now, however, far from all of its capabilities are used by virtue of underdeveloped transport infrastructure. Identified factors and conditions that promote and hinder the development of transport infrastructure.
Key words: transport infrastructure, development, Far East.

Становление России как транзитной державы, соединяющей Восток и Запад, неизбежно: наиболее выгодные транспортные пути проходят по российской территории, а объем грузоперевозок с каждым годом только возрастает Способность обеспечить транспортные и логистические возможности иностранным компаниям – серьезный вызов для отечественной промышленности, который, впрочем, открывает большие перспективы для развития всей страны и Дальнего Востока в частности.

Близость к странам АТР и Китаю, одному из главных внешнеторговых партнеров России, дает Дальнему Востоку уникальные логистические преимущества. В силу своего географического положения Дальний Восток традиционно играет в России роль транзитного региона, а также постепенно наращивает обороты собственного экспорта. Однако на данный момент далеко не всего его возможности используются в силу недостаточно развитой транспортной инфраструктуры. В то же время, за последние несколько лет на Дальнем Востоке наблюдается если не логистический бум, то определенно значительный рост числа проектов, связанных с развитием транспортной и складской логистики. Этому процессу содействуют режимы территорий опережающего развития, свободных портов, а также другие

проекты, инициируемые федеральным центром и региональными властями [1].

В состав Дальневосточного федерального округа входят Амурская, Магаданская и Сахалинская области, Еврейская автономная область, Камчатский, Приморский и Хабаровский края, Чукотский автономный округ и Республика Саха (Якутия). Это крупнейший по размерам территории федеральный округ, его площадь составляет 36,4% территории России. Регион имеет выход к Тихому и Северному Ледовитому океанам, граничит с Китаем, КНДР, Японией и США [2]. Таким образом, из крупных геополитических пространств Дальневосточный федеральный округ имеет выход к Азиатско-Тихоокеанскому и Арктическому регионам. При этом ДФО является единственным выходом России в Азиатско-Тихоокеанский регион. Такое положение Дальневосточного федерального округа формирует потенциал России как крупной геополитической державы, присутствующее, в том числе, и в Азиатско-Тихоокеанском регионе, и как своего рода моста, связывающего Азиатско-Тихоокеанский регион с Европой.

Территория российского Дальнего Востока богата природными ресурсами. В регионе сосредоточено 98% запасов натуральных алмазов, 50% золота, 80% олова, 30% древесины, добывается 58,3% всей продукции рыболовства [3]. Это определяет потенциал Дальнего Востока как ресурсной базы для обеспечения безопасности и развития Российской Федерации.

Таким образом, с точки зрения геополитики Российской Федерации Дальневосточный федеральный округ имеет важное значение как ресурсно-сырьевая база, и как значительная часть территории страны, имеющая выход в Азиатско-Тихоокеанский регион.

Социально-экономическое развитие Дальнего Востока в 2015 - 2016 годах проходило в неоднозначных условиях. С одной стороны, на нем не могли не сказаться общеэкономические проблемы страны. Более того, западные санкции затронули и некоторые дальневосточные проекты, например, Южно-Киринское газовое месторождение (проект «Сахалин-3») и Комсомольский НПЗ «Роснефти». С другой стороны, запуск новых проектов и продолжающаяся реализация старых сыграли свою позитивную роль. В результате динамика ключевых показателей была или положительной, или не столь негативной, как в стране в целом. В целом Дальний Восток оказался одним из относительно успешных регионов страны.

В течение последних лет шло постепенное, но не очень быстрое продвижение целого ряда новых инвестиционных проектов. Ключевое значение на Дальнем Востоке имеют сейчас проекты в области ТЭКа, а также связанные с ними инфраструктурные проекты. Продолжается постепенное превращение Дальнего Востока в один из ведущих нефтегазовых регионов страны. Если до сих пор главную роль в этом играл Сахалин (где планируется дальнейшее расширение производства сжиженного природного газа), то теперь все более важным нефтегазовым регионом становится Якутия. Стартовало строительство экспортного газопровода «Сила Сибири», по которому в Китай через несколько лет начнет поступать газ из Якутии и Иркутской области. С новым газовым потоком связан еще один крупный проект — Амурского газоперерабатывающего завода. Кроме того, в течение года рос экспорт нефти в восточном направлении через порт Козьмино. Для дальнейшего расширения экспорта требуется модернизация нефтепровода ВСТО, которая включена в последние инвестиционные планы «Транснефти».

Повышенное внимание уделяется и угольной промышленности. В 2015 г. были приняты решения об отборе правительством приоритетных инвестиционных проектов (всего их было определено шесть), а также проектов, предназначенных для софинансирования со стороны заработавшего, наконец, Фонда развития Дальнего Востока и Байкальского региона (также шесть проектов). В эту группу попали сразу три угледобывающих проекта (в Якутии, Хабаровском крае и на Сахалине) и один проект угольного портового терминала (Хабаровский край).

Позитивные сдвиги намечаются в металлургии, включая традиционное для территории производство драгоценных металлов. Одна из ставок сделана государством на железную руду: в число приоритетных попал проект железорудного ГОКа в Якутии, подготовлен к запуску ГОК в Еврейской АО (в связи с чем ведется строительство железнодорожного моста в Китай). Другой приоритет — это золото. Заработали новые месторождения золота в Магаданской области. На перспективу обозначена под-

держка государством одного золотодобывающего проекта в Амурской области и сразу двух на Камчатке. По всей видимости, ускорится и освоение крупнейшего Наталкинского месторождения в Магаданской области, начало которого постоянно откладывалось из-за проблем с энергоснабжением.

Таким образом, главное внимание на Дальнем Востоке по-прежнему уделяется сырьевой экономике и взаимосвязанным с ней инфраструктурным проектам (включая модернизацию Транссиба и БАМа, которую предполагается проводить с привлечением средств ФНБ).

В результате сложилась ситуация, когда развитие Дальнего Востока продолжается по инерции, тогда как новые проекты находятся, как правило, на начальной стадии и не дают немедленного эффекта. Тем не менее, актуальные тренды развития территории выглядят по российским меркам вполне позитивно, хотя относятся далеко не ко всем регионам.

По данным Росстата, в 2016 г. в большинстве регионов РФ темпы роста в промышленности и сельском хозяйстве были положительными (в среднем по России они составили +1,1% и +4,8% соответственно к уровню 2015 г.), а в строительстве, розничной торговле и секторе платных услуг для населения – отрицательными (4,3%, -5,2% и -0,3%). Среди 85 субъектов РФ спад объемов промышленного производства был зафиксирован в 20 регионах, а падение выпуска в сельском хозяйстве – в 26. При этом в 45 субъектах РФ наблюдался спад в строительстве, в 54 – падение объемов платных услуг, а в 76 – падение оборота розничной торговли. Таким образом, наихудшие результаты показали сектора экономики, работающие на внутреннем рынке и непосредственно зависящие от спроса населения [4].

Индекс промышленного производства в Дальневосточном федеральном округе сравним с общероссийским (табл. 1).

Таблица 1

Индекс промышленного производства, % к предыдущему году

Region	Units	Escala	2012	2013	2014	2015	2016
Дальневосточный федеральный округ	%	units	103,000	102,000	105,300	101,000	101,000
Sakha, Republic of (Yakutia)	%	units	109,000	106,300	104,400	103,800	101,600
Kamchatka Krai	%	units	105,200	93,300	99,000	102,000	110,000
Primorsky Krai	%	units	115,300	100,300	105,000	87,700	95,900
Khabarovsk Krai	%	units	109,600	101,000	100,500	100,400	102,400
Amur Region	%	units	108,600	105,400	96,100	91,000	91,700
Magadan Region	%	units	110,000	104,500	107,800	106,500	101,600
Sakhalin Region	%	units	94,700	99,100	105,500	113,800	106,600
Jewish Autonomous Region	%	units	104,100	91,800	115,600	91,400	92,300
Chukotka Autonomous District	%	units	92,400	113,800	134,200	101,900	93,800

Драйверами роста стали наиболее успешные сырьевые регионы — Камчатский край (на 10%) и Сахалин (на 6%). Однако ряд регионов переживали заметный спад в промышленном секторе: в Амурской области он составил 8,3%, в Еврейской АО — 7,7%, а на Чукотке 6,2%. Из крупных регионов заметным оказался спад промышленного производства в Приморье (на 4,1%).

На Дальнем Востоке созданы беспрецедентные условия экономического развития территории такие как территории опережающего развития, Свободный порт Владивосток, государственная целевая поддержка инвестиционных проектов, льготное финансирование Фонда развития Дальнего Востока. Это позволило за два года привлечь 25 миллиардов долларов инвестиций, а с учетом крупных проектов по газопереработке и нефтехимии, которые рассматриваются правительством, эта сумма составит 60 миллиардов (табл. 2).

Таблица 2

Инвестиции в основной капитал в 2016 году [5]

Регион	Млн. рублей	В % к 2015г.	В % к итогу
Российская Федерация, млрд. рублей	14639,8	99,1	100
Дальневосточный федеральный округ	985157,2	97,1	6,7
Республика Саха (Якутия)	275273,1	128,8	1,9
Камчатский край	33344,4	132,8	0,2
Приморский край	123500,0	82,8	0,8
Хабаровский край	115078,3	93,8	0,8
Амурская область	128483,3	114,2	0,9
Магаданская область	38887,7	61,2	0,3
Сахалинская область	247985,6	81,2	1,7
Еврейская авт.область	12858,9	100,7	0,1
Чукотский авт.округ	9745,8	63,2	0,1

14 соглашений о реализации новых проектов на Дальнем Востоке общим объемом инвестиций 10,1 млрд рублей заключило Агентство Дальнего Востока по привлечению инвестиций и поддержке экспорта за первые три месяца 2017 года.

Эксперты проанализировали ситуацию в регионах по пяти основным секторам – сельское хозяйство, промышленность, строительство, розничная торговля и платные услуги. В число успешных регионов по итогам 2016 года вошли Камчатский край и Магаданская область. Такой успех в первую очередь связан с развитием здесь ТОРов (как раз в прошлом году появились первые реальные результаты), а также с запуском свободного порта Владивосток.

Заявки на реализацию проектов на территории Свободного порта в Камчатском крае подали 17 инвесторов. И уже 9 компаний получили статус инвестора Свободного порта. Объем инвестиций по проектам данных резидентов составит почти 4 млрд рублей, будет создано порядка 400 рабочих мест [6].

На рассмотрении у «Корпорации развития Дальнего Востока» еще 14 заявок на общую сумму более 15 млрд рублей. В прошлом году в экономику Камчатки вложили почти 20 млрд рублей, это более чем на 16% больше, чем годом ранее. Камчатские предприятия получили вдвое большую прибыль, чем в 2015 году – почти 30 млрд рублей.

В 2016 г. продолжилась активная регистрация компаний в качестве резидентов зон территориального развития на Дальнем Востоке. Согласно реестрам компаний-резидентов, в 2016 г. новыми резидентами ТОР стали 90 компаний, а резидентами территории свободного порта Владивосток – 118 компаний. Последние имеющиеся данные (январь 2017 г.) свидетельствуют о том, что всего в 13 ТОР, действующих на территории ДФО, сейчас зарегистрированы 111 компаний, а на территории СПВ – 123 компании. Темпы прироста числа компаний-резидентов ТОР и СПВ значительно превышают, в частности, аналогичные показатели по особым экономическим зонам (ОЭЗ), имеющим сопоставимые с ТОР условия хозяйствования/ Последние имеющиеся сведения ЕЭК о числе резидентов ОЭЗ, являющихся участниками внешнеэкономической деятельности, показывают, что в 2016 г. в ОЭЗ было зарегистрировано 68 новых участников [7].

Оценка отраслевой структуры проектов, реализуемых в рамках ТОР, СПВ и ОЭЗ, проведенная ИКСИ на основе данных реестров участников, показывает, что эти виды зон территориального развития получили разную отраслевую специализацию (табл. 3).

В проектах резидентов ТОР, связанных с оказанием услуг, наибольшая часть принадлежит услугам инфраструктурного характера – транспортных, логистических, водо- и теплоснабжения и др. Такие проекты реализуют 20% резидентов ТОР. Еще 10% резидентов реализуют проекты, связанные с индустрией гостеприимства (гостиничный и ресторанный бизнес, оказание рекреационных услуг).

Таблица 3

Структура компаний-резидентов зон территориального развития в РФ по отраслевой принадлежности реализуемых проектов (по состоянию на январь 2017 г., в % от числа резидентов) [7]

Отрасли	ТОР	СПВ	ОЭЗ*
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВА	**69%**	**45%**	**58%**
Производство продуктов питания	28%	10%	2%
Производство энергии и энергоносителей	4%	4%	0%
Химические и фармацевтические пр-ва, пр-ва резиновых и пластмассовых изделий	11%	5%	9%
Добыча и обработка металлов	10%	3%	5%
Машиностроение	6%	9%	26%
Другие отрасли промышленности	11%	14%	16%
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ	**31%**	**55%**	**42%**
Строительные работы	0%	11%	0%
Услуги инфраструктуры	20%	27%	2%
Индустрия гостеприимства	10%	7%	13%
Услуги в сфере ИТ и масс-медиа	1%	2%	16%
Другие услуги	0%	8%	11%
СПРАВОЧНО: кол-во резидентов (январь 2017 г.)	111	123	487

* Учитываются ОЭЗ промышленно-производственного, технико-внедренческого, туристско-рекреационного портового типа; данные о резидентах ОЭЗ взяты по реестру ЕЭК.

Источник: Корпорация развития Дальнего Востока, ЕЭК, расчеты ИКСИ

Резиденты свободного порта Владивосток в наибольшей степени ориентированы на проекты в сфере услуг, чем на промышленные проекты (55% резидентов порта реализуют проекты, направленные на оказание услуг, и только 45% – на проекты в сфере промышленного производства). Как и в случае с ТОР, наибольшая часть проектов в сфере услуг в СПВ связана с инфраструктурными услугами (в основном это логистические проекты, а также проекты развития водного транспорта), которыми заняты 27% резидентов СПВ. На втором месте в этой категории находятся проекты в сфере строительства жилых и нежилых зданий, а также в сфере производства различных строительных работ (проекты 11% резидентов СПВ).

Следует отметить взаимосвязь демографических и экономических проблем региона, которые необходимо рассматривать комплексно. Кроме того, развитие экономики региона затрудняется недостаточным развитием инфраструктуры и высокими тарифами платных услуг.

Транспортная сеть на Дальнем Востоке развита слабо, а полноценная сеть железных и автомобильных дорог фактически существует только на юге региона. В целом по ДФО плотность железных дорог общего пользования в расчете на 10 тыс. кв. км в 3,6 раза меньше, чем в среднем по стране, а автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием – в 5,6 раза. Недостаточная развитость наземного транспорта частично компенсируется воздушным, морским и речным транспортом. Протяженность внутренних судоходных путей Дальневосточного федерального округа составляет 28,7% от общей протяженности внутренних судоходных путей России [8]. На побережье Дальнего Востока находятся 32 морских порта, а также около 300 портовых пунктов. Их доля в общем грузообороте российских портов составляет около 35% [2].

Следствием низкой транспортной доступности Дальнего Востока является высокая составляющая транспортных затрат при перевозке грузов и пассажиров между дальневосточными регионами и остальной части России, а также большие сроки доставки грузов в отдаленные районы. К примеру, грузы, доставляемые в арктические улусы Якутии, находятся в пути в среднем до 270 суток [9].

Таким образом, Дальний Восток, с одной стороны, не демонстрирует негативной динамики в своем социально-экономическом развитии. В первую очередь это — результат постепенной реализации прежних сырьевых проектов, т.е. сложившейся и в данном случае неплохой инерции. Стоит напомнить, что многие дальневосточные проекты — это просто до сих пор не реализованные проекты советского периода, когда местные ресурсы еще не были введены в оборот в силу своего удаленного географического положения и отсутствия спроса. С другой стороны, запас прочности у Дальнего Востока невелик, и это демонстрирует постепенное нарастание бюджетных проблем, пусть и не имеющих пока критического характера. Центр, со своей стороны, все больше рассчитывает на самостоятельное развитие Дальнего Востока, создает для этого условия, но не дает много денег. Но многочисленные новые проекты, от которых зависит стратегическая перспектива ДФО, должны еще состояться, на это требуется не один год. Все это означает, что ближайшие годы могут стать для Дальнего Востока периодом неустойчивого развития, высоких ожиданий и сложных текущих реалий, а также острых межрегиональных диспропорций.

Список литературы

1. Транспорт как залог развития [Электронный ресурс]. – URL: http://www.eastrussia.ru/material/vef-18/eastrussia.ru

2. Дальневосточный федеральный округ [Электронный ресурс] // Информация об округе. URL: http://www.dfo.gov.ru/index.php?id=25

3. Федеральный закон № 473-ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации».

4. Обзор макроэкономической ситуации. Институт комплексных стратегических исследований [Электронный ресурс]. – URL: http://icss.ru/images/pdf/research_pdf/84(181)-REGIONS.pdf

5. Социально-экономическое положение федеральных округов. Росстат [Электронный ресурс]. – URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1140086420641

6. Эксперты: Камчатский край и Магаданская область вошли в число успешных регионов по итогам 2016 года [Электронный ресурс]. – URL: http://minvr.ru/press-center/news_minvostok/?ELEMENT_ID=5035

7. Резиденты зон территориального развития ИКСИ [Электронный ресурс]. – URL: http://icss.ru/images/pdf/research_pdf/85(182)-TERRITORIES.pdf

8. Егоров Е. Г., Егоров И. Е. О Стратегии социально-экономического развития Дальнего Востока и Байкальского региона на период до 2025 года // Региональная экономика: теория и практика. 2010. № 16.

9. Демоскоп Weekly [Электронный ресурс] // Населения России за первое полугодие 2012 года увеличилось на 85,6 тысячи человек, составив на 1 июля 143,1 млн. человек. URL: http://www.demoscope.ru/weekly/2012/0521/barom01.php (дата обращения: 07.04.2017)

© Е.В. Вакулина, 2017

УДК 658

РОЛЬ СИСТЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

БОЗОРОВА ЕКАТЕРИНА АНДРЕЕВНА

Студент
Сызранский филиал ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»
Научный руководитель: Кислинская Марина Владимировна
к.э.н., доцент
Сызранский филиал ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Аннотация: данная статья посвящена раскрытию актуального вопроса, связанного с проблемой низкой энергоэффективности российских предприятий. В статье раскрыты роль создания, внедрения и сертификации систем энергетического менеджмента. На примере промышленного предприятия предложены конкретные мероприятия по повышению его энергоэффективности, произведена оценка их экономической эффективности, а также предложен алгоритм поэтапного внедрения системы энергетического менеджмента.
Ключевые слова: энергетический менеджмент, энергоэффективность, энергосбережение, устойчивое развитие предприятий

THE ROLE OF ENERGY MANAGEMENT IN ENSURING SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RUSSIAN ENTERPRISES

Bozorova Ekaterina Andreevna

Abstract: this article is devoted to the topical issues associated with the problem of low energy efficiency of Russian enterprises. The role of the development, implementation and certification of energy management systems disclosed in this article. For a particular company specific measures to improve its energy efficiency were proposed. Assessment of their economic efficiency was made. And also the algorithm for the step-by-step implementation of an energy management system was proposed.
Key words: energy management, energy efficiency, energy saving, sustainable development of enterprises

В настоящее нестабильное кризисное время для российских предприятий одной из наиболее главных задач становится адаптация к постоянно изменяющимся экономическим условиям. Целенаправленные преобразования, составляющие содержание процесса устойчивого организационного развития, являются важнейшим фактором обеспечения эффективной деятельности предприятий.

Одними из главных причин необходимости повышения энергоэффективности и энергосбережения являются истощаемость природных ресурсов и защита окружающей среды. В настоящее время ограниченность энергоресурсов и загрязненность окружающей среды затрагивают все государства и становятся проблемами глобального масштаба.

Важность требований по охране окружающей среды становится всё более важным фактором в публичных проектах в Европе, в том числе, например, производство товаров, безвредных для климата. Система энергетического менеджмента содействует тому, чтобы как поставщики, так и покупатели контролировали эмиссию CO_2.

Актуальность изменения отношения к энергоресурсам связана с высокой энергоемкостью современной отечественной продукции. Эта проблема в свою очередь влечет за собой такие последствия как неэффективность экономики, неконкурентоспособность продукции, малая реализация на мировых и внутренних рынках, расходы на экспорт, сокращение прибыли и др. Сдвинуть с места решение проблемы энергосбережения смогут только меры системного характера.

Ужесточение законодательства в области использования энергетических ресурсов и энергосбережения также способствуют повышению актуальности вопросов, связанных с энергосбережением и эффективным управлением им. Особенно необходимо отметить ФЗ РФ № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [1] и «Энергетическая стратегия России на период до 2020 года» [2]. Кроме того, если какое-либо предприятие превышает предельно допустимые нормы, то государство устанавливает штрафы в размере не мене 200 000 рублей в зависимости от нанесенного природе ущерба.

Также одной из основных причин отставания российских предприятий от международных стандартов производства является нерациональное управление расходованием энергоресурсов. Необходимо отметить, что данные вопросы касаются не только бюджетных организаций, но и коммерческих, которые стремятся к максимизации своих прибылей, и тем самым особенно должны быть заинтересованы в реализации мероприятий, способствующих экономии имеющихся ресурсов.

Экономика России на современном этапе характеризуется высокой энергоемкостью. Удельная энергоемкость ВВП страны (по паритету покупательной способности) в 2,5 раза выше среднемирового показателя, в 2,8 раза выше среднего показателя по странам ОЭСР и в 3,5 раза выше энергоемкости ВВП Японии [3].

Энергоэффективность и энергосбережение входят в пять стратегических направлений приоритетного технологического развития, обозначенных президентом России еще в 2009 году. Одна из важнейших стратегических задач страны — сократить энергоемкость отечественной экономики на 40% к 2020 году [4].

Для ее реализации на всех предприятиях необходимо создание и внедрение системы управления энергоэффективностью и энергосбережением.

В рамках написания данной статьи были проанализированы данные товарного выпуска и энергопотребления ПАО «ТЯЖМАШ». Можно сделать вывод о том, что объем товарного производства вырос, энергопотребление остается на достаточно высоком уровне.

Для снижения показателей энергопотребления необходимо снизить расход потребления энергоресурсов. Повышение энергоэффективности нужно достичь большей частью за счет организационных изменений в системе управления энергохозяйством, т.е. за счет улучшения системы энергоменеджмента, а не только за счет жесткой экономии и ограничений.

Также нужно уделить внимание на предприятии функциям энергоэффективности и надежности, так как эти составляющие нормальной работы не могут быть разрозненны. Если везде утечки и нерациональные режимы, это в конце концов вызовет сбой. Ненадежная система не сможет быть энергоэффективной.

Введение на ПАО «ТЯЖМАШ» системы энергетического менеджмента позволит найти и соблюсти баланс оптимального потребления энергетических ресурсов при заданном графике производства.

Система энергетического менеджмента основана на стандарте ISO 50001:2011 и его русском аналоге ГОСТ Р ИСО 50001-2012 [5]. Появление данного стандарта связано с необходимостью повышения качества энергосбережения.

На АО «ТЯЖМАШ» нужно уделять внимание функциям энергоэффективности и надежности, так как данные составляющие нормальной работы не могут быть разрозненны. Если везде утечки и нерациональные режимы, то, в конце концов, это приведет к сбоям в работе. Ненадежная система не сможет быть энергоэффективной.

Для того чтобы оставаться конкурентоспособным необходимо оптимизировать, в первую очередь, внутреннюю среду общества. Для реализации поставленной задачи – оптимизация внутренней среды, необходимо снизить энергопотребления, сформировать элементы и четко расписать мероприятия по внедрению системы энергетического менеджмента.

На основе анализа хозяйственной деятельности АО «ТЯЖМАШ» был разработан процесс внедрения системы энергосбережения:

1. Предварительный этап
2. Обучение персонала
3. Структурирование процесса энергопланирования
4. Создание документированной базы системы энергетического менеджмента
5. Внедрение системы энергетического менеджмента
6. Проведение сертификации системы энергетического менеджмента

В рамках написания данной статьи для АО «ТЯЖМАШ» предлагается реализовать следующие мероприятия: перевод печей с мазута на газовое топливо; возврат конденсата; установка менее мощных насосов подпитки; замена светильников РСП с лампами ДРЛ на энергосберегающие; перевод подачи пара с трубы Ø 300 на трубу Ø 200 мм; обучение персонала; сертификация системы энергетического менеджмента.

Совокупные затраты на перечисленные мероприятия составят 11846616 руб., совокупный эффект от их внедрения – 9085700 руб. Исходя из этих данных, был произведен расчет нормы прибыли, которая составит 78%, и периода окупаемости, равного 1,3 г. Полученные в результате расчетов цифры говорят о достаточно высоком потенциале реализуемости предлагаемых мероприятий в рамках развития системы энергетического менеджмента.

Наличие сертификатов ISO 50001 для всех без исключения предприятий говорит об их ответственной гражданской позиции (сокращение вредного воздействия на окружающую среду) и стремлении сформировать положительную репутацию.

Однако в России практически отсутствует опыт внедрения системы энергетического менеджмента в рамках ISO 50001. В то же время по аналогии с другими системами менеджмента (например, система менеджмента качества) можно прогнозировать, что наличие сертификатов ISO 50001 станет сначала исключительным дополнительным преимуществом предприятий, обладающих данными сертификатами, а затем уже и необходимым условием при заключении различного рода сделок.

Таким образом, внедряя и развивая у себя систему энергетического менеджмента АО «ТЯЖМАШ» сработает на опережение. Тем самым предприятие сможет обеспечить себе устойчивое развитие, получив дополнительное конкурентное преимущество, рекламируя своё опережающее организационное развитие и ответственную гражданскую позицию и, как следствие, улучшит свою деловую репутацию, что в итоге положительным образом скажется и на обеспечении устойчивого развития предприятия.

Список литературы

1. Федеральный закон от 23.11.2009 № 26-ФЗ – «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Российская газета. – фед. выпуск № 5050 (226). [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://rg.ru/2009/11/27/energo-dok.html

2. Энергетическая стратегия России на период до 2020 года. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://minenergo.gov.ru/node/1026

3. Яновский А., Михайлов С. Повышение энергоэффективности экономики // Перспективы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.perspektivy.info

4. Проект Государственной программы энергосбережения и повышения энергетической энергосбережения и повышения энергетической эффективности на период до 2020 года. - М.: Энергосовет №4. - 2009. - 14 с.

5. ISO 50001:2011 (ГОСТ Р ИСО 50001-2012) «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению». [Электронный ресурс]. http://vsegost.com/Catalog/53/53364.shtml

УКД 658.155.012.7

РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ КАК КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ КОМПАНИИ

КУДРИНСКАЯ М. В.

студентка 4 курса экономического факультета,
Вологодский государственный университет
Научный руководитель Боровая С. Л.
г. Вологда, Российская Федерация

Аннотация: В статье рассмотрены критерии оценки эффективности использования финансовых ресурсов коммерческих организаций на основе показателей рентабельности. Приведена систематизация методов анализа рентабельности компании. Предложена и апробирована группировка показателей рентабельности для оценки эффективности использования финансовых ресурсов одной из ведущих компаний Вологодской области ОАО «Вологдаэнергосбыт».
Ключевые слова: финансовые ресурсы, эффективность, прибыль, рыночная стоимость компании, рентабельность, финансовый анализ.

PROFITABILITY AS A CRITERION OF ESTIMATION OF EFFICIENCY OF USE OF FINANCIAL RESOURCES OF THE COMPANY

Kudrinskaya M. V.

Abstract: the article considers the evaluation criteria of efficiency of use of financial resources of commercial organizations on the basis of profitability. Systematization of methods of analysis of the profitability of the company. They proposed and tested a grouping of profitability to assess the effectiveness of use of financial resources one of the leading companies of the Vologda region JSC "Vologdaenergo".
Key words: financial resources, efficiency, profit, market value of the company, profitability, financial analysis.

В современных динамично изменяющихся экономических условиях в системе финансового менеджмента все большего внимания требует анализ формирования и использования финансовых ресурсов предприятий. Эффективность любого бизнеса, инвестиционного проекта во многом определяется своевременностью формирования финансовых ресурсов и их использования. Как отмечают специалисты, в настоящее время именно недостаток финансовых ресурсов является главной причиной низкой инвестиционной активности бизнеса [1].

В этих условиях значимость качества управления финансовыми ресурсами, политика формирования и использования которых определяет структуру и возможности роста производственного потенциала организации, а также финансирование ее хозяйственной деятельности. От того, какими финансовыми ресурсами располагает фирма, насколько оптимальна их структура, как они трансформируются в основные и оборотные фонды, зависит финансовое благосостояние организации и итоги его деятельности [2, с. 168].

Управление финансовыми ресурсами в первую очередь требует оценки и постоянного мониторинга эффективности их использования.

Термит «эффективность» в настоящее время широко используется в различных сферах деятельности человека. В финансово-экономических словарях эффективность рассматривается как результативность того или иного процесса, вида деятельности. Национальный стандарт РФ Системы менеджмента качества эффективность рассматривает как «соотношение между достигнутыми результатами и использованными ресурсами» [3].

Таким образом эффективность использования финансовых ресурсов можно рассматривать как результативность их вложения в различные проекты. Оценка же эффективности использования финансовых ресурсов может быть оценена на основе сопоставления величины израсходованных финансовых ресурсов с количественным и качественным выражением достигнутых за соответствующий период результатов. Целевыми результатами управления финансовыми ресурсами коммерческой организации наиболее часто рассматриваются рост рыночной стоимости компании или максимизация прибыли [4, с. 46-47]. В российских условиях, когда предприятия не являются активными участниками фондового рынка, использование изменения рыночной стоимости компании в качестве критерии оценки эффективности использования финансовых ресурсов становится затруднительным. В связи с вышесказанным, показатели рентабельности, основанные на соотношении суммы прибыли и величины финансовых ресурсов, выступают в качестве основных критериев оценки эффективности их использования.

Рентабельность показывает прибыль, получаемую с каждого рубля финансовых ресурсов, вложенных в предприятие или отдельные финансовые операции и активы. Показатели рентабельности наиболее полно, нежели прибыль, отражают результативность, а следовательно и эффективность использования финансовых ресурсов организации; они успешно применяются как инструменты инвестиционной, ценовой, дивидендной политики компании.

В рамках оценки рентабельности финансовых ресурсов применяются основные методы финансового анализа (рис. 1), среди которых особое место занимает коэффициентный анализ.

Рис. 1. Методы анализа рентабельности

В качестве относительных показателей, отражающих эффективность вложения финансовых ресурсов могут быть использованы рентабельность продукции, рентабельность основной деятельности и рентабельность продаж.

Поскольку прибыль зависит от работы предприятия, а работа от потраченных расходов, а расходы от вложенного капитала, можно рассчитать такую группу относительных показателей, как рентабельность капитала (или финансовых ресурсов). При этом можно рассчитать прибыльность не только относительно общей суммы капитала, но и их отдельного элемента (рентабельность собственного капитала, рентабельность заемного капитала, рентабельность перманентного капитала, рентабельность активов, рентабельность основного и оборотного капитала и т.п.) [5, с. 4].

Анализ рентабельности денежных потоков включает в себя расчет следующих показателей: рентабельность остатка денежных средств, рентабельность отрицательных денежных потоков (по видам деятельности); рентабельность положительных денежных потоков (по видам деятельности) [6, с. 131-132]. Расчет показателей этой группы требует особого информационного обеспечения, поэтому не возможен только на основе форм финансовой (бухгалтерской) отчетности.

На примере открытого акционерного общества «Вологдаэнергосбыт» рассмотрим динамику показателей рентабельности деятельности компании (табл. 1).

Таблица 1

Рентабельность деятельности ОАО «Вологдаэнергосбыт»

Показатели	Значения, %			Абсолютное изменение за 2013-2015гг.
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	
Рентабельность основной деятельности	3,46	2,53	3,51	0,05
Рентабельность продаж	3,34	2,47	3,39	0,05
Рентабельность продукции	5,76	4,42	6,20	0,44

Рентабельность основной деятельности отражает, какое количество прибыли получает предприятие с каждой финансовых ресурсов, вложенных в производство и реализацию выпускаемой продукции. В данном случае, эффективность основной деятельности в 2015 году по сравнению с 2013 увеличилась на 0,98% и составила в 2015 году 3,51%. Это означает, что в 2015 году на каждый, вложенный в производство рубль, было получено примерно на 1 коп. прибыли от реализации продукции больше.

Так как основной деятельностью ОАО «Вологдаэнергосбыт» является оптово-розничная торговля электроэнергией, показатель рентабельности продаж, как показатель эффективности использования ресурсов имеет большое значение. Динамика данного показателя нестабильная, но в целом за три года положительная, рост на 0,05 п.п. В 2015 году значение показателя рентабельности продаж составило 3,39%, это говорит о том, что на 1 рубль выручки предприятия приходится более 3коп. прибыли. Исходя из этого значения, предприятие можно считать низкорентабельным.

Динамика рентабельности продукции, которая отражает эффективность реализации продукции, также не стабильна, но имеет наибольший рост за три года из всей группы коэффициентов, на 0,44 п.п. В 2015 году значение составило 6,2 %, что можно оценивать положительно.

В целом, за три анализируемых года показатели рентабельности деятельности возросли, но не значительно. Значения показателей не высокие, ниже средних значений по отрасли. Кроме того, прослеживается нестабильность деятельности предприятия и резкий спад рентабельности в 2014 году. Наиболее высокие значения рентабельности продукции. Неустойчивость динамики рентабельности объясняется тарифной политикой в регионе, а также изменением общей экономической ситуации в стране.

Перейдем к следующей группе показателей эффективности использования ресурсов предприятия. Поскольку прибыль зависит от работы предприятия, а работа от потраченных расходов, а расходы от вложенного капитала, можно рассчитать такую группу относительных показателей, как рентабельность капитала (или финансовых ресурсов). При этом можно рассчитать прибыльность не только отно-

сительно общей суммы капитала, но и их отдельного элемента (рентабельность собственного капитала, рентабельность заемного капитала, рентабельность перманентного капитала, рентабельность активов, рентабельность основного и оборотного капитала и т.п.) [5, с. 4]. Расчет показателей данной группы приведен ниже (таб. 2).

Таблица 2

Рентабельность финансовых ресурсов ОАО «Вологдаэнергосбыт

Показатели	Значения, %			Абсолютное изменение за 2013-2015гг.
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	
Рентабельность активов	3,46	3,25	2,4	-1,06
Рентабельность собственного капитала	27,6	17,1	14,4	-13,2
Рентабельность производственных активов	91,89	72,7	97,85	5,96
Рентабельность оборотного капитала	4,56	3,64	2,62	- 1,94
Рентабельность инвестиций	19,17	18,29	14,19	- 4,98
Рентабельность основного капитала	30,05	27,24	25,58	- 4,47

Исходя из приведенный данных наиболее рентабельный ресурс предприятия это производственные активы. Показатель рентабельности данного ресурса в 2015 году достигает 97%. Такое значение показывает, что каждый рубль производственных активов приносит предприятия почти рубль прибыли. Кроме того, положительное изменение рентабельности за три года из представленной группы только у этого ресурса, увеличение на 6 п.п.

Достаточно высокую эффективность имеет основной капитал предприятия. Его рентабельность в 2013 году составила 30,05 %. Не смотря на значительное сокращение в анализируемом периоде, показатель остается высоким и в 2015 году составляет чуть больше 25 %. Такое значение говорит о том, что на один рубль основного капитала предприятие получает почти 26 коп. прибыли.

Более чем в 2 раза сократилась рентабельность собственного капитала и на конец анализируемого периода составила 14,4 %. Это важнейший финансовый показатель отдачи для собственника бизнеса, показывающий, насколько эффективно был использован вложенный в дело капитал. Именно рентабельность собственного капитала выступает фактором, влияющим на изменение рыночной стоимости компании. Даже при значительном снижении рентабельности капитала, его использование можно считать достаточно эффективным.

По остальным показателям рентабельности также прослеживается отрицательная динамика. Сокращение эффективности использования таких ресурсов, как активы и оборотный капитал произошло на 1-2 п.п., а рентабельность инвестиций снизилась почти на 5 %.

Анализ рентабельности денежных потоков включает в себя расчет следующих показателей: рентабельность остатка денежных средств, рентабельность отрицательных денежных потоков (по видам деятельности); рентабельность положительных денежных потоков (по видам деятельности) [6, с. 131-132]. Расчет показателей этой группы требует особого информационного обеспечения, поэтому не возможен только на основе форм финансовой (бухгалтерской) отчетности.

Соответственно, из приведенного анализа можно сделать вывод, что рентабельность большинства ресурсов исследуемого предприятия имеет отрицательную динамику.

Кроме того, некоторые показатели рентабельности являются низкими. Таким образом, за анализируемый период эффективность деятельности предприятия можно оценить как невысокая и практически по всем приведенным показателям, эта эффективность сократилась.

Необходимое предприятию повышение рентабельности может быть достигнуто как посредством увеличения суммы прибыли, так и путем снижения стоимости капитала. Поскольку рентабельность -

показатель относительный, его рост или снижение возможны и при различном соотношении темпов изменения прибыли и фондов.

Список литературы

1. Губанова, Е. С. Инвестиции: учебное пособие / Е. С. Губанова. - Вологда: ВоГТУ, 2013. - 223 с.
2. Кабанов В. Н. Долгосрочная финансовая политика: учеб. пособие для вузов / В. Н. Кабанов. - М. : Высш. шк., 2015. – 301 с.
3. ГОСТ Р ИСО 9000-2015 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://docs.cntd.ru/document/1200124393
4. Аксютина, С. В . Финансовый менеджмент: краткосрочная финансовая: учебное пособие/ С. В. Аксютина, С. Л. Боровая. - Вологда: ВоГУ, 2015. – 143 с.
5. Магомедов А.М. О методике расчета рентабельности / Магомедов А.М. // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. № 31, 2011. – с. 20.
6. Аксютина, С. В. Управление денежными потоками предприятий: учебное пособие / С. В. Аксютина, С. Л. Боровая. - Вологда: ВоГТУ, 2013. – 175 с.

© М. В. Кудринская, 2017

УДК 330

РОЛЬ И ЗАДАЧИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

КОНАКБИЕВА А.Б.

ФГБОУ ВО Дагестанский государственный университет
Научный руководитель Алиева Марина Юрьевна
к.э.н., доцент кафедры " Аудит и экономический анализ"
ФГБОУ ВО " Дагестанский государственный университет"

Аннотация: Оценка эффективности деятельности организации является важным направлением экономического анализа. В статье рассмотрены роль и задачи экономического анализа деятельности предприятия также рассмотрены возможные проблемы экономического анализа в предпринимательской деятельности.
Ключевые слова: методы анализа, экономический анализ, задачи анализа

THE ROLE AND TASKS OF ECONOMIC ANALYSIS OF ENTERPRISE ACTIVITY

Konakbieva A. B.

Abstract: to assess the effectiveness of the organization's activities is an important area of economic analysis. The article considers the role and tasks of the economic analysis of the company also considered the possible problems of economic analysis in business.
Key words: methods of analysis, economic analysis, objectives analysis

Экономический анализ представляет собой важный процесс в управлении предприятием, также является одним из наиболее необходимых этапов экономического исследования.

Экономический анализ – систематизированная совокупность методов, способов, приемов, используемых для получения выводов и рекомендаций экономического характера в отношении конкретного субъекта хозяйствования" [7, с. 63].

К основным задачам экономического анализа относится:

1. Увеличение научно-экономической обоснованности бизнес-пректов и нормативов.
2. Объективное и всестороннее исследование, изучение по данным учета и отчетности выполнения установленных бизнес-проектов и соблюдения правил.
3. Определение экономической оптимальности применения трудовых, материальных и денежных ресурсов.
4. Контроль за исполнением требований коммерческого расчета и оценки итоговых финансовых результатов.
5. Выявление и измерение внутренних резервов на всех ступенях производственного процесса.
6. Проверка эффективности управленческих решений.

В российской литературе по теории экономического анализа общепринято деление экономических показателей, характеризующих экономические явления и процессы на абсолютные, относительные.

Экономический анализ деятельности предприятия любой организационно-правой формы и отраслевой принадлежности является научной базой для принятия управленческих решений

в организации бизнеса. Для обоснования этих решений необходимо своевременно выявлять и прогнозировать существующие и потенциальные проблемы, финансовые риски, а также наиболее эффективными способами определять возможное воздействие управленческих решений на достижение целевых параметров бизнеса

В настоящее время для эффективной деятельности предприятия, в условиях конкуренции, нужно вовремя реагировать на различные изменения всех факторов, которые окружают предприятие, быстро и оперативно прослеживать изменения в своей позиции между экономическими агентами и на рынке. Необходимо постоянно оценивать положительные и отрицательные изменения в предпринимательской деятельности, как своей компании, так и компании-конкурентов.[5, с. 67].

Анализ — это содержание и форма человеческого мышления, который глубоко изучается во множественном измерении и всеми возможными науками. Но анализ экономики, хозяйственной деятельности и ее конечных результатов (во всех отраслях, во всех проявлениях) — это область исключительно экономического анализа, которая может рассматриваться, как и в широком, так и узкопрофессиональном виде [3, с. 103].

Ключевой целью финансового анализа является определение и расчет определенного числа существенных, наиболее информативных показателей, отражающих объективную картину финансового состояния предприятия в динамике за ряд последовательных периодов.

Источники, из которых аналитик берёт информацию для обработки, можно условно разделить на группы:

- официальные источники и нормативные документы;
- документы, входящие в состав отчётности;
- внеучётные источники.[6, с. 278]

Необходимо отметить, что среди всех источников ведущая роль принадлежит информации, получаемой из бухгалтерского учёта и отчётности, так как именно эта информация наиболее широко, чётко и своевременно даёт представление о, необходимых для анализа, изменениях в финансово-хозяйственной деятельности предприятия и результатах, полученных в ходе этих изменений.

На любом предприятии необходим финансовый анализ. Руководители на всех уровнях управления должны обеспечить достоверной информацией о ходе производственно-финансового цикла на предприятии всех работников. Также необходимо следить за технической финансовой составляющей производства, в нужное время корректировать ход процессов, для достижения максимальных результатах при имеющихся условиях и при имеющихся материальных и финансовых ресурсов.

Экономический анализ представляет собой объективный необходимый элемент управления предприятиями и является одним из этапов экономического исследования и функций управленческой деятельности.

Для успешной реализации предприятия, руководству необходимо выполнить следующие задачи экономического анализа:

- исследование характера действия финансовых законов, установление закономерностей и направленностей финансовых явлений и процессов в определенных условиях фирмы;
- контроль за исполнением планов, прогнозов, управленческих решений, за эффективным использованием финансового потенциала фирмы;
- исследование воздействия объективных и субъективных, внешних и внутренних причин на последствия хозяйственной деятельности, что позволяет объективно оценивать работу фирмы, делать правильную диагностику его состояния и прогноз развития на перспективу, выявлять основные направления поиска резервов повышения его эффективности;
- поиск резервов увеличения производительности производства на базе исследования современного опыта и достижений науки и практики;
- оценка степени финансовых и операционных рисков и выработка внутренних устройств управления ими с целью поддержания рыночных позиций фирмы и увеличения прибыльности бизнеса;
- оценка итогов деятельности фирмы по выполнению планов, достигнутому уровню развития экономики, применению имеющихся возможностей и диагностика его положения на рынке продуктов и

услуг, что содействует выработке наиболее действенной политики управления бизнес-процессами;

- исследование проекта управленческого решения по устранению выявленных недостатков и изучению резервов увеличения производительности хозяйственной деятельности.

Предприятие — является основным звеном экономики, в котором осуществляются потоки денежных, материальных, трудовых и финансовых ресурсов, которые относятся к определенным объективным экономическим законам и закономерностям, находящих отражение в показателях учета и отчетности.

Экономист-аналитик, анализируя информацию, которая содержится в бухгалтерском и управленческом учете и отчетности определяет степень финансово — экономического состояния предприятия, также, на основе экономического анализа, определяет причины и факторы, которые оказывают воздействие на показатели хозяйственной деятельности.

Экономический анализ, как функция управления, включает в себя оценку всех факторов, а именно, внутренних и внешних. Рассмотрим, на что оказывают влияние данные факторы:

− на состояние финансово-хозяйственной деятельности предприятия;

− на тенденции развития экономически возможных резервов повышения эффективности производства;

− предусматривают оценку степени напряженности в выполнении плановых заданий по всем показателям;

− выявляют необходимые рекомендации по устранению выявленных недостатков;

− факторы влияют на использование выявленных резервов;

− совершенствование управления экономикой предприятия.

При проведении экономического анализа все хозяйственные процессы и явления всесторонне изучаются и познаются в их многообразии, движении, во взаимосвязи и взаимозависимости для раскрытия тенденций и закономерностей дальнейшего развития общественного производства и обращения [1, с. 21.].

Эффективность экономического анализа во многом зависит от проблемных ситуаций, которые могут возникнуть на предприятии. Данные проблемы можно классифицировать по следующим критериям: − по месту их возникновения: внешние и внутренние; − по важности результата: основные и второстепенные; − по структуре: простые и сложные; − по времени действия: постоянные и временные.

Системный и ситуационный взгляды, привели к положительному изменению действий предприятия, в возрастающей мере. Даже если бы изменения не были так значимы, то руководителям все равно пришлось бы учитывать среду, поскольку предприятие, как открытая система, зависима от внешнего мира, внешних факторов, а именно, в отношении поставщиков, законов и государственных органов, потребителей и конкурентов.

Согласно классификации факторов, а именно внутренних и внешних, можно выделить следующие проблемы, которые проявляются при анализе:

− наличие нескольких филиалов, подразделений, в составе предприятия затрудняет формирование вовремя отчетов, отчетностей, являющихся информационным обеспечением для проведения анализа отдельных направлений деятельности предприятия;

− отсутствие в работе персонала принципа специализации, а именно распределения обязанностей и ответственности на местах, как по горизонтали производственно-коммерческого процесса, вследствие чего происходит дублирование управленческих отчетов различными подразделениями и службами, так и по вертикали власти;

− неуправляемость системы на предприятии, то есть большой объем управления у административного аппарата разных уровней управления, что мешает качественному исполнению своих обязанностей;

− разделение обязанностей на нескольких наиболее специализируемых работников;

− неправильное определение руководителями целей, задач, объектов исследования, сроков исполнения анализа;

− отсутствие взаимосвязи между отдельными подразделениями, отвечающими за работу с людьми, предметами и информацией;

− психологическая, моральная трудность персонала на различных уровнях управления предприятием;

− отсутствие взаимосвязи между отдельным программным обеспечением предприятия, необходимым для проведения экономического анализа, или переход от одной версии программы к другой.[2, с. 251]

Для решения приведенных недостатков, руководству необходимо выполнить следующие действия:

− привлечение нужных специалистов по планированию, учету и анализу на этапе приема на работу на основе каких-либо конкурсных отборов;

− рассмотрение и усовершенствование системы мотивации к самообучению и развитию профессиональных навыков работников своего предприятия;

− обеспечение и предоставление сотрудниками специализированных курсов по повышению квалификации и получению опыта;

− привлечение высококвалифицированных работников со стороны;

− обеспечение непосредственным исполнителям свободы в принятии решений, не противоречащим принципам управления и стратегическим целям;

− отслеживание качества программного обеспечения предприятия, и своевременное введение в управление;

− разработка наиболее лучших взаимодействий отдельных подразделений предприятия между собой. [4, с. 136].

Наибольшее внимание при анализе, необходимо уделять основным факторам влияющих на деятельность предприятия, а также к более подробному анализу всех затрат и их составляющих.

Все перечисленные проблемы не являются исчерпывающими. Каждый аналитик может прибавить к данному списку все возможные для него проблемы и сосредоточить на них свое внимание.

Таким образом, экономический анализ деятельности предприятия представляет собой систему специальных знаний, связанных с исследованием тенденций хозяйственного развития, с научным обоснованием планов и управленческих решений, с контролем за их выполнением, с определением степени влияния факторов и предпринимательских рисков, с оценкой достигнутых результатов, с поиском, измерением и обоснованием размеров хозяйственных резервов для повышения эффективности производства и разработкой мероприятий для их использования.

Список литературы

1. Абдуракимов И. Т., Нарижный И. Ф. Экономический анализ // Социально-экономические явления и процессы. 2015. - № 6. – С. 21.

2. Анализ хозяйственной деятельности предприятия / Г.В.Савицкая. – Новое знание, 2016. – 688 с.

3. Баканов М. И., Мельник М. В., Шеремет А. Д. Теория экономического анализа: учебник / под ред. М. И. Баканова. 5-е изд., перераб. и доп. М., 2015. -536 с.

4. Горланова С. Р., Коткова Е. А. Теория экономического анализа// Теория и практика общественного развития. 2016. - № 6. С. 136.

5. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учеб.пособие / А. И. Алексеева [и др.]. М., 2015. - 718 с.

6. Комплексный анализ хозяйственной деятельности: Учебник для вузов – 1-у изд. Доп. и испр. – («Высшее образование») / Шеремет А.Д. Серия: Высшее образование, 2015. – 418 с.

7. Ибрагимова П.И., Чернова С.А. Роль эвристических приемов в анализе экономики организаций // В сборнике: Глобальные проблемы модернизации национальной экономики Материалы II Международной научно-практической конференции (заочной). 2013. С. 152-156.

8. Любушин Н.П. Комплексный анализ финансово-хозяйственной деятельности. – М.: Финансы и статистика, 2015. – 368 с.

УДК 330.101

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СТОИМОСТИ ТОВАРНОЙ МАРКИ

МИХЕЕВА АЛИНА ВИТАЛЬЕВНА
студентка 4 курса экономического факультета
Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарева, Саранск

Аннотация: Статья посвящена проблемам оценки стоимости товарной марки. В процессе исследования основных подходов к оценке стоимости товарной марки и соответствующих им методам были выявлены методики их расчета, преимущества и недостатки. В результате проведённого анализа было обосновано положение о целесообразности применения комплексного подхода к оценке стоимости товарной марки в целях повышения валидности процедуры оценки и точности полученных данных.
Abstract:The article is devoted to the problems of valuation of a trademark. In the process of researching the main approaches to valuation of the brand value and the methods corresponding to them, methods of their calculation, advantages and disadvantages were revealed. As a result of the analysis, the provision was substantiated about the advisability of applying an integrated approach to valuation of a trademark in order to improve the validity of the evaluation procedure and the accuracy of the data obtained.

METHODS FOR ESTIMATING THE VALUE OF A TRADEMARK

Mikheeva Alina Vital'evna

Ключевые слова: нематериальные активы, товарная марка, бренд, марочный капитал, рыночный подход, затратный подход, доходный подход, относительная стоимость, фактическая стоимость, метод суммарных затрат, сравнительный метод, метод суммарных издержек, метод дополнительного дохода, методика Interbrand.
Key words: intangible assets, trademark, brand, brand equity, market approach, cost approach, income approach, relative cost, actual cost, total cost method, comparative method, total cost method, supplementary income method, Interbrand methodology.

По мере развития экономики, научно – технического прогресса и выпуска наукоемкой продукции нематериальные активы становятся одной из важных составных частей активов любого хозяйствующего субъекта, которые можно охарактеризовать как «неосязаемые» ресурсы предприятия, не поддающиеся однозначной финансовой оценке, что превращает их в источник устойчивого конкурентного преимущества.

Для принятия к бухгалтерскому учету объекта в качестве нематериального актива необходимо единовременное выполнение следующих условий:

1) объект способен приносить организации экономические выгоды в будущем, в частности, объект предназначен для использования в производстве продукции, при выполнении работ или оказании услуг, для управленческих нужд организации либо для использования в деятельности, направленной на достижение целей создания некоммерческой организации;

2) организация имеет право на получение экономических выгод, которые данный объект способен приносить в будущем (в том числе организация имеет надлежаще оформленные документы, под-

утверждающие существование самого актива и права данной организации на результат интеллектуальной деятельности или средство индивидуализации);

3) объект предназначен для использования в течение длительного времени, то есть срока полезного использования, продолжительностью свыше 12 месяцев или обычного операционного цикла, если он превышает 12 месяцев;

4) фактическая (первоначальная) стоимость объекта может быть достоверно определена;

5) отсутствие у объекта материально-вещественной формы. [5]

К нематериальным активам относятся произведения науки, литературы и искусства; программы для электронных вычислительных машин; изобретения; полезные модели; селекционные достижения; секреты производства (ноу-хау); товарные знаки и знаки обслуживания. В составе нематериальных активов учитывается также деловая репутация, возникшая в связи с приобретением предприятия как имущественного комплекса (в целом или его части). [5]

Одним из важнейших нематериальных активов предприятия являются товарные знаки. Товарный знак – товарная марка или ее часть, защищенная юридически, что дает исключительное право владельцу использовать марочное имя и марочный знак. [6, С. 32] Товарные марки служат средством индивидуализации товаров и защиты от копирования конкурентами, кроме того, формируют дополнительную ценность товара, участвуя в создании имиджа предприятия; ассоциируются с качеством обслуживании, сервисом, ассортиментом и ценовой политикой предприятия.

Марочная продукция создает не только добавленную ценность в сознании потребителей, но и марочный капитал организации– это добавленная стоимость, которой товарная марка наделяет товар, что обеспечивает дополнительное формирование долгосрочных денежных потоков для организации. Капитал товарной марки является важным неосязаемым активом, имеющим для фирмы как психологическую, так и финансовую ценность. [2, С. 279]

Производить оценку финансовой стоимости товарной марки необходимо по следующим причинам:

1) При составлении бухгалтерской отчетности необходимо точно знать стоимость нематериальных активов, в том числе товарных марок.

2) При совершении сделок купли-продажи компаний некоторая часть цены сделки приходится непосредственно на стоимость товарных марок.

3) В качестве одного из критериев, используемых в процессе оценки эффективности работы компании, используется стоимость товарных марок, динамика их роста, сила, а также показатели стабильности.

4) Стоимость товарной марки можно использовать как инструмент залога при запросе и получении организацией кредита. [3]

Процесс оценки стоимости товарных марок и их разновидностей представляет собой весьма сложную теоретическую и методическую задачу. Это обусловлено тем обстоятельством, что товарная марка относится к категории наиболее трудно оцениваемых нематериальных (неосязаемых) активов. Кроме того, требуется наличие достоверной разнообразной ретроспективной и прогнозной информации, а именно: объема продаж марочного товара и соответствующего ему уровня цен на достаточно продолжительную перспективу (5-10 лет), числовые оценки разного вида рисков, нормы дисконта, соответствующие определенным периодам времени и др. [1, С.260]

В соответствии как с международными, так и с российскими стандартами оценки для определения стоимости товарной марки могут быть использованы три подхода, представленные на рисунке 1.

Рыночный (сравнительный) подход к оценке стоимости товарной марки объединяет методы определения стоимости объекта, основанные на его сравнении с аналогичными объектами, в отношении которых имеется информация о ценах сделок с ними.

Сравнительный метод оценки стоимости товарной марки отражает рыночный подход. Предполагается, что рациональный покупатель (инвестор) не заплатит за конкретный объект больше, чем ему обойдется приобретение объекта, обладающего для покупателя той же полезностью. [4, С.334] Цены продажи аналогичных товарных марок служат исходной информацией для расчета стоимости данного объекта. Основная трудноразрешимая проблема при использовании этого метода заключается в нахождении таких сделок, которые максимально соответствовали бы особенностям выставленной на

продажу товарной марки и условиям продажи. Данный метод пригоден, когда имеется эффективно функционирующий рынок, на котором инвесторы покупают и продают нематериальные активы. Однако, объекты продажи такого рода являются оригинальными и зачастую не имеют аналогов. По этой причине сравнительный метод может быть использован преимущественно как вспомогательный. [1, С. 278]

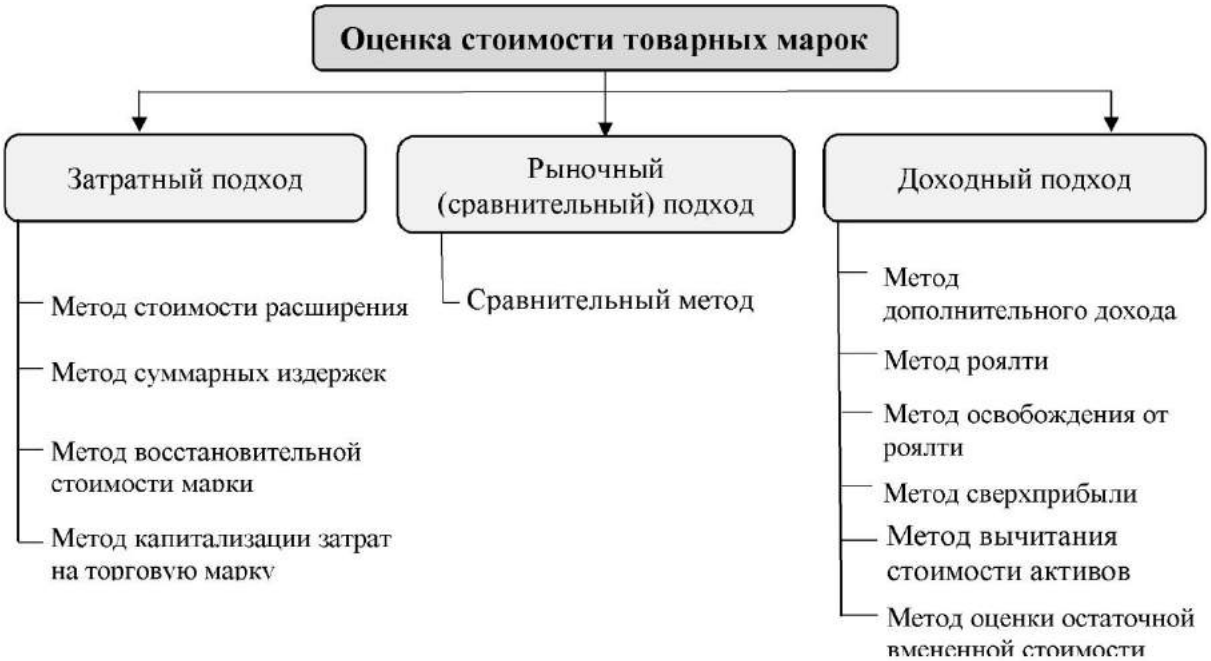

Рис.1. Инструменты оценки стоимости товарных марок

Затратный подход к оценке стоимости товарной марки основан на определении затрат на ее создание, развитие, разработку, продвижение, рекламу, защиту. Рассмотрим существующие методы оценки стоимости товарных марок (ТМ), применяемых в рамках затратного подхода, представленные в таблице 1.

Таблица 1

Методы оценки стоимости товарной марки затратного подхода [1, С. 276, 279-280]

Метод		Суть метода
Относительной стоимости	Метод восстановительной стоимости марки (Метод вычисления затрат на замещение торговой марки/ учетной стоимости)	Величина затрат необходимых для замещения данной товарной марки абстрактным эквивалентом, который по своим характеристикам соответствует ТМ, но пока не обладает известным именем. Альтернативным образом стоимость замещения может быть вычислена как учетная стоимость, то есть сумма всех маркетинговых расходов на товарную марку, которые понес за все время существования ТМ ее владелец, с учетом их дисконтирования.
Фактической стоимости	Метод суммарных издержек или затрат (Метод стоимости создания)	Сумма всех затрат на создание и развитие товарной марки, прошлые затраты на рекламу и продвижение приводятся к текущим ценам.
	Метод стоимости расширения/ восстановления	Потенциальные издержки развития бренда для достижения текущего положения
	Метод капитализации затрат на товарную марку (метод оценки по предполагаемой стоимости рекламы)	Данный метод оценки стоимости ТМ базируется на информации, отражающей оценку затрат на рекламу, которую пришлось бы разместить для того, чтобы достигнуть нынешнего уровня известности товарной марки.

Рассмотрим наиболее часто используемый метод в рамках затратного подхода - метод суммарных издержек или затрат (метод стоимости создания). Он состоит в подсчете всех затрат, связанных с созданием и продвижением товарной марки. При оценке стоимости товарной марки будут учитываться расходы на исследования и разработку, художественное решение, персонал, юридическую регистрацию и защиту, вложений в рекламу, расходов, связанных с судебными спорами по нарушению исключительных прав и недобросовестной конкуренции, расходов на продвижение и связи с общественностью. [1, С.276-277]

Достоинство метода суммарных затрат состоит в том, что более или менее точно определить совокупные затраты на создание товарной марки может практически каждый ее владелец, поскольку расчет производится в соответствии со стандартами бухгалтерской практики. Однако, полученная оценка будет отражать лишь мнение компании, в то время как реальная оценка товарной марки может быть получена лишь после реализации ее на рынке. [1, С.277]

Доходный подход представляет собой совокупность методов, основанных на анализе прогноза потоков доходов от использования объекта. Этот подход строится на утверждении, что имущество стоит столько, сколько сегодня стоит приносимый им будущий чистый доход. Для реализации методов оценки стоимости товарной марки данного подхода требуется, во-первых, построение модели будущих доходов и, во-вторых, определение текущей стоимости этого будущего денежного потока с учетом изменения стоимости денег во времени (дисконтирования). [4, С.335] Рассмотрим методы оценки стоимости товарной марки в соответствии с доходным подходом (таблица 2).

Таблица 2

Методы оценки стоимости товарных марок доходного подхода [1, С.263-276]

Метод		Суть метода
Относительной стоимости	Метод ценовой премии (дополнительного дохода)	Вычисляется как разница в цене брендированного и небрендированного товара-аналога и умножается на количество реализованного товара или прогнозы будущих продаж
	Метод роялти	Оценивается сумма, которую компании пришлось бы заплатить третьей стороне за приобретение прав на использование торговой марки, если бы компания не владела своей маркой.
	Метод освобождения от роялти	Сумма произведений прогнозируемых объемов годовых продаж на размер роялти в течение предполагаемого срока активного рыночного существования ТМ, приведенная к текущим ценам с использованием дисконтирования.
	Метод вычитания стоимости активов	Разница в цене брендированного и небрендированного товара-аналога умножается на прогнозируемые объемы продаж, после чего эту величину умножают на P/E-ratio (отношение рыночной цены акции компании к чистой прибыли в расчете на одну акцию).
Фактической стоимости	Метод оценки остаточной вмененной стоимости	Согласно методике, разработанной The Brand Consultancy, для вычисления стоимости ТМ необходимо вычесть стоимость активов фирмы из ее рыночной стоимости. Однако, сфера его применения распространяется лишь на корпоративные бренды.
	Метод вычитания стоимости активов	Необходимо из общей рыночной стоимости компании последовательно вычесть стоимость располагаемых материальных и финансовых активов, а также прочих, не относящихся к ТМ нематериальных активов. Дополнительная трудность валидного определения вмененной стоимости возникает тогда, когда компания имеет несколько товарных марок (портфель ТМ).

Рассмотрим наиболее популярный метод оценки стоимости товарной марки в рамках доходного подхода – метод суммарной дисконтированной добавленной стоимости (дополнительного дохода).

Основная идея этого метода состоит в том, что брендированный товар можно продать по более высокой цене, чем небрендированный товар-аналог. Рассмотрим формулу 1, применяемую для расчета стоимости товарной марки в рамках метода суммарной дисконтированной добавленной стоимости. [1, С.265]

$$С_б = (Ц_б – Ц_{нб}) * О_б – З * О_б \quad (1)$$

где, $С_б$ – стоимость бренда;

$Ц_б$ – цена товара, продаваемого под маркой определенного бренда;

$Ц_{нб}$ – цена продаваемого аналогичного товара, не имеющего бренда (небрендированный товар);

$О_б$ – количество реализованного брендированного товара (или прогнозируемый объем продаж) в течение определенного периода времени (например, год);

З – расходы на один экземпляр товара, связанные с поддержанием и продвижением торговой марки в течение данного периода.

Вышеуказанная формула отражает стоимость товарной марки без учета концепции временной стоимости денег, согласно которой ценность денег во времени не остается постоянной, а подвержена изменениям. Следовательно, для учета инфляционного фактора и риска использования торговой марки необходимо применять процедуру дисконтирования денежных потоков. (формула 2) [1, С.266]

$$С_{бд} = С_б * 1/(1+r)^t \quad (2)$$

где, $С_{бд}$ –стоимость бренда с учетом дисконтирования;

r – ставка (норма) дисконтирования;

t- номер года, наблюдаемый в течение всего жизненного цикла данного бренда.

Этот метод является наиболее простым и вместе с тем достаточно популярным, что обеспечило ему широкое практическое применение. Основная проблема метода дополнительного дохода заключается в получении достоверной информации относительно прогнозного объема продаж, а также прогноза приближенных к реальным цен как на брендированный, так и небрендированный товары. Кроме того, зачастую сложно найти небрендированный товар-аналог, проблемы также возникают при учете вариации цен в разных регионах, а также в связи с необходимостью достоверно учитывать фактор сезонности изменения цен и продаж.

Необходимо отметить, что также существуют экспертные методы оценки стоимости товарной марки, которые несколько обособлены от всех остальных в виду своей специфики. Так, на Западе распространена методика оценки стоимости товарных марок, разработанная консалтинговым агентством Interbrand. В соответствии с данной методикой стоимость товарной марки базируется на оценке текущей величины доходов или денежных потоков, которые по прогнозам, бренд произведет в будущем. Чтобы оценить стоимость товарной марки, необходимо:1) определить истинные размеры прибыли, которые можно отнести строго на счет товарной марки; 2) капитализировать этот доход, дисконтировав будущий денежный поток.

Фирма Interbrand убеждена, что маркетинговый и финансовый анализ в равной степени важны для определения стоимости товарной марки. Разработанный процесс оценки состоит из пяти этапов, представленных на рисунке 2.

1. Сегментирование рынка – первый этап заключается в разделении рынка, на котором продается товарная марка, на взаимоисключающие сегменты, что помогает определить расхождения в разных группах покупателей ТМ.

2. Финансовый анализ – оценивается стоимость, объем и частота покупок, чтобы помочь рассчитать точные прогнозы будущих продаж и доходов. После определения доходов, ожидаемых от ТМ, Interbrand вычитает из них все операционные издержки для нахождения дохода до вычета процентов и налогов (EBIT). Она также вычитает соответствующие налоги и плату за капитал, использованный для осуществления основной деятельности, в результате чего находится «экономическая прибыль», то есть прибыль бизнеса, связанная с товарной маркой (брендом).

3. Роль брендинга – далее Interbrand приписывает бренду часть экономической прибыли в каждом рыночном сегменте, сначала выявляя различные драйверы спроса, а затем определяя ту степень,

в которой бренд влияет на каждый из них. Оценка роли брендинга основывается на результатах исследования рынка и бесед с клиентами и представляется в виде процентов от экономической прибыли, приносимой ТМ (брендом). Умножая значение «Роль брендинга» на показатель «Экономическая прибыль», мы найдем «Прибыль ТМ (бренда)».

4. Сила товарной марки (бренда) – далее Interbrand экспертным путем оценивает профиль силы товарной марки для определения вероятности того, что ТМ принесет прогнозируемую прибыль. Этот этап предполагает проведение сравнительного анализа конкурентов и структурированный анализ ясности, защищенности, отзывчивости, аутентичности, релевантности, дифференцирования, согласованности и понятности товарной марки (бренда). Для каждого сегмента применяются отраслевые метрики марочного капитала для определения премии за риск для данной товарной марки. Аналитики компании рассчитывают ставку дисконтирования для товарной марки посредством прибавления премии за риск к ставке, свободной от риска, то есть ставки дохода по государственным облигациям. Ставка дисконтирования для товарной марки, использованная применительно к прогнозируемой «Прибыли товарной марки (бренда)», позволит найти чистую приведенную стоимость прибыли ТМ (бренда). Чем сильнее товарная марка, тем ниже ставка дисконтирования – и наоборот.

5. Расчет оценки товарной марки (бренда) – оценка товарной марки соответствует чистой приведенной стоимости (ЧПС) прогнозируемой прибыли товарной марки, дисконтированной с учетом ставки дисконтирования для ТМ. Расчет ЧПС включает и расчет как на прогнозируемый, так и на последующий период, что отражает способность товарной марки продолжать приносить прибыль и в будущем. [2, С.294]

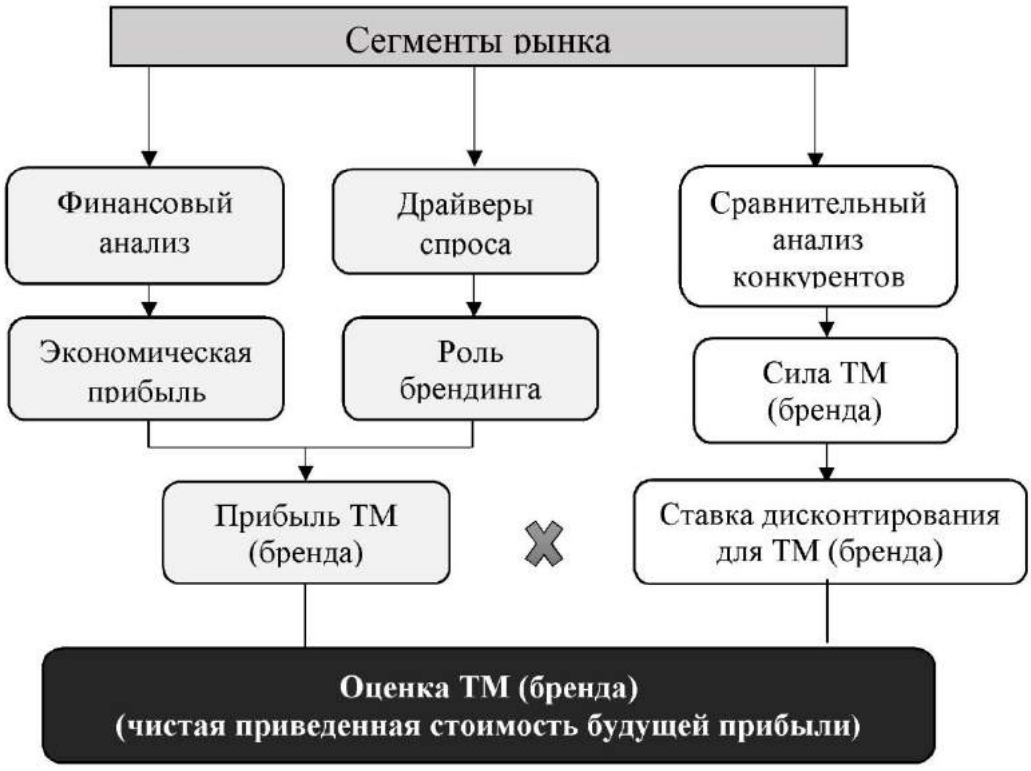

Рис. 2. Оценка стоимости товарной марки (бренда) по методике Interbrand [2, С. 295]

Оценка стоимости товарной марки (бренда) по методике Interbrand имеет определенные недостатки, ограничениями этой методики выступают некоторая доля субъективности в определении ключевых компонентов (например, оценка силы торговой марки).

Таким образом, в настоящее время отсутствуют достаточно валидные методы оценки стоимости товарной марки. Любому из известных по научной литературе методу присущи определенные недо-

статки, истоки которых кроются в невозможности получить на отдаленную перспективу достоверные данные, а именно прогнозировать денежные потоки от продажи брендированных товаров, темпы инфляции, уровни рисков и другие. В виду чего, считаем целесообразным применение комплексного подхода к оценке стоимости товарной марки, который позволит объединить различные методы оценки. Данное обстоятельство будет способствовать повышению объективности и достоверности финансовой оценки одного из важнейших нематериальных активов компании – товарной марки.

Список литературы

1. Минько Э., Завьялов О., Минько А. Оценка эффективности коммерческих проектов: Учебное пособие. Стандарт третьего поколения. – СПб.: Питер, 2014. – 368 с.:ил. – (Серия «Учебное пособи»).

2. Котлер Ф., Келлер К.Л. Маркетинг менеджмент. 14-е изд. – СПб.: Питер, 2014. – 800 с.:ил. – (Серия «Классический зарубежный учебник»).

3. Бренд-менеджмент [Текст] : учеб.-практ. пособие / Т.А. Лейни, Е.А. Семенова, С.А. Шилина. - М. : Дашков и К, 2017. - 384 с

4. Под ред. М. Римера. Экономическая оценка инвестиций: Учебник для вузов. 5-е изд., переработанное и дополненное (+ обучающий курс). – СПб.: Питер, 2014. – 432 с.:ил. – (Серия «Учебник для вузов»).

5. Приказ Минфина РФ от 27 декабря 2007 г. N 153н "Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Учет нематериальных активов" (ПБУ 14/2007)" (с изменениями и дополнениями).

6. Магомедов Ш. Ш. Управление товарным ассортиментом и запасами: Учебник для бакалавров / Ш. Ш. Магомедов. — М.: Издательско8торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. — 176 с

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 57(069)

ФИЛОСОФИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ

АЙМАКОВА АКМАРАЛ ЖАИКПАЕВНА

Студентка
ГБПОУ Нефтекамский машиностроительный колледж
Научный руководитель: Захарьян Екатерина Вячеславовна
преподаватель по Основам философии
ГБПОУ Нефтекамский машиностроительный колледж

Аннотация: В настоящее время в среде, окружающей человека, происходят изменения, связанные с влиянием научно-технической революции, хозяйственной деятельности человека. Земля достигла «пределов роста» своего био- и энергопотенциала. Будущее развитие Земли как планеты прогнозируется на основе существующих знаний, которые далеки от оптимизма, так что сценарии неоднозначны. Спасти человечество от экологической катастрофы поможет экосознание. Человечеству необходимо пойти на решительные меры в области гармонизации экологии окружающей среды, при которых экосознание потребителей будет гармонично сочетаться с решением социально-экономических задач и сохранением жизни на планете Земля.

Ключевые слова: экологическая катастрофа; социально-экономические программы по стабилизации экологии; экосознание, экологическое мышление и поведение населения; становление экомира.

THE PHILISOPHY OF ECO-CONSCIOUSNESS

Aimakova Akmaral Gaikpaevna

Abstract: Nowadays, a lot of different changes occur in the environment surrounding a person. They are associated with the influence of the scientific and technological revolution and the economic activity of man. The Earth has reached the "limits of growth" of its bio- and energy potential. The future development of our planet is predicted on the existing knowledge basis, which is not so optimistic, that's why the scenarios are ambiguous. Eco-consciousness will help mankind to save from an environmental catastrophe. Also we must take decisive measures in the field of harmonization of the environmental ecology, where the consumers' eco-consciousness will be harmoniously combined with the solution of social and economic problems and the preservation of life on the Earth.

Key words: ecological catastrophe, social and economic programs on stabilization of ecology; environmental awareness/eco-consciousness, ecological thinking and behavior of the population; the emergence of the eco-world.

С того самого момента, как человек придумал орудия труда и стал более-менее разумным, началось его всестороннее влияние на природу планеты. Чем больше развивался человек, тем большее влияние он оказывал на окружающую среду Земли.

В наши дни о гармонизации человеческого общежития с окружающим миром должен заботиться каждый, кто, по крайней мере, мечтает дожить до глубокой старости в ясном уме, крепкой памяти, и по возможности – в здоровом теле.

Согласно глобальному антропоморфному научному принципу, Вселенная сотворена для человека [1]. Этот принцип был предложен с целью объяснить с научной точки зрения, почему в наблюдаемой нами Вселенной имеют место соотношения между фундаментальными физическими параметрами, которые необходимы для существования разумной жизни.

Сохранение этих параметров имеет огромное значение для гармонизации экологии окружающей среды и поддержания жизни на земле. «Повестка дня на 21 век», принятого на конференции ООН по устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро в 1992 году, предполагает решение социальных и экономических проблем с учетом требований сохранения окружающей среды и без ущерба для будущих поколений [2].

Для поддержания жизни на земле необходима гармонизация экологии окружающей среды. Экологическое общество России обратилось к общественным движениям с предложением поучаствовать в разработке программ по стабилизации экологии окружающей среды.

Экологическое сознание формируется под влиянием социальных факторов, информационного пространства социальной системы, просветительской деятельности отдельных личностей, а также в процессе образования, построенного на интеграции естественнонаучных и гуманитарных информационных областей.

Ресурсное природопользование в мире, особенно в сфере газо - и нефтедобычи, транспортировке, переработке и других видах природопользования, основанного на эксплуатации природных ресурсов, не уравновешенное социальными регуляторами, делает его социально привлекательным, так как формирует социальный образ экономического благополучия и перспективности, что создает условия для доминирования в индивидуальном сознании потребительского отношения к природным ресурсам, как к ценностям, имеющим экономическое значение для самой личности.

По классификации экологического сознания по системе В. И. Медведева и А. А. Алдашевой [3], такое сознание авторы относят к агрессивному типу экологического сознания. Точнее будет назвать этот тип сознания природопотребительским типом экологического сознания, ведь главной особенностью его является все же не агрессия или хищническое отношение к природе - это скорее метафорическое сравнение авторов, а потребительское отношение к природе, основанное на экономическом расчете ценности природных ресурсов. В этом случае, главными доминантами сознания в сфере экологических отношений являются экономическая выгода и экономический ущерб. Реальная возможность получения последнего может принудить природопользователя с потребительским типом экологического сознания выполнять условия, обеспечивающие природоохранные требования.

Для формирования адекватного экосознания необходимо «реанимировать» социальное информационное пространство мира.

Функцию «реаниматора» в решении проблемы глобальной экологической гармонизации выполняет экосознание у населения, результатом которого будет являться появление новых междисциплинарных социально-экономических программ и реализация следующих: «Чистый воздух, чистая вода, чистая пища, чистая энергия, чистые города и села, чистая природа», которая нацелена на формирование экомира, где экологический мир развивается на основе научных достижений, ведущих к безотходным технологиям, не нарушающих баланс природного содержания внешней для общества окружающей среды, животного и растительного мира и жизни на Земле [4]; «Развитие здоровьесберегающей медицины и системы здравоохранения», путем реализации бюджетных, инновационных, инвестиционных, хозрасчетных и самофинансируемых экономических процессов, соразмерных, сопряженных и согласованных по времени и территориально, по отраслям, по природным и человеческим ресурсам, по интеллектуальной и производственной собственности, по спросу и предложению, по качеству и количеству, по затратам и прибыли, по заработной плате и цене, по обеспечению достатка каждого человека и семьи без нарушения условий восстанавливаемости окружающей среды; программа экологически-ориентированного междисциплинарного образования, в рамках которой в становлении экомира и экосознания важную роль играет экологическое междисциплинарное образование для формирования экологического сознания человека, когда он получает знания по специальностям и об экологической культурно-профессиональной социальной среде [5]; программа мирной, гуманной экологической политики, где власть, осуществляющая мирную, гуманную политику, – естественная, полезная для общества, выгодная для государства, мирная, гуманная политика связана с каждой областью жизнедеятельности общества [5]; программа гражданского просвещения гармоничной жизни для устойчивого развития, где подразумевается существование множества духовно-нравственных учений. [5]; программа становления

справедливой демократии как образа жизни общества, результатом реализации в жизнь справедливая демократия станет образом жизни гражданского общества и будет способствовать становлению экомира [5].

Проблема экологии окружающей среды является одной из актуальных проблем в философии информационного общества. Глобальные проблемы экологии нужно решать сообща. Все страны должны бережно относиться к природным ресурсам и их восполнению; не производить отходы: чисто не там, где убирают, а там, где не мусорят; разрабатывать и использовать экологические технологии, реализовывать социально-экономические программы по стабилизации экологии, способствующие становлению экосознания как образа жизни человечества

Человечеству необходимо пойти на решительные меры в области гармонизации экологии окружающей среды, при которых экосознание потребителей будет гармонично сочетаться с решением социально-экономических задач и сохранением жизни на планете Земля

Список литературы

1.Пределы роста: 30 лет спустя [Электронный ресурс] / Д. Х. Медоуз, Й. Рандерс, Д. Л. Медоуз ; пер. с англ. Е. С. Оганесян ; под ред. Н. П. Тарасовой. — 2-е изд. (эл— М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014

2. Коптюг В. А. Наука спасет человечество. – Новосибирск: Издательство СОРАН, 2012. – 343 с.

3.Медведев В.И., Алдашева А.А. Экологическое сознание: Учебное пособие. Изд. второе, доп. - М.: Логос, 2013. -384 с. ЕБМ 5-94010-036-8.

4.Брындин Е. Г. Философская парадигма целостности Мироздания // Материалы III-его Российского философского конгресса «Рационализм и культура 21 века». – Ростов-на-Дону. – 2015. – С. 137 – 141.

5. Брындин Е. Г. Роль гуманитарного образования в устойчивом развитии общества // Межвузовская научно-теоретическая конференция «Человек, целостность, духовность». – Оренбург: Оренбургский филиал Уральской академии государственной службы. – 2012. – С. 17 – 19.

6. Брындин Е. Г. Глобализация жизнедеятельности общества // Сборник научных трудов «Духовность и государственность». – Оренбург: Оренбургский филиал УрАГС. – 2001. – Выпуск №2. – С. 58 – 62.

7. Гудинг Д., Леннокс Дж. Мировоззрение: для чего мы живем и каково наше место в мире. – Ярославль: ТФ «Норд», 2001. – 384 с.

© А.Ж.Аймакова, 2017

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 810

ДВА ВЗГЛЯДА НА БЕЛУ БАРТОКА

СУДАРЕВА ВИКТОРИЯ СЕРГЕЕВНА
студентка,
ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет»
ГАРБУЗИНСКАЯ ЮЛИЯ РОМАНОВНА
научный руководитель, кандидат филологических наук,
ФГБОУ ВО «Самарский государственный университет»

Аннотация: в статье В. Сударевой «Два взгляда на Белу Бартока» рассматривается жизнь и творчество венгерского композитора и фольклориста Белы Бартока. Автор прослеживает становление жизненной позиции и творческого стиля композитора. Особое внимание акцентируется на письмах Бартока, где выражены его стремления, увлечения и развитие взглядов на использование венгерской народной песни в профессиональной музыке.
Ключевые слова: Барток, венгерская народная музыка, новый композиторский стиль, «Микрокосмос», Международная премия мира.
Annotation: V. Sudareva in the article "Two views on Béla Bartôk" examines the life and work of hungarian composer and folklorist Béla Bartók. The author traces the formation of life position and creative style of the composer. Special attention is focused on the letters of Bartók, which express his aspirations, fascination, and the development of views on the use of Hungarian folk songs in a professional music.
Keywords: Bartók, Hungarian folk music, a new musical style, "Microcosm," international peace prize

«В этой музыке живёт венгерская сущность. Она – музыка человека, пережившего и выстрадавшего всю полноту жизни и горестей своей нации. В древних песнях он узнал давно забытый родной язык, потому что нашел в них былую мощь и гордое человеческое достоинство – силу и величие старой Венгрии».
Золтан Кодай

Бела Виктор Янош Барток - венгерский композитор, пианист, педагог, фольклорист, общественный деятель XX века. Всю свою жизнь он посвятил изучению венгерской народной музыки.

… Нет более счастливого человека, чем крестьянин.
Если бы он не пахал землю, мы умерли бы с голоду.
Даже римские императоры, - возьмись они за плуг,
Стали бы ещё могущественней.
Чудесным утром пахарь выходит в поле,
С надеждой и старанием пашет он свою ниву,
С радостью собирает спелую пшеницу.
Музыке он учится не по книгам.
Нет прекрасней жизни, чем жизнь крестьянина.

Старинная венгерская песня.

В венгерской народной песне отразилась вся многострадальная история страны, сто лет страдавшей от османского ига, а потом от гнёта австрийской династии Габсбургов. Но исторический венгерский дух продолжал жить в песнях крестьян, гимнах и маршах повстанцев. (Например, Ракоци – марш, популярный со времён национального восстания под руководством Ференца Ракоци. Мелодия этого марша стала музыкальным символом Венгрии).

Барток шёл к венгерской музыке издалека. Сначала он разделял общую веру в авторские песни в народном стиле как фольклорные, но потом понял, что они представляют лишь малый интерес. От прислуги Лидии Дошо Барток записал и гармонизовал мелодию «Снег растаял». Она показала, что для путешествия в страну народной песни мало знаний, которыми обладали члены семьи Бартока и городское общества.

Из письма к сестре. Ноябрь 1905 года. «Сейчас у меня появился план: собрать самые красивые венгерские песни и при помощи лучшего фортепианного сопровождения поднять их до уровня авторских песен. Сборник был бы хорош для того, чтобы заграница по нему познакомилась с венгерской народной музыкой. Для добрых венгров он, конечно, не гордился бы. Им гораздо больше по вкусу привычная цыганщина, от которой каждый культурный иностранец готов сбежать на край света».

И Барток сделал решающий шаг. С 1905 года он приступает к исследованию неизвестной до тех пор венгерской народной музыки и предпринимает фольклорные экспедиции, сначала в Трансильванию, затем всё дальше, за пределы Венгрии и, охватывая всю Восточную Европу, приобретают гигантские масштабы, оставаясь на протяжении 40 лет его любимой работой.

Из письма к матери. Октябрь 1908 года. «Ознакомление с крестьянской музыкой имело для меня исключительно важное значение. Оно помогло мне освободиться из–под единовластия мажоро–минорной системы, а старинные звукоряды – лидийский, миксолидийский и другие, - сделали возможным новые гармонические эффекты».

Что же заставляло Бартока из года в год забираться в далёкие деревни, неделями месить грязь и глотать пыль на дорогах, терпеть неудобства и лишения, собирая народные песни (а собрал он – вдумайтесь в эту цифру – 10.000 мелодий)? Барток нашёл стимул для движения вперёд. Идея «братства народов» глубоко захватила его. Барток изучает те языки, куда намеривался отправиться за фольклорными находками – французский, русский, арабский, турецкий, сербский, английский, румынский. Он сотрудничал с иностранными фольклористами и безвозмездно передавал свои коллекции коллегам. Его трудами по исследованию народных песен и сборниками пользуются во всем мире. А в 1940 году Барток удостаивается докторской степени как «выдающийся исследователь, признанный международный авторитет в области венгерской, словацкой, румынской, арабской музыки».

Обратимся теперь ёщё к одной стороне дарования Бартока – его сочинениям. Истоки творчества композитора своеобразны. Первое место принадлежит народной музыке, которую композитор считал способной обновить профессиональное искусство.

Из письма к Золтану Кодаю. Апрель 1908 год. «Творить, опираясь на народные песни, – это самая тяжелая задача. Даже при простой гармонизации требуется такое же вдохновение, как и при написании произведения на собственную тему».

Свой новый стиль Барток строил на малознакомых или совершенно незнакомых песнях. На раннем этапе он пользовался такой формой композиторской работы – обрамление мелодий гармонической рамкой, подобно драгоценному камню в оправе.

Даже самые простые на вид гармонизации народных песен представляют собой малые характерные пьесы, доведенные до совершенства шедевра. Народные песни в цикле «Детям» Барток превращал из Золушки в принцесс, вводит их в прекрасные галереи царства поэзии, находя для каждой соответствующее ей место. Невинная красота детства, юмор, веселье, танцы, идиллии и дрёмы – всё это воплощено в мире народной музыки. Начиная с первых опытов, Барток придерживается следующего метода – не использует крестьянской подлинной мелодии, а сочиняет вместо неё какую – нибудь её имитацию.

В среднем периоде творчества Барток постоянно экспериментирует с разными стилевыми средствами – помимо ритмических влияний народных мелодий, центральным элементом в его композициях

выступали и битональная система (2 тональности в одном произведении) и хроматика с пентатоникой, не считая атональности.

В 1903 году Барток пишет симфоническую поэму «Кошут», рассказывающую о национальном освободительном восстании под предводительством Кошута.

«Здесь крестьянская мелодия играет исключительно рояль запева, - важным является то, что находится рядом с ней и под ней».

Стучат. Стучат. Чей стук? Чей стук?
Удар повторный старых рук.
«Сыны, вставайте, коней седлайте.
Стучит, кричит старик седой –
«Угнали дочерей враги!»
Наш зорок взор! Наш меч остёр!
Сыны, летим! Врагов догоним!
В крови врагов позор схороним!
Узнаем милых средь врагов –
На них сияющий покров!
На волосах златых венки,
Румяность роз и васильки.
Мы у врагов их отобьем!
И пыль вскружилась над путём.
Сияют мстительные очи.
Четыре быстрых коня.
Четыре сердца. Путь короче.
Сейчас догонят!
Тени ночи плывут навстречу краскам дня.
Нагнали воинство. Несчесть.
Глядят.
Есть тени женщин? Есть.
Но не лучисты их одежды средь убегающих врагов –
А дымно сумрачный покров,
Как тень от сказочных дубов,
Бледна их лунная краса,
Сребристо – снежны волоса,
И чащи лилий, лунных лилий
Снегами головы покрыли.
От брата к брату горький взгляд.
«Чужие» - тайно говорят.
И все – вперёд! Нельзя – назад!
Искать, искать!
Другим путём,
Искать пока мы не найдём,
Через века летать, искать,
Хоть в вечность, но искать,
искать!

Барток мечтал соединить свежую народную струю и достижения профессионального музыкального искусства XX века. Он внимательно изучал различные современные ему музыкально стилистические явления.

Из воспоминаний Золтана Кодая: «Импрессионизм, политональность, атотональность, меторизм - Барток страстно пережил все системы. Не прошел он и мимо додекафонии, которая, как

крайняя точка на пути обновления музыкального языка, очень интересовала его явным нарушением тональных рамок, смелым введением линеарной полифонии».

И хотя Барток, верный истокам народной песни, с её тональной определённостью, не пошёл по пути Шенберга, в большинстве произведений среднего периода своеобразно отразилась и эта тенденция, повлияв на особенности гармонии и мелодики. Такова одноактная опера «Замок герцога Синяя Борода» на либретто Б. Балажа, молодого, талантливого писателя, активно участвующего в развитии венгерской музыки. История Синей Бороды – убийцы своих жен – очень стара. Эта сказка часто разрабатывалась в европейском искусстве. Главный её герой воплощает непреодолимую трагедию человеческого одиночества.

«Через занавес смотри: где же сцена, снаружи или внутри? – говорится в прологе и дается безмолвный ответ: внутри. Замок герцога Синяя Борода – не что иное, как замкнутая в себе душа человека. «Душа моя – древний, заколдованный замок, замшелый, надменный и покинутый» - даёт нам ключ стихотворение Эндре Ади – сподвижника Бартока. Ещё одна важная веха в зрелом творческом пути Бартока – фортепианный сборник из 153 пьес под названием «Микрокосмос», предназначенный детям. В Бартоке навсегда остался жив одинокий малыш, не любивший разговаривать, неохотно поющий, но счастливый, когда с задумчивой одухотворенностью овладевает чудесами музыки. Так же, как и великие мифические музыканты – кудесники, он взывает к жизни не просто звуки, - из них возникает живая вселенная – космос. Мудреное название «Микрокосмос» говорит о необычной творческой задаче. Пользуясь миниатюрной формой, он стремился выразить широчайший круг идей и образов, новейшей музыки. Почти все пьесы сборника связаны с фольклорными истоками, почерпнутыми у народов Восточной Европы. Половину составляют пьесы, предназначенные для развития определённых пианистических навыков. В третьей группе Барок стремился внести юного музыканта в круг современных звучаний, ставших уже привычными для профессионалов: некоторые гармонические эффекты, техника остинатных ритмов, ударная трактовка фортепиано.

У каждого века были свои нарушители музыкального спокойствия. Шопена обвиняли в «диких» гармониях, Чайковский, как утверждали, был начисто лишен мелодического дара. Бартоку тоже пришлось несладко, но его музыка обрела мировую известность, а недавние противники волей – неволей признали богатство его фантазий, оригинальность его языка, гармонии и тем, цельность его мышления.

Барток занимал антивоенную позицию, и за свою общественную деятельность был посмертно удостоен Международной премией мира. Уже в 22 – летнем возрасте Барток писал:

Каждый человек должен определить, за какую идеальную цель он хочет бороться. Что касается меня, я всю свою жизнь, во всех своих областях, всегда и всеми средствами буду служить одной цели – благополучию венгерской нации и венгерской общины».

Список литературы

1. Барток Б. Избранные письма – М: Советский композитор, 1988
2. Нестьев И. Бела Барток. Монография М.: Музыка, 1969. - 800 с. (Серия «Классики мировой музыкальной культуры»).

УДК 82-1

РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПТА «СУДЬБА» В ПОЭМЕ А.А. МАСАИНОВА «ЛИК ЗВЕРЯ»

ХОРОШИЛОВА С.В

Студентка 1 курса магистратуры Северо-Кавказского федерального университета, г. Ставрополь

Аннотация: В данной статье рассматривается реализация концепта «судьба» в поэме «Лик зверя» «русского» американца А.А. Масаинова. В основе исследования лежит лингвокультурологический и литературоведческий анализ, который основывается на понимании концепта, отражении его в русском национальном сознании и воплощении в поэтическом тексте.
Ключевые слова: концепт, судьба, лирический герой.

IMPLEMENTATION OF THE CONCEPT "FATE" IN the POEM BY A. A. MASAINOVA "FACE THE BEAST"

Khoroshilova S. V.

Abstract: This article describes the implementation of the concept "destiny" in the poem "the Face of the beast," the "Russian" American A. A. Masainova. The study is based on cultural linguistic and literary analysis, which is based on the understanding of the concept, the reflection of it in the Russian national consciousness and embodiment in the poetic text.
Key words: concept, fate, lyrical character.

С давних времен человек пытался объяснить события, происходящие в его жизни, найти в их свершении смысл, убедиться в существовании особого плана, созданного кем-то или чем-то свыше. Эти попытки отразились в представлении человеком судьбы в различных ее проявлениях. В мировой культуре существует огромное количество мифов, легенд о судьбе и ее безграничной власти над человеком. С течением времени и развитием культуры этот образ не стал менее интересен для человечества. В русской национальной картине мира судьба занимает одно из важнейших мест. Обратимся к толкованиям понятия «судьба».

В.И. Даль «Толковый словарь русского языка»:

Судьба - суд, судилище, судбище и расправа. Пусть нас судьба разберет, пойдем в волость! Участь, жребий, доля, рок, часть, счастье, предопределенье, неминучее в быту земном, пути проведения; что суждено, чему суждено сбыться или быть. Не судьба крестьянскому сыну калачи есть. Такая судьба, судьбина его, так ему суждено. Судьба моя, судьба, судьбинушка злая! Детинка не без судбинки. Судьбы мн. и суды мн. – провиденье, определенье Божеское, законы и порядок вселенной, с неизбежными, неминучими последствиями их для каждого. Судьбы Божьи неисповедимы. Воля судеб [2, с. 376].

Толковый словарь Д.Н. Ушакова:

СУДЬБА́

1. Стечение обстоятельств (первонач., в мифологии и мистических представлениях, потусторонняя сила или воля божества, предопределяющая все, что происходит в жизни). «Опять увидеть их мне суждено судьбой».

2. Участь, доля, жизненный путь. «Моей судьбы не разделишь со мною» [7, с. 963].

Так определяет концепт «судьба» Е.Н. Сергеева в «Антологии концептов»:

Особенность концепта «судьба» в том, что как ядерный, так и периферийный (интерпретационный) его слои содержат культурологическую и мифологическую составляющие. Анализ мифологических воззрений, сохраняющихся в наивной картине мира до настоящего времени, позволил вывить следующие составляющие концепта-мифемы «судьба» в мифопоэтическом сознании: суд, закон, нить, смерть, речь, текст, случай, счастье, имя, разгадывание, толкование знаков, предопределение, род как связь. В связи с осмыслением судьбы как высшей потусторонней силы слово судьба развивает новые значения: высшая сила – божье провидение (предопределение) – то, что предопределено в жизни. Судьба получает интерпретацию божественного суда, «предопределяющего все, что происходило в жизни». В сознании же современных людей происходит утрата признака предопределенности судьбы, в связи с чем, судьба получает экзистенциальную интерпретацию, что отражается в значениях «стечение обстоятельств – жизненный путь – будущее – история существования, развития». В ядерной зоне концепта выделяются два основных параметра концепта: теологический («судьба – высшая сила») и экзистенциальный («судьба – жизненный путь») [1, с. 247].

Основополагающим для нашего анализа является определение реализации концепта судьбы в поэме «Лик зверя» А. Масаинова, поэтому для нас представляется необходимым установить, что понимается под концептом в современной науке.

Так, А.В. Сорокина в своей статье «Концепт в системе культуры: философский, культурологический, лингвокогнитивный подходы» приводит дефиницию А. Аскольдова, который использовал термин «концепт» одним из первых в России: «Концепт есть мысленное образование, которое замещает нам в процессе мысли неопределенное множество предметов одного и того же рода» [5, с. 143]. По мнению А.В. Сорокиной концепты образуют концептосферу, будучи, с одной стороны, самостоятельны и не подчинены строгой иерархии, не образуя структуры, а с другой – смыкаясь с периферийными полями и с легкостью переходя один в другой, перекликаясь один с другим.

Автор отмечает, что концепт в системе культуры – это одновременно и индивидуальное представление, и общность. Концепт «живет» в идеосфере – сфере культурного опыта человека, его знаний и представлений, а также умения быстро извлекать ассоциации из этого опыта. Концепт – это и послание, которое доходит до адресата в контексте и может быть по-разному расшифровано в зависимости от контекста, культурного опыта и индивидуальности человека, т.е. концепт скрывает за собой всю сложность и богатство языкового смысла.

Д.С. Лихачев в своей статье «Концептосера русского языка» приходит к такому выводу: «Концепт существует не для самого слова, а, во-первых, для каждого основного (словарного) значения слова отдельно и, во-вторых, предлагаю считать концепт своего рода «алгебраическим» выражением значения, которым мы оперируем в своей письменной и устной речи. Заместительная функция концепта облегчает языковое общение еще в одном отношении: оно позволяет при языковом общении преодолевать несущественные, но всегда существующие между общающимися различия в понимании слов, их толковании, отвлекаться от «мелочей» [3, с. 282].

Ю.Степанов в словаре «Константы. Словарь русской культуры» дает такое определение данному понятию: Концепт – это как бы сгусток культуры в сознании человека; то, в виде чего культура входит в ментальный мир человека. И, с другой стороны, концепт – это то, посредством чего человек сам входит в культуру, а в некоторых случаях и влияет на нее. Концепт – основная ячейка культуры в ментальном мире человека.

Автор выделяет три компонента (три слоя) концепта:

1) основной, актуальный признак;

2) дополнительный, или несколько дополнительных, пассивных признаков, являющихся уже неактуальными, «историческими»;

3) внутренняя форма, обычно вовсе не осознаваемая, запечатленная во внешней, словесной форме [6, с. 43].

На основании данных использованных нами словарей и статей о понимании концепта можно вывести общее рабочее определение:

Концепт – понятие, обладающее множеством значений, значение которых зависит от культурного

опыта человека; концепты смежаются в своих значениях, образуя единую концептосферу русского языка и русской культуры.

Проанализируем, как реализуется концепт «судьба» в поэме «Лик зверя».

Очевидно, что исследуемый нами концепт в данном тексте имеет уровневую систему, которую можно извлечь из контекста.

Во-первых, судьба представлена перед нами как личная судьба лирического героя (его жизненный путь, трудности, тревоги). «…Земля моя! И я лил крепкий пот/ Твоим полям, встречая твой восход – /Весну надежд – бессонною заботой.// Изнемогал под тяжкою работой.// Полумужик на поле и в труде/ Сам веял зерна влажной борозде,/Пахал и жал, и цепкими руками/ Хватая плуг работал с мужиками» [4, с. 3-16].

Также мы видим судьбу гражданскую, человека как члена социума. А вместе с тем и конкретно-историческую: сюжетное действие поэмы разворачивается в начале XX века во время Гражданской войны. Волею судьбы герой был разлучен с сыном. Так это отразилось в поэме: «…Воздать за все: за ужас и разгром,/ За гибель милых, за убийство брата,/ За кровь детей… Последняя расплата/ Зовет и вас, мерзавцы! Где мой сын?// Его схватили. Я бежал один…// …Король безумств над Русью коронован.// Бес, где мой сын? Убит он? Четвертован?// Иль может быть, приставивши к стене,/ Ему сказали: - «Сдайся Сатане,/ Служи у нас». И он, храня дыханье/ Семнадцати неосквернённых лет,/ Он служит вас за жизнь и за обед…» [4, с. 3-16].

Стечение обстоятельств заставляет героя убить собственного сына. Здесь судьба предстает перед нами как личносто-родовое понятие: «…И в ненависти, как в густом дыму,/ Тут в первый раз гляжу в лицо ему/ И отступая, жутко цепенея,/ И задыхаясь, как больной в жару,/ Смотрю, смотрю: на родинку на шее,/ На клок волос, разбитых на ветру…// «Мертв… Дьяволы!.. Ребенок мой!!. Сын мой!!.// Не я, не я убил тебя – проклятье! » [4, с. 3-16].

На протяжении всей поэмы герой обращается к высшей силе: божественной и дьявольской. С первых строк заметны богоборческие мотивы: «И Бог и Дьявол мне даны равно.// Я ими мучим огненно и страстно.// Но дьявольское в бездну сметено,/ А Божеское полнится всечастно…» [4, с. 3-16].

Лирический герой А. Масаинова, совершивший убийство сына, утрачивает веру и обличает самого Бога: «… Я выхожу и с отвращеньем внемлю/ Как Бог, наш Бог, с улыбкой Сатаны/ Звериным ликом осеняет землю…//…И мертвые, прияв земную плоть,/ Встают из бездн, да судит их Господь/ За Их грехи на вечные мученья.// И слышен вопль, и плачь, и стон, и пенье.//Но вот, собрав как воду племена,/ Встает с престола Черный Сатана/ И говорит в чудовищном покое:/«Да просветится наше торжество!/ Глупцы! Узнали Бога своего? Он не один. Здесь с ним царим мы двое…//И Он и Я мы Двое и Одно…//… Свят страшный Бог – и мудрый Дьявол свят!» [4, с. 3-16].

Более того, лирический герой не видит разницы между собой и Богом-Отцом: он также совершил страшное преступление и, обманывая весь человеческий род, прикрываясь своей благостью и святостью, не может являться высшей спасительной силой. «… Старик! Ты распял Сына Твоего, - /Я задушил. – И мы с тобою равны…» [4, с. 3-16].

Таким образом, можно сказать, что концепт судьбы в поэме А. Масаинова «Лик зверя» выражается уровнево в различных соотношениях. Прежде всего, само повествование дает нам представление о судьбе как о пути: пути самого человека, продолжателя своего рода (судьба личная и личностно-родовая), человека как гражданина страны (судьба гражданская), человека как свидетеля и участника истории (судьба конкретно-историческая).

Кроме того, понятие судьбы тесно связано с божественным началом, появляется образ не только проведения, но и суда в понимании русской православной традиции: судьба в лице бога, то есть как личность, управляет человеком, подчиняя его своим законам. Лирический герой, согласно представлениям человека о судьбе, полностью находится в ее власти, а путь, который он проходит, приводит его к внутреннему духовному сопротивлению, борьбе и отвержению этой власти.

Список литературы

1. Антология концептов. Под ред. В.И. Карасика, И.А. Стернина. Том 1. Волгоград: Парадигма, 2005. – 352 с.
2. Даль В.И. Толковый словарь русского языка. Современная версия. – М.: Изд-во Эксмо, 2003. – 736 с.
3. Лихачёв Д.С. Концептосферы русского языка // Русская словесность от теории словесности к структуре текста. Антология / Под ред. В.П. Нерознака. М., 1997. С. 280–287.
4. Масаинов А.А. «Лик зверя». Поэма. Книгоиздательство «Крылатых». Париж, 1924.
5. Сорокина А.В. Концепт в системе культуры: философский, культурологический, лингвокогнитивный подходы. Философия. Культурология Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Серия Социальные науки, 2011, № 1 (21), С. 142–146
6. Степанов Ю.С. Константы: Словарь русской культуры: Изд. 3-е, испр. и доп. – М.: Академический Проект, 2004. – 991с.
7. Ушаков Д.Н. Толковый словарь русского языка. М.: Альта-Принт, 2005. – 1216 с.

© С.В. Хорошилова, 2017

УДК 394.92

МЕЖНАЦИОНАЛЬНАЯ АНГЛОЯЗЫЧНАЯ КОММУНИКАЦИЯ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

БОБКО ПОЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА
Студент
ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»
Институт Иностранной Филологии

Аннотация: в статье анализируется процесс интеграции и универсализации английского языка в сфере социально-культурного развития мирового сообщества XXI столетия. Уделено внимание ведущей роли исследуемого языка в создании новых культурных стандартов, распространяемых среди всех наций мира. Отмечено влияние данного феномена на национальное самосознание. Принята во внимание важность статуса английского языка в массовой культуре, являющейся одним из главнейших аспектов в данной области. Дана оценка перспективам дальнейшего развития языка.
Ключевые слова: английский язык, социально-культурная глобализация, международное сообщество, СМИ, опосредованное общение, массовая культура.

INTERNATIONAL ENGLISH COMMUNICATION AS A PART OF SOCIO-CULTURAL GLOBALIZATION

Bobko Polina Alexandrovna

Annotation: in this article the aim of analyzing the process of integration and universalization of the English language in the socio-cultural development of the international society of the XXI century is pursued. The attention is paid to the leading role of the language under consideration in creating new cultural standards spread among all the nations of the world. The influence of such phenomena on their national identity is revealed. The importance of the role of English in popular culture, one of the most significant aspects of this sphere, is taken into account. The prospects of its further development are also estimated.
Key words: the English language, socio-cultural globalization, international society, intercultural communication, mass media, mediated communication, popular culture.

Taking into account the fact that since the past decade of the previous century the process of globalization and unification of the world society has reached its highest point, it is possible to suppose that the usage of the most widely-spread foreign languages in all spheres of the human development tends to be expedient. This undoubtedly allows to boost the productivity of labor and enhance the efficiency of production. Consequently, it becomes inevitable for people all over the world to set up contacts by means of communication in these very languages. In this research, the attention is paid to the process of cross-national communication and interaction as a result of the socio-cultural globalization.

The aim of the research is to estimate the main aspects of the influence of the English language, the lingua franca of the XXI century, on the process of socio-cultural globalization and interaction, whose participants are representatives of all the nations throughout world. In this respect, the main tasks aimed are the following:

• to study the impact of the language under consideration on the life of representatives of different nations in modern conditions;

• to expose the opportunities leading these people to a social intercultural communication and interaction;

• to analyze the pros and cons of this effect;
• to point out the status of English within this global process.

Methods of the research. The research was carried out by means of making hypotheses and statistical analysis and the qualitative method.

The phenomenon of globalization, first identified by the American sociologist Roland Robertson in 1985, in the wide sense represents the process of unification of various spheres of the human activity and leading them to the worldwide scale. [4] Hence, the integration of different elements of the cultural heritage of all nationalities also takes place, being the result of their constant cooperation. Thus, the development of socio-cultural globalization gains momentum and has a contradictory effect: giving people throughout the world the opportunity to communicate and interact with each other fast and effectively, it also removes the borders of their national identity. The assimilation of non-material aspects of different nations simplifies the development of contacts amidst them, but represents a major threat for a definite culture to disappear. [3]

Therefore, on one side, the process of socio-cultural globalization is expressed in the creation of a language strategy, according to which the universal language, most commonly used in a certain sphere, is imposed. Today the leading status of the language of international communication in such spheres belongs to English. It forms a new unique field, within the borders of which the representatives of different cultures interact with the help of psychological, linguistic and social aspects of conventional and mediated communication. [1] The latter refers to such a way of passing and receiving information where technological methods are used, so that it accelerates the process of business cooperation: for instance, it becomes much easier to conduct employment interviews, lead negotiations, make deals, carry out statistical analysis, promote business companies and take educational courses.

Another side of such impact is related to the process of universalisation of socio-cultural standards. Here the most important concepts of the research are communication, culture, intercultural communication, society and globalization. Communication represents a mutual exchange of information and is a part of a complicated process of the development of contacts between people, due to which the social interaction is possible. [1, p.10] As far as culture is concerned, such aspects as traditional and popular culture are analyzed in this article. Traditional culture is a synthesized experience of the historical, spiritual and creative development of a definite nationality, that is accepted by all the members of this society and realized in their native language, communication forms, life visions, behavior norms and values. In contrast to it, mass or popular culture represents the unrestricted sphere of non-material products created by the professionals for all the strata of society that are available for them and serve for their entertainment. The results of such activity include cinematography, music, fashion, literature, modern art and intercultural communication. [2, p. 38] The spread of the achievements of this paradigm of culture is implemented with the help of mass media and leads to the development of worldwide interaction using the mediated discourse that represents communication where technological methods of passing and receiving information are used. [1, p.12, 18] Finally, a society is a circle of people engaged in constant cooperation, connected by common territory, nation, origin etc.

Socio-cultural globalization refers to the removal of borders of individual aspects in any national culture and creating and spreading the world universal standard. [3, p. 912] Special attention is paid to the close connection of the representatives of different nations due to the development of the mediated communication. This undoubtedly levels separate parts of their consciousness and leads them to a common denominator.

Such phenomenon as westernization, that is idealization and borrowing the priorities and life style of America, Britain and Western states, is an important point of this research. These very countries supply the international community with the information about the achievements in popular culture and other spheres of human activity, possessing the authoritative status nowadays. Lately, the tendency to translate the information has been fading because English has become more available and familiar for considerable masses of people.

Language is a non-material form of releasing the national experience and cultural priorities, hence the so-called world standard mostly consists of the socio-cultural components of English-speaking countries. Moreover, we cannot ignore the fantastic scale of the Internet communication creating the reliable ties between people of all nations and ages by means of cross-cultural communication. Social networks and services represent the so-called cross-section of the cultural needs of a modern person supplying him/her with all sorts

of information and the possibility to share his/her views and interests. According to the latest research by Alexa Internet [5], the most popular web-sites and social networks today are Google.com, YouTube.com, Amazon.com, Facebook, Twitter и Instagram. Although their interface is multilingual, all these projects were created and developed in the USA, where their headquarters are located. Special attention is paid to the latter one, a web-site with the elements of a network and the service for exchanging and appreciating photographs, Instagram. Being «the youngest», this 7-year-old network has already gathered more than 500 million users of all nationalities, mostly youngsters. The most popular of them are the brightest representatives of the western show-biz and popular culture, actors, music performers, models, sportsmen and "it-girls" whose auditory consist of more than 110 million followers. By the way of giving to their audience the great amounts of information about their everyday life, their values and visions, style and behavior, they provoke the young generation to idealize their personalities, borrow and universalize the elements of their self-image. In this sphere, the influence of the English language has to be considered from the point of view of sociolinguistic conceptions, because here the language represents the prism that transfers the information about the aspects of traditional and mass culture of the most developed countries in this field – English-speaking ones.

The leading role of the English language in the most significant parts of mass culture, such as music and cinematography, is revealed in a global spread of English and American products. Thus, according to the rating of Official Charts, from the top-40 of the most popular and successful musical compositions of the year 2016, 33 belong to English-speaking singers; nevertheless, all the 40 songs are released in English. [6] Furthermore, these singles tend to take the leading positions in international music charts, as well as in the ones in some countries. So, the representatives of all nationalities intentionally or not, form an auditorium of listeners, who perceive the original English speech without any interpretation and translation. In the cinematographic sphere, the influence of the English language is explained by the immense role of American film companies, located in Hollywood. Since 1920, these companies have released the biggest amount of films with the highest rates according to the competent experts' opinions. Last years the leading positions among all the film companies have belonged to Walt Disney and Warner Bros. Pictures. Undoubtedly, as a result of appearing of feature films in the international rent, they are adapted to the national aspects of different countries and interpreted into their native languages. However, the elements of the English language and culture are still present there. That influences a lot the psycho - social perception of the paradigm of any national development.

Finally, in the sphere of mass media, the most important aspects are the most authoritative and famous newspapers and magazines, dealing with economics, business and other spheres of life. The statistical data from their analysis appear to be the most influential one. These sources are also the most popular to be referred to, by national sources of various states when the news are broadcast on the radio, TV and Worldwide Web. Such editions include The Times, The New York Times, The Wall Street Journal etc. They are all published in the UK and the USA and represent the most famous tabloids in the world.

References

1. Bogolyubova N.M., Nikolayeva Yu.V. Mezhkulturnaya kommunikatsia I mezhdunarodnyi kulturnyi obmen (Intercultural communication and cultural exchange) / N.M. Bogolyubova, Yu.V. Nikolayeva. – St.-Petersburg: SpbKo, 2009. – 416 p.

2. Kravchenko A.I. Kulturologiya (Culturology) / A.I. Kravchenko // Uchebnoye posobiye dlya VUZov., 4-e izd., pererabotannoye i dopolnennoye (Teaching guide for higher educational establishments, 4th edition, revised and amended). – Moscow.: Akademicheskiy Prospect, Triksta, 2003. – 496 p.

3. Khadisova K.V. Globalizatsiya kak protivorechivyi sotsialno-kulturnyi process (Globalisation as a contradictory social and cultural process) / K.V. Khadisova // Molodoy uchenyi (Young Scientist). – 2014. – №2 (61). – p. 912-915

4. Robertson R. Globalization: Social Theory and Global Culture. – New York.: Sage publications, 1992. – 290 p.

5. Alexa Internet, Inc: сайт. – URL: http://www.alexa.com/topsites (дата обращения: 27.02.2017)

6. The Official Charts Company: website. – URL: http://www.officialcharts.com/charts/uk-top-40-singles-chart/ (Accessed on 20.02.2017)

УДК 882

ТЕМА ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ СУДЬБЫ В РАССКАЗЕ М. ШОЛОХОВА «СУДЬБА ЧЕЛОВЕКА»

ЭЗИЕВА ХЕДИ ВАХИДОВНА
Студентка
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный педагогический университет»
Научный руководитель: Товсултанова Джамиля Салавдиевна
к.ф.н., доцент
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный педагогический университет»

Аннотация: статья посвящена исследованию довоенной и послевоенной судьбы главного героя рассказа, рассматривается судьба самой книги, которая получила как отрицательные, так и положительные отклики современников.
Ключевые слова: судьба, рассказ, писатель, герой, война, плен, жизнь, русский человек.

The THEME of HUMAN DESTINY IN the STORY by Mikhail SHOLOKHOV "THE DESTINY OF MAN"

Esieva Hedy Vagidovna,

Abstract: the article is devoted to the study of prewar and postwar fate of the protagonist of the story, the fate of the book, which received both negative and positive responses of his contemporaries.
Keywords: destiny, story, writer, hero, war, captivity, life, Russian people.

Немало лет прошло, с тех пор как кончилась Великая Отечественная война, и так много уже написано книг, спето песен, снято кинофильмов о об этой войне. И кажется, что все уже известно, всё рассказано…

Мы, потомки Победителей самой величайшей и страшной войны за всю историю человечества, унесшей жизни 27 миллионов наших соотечественников, мы, живущие в 21 веке и знающие о войне из учебников, книг, кинофильмов, считаем своим долгом перед памятью наших прадедов, рассказывать о подвигах простых солдат, которые освободили мир от фашизма, но до сих пор оставались неизвестными героями. Сила духа и любовь к Отечеству этих людей поразили нас и оставили неизгладимый след в наших душах и гордость в наших сердцах.

Тема войны очень животрепещущая.

Особенно сейчас, когда мы сталкиваемся с тенденцией фальсификации фактов ВОВ и попытки переписать историю. Особенно сейчас, когда мир снова идет к войне: насилие, террор, локальные конфликты, борьба за мировое господство. Человечество вновь стоит на грани великой катастрофы, которая может затмить Отечественную войну, ведь теперь есть ядерное оружие. Поэтому тема войны приобретает актуальность, как никогда прежде.

В нашей литературоцентричной культуре (по крайней мере, она была таковой еще совсем недавно) внешние обстоятельства порой играют более важную роль, чем текст произведения. Вся эта беготня с запрещенными и полузапрещенными книгами, поднятия на щит произведений вождей, возвеличивание одних писателей с последующим почти обязательным их оплевыванием – вот привычные черты нашего окололитературного процесса.

«Судьба человека» – яркий образчик книги, попавшей в эти жернова. В момент выхода (утро

хрущёвской оттепели, 1957г.) она воспринималась как откровение, как новое слово, попытка переосмыслить, понять и найти место в нашей жизни тем, кто побывал в плену. Потом в нее стали плевать с криками «Лакировка!», «Заказуха!», «Ненатурально!»

Так, выдающийся русский писатель и общественный деятель А.И. Солженицын считал «Судьбу человека» очень слабым рассказом, «где бледны и неубедительны военные страницы… Во-первых: избран самый не криминальный случай плена – без памяти, чтобы сделать это бесспорным, обойти всю остроту проблемы. (А если сдался в памяти, как было с большинством – что и как тогда?). Во-вторых: главная проблема представлена не в том, что родина нас покинула, отреклась, прокляла (об этом у Шолохова ни слова), а именно это создает безвыходность, а в том, что там среди нас объявлялись предатели… В-третьих: сочинен фантастически-детективный побег из плена с кучей натяжек чтобы не возникла обязательная, неуклонная процедура пришедшего из плена: «СМЕРШ-проверочно-фильтрационный лагерь» [1, с.54].

А советский писатель и журналист В.И. Ларин дал иную, положительную, оценку рассказу «Судьба человека»: «Рассказ Шолохова возносят только за одну тему солдатского подвига. Но литературные критики такой трактовкой убивают – безопасно для себя – истинный смысл рассказа. Правда Шолохова шире и не заканчивается победой в схватке с фашисткой машиной плена. Делают вид, что у большого рассказа нет продолжения: как большое государство, большая власть относится к маленькому человеку, пускай и великому духом. Шолохов выдирает из сердца откровение: смотрите, читатели, как власть относится к человеку – лозунги, лозунги, а какая, к чёрту, забота о человеке! Плен искромсал человека. Но он там, в плену, даже искромсанный, остался верен своей стране, а вернулся? Никому не нужен! Сирота! А с мальцом две сироты…Песчинки… И ведь не только под военным ураганом. Но Шолохов велик – не соблазнился дешевым поворотом темы: не стал вкладывать своему герою ни жалостливых мольб о сочувствии, ни проклятий в адрес Сталина. Разглядел в своем Соколове извечную суть русского человека – терпеливость и стойкость» [2].

Таким образом мы видим, что анализируемое произведение М.А. Шолохова воспринималось литераторами неоднозначно. Нам близка точка зрения В.И. Ларина. И потому в нашей работе мы ставим цель проследить судьбу простого человека, которого война лишила всего, на основе рассказа Шолохова «Судьба человека».

Судьба... Удивительное слово, над значением, пожалуй, которого задумывался каждый человек . Что такое судьба? Это прожитая нами жизнь или то, что еще предстоит пережить? Зависит ли она от нас, или уже кем-то предопределена? И в силах ли мы ее изменить? Судьбы разных людей складываются по-разному. Кто-то живет яркой жизнью, полной красок, радости, оставляя после себя память в сердцах многих людей. А кто-то живет напрасно, не имея никаких жизненных ценностей. Почему всё так происходит? Возможно, все зависит от самого человека, его отношения к себе и окружающим, от его характера, интеллекта, нравственных ценностей и, пожалуй, от некой силы духа. Ведь жизнь полна трудностей, и, чтобы их преодолеть, нужно быть сильным.

Именно таким мы встретили на страницах рассказа М. Шолохова «Судьба человека» главного героя Андрея Соколова. Уже в начале этого удивительного произведения намечаются две основные тематические линии: война и весна, жизнь и смерть. Автор спокойно рассказывает о послевоенной весне, подготавливая нас к знакомству с Андреем Соколовым, глаза которого, "словно присыпанные пеплом, наполненные такой неизбывной смертной тоской, что в них трудно смотреть" [3, с.294]. Соколов вспоминает о прошлом сдержанно и устало. За два часа рассказа перед нами проносится вся его жизнь. А сжатость повествования лишь усиливает драматизм. Действительно, судьба главного героя полна тяжких испытаний, таких страшных потерь, что кажется, невозможно человеку вынести все это и не сломаться, не пасть духом. С детства он узнает, почем фунт лиха, в гражданскую войну сражается против врагов, затем уезжает из деревни на Кубань. Возвращается домой, работает плотником, слесарем, шофером, создает семью.

Война сломала все надежды и мечты. Он уходит на фронт. В начале войны, в первые ее месяцы, он был дважды ранен, контужен и, наконец, самое страшное-попал в плен. Герою пришлось испытать нечеловеческие физические и душевные муки, тяготы, терзания. Два года испытывал Соколов ужасы

фашистского плена. Но герой не сломлен. Он пытается бежать, хоть и неудачно, расправляется с трусом, предателем, который готов, спасая свою шкуру, выдать командира. Чувство собственного достоинства, огромная сила духа и выдержка раскрылись в нравственном поединке Соколова с Мюллером. Измученный, истощённый, обессиленный узник готов встретить смерть с таким мужеством и выдержкой, что это поражает даже потерявшего человеческий облик коменданта концлагеря. Андрею всё же удается бежать, он снова становится солдатом. Но беды по-прежнему преследуют его: разрушен родной дом, от фашистской бомбы погибли жена и дочь. Одним словом, живет теперь он лишь надеждой на встречу с сыном. И встреча эта состоялась. В последний раз стоит герой у могилы сына, погибшего в последние дни войны. Казалось бы, все кончено, однако жизнь "исказила" человека, но не смогла сломить и убить в нем живую душу. Послевоенная судьба Соколова нелегка, но он стойко и мужественно преодолевает свои беды, одиночество, несмотря на то, что душа полна постоянным ощущением горя. Эта внутренняя трагедия требует большего нападения сил и воли героя.

Соколов ведет непрерывную борьбу с собой и выходит из нее победителем, он дает радость маленькому человеку, усыновляя такого же, как он, сироту Ванюшу, мальчишку со «светлыми, как небушко, глазами» [3, с.296]. Найден смысл жизни, побеждено горе, торжествует жизнь. «И хотелось бы думать, - пишет М. А. Шолохов, - что этот русский человек, человек несгибаемой воли, выдюжит, и около отцовского плеча вырастет тот, который повзрослев, сможет все выдержать, все преодолеть на своем пути, если к этому позовет его Родина» [3, с.304].

И любовь, и смерть, и боль, и разлука, и теплота душевная, без которой не жить ни одному, даже самому изболевшемуся и закаленному бедами сердцу, и покой, и надежды на завтра, и тоска по вчера... Всё это есть на этих страницах, всё это - судьба поколения.

Андрей Соколов - тот самый человек, который звучит гордо – простой русский солдат, который прошел и испытал на себе ужасы войны, потерял на ней все, что у него было, все, что позволили сохранить ему двадцатые и тридцатые годы. Как измерить величину трагедии человека, который теряет последнего оставшегося в живых ребенка в последних боях, в День Победы, 9 мая 1945? В каких величинах посчитать, передать его боль? Думаю, что с такой задачей не справиться ни математике, ни статистике, а только лишь одна литература способна на это.

Но Андрей Соколов продолжает жить, продолжает оставаться собой, не взирая на все беды, ради будущего, ради нового поколения Ванечек, у которых еще все впереди и которые не меньше героев битв и войн нуждаются в тепле и любви.

Список литературы

1. Архипелаг ГУЛаг. Солженицын Александр. 505стр.:http://rubook.org/book.php?book=112090&page=54
2. Шолохов М. А. «Судьба человека»: как это было (Литературное расследование):http://www.rodbv.ru/literaryethnography/eyes_of_sholokhov/sudba_ cheloveka _kak_eto_bylo/
3. Шолохов. Рассказы //Судьба человека. – Издательство «Дрофа». – Москва – 2006г. – 317стр.
4. Петелин В. Жизнь Шолохова: Трагедия русского гения. – М.: Центрполиграф. – 2002. – 895с.

УДК 811.112.2

МЕТАФОРИЗАЦИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ В СОЦИАЛЬНОЙ ЛИРИКЕ ГЕРМАНИИ 30-Х ГОДОВ XX ВЕКА (НА МАТЕРИАЛЕ ТЕКСТА ПЕСНИ «DIE MOORSOLDATEN»)

ШТУКАТУРОВА ЕЛИЗАВЕТА ПЕТРОВНА

Магистрант
ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»
Научный руководитель: Шипова Ирина Алексеевна
к.ф.н., доцент
ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»

Аннотация: статья посвящена особенностям приёма метафоризации на примере метафоры сопротивления в социальной лирике периода первых концентрационных лагерей в Германии начала 30-х годов XX века. Предложенная для анализа песня «Die Moorsoldaten» является ярким примером, иллюстрирующим особенности преобразования нейтральных языковых единиц в метафоры и символы. При анализе учитывались экстралингвистические факторы.
Ключевые слова: метафоризация, метафора, композиция, стилистическая трансформация, символ

METAPHORIZATION OF RESISTANCE IN SOCIAL LYRICS IN 1930's GERMANY (BASED ON THE LYRICS OF THE SONG «DIE MOORSOLDATEN»)

Shtukaturova Elizaveta Petrovna

Abstract: this article is devoted to peculiarities of the metaphorization based on the metaphor of resistance in social lyrics of the first concentration camps in early 1930's Germany. Proposed for the analysis is the song «Die Moorsoldaten» – a striking example illustrating peculiarities of transformation of the neutral linguistic units into metaphors and symbols. The analysis took into account extra-linguistic factors.
Key words: metaphorization, metaphor, composition, stylistic transformation, symbol

Прошло уже более 80 лет со времени создания песни «Die Moorsoldaten» («Песня болотных солдат»), но и сегодня она вызывает интерес не только у немцев, но и у тех, для кого история Германии XX века по разным причинам имеет большое значение. Время концентрационных лагерей в этой стране позади, но на сцене в новой обработке вновь звучит песня «Die Moorsoldaten». Её текст можно рассматривать как один из наиболее знаковых в контексте немецкой социальной лирики XX века. Всесторонний анализ предлагаемого текста требует учёта фактов внеязыковой действительности, так как рассмотрение текстов подобного рода произведений невозможно без опоры на события, происходившие в то время в обществе. В начале XX века на территории Германии в связи со многими идеологическими и политическими факторами возникают первые концентрационные лагеря. Лагерная жизнь не только диктовала правила поведения людей, но и определяла тематику творчества тех немногих, кто был способен к нему в нечеловеческих условиях концлагерей. Только так заключённые могли расска-

зать о том, что им приходилось видеть, терпеть, переживать.

Возникшая в такой обстановке лирика должна была отличаться высокой степенью метафоризации, для того чтобы её можно было представлять публично, без опасения за возможные репрессии. Метафоризация представляет собой «расширение смыслового объема слова за счет возникновения у него переносных значений и усиления его экспрессивных свойств» [1].

Такой была песня «Die Moorsoldaten», написанная в концентрационном лагере «Börgermoor». Поводом для её создания послужило жестокое избиение заключённых охраной лагеря летом 1933г. После «ночи длинных планок» («Nacht der langen Latten») заключенные решают выразить свой протест против произвола надзирателей [2].

Автором исходного текста песни – не очень складного, но яркого по своей экспрессивности стихотворения из шести строф – был заключённый по фамилии Эссер, простой горнорабочий одной из шахт Рейнского бассейна. Свой окончательный вариант текст приобрёл после того, как ещё один заключенный, известный на тот момент немецкий актёр и режиссёр, Вольфганг Лангхоф переработал его и дополнил рефреном (*примеч.* в данной статье рефрены не подсчитываются, они упоминаются только как рефрен и последний рефрен; под строфами понимаются только не повторяющиеся стихи). Вскоре песню тайком разучили, а потом исполнили на одном из мероприятий в концлагере. Известно, что после войны И. Эссер был профессиональным поэтом и зарабатывал себе на жизнь, сочиняя стихи о пережитом [3].

Созданный таким образом текст получил название «Die Moorsoldaten». Само название содержит коннотативный элемент *Moor-*, позволяющий соотносить слово *Soldaten* не только с военнослужащими, но и с заключёнными. В определённом смысле к «болотным солдатам» можно причислить и охранников лагеря, многие из которых в 1933 г. выполняли свою работу, зачастую не задумываясь о реализации фашистской идеологии, а будучи «заложниками» обстоятельств. Таким образом, название «Moorsoldaten» превратилось в метафору. Кроме того, существительное *Soldaten* рифмуется со словом *Spaten*, ассоциируемым с тяжелым физическим трудом, в частности с работами на болотах.

Впоследствии «болотными солдатами» стали называть тех, кто воевал в болотистой местности во время Второй мировой войны (Геродник Г. И. «Моя фронтовая лыжня», Гагарин С. С. «Мясной Бор») [4], [5].

Композиционно текст построен следующим образом: вначале представлено место и время действия. В первой строфе дано описание местности, где расположен лагерь. Перифраза *Wohin auch das Auge blicket*, а также эллипсис *Moor und Heide nur ringsum* усиливают впечатление безысходности пустого, безлюдного места, где низкие и кривые деревья доминируют в пространстве, не предназначенном для жизни. Здесь трудятся «болотные солдаты». Адвербиальная группа *nur ringsum* благодаря семантике своих компонентов и кольцевому повтору гласных **u-i-u** создаёт ощущение замкнутого круга. Последняя строка этой строфы *Eichen stehen kahl und krumm* может рассматриваться в двух перспективах. Первая отражает объективную картину реальности, в которой очерчен образ болотистой местности, где даже такие мощные деревья, как дубы, не могут вырасти. Вторая перспектива метафорична. Дуб, ставший после 1871 года частью символики немецкого государства, был включён в состав знаков отличия национал-социалистической партии в год её основания (1920 г.) и выступал в национал-социалистической пропаганде как образ «непоколебимых, как немецкие дубы» людей [6]. Обе трактовки вступают в противоречие друг с другом, отражая символ приверженности национал-социалистической партии в совершенно ином свете.

Описание природы усугубляется впечатлением безысходности, которое возникает в образе концентрационного лагеря. Глагол *verstauen* в словаре Duden определяется как «(zum Transport oder zur Aufbewahrung) [auf relativ engem Raum mit anderem zusammen] unterbringen», поэтому здесь возможна трактовка, в соответствии с которой охранники воспринимаются не как явные враги, а как люди, принужденные к исполнению работы надзирателей [7]. Об этом свидетельствует ассоциативная связь со строкой *hinter Stacheldraht verstaut*: в заключении находятся и те и другие. Возможно, здесь есть также отсылка к эвфемистической номинации *Schutzhaft*, которая обозначала арест без суда и следствия противников режима, идеологических врагов и заключения их в концентрационные лагеря [8, с. 21-22].

Следует отметить, что данной строке противопоставлено выражение из четвёртой строфы *weil wir hier gefangen sind*, где эвфемизация опускается и вещи называются своими именами.

Существительное *Stacheldraht* метафоризуется в тексте и как символ концентрационных лагерей и как ограничитель свободы, граница между миром заключённых и миром тех, кто остался дома.

Временные характеристики повествования также наполнены символами. Утро не воспринимается как что-то светлое и несущее надежду на лучшее, а символизирует монотонность и тяжесть принудительного труда. Безысходность ситуации трансформируется в описание дня с яркой метафорой: заключённые работают под лучами обжигающего солнца (*bei dem Brand der Sonne*). В третьей строфе особую роль играет синтаксический параллелизм *Morgens ziehen die Kolonnen / in das Moor zur Arbeit hin* и *doch zur Heimat steht der Sinn.* Механическое движение, выполняемое в материальном мире, противопоставляется мыслям о возвращении на Родину. Таким образом, в одной строфе происходит столкновение двух миров – материального и духовного. Семантика глагола *stehen* подчёркивает неизменность стремлений заключённых вернуться домой. Другие характеристики времени появляются только в шестой строфе. Обстоятельства времени *ewig* (вместе с отрицательной частицей *nicht*), *einmal, wieder* носят позитивный характер, с их помощью выражается надежда на обретение свободы:

Doch für uns gibt es kein Klagen,
ewig kann's nicht Winter sein.
Einmal werden froh wir sagen:
Heimat, du bist wieder mein.

Следует отметить, что в тексте песни не употребляются слова *frei, Freiheit*, хотя в контексте ситуации концентрационного лагеря более логично говорить о свободе. Для выражения идеи освобождения используются слова *heimwärts; zu den Eltern, Weib und Kind* (четвёртая строфа) и *Heimat* (последняя строфа). Упоминание семьи, детей и жён в тексте песни должно было вызывать в некоторой степени схожие чувства как у заключённых, так и лагерных надзирателей: ведь по сути семьи обоих находятся вдали от них. В данном случае можно говорить о метафоричности текста. Следует отметить, что понятие Родина трактуется также неоднозначно. Первая трактовка общепринятая, где под Родиной понимаются дом и семья, вторая метафорична, и в ней понятие Родины раскрывается с точки зрения идеологии. Так, под Родиной подразумевается Германия до прихода к власти национал-социалистической партии. Такой вывод основывается на тексте последней строфы *Heimat, du bist wieder mein*, где наречие *wieder* выражает не только факт обретения свободы заключёнными, но и освобождение самой Германии от политического террора. Та же идея находит выражение благодаря метафоре *ewig kann's nicht Winter sein.*

В пятой строфе лагерь представлен как крепость, с которой ассоциируются понятия неприступности и долгого заточения. Впервые упоминаются охранники концлагеря (*die Posten*). Невозможность покинуть «крепость» усиливается однородным отрицанием *keiner, keiner* и подчёркивающим замкнутость пространства описанием *vierfach ist umzäunt die Burg.*

Отрицание в пятой и шестой строфах принципиально разнится. Если в пятой строфе отрицательное местоимение *keiner* близко к теме безысходности, невозможности покинуть лагерь, то последняя строфа и изменённые строки рефрена наполнены надеждой на освобождение, уверенностью в том, что так и будет (*kein Klagen, ewig kann's nicht Winter sein, nicht mehr*). Отрицания пятой и шестой строфы контрастируют, обостряя конфликт действительности концлагеря и надежд заключённых.

Тема рефрена становится лейтмотивом жизни заключённых, их работы на болотах. Каждый рефрен символизирует ещё один день, проведённый в концентрационном лагере. Выбор глагола *ziehen* в предложении *Wir sind die Moorsoldaten / und ziehen mit dem Spaten ins Moor* не случаен: в семантике глагола заложено медленное и монотонное движение, что дополняет образ однообразности изнурительной лагерной жизни.

В последнем рефрене меняется повествовательная перспектива. Субъект повествования в форме первого лицо, множественного числа исчезает, трансформируясь в наблюдателя. Таким образом, повествователь выступает как фигура другого пространственного и временного плана. Такое изменение можно трактовать как взгляд заключённых на будущее. Кроме того, отрицание *nicht mehr* последне-

го рефрена меняет смысл всего произведения, выражает надежду заключённых на обретение свободы. Заключительные строки *Dann zieh´n die Moorsoldaten / nicht mehr mit dem Spaten ins Moor* – это метафора будущего.

Таким образом, определённые слова текста песни «Die Moorsoldaten» в процессе метафоризации приобретают значение символов. Наибольшую значимость представляют существительные *Eichen*, искорёженная форма которых (дубов) предстает как образ «больной» Родины, *Soldaten* (в модификации *Moorsoldaten*) как зеркальное отражение заключённых, *Heimat* как олицетворение дома и семьи. Лингвостилистические особенности текста, в частности синтаксический параллелизм, отрицания и повторы, усиливают выразительную экспрессивность метафорики сопротивления.

Подобные тексты, имевшие широкое распространение в Германии во времена фашистской диктатуры, не потеряли своей значимости как источники исследования приемов метафоризации вообще и метафоры сопротивления, в частности. На этом материале можно вести дальнейший поиск тех ярких и глубоких смыслов, которые скрыты в прозаических и стихотворных текстах этого периода, сравнивая их с появившимися в более позднее время, разбирая новые метафоры и возникающие с их помощью символы.

Список литературы

1. Ахманова, О. С. Словарь лингвистических терминов [Электронный ресурс] URL: http://www.classes.ru/grammar/174.Akhmanova/source/worddocuments/m.htm (дата обращения: 29.10.2016)

2. Freiklick.at // Free mp3: Die Moorsoldaten [Электронный ресурс] URL: http://freiklick.at/index.php?option=com_content&task=view&id=1123 Дата обновления: 15. 06. 2008 (дата обращения: 27.10.2016)

3. Exil-Archiv | WORK IN PROGRESS // Esser, Johann [Электронный ресурс] URL: http://www.exilarchiv.de/DE/index.php?option=com_content&view=article&id=351%3Aesser-johann&catid=24&lang=de (дата обращения: 30.10.2016)

4. Геродник, Г. И. Моя фронтовая лыжня [Электронный ресурс] URL: http://www.e-reading.club/book.php?book=14551 (дата обращения: 3.11.2016)

5. Гагарин, С. С. Мясной Бор [Электронный ресурс] URL: http://www.e-reading.club/book.php?book=13004 (дата обращения: 3.11.2016)

6. Rothenburg unterm Hakenkreuz: сайт Dr. Oliver Gußmann & Wolf Stegemann // Die Eiche – Symbol für Treue, Standfestigkeit, nationale Einheit und die «neue Zeit». Hitler-Bäume in und um Rothenburg: in Diebach, Ohrenbach, Windelsbach und anderen Dörfern [Электронный ресурс] URL: http://www.rothenburg-unterm-hakenkreuz.de/die-eiche-symbol-fuer-treue-standfestigkeit-nationale-einheit-und-die-neue-zeit-hitler-baeume-in-und-um-rothenburg-in-diebach-ohrenbach-windelsbach-und-anderen-doerfe/ (дата обращения: 7.12.2016)

7. Duden – Das große Wörterbuch der deutschen Sprache, 4. Aufl. Mannheim 2012, 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

8. Lüerßen, Dirk «Wir sind die Moorsoldaten» Die Insassen der frühen Konzentrationslager im Emsland 1933 bis 1936 / Dissertation zur Erlangung des Grades Dr. rer. pol. Osnabrück, 2001

© Е.П. Штукаурова, 2017

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 340.11

ЗАКОНОДАТЕЛЬ КАК ВОСПИТАТЕЛЬ НАРОДА: АСПЕКТЫ НРАВСТВЕННОЙ И ЮРИДИЧЕСКОЙ СПРАВЕДЛИВОСТИ

ЧУРИКОВ НИКИТА АНДРЕЕВИЧ

Студент
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Аннотация: заголовок данной работы отсылает к труду Леонида Евстафьевича Владимирова «Уголовный законодатель как воспитатель народа». Автором предпринимается попытка расширить область применения представленного произведения, привнести и распространить эффект его действия на различные сферы законодательного использования, не ограничиваясь исключительно уголовной. В рамках этой статьи для реализации поставленной цели подвергаются рассмотрению аспекты нравственной и юридической справедливости в контексте воспитательной составляющей законодательного поля воздействия.
Ключевые слова: законодатель, справедливость, инструменты воспитания, нравственность, юридическая справедливость, нравственная справедливость.

THE LEGISLATOR AS EDUCATOR OF THE PEOPLE: ASPECTS OF MORAL AND LEGAL JUSTICE.

Churikov Nikita Andreevich

Abstract: the heading of this work refers to the work of Leonid Evstafievich Vladimirov «Criminal legislator as educator of the people». The author makes an attempt to expand the scope of the submitted work, to introduce and extend the effect of his action on various areas of legislative use, not limited exclusively to criminal. Within the framework of this article, aspects of moral and legal justice in the context of the educational component of the legislative field of influence are examined.
Key words: the legislator, justice, tools of upbringing, morality, legal justice, moral justice.

Труды законодателя, являя собой мощнейший инструмент воздействия на общество, воплощают в себе незыблемые основы государственного воспитательного устройства в целом. Во многом именно на воспитательном воздействии правового сектора зиждется качество правовой культуры конкретного государства. Воспитание, олицетворяя собой эдакое личностное кормило, позволяет направить субъектов правового воздействия, а также полученные ими знания и навыки в русло мирного толка. Таким образом, работы по оттачиванию и совершенствованию воспитательного законодательного функционала – одна из отправных точек отлаженной работы всеобъемлющего государственно-правового механизма.

Эффективный воспитательный инструментарий законодателя способен оказывать существенное влияние на общественные приоритеты в области правосознания. Стало быть, без должного внимания к данному вопросу, происходит существенный упадок правовой культуры, а субъекты правового воздействия обречены на вполне логичные последствия в виде признания дозволенным убийств, изнасилова-

ний, грабежей, взяточничества и прочих недопустимых преступлений, ибо развитое правосознание – обязательное условие функционирования законов.

Воспитательно-законодательный функционал вбирает в свой состав различные механики и способы воздействия, однако в рамках данной работы рассмотрению были подвергнуты аспекты его нравственной и юридической справедливости, как основополагающие и формообразующие.

Аспект справедливости в контексте воспитательной составляющей любого законодательного поля воздействия важен в первую очередь своим значением. Ибо значительный пласт людей отмечает в качестве ведущей цели правосудия – свершение справедливости и принятие справедливого решения. Надо понимать, что «справедливость» – категория комплексная, впитывающая в свой состав различные представления и понятийные конструкции, трактовка которых зачастую упирается исключительно на субъективный и сугубо индивидуальный взгляд трактующих. К примеру, согласно словарю Сергея Ивановича Ожегова, прилагательное «справедливый» равнозначно весьма зыбким и податливым на разные определения словосочетаниям – «действующий беспристрастно» и «соответствующий истине» [1, с. 338]. Применительно же к законодательно-воспитательному механизму справедливость можно подразделить на нравственную и юридическую.

С юридической точки зрения, под справедливостью следует понимать применение определённых карательных мер в отношении нарушителя закона с обязательным обращением на меру наказания, которая должна опираться исключительно на особенности конкретного правонарушения [2, с. 33]. Исходя уже из своей природы, юридическая справедливость не в состоянии удовлетворить всех членов общества, а между тем правосудие должно удовлетворять именно общество, а не «юристов народ» [2, с. 41]. Получается, что правосудие, которое не удовлетворяет общество, тем самым теряет наиболее важное условие своего благотворного действия – людей, без которых оно не будет отвечать своему назначению. То есть, в своём одиночестве, юридическая справедливость не может быть задачей правосудия, так как людей нельзя заставить довольствоваться подобной условностью.

С нравственной точки зрения под справедливостью, как целью правосудия, понимает такую справедливость, при которой вникают в основательность и разумность карательного закона, а также учитывают так называемую «жизненную правду», приводимых виновником оправданий [2, с. 34]. Неслучайно приведённое Владимировым словосочетание «жизненная правда», ибо целевые точки воздействия нравственной справедливости ментально неосязаемы и упираются исключительно на уровень комплексного воспитания субъектов затрагиваемых правоотношений.

Таким образом, нравственная справедливость поистине далека от установившихся правовых истин. Всестороння, требовательна на полноту исследований всего совершенного и пережитого, выделяется в своих стремлениях проникнуть в самую глубь человеческой души, – из-за чего в своей целостности не может быть осуществлена.

То есть, между аспектами нравственной и юридической справедливости весьма большая пропасть, однако ясны и связующие скрепы справедливости нравственного и юридического порядков: всякое нравственное требование может быть предъявлено к гражданину государством, и всякое подобное требование может быть обеспечено карательной санкцией, предполагая, что это обеспечение не противоречит высшим задачам государства.

В связи с этим разумно отметить, что к основной задаче нравственной справедливости в контексте воспитательной составляющей законодательного поля воздействия стоит отнести развитие у членов общества, попадающих под данный воспитательный инструментарий, чувства ответственности, жалости и способности почитания.

Под чувством ответственности здесь подразумевается идея о том, что человек под страхом бедствий своих или чужих, физических и нравственных, должен направлять внимание не только на ближайшие, но и на дальнейшие последствия своих действий, то есть приучаться глядеть за пределы того непосредственного удовлетворения, какое немедленно даёт совершенное им действие [2, с. 1]. То есть, воспитательная задача законодателя применительно к этому вопросу сводится к привитию гражданам мысли ответственности за свои поступки, причём подобного рода ответственность должна действовать на субъектов воздействия не только в области сознаваемого мышления, но и в той мысли-

тельной деятельности, которая является подсознательной.

Что касается жалости, то для более полного рассмотрения данной категории необходимо обратиться к взглядам известных философов. Декарт так определял жалость: «Жалость есть род печали с примесью любви, или доброжелательности к тем, которых мы видим страдающих от зла, как нам кажется, ими незаслуженного» [2, с. 6]. То есть, по мнению знаменитого философа, наиболее склонными к жалости являются те из людей, которые считают себя очень слабыми и очень подверженными превратностям судьбы, – им представляется, что бедствия, постигающие других, легко могут обрушиться и на них. Таким образом, их подвигает к жалости не столько любовь к другим, сколько любовь к самим себе. Основная мысль Руссо заключается в том, что когда мы чувствуем жалость, то воображение ставит нас на место другого человека. Чтобы породить в человеке жалость – необходимо направить его внимание на предметы, возбуждающие в нём человечность, благотворительность и сострадание [3]. Шопенгауэр уверял в том, что кто исполнен жалости – никого не обидит и некому не причинит страдание [4]. В настоящее же время жалость – совершенно самостоятельное чувство, далёкое от эгоистических направленностей, так как мы жалеем людей по поводу несчастий, которые нас могут даже и не постигнуть.

Под способностью почитания обозначают ту степень нравственной просвещенности человеческой души, при которой человек уже в силах относиться с уважением к высшим, то есть отвлечённым нравственным идеалам. Способность почитания – это результат нравственного воспитания в сочетании с умственным развитием и эстетическим облагораживанием.

Комплекс из представленных выше категорий (ответственности, жалости и способности почитания) составляет фундамент так называемой внутренней справедливости, соответственно очевидна потребность в акцентах на данных элементах воспитательной составляющей законодательного поля воздействия. Но нравственная справедливость должна дополнять внешнюю справедливость, как и юридическая – внутреннюю. Это отчетливо прослеживается в системе наказаний, ибо в основе правосудия лежит идея о том, что страдания преступника, которыми он поплатился за совершение какого-либо преступления искупают вину не только перед ним, но и перед другими людьми. В реальности же, вина перед людьми нисколько не искупается перенесением нравственно-физических страданий. Напротив, перенесённые в процессе наказания, истязания и мучения, утоляют лишь, так называемую, «общественную жажду мести» и придают наказуемому некую арестантскую озлобленность, вступая в противовес с общественной логикой и законом.

Наказание же должно внутренне возродить человека, наполнить его сердце любовью к ближним, а деятельность стремлением к добру. Для достижения этих целей, преступник должен нести не физические мучения, бесполезные для него и окружающих, а благие тяготы и труды, в процессе которых он приобретал бы полезные для жизни навыки, умения и знания, главным образом, связанных с преодолением своих собственных нравственных пороков.

Таким образом, поскольку действенный воспитательный инструментарий законодателя способен оказывать значительное воздействие на общественные приоритеты в области правосознания и формирование правовой культуры конкретного государства в целом, то совершенствование воспитательного законодательного функционала – необходимая задача любого государства, заинтересованного в стабильности и процветании, то есть любого порядочного истинного правового государства. Аспект справедливости в контексте воспитательной составляющей законодательного поля воздействия является одним из центральных звеньев его успешного функционирования, поскольку значительная доля общества отмечает в качестве ведущей цели правосудия – свершение справедливости и принятие справедливого решения. Применительно к законодательно-воспитательному механизму справедливость подразделяется на нравственную и юридическую. Однако эффективная работа данного механизма возможна только при признании обеих стезей справедливости в единстве. Именно при слаженном взаимодействии этих двух составляющих и будет проявлена истинная природа законодательного начала и естества. Ведь законодатель по своей сущности не является мстителем, законодатель – это прежде всего воспитатель своего народа.

Список литературы

1. Ожегов С.И. Словарь русского языка. 100000 слов, терминов и выражений. - 27 изд. - М.: АСТ, Мир и Образование, Харвест, 2014. - 896 с.

2. Владимиров Л.Е. Уголовный законодатель как воспитатель народа. - М.: Т-во скоропеч. А. А. Левенсон, 1903. - 256 с.

3. Жан-Жак Руссо. Эмиль, или О воспитании. Книга IV. // Жан-Жак Руссо в российской философии и общественной мысли: история и современность. URL: http://rousseau.rhga.ru/section/sochineniya/emil-ili-o-vospitanii-kniga-iv.html (дата обращения: 24.04.2017).

4. Владимир Соловьев. Оправдание добра. Нравственная философия. // Азбука веры URL: https://azbyka.ru/otechnik/bogoslovie/opravdanie-dobra-nravstvennaja-filosofija/1_6_1 (дата обращения: 24.04.2017).

УДК 347.622

К ВОПРОСУ О СНИЖЕНИИ БРАЧНОГО ВОЗРАСТА

ТКАЧУК АННА СЕРГЕЕВНА

Студентка
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»
Научный руководитель: Хайретдинов Руслан Айратович
старший преподаватель кафедры гражданского права
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

Аннотация: В статье анализируются основания и условия снижения брачного возраста, рассматриваются правовые и социальные риски этого процесса. Автор делает вывод о необходимости исключения субъективного отношения к вопросу снижения брачного возраста.
Ключевые слова: брак, брачный возраст, семейное право, семья, снижение брачного возраста, условия заключения ранних браков.

TO THE QUESTION OF THE DECREASE OF THE MARRIAGE AGE

Tkachuk Anna Sergeevna

Summary: The article analyzes the grounds and conditions for reducing the marriageable age, legal and social risks of this process are considered. The author concludes that it is necessary to exclude a subjective attitude to the question of reducing the marriageable age.
Keywords: marriage, age of marriage, family law, family, decrease in marriageable age, the conditions of early marriage.

Снижение брачного возраста – одна из тенденций современного семейного права. В настоящее время в 5 регионах Российской Федерации нижняя граница вступления в брак установлена с 15 лет (в частности, в Мурманске, Рязани), в 20 регионах – с 14 лет (в частности, во Владимире, Вологде). Очевидно, что вопрос диспенсации брачного возраста непростой и требует рассмотрения всех минусов и плюсов данного явления.

Обозначенная нами проблема предполагает определения понятий «брак» и «брачный возраст». П.В. Крашенинников разъясняет, что применительно к законодательству РФ брак - это союз мужчины и женщины, зарегистрированный при соблюдении определенных условий в органах записи актов гражданского состояния и порождающий взаимные личные неимущественные и имущественные права и обязанности [1, с. 34]. Под брачным возрастом понимается минимально возможный возраст заключения брачного союза, установленный законом. Часть 1 статьи 12 Семейного кодекса Российской Федерации (далее - СК РФ) определяет в качестве второго условия заключения брака - достижение брачного возраста [2]. Часть 1 статьи 13 СК РФ устанавливает для обоих полов брачный возраст соответствующий совершеннолетию [2]. Эта же статья предусматривает при наличии уважительных причин возможность снижения брачного возраста до 16 лет, а при наличии особых причин и ниже 16 лет.

В соответствии со ст. 72 Конституции Российской Федерации и ч. 2 ст. 13 СК каждый регион с учетом национальных и культурных особенностей устанавливает свой порядок и перечень особых обстоятельств заключения ранних браков. В совокупности ими признаются: беременность, рождение об-

щего ребенка, непосредственная угроза жизни одной из сторон, фактически сложившиеся брачные отношения, призыв жениха на службу в Вооруженные Силы России, сиротство вступающих в брак, социальное неблагополучие. Примечательно, что в отношении причины «непосредственная угроза жизни одной из сторон» мы обнаруживаем «дыру» в региональных законодательствах, так как не указывается, что именно к таковой причине относится.

На наш взгляд, снижение брачного возраста содержит некоторые социальные и правовые риски. Первой проблемой является открытость перечня обстоятельств снижения брачного возраста. Расширение компетенции органов местного самоуправления в этом вопросе, к сожалению, создает возможность «сманеврировать» при угрозе уголовного наказания. Так, ч.1 ст. 134 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ) за половое сношение с лицом в возрасте от 12 до 16 лет предусматривают наказание от обязательных работ на срок до четырёхсот восьмидесяти часов до лишения свободы на срок до десяти лет [3]. Но в примечании к ч.1 ст. 134 УК РФ мы обнаруживаем, что суд может освободить от наказания в связи со вступлением в брак с потерпевшей (потерпевшим) [3]. Получается, что состава преступления нет, если быстро зарегистрировать в ЗАГСе брак. Из данных рассуждений следует, что необходима строгая критико-аналитическая работы по определению исчерпывающего перечня оснований снижения брачного возраста, который целесообразно определить Федеральным законом.

Второй парадокс ранних браков состоит в том, что сформировавшие семью несовершеннолетние, получают согласно ст. 21 Гражданского Кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) статус полностью дееспособных лиц и в то же время продолжают оставаться детьми до достижения 18 лет (Конвенция ООН «О правах ребёнка», ст. 54 СК РФ, Федеральный закон «Об основных гарантиях прав ребёнка в РФ») [4]. В отношении «эмансипированных детей» имеются ограничения связанные с государственной службой и избирательным правом, ряд запретов установлен Трудовым кодексом РФ.

В-третьих, ранние браки, по нашему мнению, компрометируют основные функции семьи. Молодые супруги-ровесники не могут выполнять закрепленные за ними Конвенцией ООН «О правах ребенка» 1989 г. обязанности по содержанию и воспитанию детей [5]. В этой связи, автор разделяет позицию некоторых региональных законодательств (в частности, Мурманской области, Орловской области) по закреплению особых условий вступления в ранний брак, а именно: согласие законных представителей несовершеннолетних, заключение органа опеки и попечительства об отсутствии установленных СК РФ препятствий для вступления в брак [6].

Наконец, нельзя отрицать, что вступление в брак требует определенной физической и психической зрелости лица. По данным ВОЗ осложнения во время родов являются второй причиной смерти девушек в возрасте 15-18 лет, 53% девушек, вышедших замуж в возрасте до 18 лет, страдают психическими расстройствами, дети несовершеннолетних мам в возрасте до одного года умирают в два раза чаще, чем их сверстники, рожденные женщинами, достигшими 20 лет [7].

По результатам проведенного анализа считаем необходимым: во-первых, установить минимальный возраст вступления в брак не ниже 16 лет; во-вторых, определить на федеральном уровне единые исчерпывающие условия заключения ранних браков; в-третьих, учитывая, что рождение ребенка у ребенка не может быть основанием эмансипации несовершеннолетнего определить порядок возникновения полной гражданской дееспособности при снижении брачного возраста по аналогии со ст. 27 ГК РФ.

Список литературы

1. Семейное право: Учебник / под ред. П.В. Крашенинникова. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Статут, 2016.

2. Семейный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 1995 г. №223-ФЗ (с посл. изм. и доп. от 30 декабря 2015г. №457-ФЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации // [Электронный ресурс] URL: http://www.pravo.gov.ru/ Дата обращения: 25.02.17 г. 21:20.

3. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ (с посл. изм. и доп. от 6 июля 2016 г. № 375-ФЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации // [Электронный ресурс] URL:http://www.pravo.gov.ru/ Дата обращения: 03.03.17 г. 20:30.

4. Гражданский кодекс Российской Федерации: часть первая от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (с посл. изм. и доп. от 7 февраля 2017 г. № 12-ФЗ) // Официальный интернет-портал правовой информации // [Электронный ресурс] URL:http://www.pravo.gov.ru/ Дата обращения: 24.02.17 г. 13:50.

5. "Конвенция о правах ребенка" (одобрена Генеральной Ассамблеей ООН 20.11.1989) (вступила в силу для СССР 15.09.1990) // [Электронный ресурс] URL: http://www.consultant.ru/ Дата обращения: 24.02.17 г. 11:40.

6. Закон Мурманской области «Об условиях и порядке вступления в брак лиц, не достигших возраста шестнадцати лет» от 30 октября 1996 г. № 42-01-ЗМО // [Электронный ресурс] URL: http://www.duma-murman.ru/ Дата обращения: 19.02.17 г. 18:20.

7. Информационный бюллетень ВОЗ №364 Сентябрь 2014 г. // [Электронный ресурс] URL: http://www.who.int/ru/ Дата обращения: 27.02.17 г. 15:30.

© А.С. Ткачук, 2017

УДК 340

УГОЛОВНАЯ ОТВЕТСТВЕНОСТЬ ЗА ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПАНАСЬКОВА ЛИЛИЯ ВАЛЕРЬЕВНА

Магистрант
ЧУО «БИП - Институт правоведения»
Научный руководитель: Безлюдов Олег Артурович
к.ю.н., доцент
ЧУО «БИП – Институт правоведения»

Аннотация: В данной статье рассматривается направление уголовно-правовой политики Республики Беларусь в области борьбы с преступлениями в сфере экономической деятельности. Автор статьи отмечает, что в настоящее время в уголовно-правовой политике сложились две тенденции, имеющие противоположный характер. С одной стороны мы можем наблюдать криминализацию противоправных деяний в сфере экономической деятельности. С другой стороны, наблюдается либерализация уголовной ответственности за преступления в экономической сфере.
Ключевые слова: уголовная ответственность, уголовно-правовая политика, преступления в сфере экономической деятельности, криминализация, либерализация.

CRIMINAL LIABILITY FOR CRIMES IN THE SPHERE OF ECONOMIC ACTIVITY IN THE REPUBLIC OF BELARUS

Panaskova Lilia Valerevna

Abstract: The article considers the direction of a criminal law policy of the Republic of Belarus in the fight crimes in the sphere of economic activity. The author of the article notes that at present in the criminal-legal policy it has two tendencies having an opposite character. On the one hand, we can observe the criminalization of illegal acts in the sphere of economic activity. On the other hand, consideration of liberalization of criminal responsibility for crimes in the economic sphere.
Key words: criminal responsibility, criminally-legal policy, crimes in the sphere of economic activity, criminalization, liberalization.

Экономические отношения являются одними из развивающихся в государстве, что обусловливает регулярное изменение уголовного закона. Эффективная экономика любого государства зависит, в том числе и от грамотной уголовно-правовой политики государства.

Действия белорусского законодателя, направленные на поиск решений, полностью соответствуют мировым трендам либерализации уголовной ответственности.

Так же стоит отметить, что в уголовно-правовой политике в борьбе с преступлениями в экономической сфере, мы можем наблюдать две абсолютно противоположные тенденции.

В настоящее время, с одной стороны мы можем наблюдать процесс, связанный с криминализацией действий в данной сфере, а также процесс ужесточения уголовной ответственности. Подтверждение этому является соответствующие изменения и дополнения в уголовной законодательстве Республики Беларусь.

Рассмотрим изменения, вносимые законодателем, в Уголовный Кодекс Республики Беларусь (далее УК РБ), в частности главу 25 «Преступления против порядка осуществления экономической деятельности» [1] в период с 2007 по 2016 года.

Одним из первых законов, принятых в данный период, был Закон Республики Беларусь от 15 мая 2007 г. №228-З "О внесении дополнений и изменения в некоторые кодексы Республики Беларусь по вопросам усиления ответственности за нарушения в сфере обращения ценных бумаг" [2]. Кодекс был дополнен статьёй 226-1 следующего содержания: «Незаконное использование либо распространение информации о результатах финансово-хозяйственной деятельности эмитента ценных бумаг». В качестве наказания данная статья предусматривала наказываются штрафом, или лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, или арестом на срок до шести месяцев, или ограничением свободы на срок до трех лет, или лишением свободы на тот же срок.

Следующий Закон Республики Беларусь от 27 июня 2007 г. №246-З "О внесении дополнений и изменений в некоторые кодексы Республики Беларусь по вопросам вексельного обращения" [2] коснулся также вопроса об ужесточении мер за преступления на рынке ценных бумаг. Данным законом УК РБ дополнился ещё одной статьёй 226-2 «Незаконные действия с простыми и (или) переводными векселями».

Были внесены незначительные поправки и изменения в статью 235 «Легализация («отмывание») средств, полученных преступным путем» УК РБ Законом Республики Беларусь от 18 июля 2007 г. №264-З "О внесении изменений и дополнений в Уголовный кодекс Республики Беларусь по вопросу усиления ответственности за преступления, связанные с коррупцией" [2]. Такие же незначительные изменение были внесены и в статьи 251, 252, 253, 254 УК РБ Законом Республики Беларусь от 20 декабря 2007 г. №297-З "О внесении изменений и дополнений в Уголовный и Уголовно-процессуальный кодексы Республики Беларусь" [2].

Следующим этапом в реформировании уголовного законодательства становится выход Закона Республики Беларусь от 05.01.2015 № 241-З [2]. Данный закон затронул огромное количество статей в УК РБ. Были внесены значительные поправки и изменения. Некоторые статьи и вовсе были исключены из УК РБ. Из главы 25 «Преступления против порядка осуществления экономической деятельности» УК РБ исключены статьи № 256, 259, 261, 262. Статьи № 233-234 изложены в новой редакции. Так же Уголовный Кодекс был дополнен новой статьёй №234-1 «Незаконное распоряжение денежными средствами, находящимися на банковских счетах субъекта хозяйствования». Во многих статьях из главы 25 Уголовного кодекса были исключены слова «на срок до шести месяцев» и дополнены словами «со штрафом».

Также в данной статье хотелось бы затронуть тему рейдерства, как одного из вида преступлений в сфере экономической деятельности. Вероятно, о рейдерстве, в полном смысле этого слова, можно говорить лишь с 2000 года, когда был принят Закон «Об экономической несостоятельности (банкротстве)», который превратил искусственное банкротство в ключевой инструмент захвата чужой частной собственности [2]. В начале 2003 года в Республике Беларусь, вступила в силу новая редакция Закона «Об экономической несостоятельности (банкротстве)», которая значительно ограничила использование банкротства для «перехвата корпоративного контроля». Сегодня в Республике Беларусь действует новый закон – Закон Республики Беларусь от 13.07.2012 № 415-З «Об экономической несостоятельности (банкротстве)» [2]. Необходимо отметить, что чёткого юридического определения терминов «рейдер» и «рейдерство» в Республике Беларусь нет.

С другой стороны с уверенность можно сказать, что в современной уголовно-правовой политике наряду с криминализацией новых деяний прослеживается тенденция либерализации уголовной ответственности за преступления в сфере экономической деятельности.

Одной из ключевых целей декриминализации ряда составов преступлений, а также либерализации уголовной ответственности в сфере экономической деятельности является реализация государственной политики по гуманизации уголовного законодательства Республики Беларусь.

Так 12 сентября 2011 года Президент Республики Беларусь Александр Лукашенко в целях совершенствования деятельности органов предварительного расследования, усиления защиты прав и законных интересов граждан в досудебном уголовном производстве подписал Указ №409 «Об образовании Следственного комитета Республики Беларусь» [2]. По поручению Главы государства предварительно специалистами была проведена огромная аналитическая работа по изучению этого вопроса и внесению предложений в рамках реформы правоохранительной системы.

Удалось реализовать на практике и один из приоритетов совершенствования правоохранительной системы – гуманизацию уголовного законодательства. Следователи стали более активно применять меры пресечения, не связанные с лишением свободы. За первое полугодие текущего года выросло количество дел, прекращенных вследствие раскаяния, примирения сторон, возмещения причиненного ущерба.

Однако, изменения, внесённые в уголовный закон, направленные на либерализацию уголовной ответственности нельзя считать в полной мере проработанными. Не являются исключениями в данном контексте и преступления в сфере экономической деятельности, где наблюдается устойчивая тенденция либерализации уголовной ответственности.

Поэтому в 2017 году Национальным центром законодательства и правовых исследований планируется корректировка норм и Уголовного кодекса Республики Беларусь за экономические преступления. Одним из основных направлений, по которому будет осуществляться корректировка кодексов, и, прежде всего, Уголовного кодекса, станет пересмотр норм об ответственности за экономические преступления. В частности, планируется максимально отказаться от применения наказания в виде лишения свободы за совершение преступлений в экономической сфере, снизить предельный срок лишения свободы за совершение ряда преступлений, минимизировать количество деяний с формальными составами, пересмотреть размер ущерба, влекущего более строгую ответственность, разграничить ответственность должностных лиц государственных органов (организаций) и частных компаний.

В частности, планируется рассмотреть вопрос об исключении из Уголовного кодекса ряда статей, которые не влекут причинения реального существенного вреда государственным интересам либо имеют признаки гражданско-правовой ответственности [3].

Либерализацию уголовной ответственности за преступления в сфере экономической деятельности выразилась и в том, что в 2010-2015 гг. в большей части санкций статей УК РБ, устанавливающих ответственность за данный вид преступлений, были установлены нижние пределы наказания в виде лишения свободы. Это значительно расширило границы между верхним и нижним пределами. Следует отметить и то, что пределы санкций за некоторые квалифицированные составы практически не отличаются от пределом, установленных в санкциях основных составов.

Следует отметить, что количество зарегистрированных преступлений в сфере экономической деятельности за последние шесть лет незначительно увеличилось. Это увеличение составило почта 4,6% (см. табл. 1).

Таблица 1

Количество преступлений в сфере экономической деятельности за 2012-2016 гг. [4]

Годы	2012	2013	2014	2015	2016
Количество преступлений	2467	2321	2521	2894	2815

Незначительно увеличилось и число выявленных лиц, совершивших преступления в сфере экономической деятельности (см. табл. 2).

Таблица 2

Число лиц, осужденных за преступления против порядка осуществления экономической деятельности за 2013-2016гг. [5].

Годы	2013	2014	2015	2016
Число осужденных лиц	301	342	509	489

Подводя итог, отметим, что принятые законодательные акты, направленные на реформирование уголовного законодательства в сфере ответственности за преступления в сфере экономической деятельности содержали переоценку социально-экономических приоритетов, что в свою очередь предопределило новый подход к уголовно-правовой охране данных отношений, потребовало переосмысления всей системы преступлений, совершаемых в сфере экономической деятельности. Однако проведённый анализ позволяет сделать вывод, что нельзя дать однозначной положительной оценки изменениям уголовного закона, состоящим в либерализации ответственности за преступления в сфере экономической деятельности.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Республики Беларусь: 9 июля 1999г., № 275-З : принят Палатой представителей 2 июня 1999 г. : одобр. Советом Респ. 24 июня 1999 г. : в Кодекс с 19 июля 2016 г. изм. и доп. не вносились. // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2017.

2. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.pravo.by. – Дата доступа: 17.04.2017.

3. Сайт белорусских исследований [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://thinktanks.by/publication/2017/02/22/otvetstvennost-za-ekonomicheskie-prestupleniya-v-belarusi-peresmotryat-v-2017-godu.html. - Дата доступа: 17.04.2017

4. Министерство внутренних дел Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mvd.gov.by/ru/main.aspx?guid=253183. – Дата доступа: 17.04.2017

5. Официальный портал системы судов общей юрисдикции. Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://court.gov.by/justice_RB/statistics/archiv/. – Дата доступа: 17.04.2017

УДК 349

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБЯЗАТЕЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ

ГЛАГОЛЕВА АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА

4 курс, факультет «Юриспруденция»
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет»

Аннотация: В данной работе исследуется сущность территориальной системы обязательного медицинского страхования и ее место в страховой медицине нашей страны. Были рассмотрены: цели формирования территориальной системы ОМС; принципы организации, модели и программы ОМС в РФ; основы взаимодействия субъектов медицинского страхования. Также были проанализированы задачи, функции и средства территориального фонда ОМС.
Ключевые слова: обязательное медицинское страхование, страховые медицинские организации, медицинские организации, застрахованные лица, фонд.

TERRITORIAL MANDATORY MEDICAL INSURANCE SYSTEM

Glagoleva Alexandra

Abstract: In this paper we investigate the essence of the territorial system of compulsory medical insurance and its place in the medical insurance of our country. Were considered: the objectives of the formation of the territorial compulsory medical insurance system; the principles of organization, models and programs of OMS in the Russian Federation; bases of interaction of subjects of medical insurance. Also was analyzed the objectives, functions and means of territorial Fund OMS.
Key words: compulsory medical insurance the insurance medical organization, medical organization, insured persons, fund.

Согласно статье 2 Федерального закона от 21 ноября 1992 г №4015-1 (с изменениями на 3 июля 2016 г.) «Об организации страхового дела в Российской Федерации», страхование – это отношения по защите интересов физических и юридических лиц РФ, субъектов РФ и муниципальных образований при наступлении определенных страховых случаев за счет денежных фондов, формируемых страховщиками из уплаченных страховых премий (страховых взносов), а также за счет иных средств страховщиков.

Важнейшим регулирующим обязательное медицинское страхование нормативно-правовым актом является Федеральный закон от 29 ноября 2010 г №326 (с изменениями на 3 июля 2016 г.) «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации». Согласно статье 3 данного закона, «обязательное медицинское страхование – вид обязательного социального страхования, представляющий собой систему создаваемых государством правовых, экономических и организационных мер, направленных на обеспечение при наступлении страхового случая гарантий бесплатного оказания застрахованному лицу медицинской помощи за счет средств обязательного медицинского страхования в пределах территориальной программы обязательного медицинского страхования и в установленных настоя-

щим Федеральным законом случаях в пределах базовой программы обязательного медицинского страхования».

От других отраслей социального страхования ОМС отличается тем, что:

1. В рамках ОМС гражданам никакие денежные выплаты не производятся. Средства направляются только в медицинские учреждения, на оплату медицинских услуг.
2. В организации ОМС принимают участие коммерческие организации.
3. В финансировании ОМС участвуют средства бюджетов субъектов РФ, органы исполнительной власти субъектов РФ являются страхователями неработающего населения и в обязательном порядке уплачивают страховые взносы в территориальные фонды ОМС.

Из выше перечисленных отличий ОМС вытекают основные принципы организации ОМС:

Одним из первых принципов относится всеобщность ОМС, т.е. независимо от пола, возраста, места жительства, состояния здоровья, уровня личного дохода все граждане РФ имеют право на бесплатную медицинскую помощь в рамках территориальной программы ОМС.

В России ОМС имеет государственный характер – все средства ОМС находятся в государственной собственности, управляют ими федеральный и территориальный фонды ОМС. Как было сказано выше, государство является непосредственным страхователем для неработающих граждан, контролирует сбор, перераспределение и использование средств ОМС, обеспечивает финансовую устойчивость системы обязательного медицинского страхования, гарантирует выполнение обязательств перед застрахованными лицами.

Медицинское страхование несет некоммерческий характер. Таким образом, вся прибыль, получаемая при деятельности ОМС, пополняет финансовые резервы системы ОМС.

Местные органы исполнительной власти и юридические лица (предприятия, учреждения, организации и т.д.) в обязательном порядке производят отчисления по установленной ставке в размере 5,1% от фонда заработной платы в территориальный фонд ОМС, а также несут экономическую ответственность за нарушение условий платежей в форме штрафа и /или пени.

Несмотря на то, что реформа российского здравоохранения идет более 20 лет, единой модели организации обязательного медицинского страхования до сих пор нет. В регионах, в силу некоторых сложностей финансировании, возникли собственные модели ОМС, кроме законодательной модели встречаются еще две.

Наиболее распространенная модель организации ОМС, на сегодняшний день является комбинированная. Суть модели заключается в том, что страхованием граждан, выдачей им полисов и финансированием медицинских учреждений занимаются как страховые медицинские организации, так и филиалы ТФОМС.

Так как не в каждом субъекте РФ функционируют СМО, встречается модель ОМС с отсутствием в структуре данных организации. При этом функции СМО берут на себя территориальные фонды ОМС и их филиалы.

Существует третья модель, получившая название условной. Настоящей время данная модель встречается крайне редко. Она возникла в результате отсутствия в некоторых регионах РФ ОМС, и существующее законодательство выполняется только в части сбора страховых взносов, контроль и распределение данных средств производится местными органами управления здравоохранения, и финансируют лечебные учреждения напрямую.

Медицинская помощь в рамках системы ОМС оказывается в соответствии с базовой и территориальной программами ОМС.

В рамках базовой программы ОМС населению бесплатно оказывается: первичная медико-санитарная помощь, включая профилактическую помощь; скорая медицинская помощь (за исключением санитарно-авиационной эвакуации); специализированная медицинская помощь, в том числе высокотехнологичная медицинская помощь, включенная в перечень видов ВМП, финансовое обеспечение которых осуществляется за счет средств ОМС.

Также в рамках базовой программы осуществляется ряд мероприятий: по диспансеризации и профилактическим медицинским осмотрам отдельных категорий; медицинской реабилитации, осу-

ществляемой в медицинских организациях; по применению вспомогательных репродуктивных технологий (ЭКО), включая обеспечение лекарственными препаратами в соответствии с законодательством РФ, за исключением вспомогательных репродуктивных технологий (ЭКО), включенных в перечень видов ВМП.

В рамках территориальной программы ОМС оказывается амбулаторно-поликлиническая и стационарная помощь в учреждениях здравоохранения независимо от организационно-правовой формы при некоторых инфекционных и паразитарных болезнях; болезнях нервной системы, новообразованиях; болезнях эндокринной системы, болезнях крови и кроветворных органов и отдельных нарушениях, вовлекающих иммунный механизм, болезнях уха, горла, носа и сосцевидного отростка, заболеваниях зубов и полости рта, болезнях глаза и его придаточного аппарата, системы кровообращения, органов дыхания, пищеварения, мочеполовой системы, женских половых органов, кожи и подкожной клетчатки, костно-мышечной системы и соединительной ткани, травмах, некоторых врожденных аномалиях (пороках развития) и деформациях у взрослых, ожогах и отравлениях.

Осуществление государственной политики в системе обязательного медицинского страхования, в настоящее время, наряду с федеральным фондом реализуют 86 территориальных фондов ОМС.

Согласно пункту 2 статьи 34 Федерального закона от 29 ноября 2010 г. N 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации», территориальный фонд обязательного медицинского страхования (ТФОМС) осуществляет деятельность по управлению средствами ОМС на территории субъектов РФ, направленных на обеспечения гарантий бесплатной медицинской помощи застрахованным лицам в рамках программы ОМС на территории субъектов РФ.

Согласно типовому положению о ТФОМС от 21 января 2011 г №15н, кроме выше перечисленных задач, ТФОМС обязан создавать условия для обеспечения доступности и качества медицинской помощи, оказываемой в рамках территориальной и базовой программы ОМС, а также осуществлять контроль за соблюдением прав застрахованных лиц на исполнение обязательств по ОМС в рамках базовой программы независимо от финансового положения страховщика.

ТФОМС обязан осуществлять целый ряд функций, утвержденных ФЗ от 29 ноября 2010 г. N 326 «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации», Типовым положением о территориальном ТФОМС, законом о бюджете ТФОМС: организовать прием населения, обеспечить своевременное и полное рассмотрение обращений граждан в соответствии с законодательством РФ; заключать со СМО, работающими в системе ОМС, договор о финансовом обеспечении ОМС; рассматривать дела и налагать штрафы, составлять акты о нарушении законодательства об ОМС в соответствии с ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в РФ»; проводить разъяснительные беседы, информировать граждан по вопросам, относящимся к компетенции ТФОМС; получать от медицинских организаций сведения о застрахованном лице и об оказанной ему медицинской помощи, необходимые для проведения контроля объемов, сроков, качества и условий предоставления медицинской помощи; получать от страховых медицинских организаций данные о новых застрахованных лицах и сведения об изменении данных о ранее застрахованных лицах, а также отчетности об использовании средств ОМС, об оказанной застрахованному лицу медицинской помощи, о деятельности по защите прав застрахованных лиц и иной отчетности; осуществлять расчеты за медицинскую помощь, оказанную застрахованным лицам медицинскими организациями, созданными в соответствии с законодательством РФ и находящимися за пределами территории РФ; по месту оказания медицинской помощи осуществлять расчеты за медицинскую помощь, оказанную за пределами территории субъекта РФ, в котором застрахован гражданин, в объеме, установленном базовой программой ОМС, а ТФОМС, в котором выдан полис ОМС, осуществлять возмещение средств ТФОМС по месту оказания медицинской помощи; осуществлять контроль за деятельностью страховой медицинской организации, осуществляемой в соответствии с ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в РФ», и выполнять договора о финансовом обеспечении ОМС; определять работников, допущенных к работе с данными персонифицированного учета сведений о медицинской помощи, оказанной застрахованным лицам, и обеспечивать их конфиденциальность в соответствии с установленными законодательством РФ требованиями по защите персональных данных; при отсутствии СМО на территории субъекта РФ осуществлять полномочия

СМО до дня начала осуществления деятельности СМО, включенных в реестр; получать сведения от территориальных органов Пенсионного фонда РФ об уплате страховых взносов на ОМС работающего населения; направлять в СМО субъекта РФ, сведения о гражданах, не обратившихся в СМО за выдачей им полисов ОМС, пропорционально числу застрахованных лиц в каждой из них для заключения договоров о финансовом обеспечении ОМС; принимать решения о предоставлении или об отказе в предоставлении СМО недостающих для оплаты медицинской помощи средств из нормированного страхового запаса ТФОМС; предъявлять к медицинской организации требования о возврате в бюджет ТФОМС средств, перечисленных медицинской организацией по договору на оказание и оплату медицинской помощи по ОМС, использованных не по целевому назначению; поручать проведение экспертизы качества медицинской помощи эксперту, включенных в территориальные реестры экспертов качества медицинской помощи; участвовать в установлении тарифов на оплату медицинской помощи; рассматривать претензию медицинской организации на заключение СМО; осуществлять контроль за деятельностью СМО путем организации контроля объемов, сроков, качества и условий предоставления медицинской помощи, проводить медико-экономический контроль, медико-экономическую экспертизу, экспертизу качества медицинской помощи, в том числе повторно, а также контроль за использованием средств ОМС страховыми медицинскими организациями и медицинскими организациями; вести учет и отчетность в соответствии с законодательством РФ; изучать и обобщать практику применения нормативных правовых актов по ОМС; размещать заказы в порядке установленном законодательством РФ и заключать государственные контракты, а также иные гражданско-правовые договоры на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для обеспечения нужд ТФОМС; осуществлять работу по делопроизводству, комплектованию, хранению, учету и использованию архивных документов, образовавшихся в процессе деятельности ТФОМС; при нарушении условий договора о финансовом обеспечении ОМС в части осуществления контроля объемов, сроков, качества и условий предоставления медицинской помощи налагать штраф в размере 10% от суммы средств, перечисленных на ведение дела по ОМС страховой медицинской организации за период, в течение которого установлены данные нарушения, при нарушении установленных договором сроков предоставления данных о застрахованных лицах страховой медицинской организацией, а также сведений об изменении этих данных налагать штраф в размере 3000 рублей; осуществлять иные функции в установленной сфере деятельности, если такие функции предусмотрены федеральными законами, нормативными правовыми актами Президента РФ и Правительства РФ.

В структуре поступаемых средств обязательного медицинского страхования в СМО основную часть составляют средства, перечисляемые ТФОМС для оплаты медицинской помощи в соответствии с договором о финансовом обеспечении ОМС.

Доходы ТФОМС формируются за счет: межбюджетных трансфертов, передаваемых из бюджета ФФОМС; платежей субъекта РФ на дополнительное финансовое обеспечение реализации территориальной программы ОМС установленных базовой программой ОМС; платежей субъекта РФ на финансовое обеспечение дополнительных видов и условий оказания медицинской помощи, не установленных базовой программой обязательного медицинского страхования; доходов от размещения временно свободных средств; межбюджетных трансфертов, передаваемых из бюджета субъекта РФ, в случаях, установленных законом субъекта РФ; начисления пени и штрафов, подлежащие зачислению в бюджет ТФОМС; иные источники, предусмотренные законодательством РФ.

ТФОМС собственные доходы может использовать для: пополнения собственных фондов; выравнивания условий деятельности медицинских учреждений; экономической стимуляции эффективно и качественно работающих медицинских учреждений; организации мероприятий по снижению рисков заболеваний среди граждан.

Согласно статье 9 ФЗ от 29 ноября 2010 г №326 «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» субъектами ОМС являются: застрахованные лица; страхователи; федеральный фонд ОМС.

Участниками обязательного медицинского страхования являются: территориальные фонды ОМС; страховые медицинские организации; медицинские организации.

Главной фигурой в системе ОМС является застрахованное лицо – это граждане РФ, проживающие в РФ иностранные граждане, лица без гражданства и беженцы.

К застрахованным лицам относятся: граждане, работающие по трудовому договору или гражданско-правовому договору; ИП, а также граждане, занимающиеся индивидуальной практикой; члены общин коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ; неработающее население (дети, пенсионеры, учащиеся, безработные, зарегистрированные в службе занятости, один из родителей или опекун).

Застрахованным гражданам выдается полис, и они имеют право на бесплатное получение медицинской помощи при наступлении страхового случая на всей территории РФ, а также свободный выбор медицинской организации, врача, СМО.

В территориальной системе ОМС субъектов РФ различают три вида пациентов:

- застрахованный – получивший полис в данном субъекте РФ,
- иногородний – получивший полис в другом субъекте РФ;
- неидентифицированный – гражданин, не имеющий полис.

Все граждане субъекта РФ, застрахованные по ОМС, должны закрепиться в одном из медицинских учреждений для получения первичной медико-санитарной помощи. В соответствии с ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» гражданам РФ, получившим полис ОМС на территории одного субъекта РФ – «иногородние пациенты», и обратившиеся за помощью в медицинские организации другого субъекта, будет оказана медицинская помощь в объеме установленном базовой программой ОМС. «Неидентифицированным пациентам», при обращении в медицинское учреждение также оказывается бесплатная медицинская помощь в рамках базовой программы ОМС РФ.

Застрахованные граждане, получившие в результате оказания им медицинской помощи ущерб, имеют право на его возмещение, в порядке и размерах установленных законом. Для защиты своих прав застрахованные граждане могут обратиться в администрацию лечебного учреждения, в СМО, выдавшую страховой медицинский полис, в ТФОМС, в суд.

Еще одним субъектом ОМС являются страхователи. В качестве страхователя для работающих лиц выступают работодатели, производящие выплаты и иные вознаграждения физическим лицам (предприятия, учреждения и организации всех форм собственности; ИП, а также лица занимающиеся частной практикой (нотариусы, адвокаты)). В обязанности страхователей входит уплата страховых взносов на ОМС в территориальные органы Пенсионного фонда РФ, откуда страховые взносы в дальнейшем направляются в ФФОМС. Для неработающих граждан в качестве страхователя выступают органы исполнительной власти субъектов РФ.

В соответствии с ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» страховые взносы на ОМС неработающего населения также направляются в ФФОМС. Все страховые взносы всех страхователей в виде субвенций поступают из бюджета ФФОМС в бюджеты ТФОМС.

Медицинские организации. К медицинским организациям оказывающие помощь в рамках ОМС относятся организации имеющие лицензию на осуществление медицинской деятельности и включенные в реестр медицинских организаций, осуществляющих деятельность в сфере ОМС. Медицинская организация заключает договор с СМО «На оказание и оплату медицинской помощи по ОМС». Согласно данному договору медицинская организация берет на себя обязанность оказывать бесплатную медицинскую помощь застрахованным гражданам в рамках территориальной программы ОМС.

Медицинская организация в системе ОМС: оказывает медицинскую помощь застрахованным лицам; проводит профилактические работы с прикрепленным населением.

К функциям медицинских организаций относятся: бесплатное оказание застрахованным лицам медицинской помощи в рамках программ ОМС; ведение персонифицированного учета сведений о медицинской помощи, оказанной застрахованным лицам; предоставление СМО и ТФОМС сведений о застрахованных лицах и об оказанной им медицинской помощи, необходимых для проведения контроля объемов, сроков, качества и условий предоставления медицинской помощи; предоставление отчетности о деятельности в рамках ОМС в порядке и по формам, которые установлены ФФОМС; использова-

ние средства ОМС, полученные за оказанную медицинскую помощь, в соответствии с программами ОМС; размещение на своем официальном сайте в сети Интернет информацию о режиме работы, видах оказываемой медицинской помощи; предоставление застрахованным лицам, СМО и ТФОМС сведения о режиме работы, видах оказываемой медицинской помощи, показателях доступности и качества медицинской помощи.

Медицинские организации несут ответственность за объем и качество медицинских услуг и за отказ в оказании медицинской помощи застрахованным гражданам.

Страховая медицинская организация. СМО — это юридическое лицо, имеющее государственную лицензию на право заниматься медицинским страхованием и осуществляющее ОМС. В соответствии с ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в РФ» СМО обязана осуществлять отдельные полномочия страховщика. Между СМО и ТФОМС заключается «Договор о финансовом обеспечении ОМС» регулирующий финансовые отношения.

Задачи СМО: проведение ОМС путем оплаты медицинской помощи, предоставляемой в соответствии с территориальной программой ОМС и договорами, заключаемыми в системе ОМС; контроль объема и качества медицинских услуг; защита права застрахованных.

К функциям СМО относятся: перечисление в медицинские организации средств за медицинские услуги; создание в установленном порядке страховых резервов; оформление и переоформление, выдача полисов ОМС; ведение учета сведений о гражданах, не обратившихся в СМО за выдачей полисов ОМС; информирование в течение трех рабочих дней их письменно о факте страхования и необходимости получения полиса ОМС; сбор, обработка, обеспечение сохранности и конфиденциальности сведений и информации при осуществлении персонифицированного учета сведений о застрахованных лицах и медицинской помощи, оказанной им; защита права застрахованных лиц; предоставление ТФОМС необходимой информации о деятельности в системе ОМС; заключение договоров с медицинскими организациями на оказание и оплату медицинской помощи по ОМС.

Исследовав территориальную систему ОМС и субъекты ОМС можно сделать вывод, что именно территориальная система является ключевой в обязательном медицинском страховании. Территориальную систему ОМС можно назвать структурной единицей медицинского страхования РФ. Проводя реформирование территориальных систем ОМС субъектов РФ можно добиться положительного результата в системе здравоохранения в целом, а именно достигнуть одной из важней целей создания ОМС – повысить эффективность, качество и доступность медицинской помощи.

Список литературы

1. Федеральный закон от 21 ноября 1992 г №4015-1 (с изменениями на 3 июля 2016 г.) «Об организации страхового дела в Российской Федерации»;

2. Федеральный закон от 29 ноября 2010 г №326 (с изменениями на 3 июля 2016 г.) «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».

3. Приказ МЗ и СР РФ от 21 января 2011 г. №15н (с изменениями от 7 октября 2013 года) «Об утверждении Типового положения о территориальном фонде обязательного медицинского страхования»;

4. http://www.ffoms.ru/system-oms/ - официальный сайт ФФОМС;

5. Методические рекомендации по порядку формирования и экономического обоснования территориальных программ государственных гарантий обеспечения граждан российской федерации бесплатной медицинской помощью;

6. Киселев С.В., Михайлова Г.Н. Организационные модели ОМС в субъектах РФ. «Вестник ТИСБИ»;

7. Решетников А. В. Социология обязательного медицинского страхования (часть 1). «Социология медицины», № 1(20), 2012 г.

8. Федерова Т.А. Страховой учебник. 2-е издание М.: Экономистъ – 2003 г. 875 с.

9. Типовые правила Обязательного Медицинского Страхования граждан. (В ред. приказов ФФОМС от 24.11.2004 № 74, от 10.05.2006 № 55, от 21.03.2007 № 56)

УДК 370

МЕДИАЦИЯ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ: ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

ИСМАИЛОВА ГУЛЬНАРА ШАХМИРЗОЕВНА

Студентка
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Научный руководитель: Алиева Зульфижат Зубайриевна
к.ю.н., доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

Аннотация: в данной статье рассматриваются преимущества процедуры медиации в гражданском процессе, а также ее минусы, связанные с пробелами в законодательстве. Указывается на перспективы развития медиации.
Ключевые слова: альтернативное разрешение споров, медиация, плюсы и минусы, медиативное соглашение, исполнение.

MEDIATION IN THE CIVIL PROCESS: PROS AND CONS

Ismailova Gulnara Shakhmirzoevna

Abstract: this article discusses the benefits of mediation in the civil process, as well as its disadvantages related to the gaps in the law. Indicates the prospects of development of mediation.
Key words: alternative dispute resolution, mediation pros and cons, mediation agreement, the performance.

Обеспечение эффективной защиты прав граждан – одно из важных функций государства. Анализ правовых норм, посвященных защите прав человека, приводит к выводу, что легитимные власти, защищая права личности, как правило, используют инструменты судебной защиты, не уделяя должного внимания несудебным формам, к каковым относится процедура медиации.

Практика привлечения независимого и объективного посредника к разрешению конфликта сторон в гражданском процессе существует давно. Процедура медиации широко применялась еще в Древнем Риме.

Для России медиация – явление новое. Активно развиваться в нашей стране медиация стала где-то с начала 2000-х гг., что породило необходимость регулирования и закрепления медиативных процедур и принципов на законодательном уровне. В результате чего с 1 января 2011 года вступил в силу ФЗ от 27 июля 2010 г. № 193-ФЗ « Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)» (далее – Закон о медиации) [1].

В настоящее время среди правоведов идет активное обсуждение возможностей использования медиации для урегулирования различных споров, возникающих из гражданских правоотношений. Предполагается, что медиация будет наиболее эффективна при разрешении внутрикорпоративных и межкорпоративных споров, споров в страховой и банковской среде, споров в сфере охраны интеллектуальной собственности, а также споров, возникающих из семейных и трудовых правоотношений.

Однако внедрение в российскую юридическую практику на данном этапе новых социально-правовых форм примирения и посредничества происходит довольно тяжело в силу того, что проблема их восприятия обществом не исследована в достаточной мере и требует тщательного научного анализа.

В нашей стране практики по данным делам достаточно мало. По той простой причине, что граждане Российской Федерации страдают правовым нигилизмом. Более того, никто не просвещает их о возможностях такой процедуры как «медиация». В связи с чем о преимуществах и недостатках медиации можно говорить теоретически или рассматривать их (преимущества) на основании опыта зарубежных стран.

Низкая информативность о процедуре медиации порождает вопрос: «Если две стороны не смогли договориться самостоятельно, чем же поможет третья сторона?»

Однако следует учесть, что, как правило, стороны спора изначально субъективны в оценке предмета спора, чего нельзя сказать о медиаторе, которого закон обязывает быть беспристрастным. Более того, у медиатора больше информации о предмете спора, чем имеют стороны конфликта по отдельности, так как медиатор беседует с каждой стороной и объективно оценивает всю полученную информацию.

Основные преимущества процедуры медиации обеспечиваются ее принципами добровольности, сотрудничества и равноправия сторон, независимости и беспристрастности посредника, конфиденциальности.

Бесспорным преимуществом процедуры медиации является то, что медиация нацелена на удовлетворение интересов каждой из сторон. Медиатор не ищет правых и виноватых, он лишь направляет стороны спора к поиску взаимоприемлемого решения. Добровольность процедуры, сотрудничество и равноправие сторон позволяет участникам спора располагать свободой действий. Они не обязаны основывать свои позиции на нормах права, тогда как суды принимают решение в строгом соответствии букве закона. Процедура медиации построена так, что решение стороны формируют и принимают самостоятельно, а медиатор только обеспечивает правильное проведение процедуры медиации, оставаясь нейтральной стороной [2, с.111].

Процесс медиации – это конфиденциальный процесс. Законом о медиации предусмотрено, что без согласия сторон посредник не вправе разглашать сведения, ставшие ему известными при проведении процедуры медиации, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами. Уверенность в независимости и беспристрастности медиатора и уверенность, что сфера интересов участников спора полностью защищена, позволяет сторонам спора раскрыть все существенные аспекты, которые имеют отношение к конфликту. А это облегчает принятие решения. На суде такой уверенности нет, так как неизвестно, как суд воспользуется полученной информацией. К тому же суд – публичный процесс. О конфиденциальности здесь говорить не приходится.

Кроме того, в пользу медиации указывает то, что примирительная процедура позволяет сэкономить деньги и время. Очень часто медиация обходится дешевле, чем традиционные судебные процедуры. Медиация легко может быть подстроена по времени под потребности участников спора. К тому же процесс медиации относительно непродолжителен. Учитывая, что рассмотрение спора сторон с учетом предварительного заседания, в судах первой, апелляционной и кассационной инстанций длится не менее шести-девяти месяцев, а процесс исполнения судебного решения через службу судебных приставов может продолжаться значительное время и не всегда приводит к желательному итогу для сторон, данное преимущество процедуры медиации становится очень привлекательным.

Более того, по опыту зарубежных стран можно судить (например, в США подавляющее число трудовых, семейных и иных споров разрешается до суда с участием посредника), что разрешение конфликтов путем процедуры медиации в значительной степени снижает нагрузку на суды. Учитывая сложившуюся тенденцию роста количества обращений за судебной защитой, данная процедура становится особенно актуальной. Ибо возрастающая нагрузка на суды приводит не только к нарушению процессуальных сроков, но и к снижению качества работы. Однако следует согласиться с мнением С.И. Калашниковой, которая отмечает, что неправильно рассматривать медиацию только в качестве инструмента для снижения судебной нагрузки и решения иных проблем российских судов. Во главу угла должны быть поставлены интересы самих участников спорного правоотношения и возможность выбора ими наиболее эффективных форм защиты своих прав [3, с. 238].

Еще одним достоинством процедуры медиации является то, что при разрешении конфликта

мирным путем у сторон появляется шанс сохранения имеющихся родственных, партнерских и иных отношений. Тогда как судебное разбирательство часто приводит к усугублению конфликта, ибо, как правило, в суде одна сторона выигрывает, а другая сторона, соответственно, проигрывает. Ни о каком взаимоприемлемом разрешении конфликта в таком случае говорить не приходится. Отношения сторон спора осложняются, возможен их окончательный разрыв.

У любой медали есть и обратная сторона, так и у медиации есть не только плюсы, но и минусы. Однако эти минусы заключены не в сущности процедуры медиации, а в ее законодательном регулировании.

Так, медиативные соглашения могут быть заключены как без передачи спора в суд, так и после передачи спора на рассмотрение суда, но до принятия решения по спору судом. Практическая значимость такой классификации заключается в необходимости разграничения правовых последствий, которые могут наступить при заключении соглашения того или иного вида. Если решение о проведении процедуры медиации принято сторонами после передачи спора на рассмотрение суда или третейского суда, то соглашение, принятое в результате медиативных процедур, может быть утверждено судом или третейским судом как мировое соглашение в соответствии с законодательством о третейских судах и процессуальным законодательством.

Более того, при утверждении медиативного соглашения в качестве мирового суд осуществляет контроль за его законностью [4]. Такое соглашение обязательно к исполнению на основании исполнительного листа, выданного судом после вступления в законную силу судебного акта о прекращении производства по делу.

В случае, если процедура медиации была начата без передачи спора, возникшего из гражданских правоотношений, на рассмотрение суда или третейского суда, то соглашение, принятое в результате медиативных процедур, представляет собой гражданско-правовую сделку, направленную на установление, изменение или прекращение прав и обязанностей сторон [5, с. 250]. В Законе прямо закреплено, что защита прав, нарушенных в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения такого медиативного соглашения, осуществляется способами, предусмотренными гражданским законодательством (ч. 4 ст. 12 Закона о медиации).

Но положения ч. 4 ст. 12 Закона распространяются на медиативное соглашение по спору, возникшему из гражданских правоотношений. А процедура медиации между тем применяется не только к спорам, возникающим из гражданских правоотношений, но также и к спорам, возникшим из семейных и трудовых правоотношений (ч. 2 ст. 1 Закона).

Кроме того, Закон о медиации содержит спорные положения, которые, по существу, аннулируют действие медиативных соглашений. Так, например, ч.1 ст.4 Закона о медиации предусматривает, что в случае, если стороны заключили соглашение о применении процедуры медиации и в течение оговоренного для ее проведения срока обязались не обращаться в суд или третейский суд для разрешения спора, который возник или может возникнуть между сторонами, суд или третейский суд признает силу этого обязательства до тех пор, пока условия этого обязательства не будут выполнены, за исключением случая, если одной из сторон необходимо, по ее мнению, защитить свои права. С одной стороны, суд вроде бы должен признавать силу обязательства, вытекающего из медиативных соглашений. Однако, с другой стороны, это правило не действует в случае, если одна из сторон полагает необходимым защитить свои права. При этом не уточняется, что предполагает фраза о необходимости защиты своих прав.

Кроме того, действенность правовых последствий медиативных соглашений ставит под сомнение ч. 3 ст. 7 Закона о медиации. В частности, «наличие соглашения о применении процедуры медиации, равно как и наличие соглашения о проведении процедуры медиации и связанное с ним непосредственное проведение этой процедуры, не является препятствием для обращения в суд или третейский суд».

Возникают закономерные сомнения, что ч. 1 ст. 4 и ч. 3 ст. 7 Закона создают возможность одной из сторон спора для умышленного затягивания разрешения конфликта, если данная сторона в этом заинтересована.

Таким образом, законодатель, урегулировав медиацию специальным законом, ничем другим более не «обособил» ее и, что самое важное, не обеспечил дополнительными гарантиями результат этой процедуры – медиативное соглашение.

Однако, подводя итог вышесказанному, можно полагать, что развитие института медиация в России найдет широкое применение и медиация станет жизнеспособной процедурой. Как отметила в своем интервью Ц.А. Шамликашвили, президент Национальной организации медиаторов, создатель и руководитель Центра медиации и права, «медиация - это способ урегулирования споров, который свойствен человеку как существу разумному. Ведь это способ, позволяющий вместо дубинки использовать слово и получить гораздо более привлекательный результат»[6]. Но это не исключает того, что необходимость в судебном способе разрешения споров всегда будет иметь место. В свою очередь, развитие института медиации и его широкое применение станет одной из ценностей правового государства.

Список литературы

1. Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации) : Федеральный закон № 193-ФЗ от 27.07.2010 // Собрание законодательства РФ.- 2010.- № 31. - Ст. 4162.

2. Костина О.В., Синенко В.С., Растворцева Ю.А. Медиация как форма защиты прав граждан//Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Философия. Социология. Право.- 2015.- № 2.- С. 109-114.

3. Калашникова С.И. Медиация в сфере гражданской юрисдикции. Серия «Библиотека медиатора». Кн. 2. М.: Инфотропик. - 2011. - С. 238.

4. См. комментарий к ст. 12 Федерального закона от 27.07.2010 № 193-ФЗ «Об альтернативной процедуре урегулирования споров с участием посредника (процедуре медиации)»/ отв. ред. Е.В. Тихонова, М.Е. Старостин, О.В. Лазарева. 2011. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

5. Дмитриев О.В., Фуртак А.А. Некоторые аспекты исполнения медиативного соглашения// Вестник Омского университета. - 2013. - № 3. - С. 249-253.

6. Интернет-интервью с Президентом Национальной организации медиаторов, создателем и руководителем Центра медиации и права Ц.А. Шамликашвили // http://zelimov.livejournal.com/427969.html /дата обращения 25.04.2017 г.

УДК 370

ТОЖДЕСТВЕННОСТЬ ИСКОВ В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

АМИРХАНОВА АИДА ШАГАБУТДИНОВНА

Студентка
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
Научный руководитель: Алиева Зульфижат Зубайриевна
к.ю.н., доцент
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

Аннотация: в данной статье рассматривается институт тождественности исков в гражданском процессе. Указывается на то, что законодательство не содержит легального определения тождественности исков. Дается классификация тождественности исков и их практическое значение.
Ключевые слова: тождество, иск, элементы иска, внутреннее тождество, внешнее тождество.

IDENTITY OF CLAIMS IN THE CIVIL PROCESS

Amirkhanova Aida Shagabutdinovna

Abstract: in this article the institute of equality of lawsuits is examined in civil procedure. Specified on that a legislation does not contain the legal decision of equality of lawsuits. Classification of equality of lawsuits and their practical value is given.
Key words: identity, lawsuit, elements of lawsuit, internal identity, external identity.

По одному иску суд не может внести несколько решений, поэтому не представляется возможным рассмотрение дела, по которому уже внесено постановление суда. Определить, рассматривался ли ранее иск, с которым истец обращается в суд, позволяет институт тождества исков.

В российском гражданском судопроизводстве тождество всегда рассматривалось в рамках учения об иске, а точнее об элементах иска. Еще Устав гражданского судопроизводства 1864 года содержал законодательный запрет на повторное обращение в суд с иском к тому же ответчику, о том же предмете и по тем же основаниям.

В настоящее время в гражданско-процессуальном законодательстве отсутствует легальное определение понятия тождественности исков. Однако, необходимость закрепления такого понятия находит свое выражение при решении вопросов, которые возникают при определении права на предъявление иска, изменения иска или же с правом суда на выход за пределы заявленных исковых требований.

Проблема иска – одна из сложных и многогранных проблем в науке гражданского процессуального права. Изучая мнения ученых и различные определения иска по поводу структуры иска, можно сделать ввод о том, что законе определена как двухэлементная – включает предмет и основание иска. Именно элементы иска позволяют отличить один иск от другого. От элементов иска зависит и способ защиты, предоставляемый нарушенному или оспоренному субъективному материальному праву, и характер будущего судебного решения [1, с. 134].

Ст. 220 ГПК предусматривает, что одним из оснований для прекращения производства по гражданскому делу является наличие вступившего в законную силу и принятого по спору между теми же

сторонами, о том же предмете и по тем же основаниям решения суда или определения суда о прекращении производства по делу в связи с принятием отказа истца от иска или утверждением мирового соглашения, а также принятое по спору между теми же лицами, о том же предмете и по тем же основаниям решение третейского суда, за исключением случаев, если суд отказал в выдаче исполнительного листа на принудительное исполнение решения третейского суда.

Однако, в данном случае необходимо учитывать, что прекращение производства по делу будет иметь место только в случае полной тождественности исков – установление судом, рассматривающим дело, совпадения предмета, оснований и участников дела. Если хотя бы одна из сторон не являлась участником ранее рассматриваемого дела, то прекратить производство по делу с участием этой стороны нельзя.

В ряде случаев установить различия между двумя исками не составляет особого труда. Так, например, истец предъявил иск о расторжении договора аренды, обосновывая это тем, что арендатор пользуется имуществом не по назначению. При установлении судом того, что ответчик не нарушал условий договора, то в иске будет отказано. Но при предъявлении аналогичного иска в дальнейшем и при действительном нарушении арендатором условий договора, то это обстоятельство послужит основанием для предъявления нового иска, не тождественного первому [5, с. 107].

Возьмем другой пример. Допустим, в суд обратилась гражданка с иском о расторжении брака в связи с уклонением ее супруга расторгнуть брак в органах записи актов гражданского состояния. Однако, в дальнейшем от истицы последовал отказ от иска, который был принят судом. Как установлено в ст. 220 ГПК это является основанием для прекращения производства по делу, о чем выносится определение, в котором указывается, что повторное обращение в суд по спору между теми же сторонами, о том же предмете и по тем же основаниям не допускается. Но если эта же гражданка в дальнейшем обратиться в суд с иском о расторжении брака опять со ссылкой на уклонение ее супруга от расторжения этого брака, этот иск нельзя считать тождественным первому, так как их основания не совпадают.

А.С. Грицанов отмечал, что по делам, возникшим из длящихся правоотношений, сама их диалектика (изменяемость и появление новых обстоятельств) изменяет основание нового иска, делая его не тождественным первому [1, с. 66]. Е.Г. Пушкар также указывал на отсутствие тождества исков, вытекающих из длящихся правоотношений, в силу того, что основания каждого из них не совпадают по времени [4, с. 87].

В юридической литературе выделяют два вида тождества: внешнее и внутреннее.

Внутренне тождество – тождество первоначально заявленного и измененного в ходе судебного разбирательства иска. Оно получило такое название, так как сравниваются элементы одного и того же иска, но в разные моменты времени, например, сравнению подлежат элемент иска при предъявлении его в суд и элемент того же иска, который находится на любом из последующих этапов процесса.

Практическое значение такого тождества заключается в том, что оно позволяет определить пределы изменения содержания иска в ходе судебного разбирательства, выход за которые запрещен законодательством. А также данный вид тождества устанавливает рамки, за которые не может входить суд – в решении суда необходимо дать ответы на те требования, которые непосредственно относятся к заявленному иску.

Таким образом, институт внутреннего тождества иска обеспечивает сохранение процесса, возникшего по гражданскому делу, в неизменном виде.

Внешнее тождество – второй вид рассматриваемого понятия. Он получил такое название, потому что в данном случае сравниваются элементы разных исков, то есть здесь подразумевается сходство заявленного иска с элементами другого, уже рассмотренного по существу, о чем свидетельствует вступившее в законную силу постановление суда или мировое соглашение, либо находится на рассмотрении соответствующего суда. Эти иски будут признаны тождественными только при полном совпадении их элементов.

Практическое значение внешнего тождества заключается в том, что с помощью него реализуется запрет на повторное рассмотрение одних и тех же исков. Таким образом, выявление внешнего тождества исков преследует цель: воспрепятствовать возникновению тождественного процесса по уже рас-

смотренному либо находящемуся на рассмотрении суда иску.

В конце хочется отметить, что институт тождественности исков имеет большое значение в современном гражданском процессе. К сожалению, законодательного определения понятия тождественности исков нет, в то время как его закрепление необходимо при решении практических вопросов.

Список литературы

1. Борисова Ю.А. Тождество в гражданском судопроизводстве – 2010- С. 66.

2. Гольмстен А.Х. Принцип тождества в гражданском процессе // Юридические исследования и статьи. СПб., 1894. С. 283.

3. Губина Е. Н. К вопросу о тождестве исков - Вестник СамГУ – 2006 -№10-3 - С.134-142.

4. Пушкар Е.Г. Исковое производство в советском гражданском процессе (процессуальные последствия возбуждения гражданских дел) - Львов - 1978 - С. 87.

5. Стасюк И. В. Новые обстоятельства и новые доказательства при установлении тождества исков - Вестник экономического правосудия РФ. 2016 - №7 - С. 106-117.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 373.2

РАБОТА ДЕТСКИХ ЦЕНТРОВ: ОПЫТ НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ

ДАНИЛЕЙКО КРИСТИНА ИГОРЕВНА
Студентка кафедры дошкольной педагогики и психологии
ФГБОУ ВО «Кубанский Государственный Университет»
ВОЛКОДАВ ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА
к.ф.н., доцент кафедры педагогики и психологии
ФГБОУ ВО «Кубанский Государственный Университет»

Аннотация: представленная статья рассматривает проблему качества центров по уходу за детьми на материале исследования инновационной сети для педагогов, исследователей и учителей дошкольного образования ChildForum (Новая Зеландия). Приводится анализ результатов опроса, в котором приняли участие около 600 педагогов из детских образовательных учреждений и центров по уходу за детьми, включая образовательных менеджеров, родителей и работников служб по уходу за детьми на дому.
Ключевые слова: раннее детство, дошкольное образование, детские центры, Новая Зеландия, Министерство образования.

CHILDREN'S CENTRES IN NEW ZEALAND

Danileiko Kristina Igorevna,
Volkodav Tatiana Vladimirovna

Abstract: the article considers the problem of quality of children's centres based on the study of ChildForum, an innovative network for educators, researchers, and teachers of preschool education (New Zealand). The paper presents the analysis of the survey attended by over 600 teachers, parents and educational managers from educational institutions, children's centers and home-based care services.
Keywords: early childhood, preschool education, children's centers, NZ, Ministry of Education.

Не сформировавшаяся психика детей в возрасте от одного месяца до 5 лет может пострадать от непрофессиональных действий педагогов дошкольных образовательных учреждений, поэтому качество осуществляемых педагогических услуг нуждается в постоянном мониторинге [1, с. 5-6].

В результате опроса ChildForum, инновационной сети для педагогов, исследователей и учителей дошкольного образования, было выявлено, что четверть респондентов подвергли сомнению качество работы центров по присмотру за детьми. Респонденты отметили, что отказались бы отдать своего ребенка в такой центр или в любой другой, аналогичный тому, где они работали. Педагоги безусловно имеют свой инсайдерский взгляд на проблему того, что происходит в детских центрах [2, с. 155-160].

В настоящее время политика Новой Зеландии в области образования направлена не только на увеличение количества детских центров, но и на создание соответствующих условий, чтобы родители доверяли своих детей таким центрам. Однако, в гонке за количеством центров, упускается качество их работы [3, с. 5-12].

Одна из задач ChildForum заключается в том, чтобы оценить качество современных детских центров дошкольного воспитания и образования в Новой Зеландии. Исследования показали, что наилуч-

шие результаты работы с детьми зависят от того, сколько времени проводят дети с родителями и опекунами, которые заботятся о них на протяжении всего детства.

В исследовании были проанализированы ответы 600 педагогов из центров раннего развития (79%) и детских образовательных учреждений (21%). Большинство респондентов составили учителя женского пола (96%) в возрасте от 25 до 44 лет (52%). Кроме этого, 55% респондентов указали, что являются квалифицированными педагогами, 20% - заведующими в ДОУ и 11% - старшими преподавателями, аспирантами - 7% и учителями без педагогического образования - 3%; остальные работали в качестве волонтеров или практикантов (4%) [4].

В ходе исследования были проанализированы ответы респондентов, работающих в детских центрах, в которых они рассматривают такие вопросы, как, насколько высоко оплачивается их работа: 5% выбрали ответ «очень хорошо», 30% «крайне хорошо», 26% - «хорошо», 20% - «довольно неплохо», 18% - «совсем неудовлетворительно» и 0,5% - «не оплачивается». Так же был затронут вопрос, связанный с желанием респондентов регистрировать своих детей в центры, где они сами работают.

Кроме того, некоторые вопросы были получены из австралийского опросника и были изменены для новозеландского исследования, в котором участвовало 578 сотрудников, работающих полный рабочий день. Так, например, педагогам был задан следующий вопрос: «Отдали бы вы своего собственного ребёнка в такое учреждение, где вы работаете?» [5, с. 7-12]. В отличие от воспитателей детских садов (8%), подавляющее большинство педагогов детских центров заявили, что не будут рады, если их ребенок будет посещать их центр развития или другой такой же (30%). Отказ учителей регистрировать своего ребенка в центре был мотивирован личными убеждениями, связанными с качеством ухода за детьми младшего дошкольного возраста. Так, например, некоторые респонденты отметили, что ребёнку лучше находиться дома под присмотром родителей, нежели в детских центрах.

Основные причины, по которым воспитатели готовы были зачислить собственных детей в детские центры, где они работают, связано с тем, что это позволит им больше времени проводить со своими детьми, а также экономить время и затраты на поездки.

В комментариях, представленных некоторыми педагогами, было также высказано предложение о возможных компромиссах между предполагаемым качеством работы центра и возможностью быть работающим родителем. Многие родители отмечали высокую успеваемость своих детей в обучении и выражали благодарность и доверие педагогам, проявляющих заботу об их детях. Респонденты отмечали, что умение педагогов развивать хорошее отношения с детьми является самым важным показателем работы детских центров [6].

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о том, что со стороны Министерства Образования необходимо уделять внимание детским центрам в целях обеспечения качественного предоставления образовательных услуг и оказывать поддержку педагогам и воспитателям [7, с. 10-11]. Умение педагога развивать отношения с детьми дошкольного возраста имеет основополагающее значение для обеспечения качественных взаимосвязей с ними. Правильный подход к ребенку позволяет ему не только успешно усваивать учебную программу, но и раскрываться как индивид.

Список литературы

1. Carroll-Lind J. & Angus J. 2011. Through their lens. An inquiry into non-parental education and care of infants and toddlers. Wellington, NZ: Office of the Commissioner for Children, C. 5-6.

2. ChildForum 2014. ECE sector survey. Электронный ресурс // Режим доступа www.childforum.com.

3. Farquhar, S. 1993. Constructions of quality in early childhood centres. PhD thesis, University of Otago, C.5-12.

4. Warwick Marshall, Karen Payne and Sarah Farquhar. The Quality of Early Childhood Centres for Children: Teachers' Views. 2015. - Электронный ресурс // Режим доступа: https://www.academia.edu/16708966/The_Quality_of_Early_Childhood_Centres_for_Children_Teachers_Views (дата обращения 26.10.2016).

5. Rush E. 2006. Childcare quality in Australia. Canberra: The Australia Institute. C.7-12.

6. My ECE website 2013. Complaints made against NZ early childhood services. Available online at http://www.myece.org.nz/inside-news/169-nz-ece-complaints

7. Smith A.B. & Swain, D.A. Childcare in NZ: People, programmes, politics. New Zealand: Allen & Unwin., 1988. C.10-11.

©К.И. Данилейко, 2017
©Т.В. Волкодав, 2017

УДК 373.2

СИСТЕМА ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ГРЕЦИИ

АЛИХАНЯН ДИАНА МИСАКОВНА
Студент кафедры дошкольной педагогики и психологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
ВОЛКОДАВ ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА
к.ф.н. доцент кафедры английской филологии и
кафедры педагогики и психологии
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Аннотация: в статье представлен анализ специфики системы раннего воспитания и дошкольного об\разования на материале исследования ученых Университета Аристотеля (Салоники, Греция), в котором приняли участие 4158 детей из 535 детских групп, 338 из которых – дошкольные образовательные учреждения, а 197 – детские центры.
Ключевые слова: дошкольное образование в Греции, воспитание, детские центры, детские сады, раннее воспитание, обучение.

THE SYSTEM OF PRESCHOOL EDUCATION IN GREECE

Alikhanyan Diana Misakovna,
Volkodav Tatiana Vladimirovna

Abstract: the article analyzes the peculiarities of the systems of early education and pre-school education based on the research conducted by the scientists at Aristotle University of Thessaloniki (Greece), which was attended by 535 groups from preschools and children's centres.
Keyswords:preschool education in Greece, education, children's centres, kindergartens, early education, education.

Во всех странах существуют системы подготовки педагогических работников (курсы, средние специальные и высшие учебные заведения и т.д.). Каждая национальная система дошкольного образования имеет свои особенности и собственный передовой опыт. За последние 15 лет проблема раннего воспитание привлекла к себе большое внимание в общественной и политической сфере из–за образовательных, финансовых и политических реформ. Одной из главных целей Европейского Союза является реализация стратегических программ в сфере образования и воспитания к 2020 году. Кроме того, различные международные организации и учреждения такие, как ООН, ЮНЕСКО и ОЭСР определили проблемы раннего воспитания как приоритетные направления политики [1, с. 1142].

В историю Древней Греции вошли две воспитательные системы: спартанская и афинская. В основе спартанской системы лежит идея воспитания физически развитого и сильного духом юноши. Интеллектуальное развитие сводилось к минимуму: главной целью было развитие навыков чтения и письма. В Афинах сложилась иная система воспитания, направленная на развитие ума, нравственных качеств и тела. Величайшие философы такие, как Демокрит, Сократ, Платон, Аристотель сформулиро-

вали первые идеи, положения и рекомендации о воспитании и обучении детей и юношей [2, с. 1144].

Современная система раннего воспитания в Греции включает в себя два раздела. Детские центры предоставляют услуги для детей от 2,5–5 лет, а дошкольные образовательные учреждения - для детей в возрасте от 4–6 лет. Согласно греческому закону, с 2006 года посещение дошкольного образовательного учреждения обязательно в течение как минимум одного года, до перехода к начальному образованию. Родители, когда их дети достигают 4 лет, имеют право выбрать центр по уходу за детьми или детское образовательное учреждение [2, с. 399].

Все программы в этих учреждениях направлены, в первую очередь, на то, чтобы поддержать процесс образования и социальной адаптации. С этой целью проводятся групповые и индивидуальные занятия, как образовательные, так и психологические. Кроме того, много внимания уделяется эстетическому и умственному развитию детей [3, с. 2559]. Так, например, существуют разнообразные студии для творческого развития маленьких детей, и их число постоянно растёт. Помимо этого, предусмотрены отдельные частные дошкольные образовательные учреждения для детей с особыми потребностями образования, действующие на протяжении всего дня.

Так же в Греции действуют центры по уходу за детьми, которые принимают детей из семей иммигрантов. Среди центров по уходу за детьми можно найти и дошкольные образовательные учреждения, в которых основным языком общения является английский [4, с. 32].

Дошкольные образовательные учреждения, государственные или частные, находятся под контролем Греческого Министерства Образования и предоставляют услуги, в соответствии с национальной воспитательной программой.

Греческая система раннего воспитания включает в себя детские образовательные учреждения и центры по уходу за детьми (табл. 1) [2, с. 1144].

Таблица 1

Греческая система раннего воспитания

Критерий	**Детское образовательное учреждение**	**Центр по уходу за детьми**
Цель	Воспитание	Забота и уход за ребенком
Административный орган/ ответственная организация	Греческое министерство Образования	Министерство Здравоохранения
Финансирование и оплата	Финансирование за счет государства, без налогов. Частные дошкольные образовательные учреждения предполагают оплату	Постоянная оплата. Налоги за предоставление услуг
Регуляторы	Правительство, директора школ и родительский комитет	Муниципалитет и предприниматели
График работы	В среднем 4-5 часов в день	В среднем 5-8 часов в день.
Обучение	Обучение с 5-6 лет	-
Квалификация педагогов	Диплом бакалавра (университет)	Диплом бакалавра (институт)
Возрастная группа	4-6 лет	2,5-5 лет
Критерий	**Детское образовательное учреждение**	**Центр по уходу за детьми**
Размер помещений и соотношение	Наполняемость классов до 25 детей. Без дополнительного воспитателя	Наполняемость классов до 25 детей. Два воспитателя.
Образовательная программа	Единая образовательная программа.	Некоторые общие руководящие принципы
Кадровая организация	Входят в национальный союз учителей начального образования	Собственный профсоюз

Следовательно, как видно из таблицы, существуют различия между дошкольными образовательными учреждениями и центрами по уходу за детьми в Греции, а именно: финансирование и оплата дошкольного образовательного учреждения происходит за счет государства, в то время как частные дошкольные образовательные учреждения предполагают оплату, а центры раннего ухода оплачивают небольшие налоги за реализацию муниципальных программ. Регуляторами детского образовательного учреждения являются правительство, директора школ и родительский комитет, а в центрах по уходу за детьми - муниципалитет и предприниматели. Кроме того, график работы в детских садах в среднем составляет 4-5 часов в день, а в центрах по уходу за детьми - обычно 5-8 часов. Другим отличием детских образовательных учреждений от центров по уходу за детьми в Греции является обучение, которое в детских садах происходит в возрасте 5-6 лет, в то время как в центрах по уходу за детьми обучение отсутствует.

В заключение необходимо отметить, что несмотря на различия в дошкольных образовательных учреждениях и центрах по уходу за детьми в Греции их объединяют общие цели такие, как помощь в развитии взаимоотношений между детьми одного возраста, поддержка и усиление процесса социальной адаптации, моральное развитие детей дошкольного возраста, как на групповом, так и на персональном уровне.

Список литературы

1. Gregoriadis A. et al. Comparing quality of childcare and kindergarten centres: the need for a strong and equal partnership in the Greek early childhood education system //Early Child Development and Care. - 2016. - Т. 186. - №. 7. - С. 1142–1151.

2. Abreu-Lima I., Leal T., Cadima J. & Gamelas, A. M. Predicting child outcomes from preschool quality in Portugal. European Journal of Psychology of Education, - 2013. - С. 399–420.

3. Auger A., Farkas G., Burchinal M. R., Duncan G. J. & Vandell D. L. Preschool center care quality effects on academic achievement: An instrumental variables analysis. Developmental Psychology, - 2014. - С. 2559–2571.

4. Bumgarner E. & Brooks-Gunn, J. The association between early care arrangements, quality and emergent bilingual Latino American children's math and literacy skills in English. Early Childhood Research Quarterly, - 2015. - С. 32–44.

©Д.М. Алиханян, 2017
©Т.В. Волкодав, 2017

УДК 372.878

ИНСТРУМЕНТОВКА ПРОИЗВЕДЕНИЙ В ОБЩЕМ МУЗЫКАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ ДЕТЕЙ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ

ТЮПА ЕЛИЗАВЕТА ИГОРЕВНА
Студент
ФГБОУ ВО «Тюменский государственный институт культуры»
Научный руководитель: Прокофьева Ирина Владимировна
канд. пед. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Тюменский государственный институт культуры»

Аннотация: В статье дано определение инструментовки, как музыкального явления. Охарактеризованы музыкально-исполнительские возможности инструментов детского оркестра элементарных инструментов. Рассмотрены особенности инструментовок произведений в музыкальном образовании детей. Приведены рекомендации по инструментовке произведений для элементарных музыкальных инструментов из опыта работы ведущих российских и зарубежных педагогов-музыкантов. Обобщены требования к инструментальным партитурам, применяемым в практике общего музыкального образования.
Ключевые слова: инструментовка, элементарные музыкальные инструменты, оркестровая партитура, общее музыкальное образование детей.

INSTRUMENTATION WORKS IN GENERAL MUSIC EDUCATION FOR CHILDREN: HISTORY AND STATUS OF THE PROBLEM

Tyupa E.I.

Annotation: The article defines the instrumentation as a musical phenomenon. The musical performance of the instruments of the children's orchestra of elementary instruments is characterized. Features of instrumental works in music education of children are considered. Recommendations are given on the instrumentation of works for elementary musical instruments from the experience of leading Russian and foreign music teachers. The requirements for instrumental scores used in the practice of general music education are generalized.
Key words: instrumentation, elementary musical instruments, orchestral score, general musical education of children.

Инструментовка произведений востребована в музыкальном исполнительстве, профессиональном, общем и дополнительном музыкальном образовании детей.

Инструментовка в музыкальном искусстве и образовании - это «изложение музыки для исполнения оркестровым или инструментальным ансамблем» [1], в этой трактовке термин сближается с понятием «оркестровка». Однако, в теории музыки существуют работы, в которых обозначенным терминам придается разное значение. По Ф. Геварту инструментовка - это учение о технических и выразитель-

ных возможностях отдельных инструментов, а оркестровка – искусство их совместного применения. По Ф. Бузони оркестровка – изложение для оркестра музыки, с самого начала мыслившейся автором, как оркестровая, а инструментовка – изложение для оркестра сочинений, написанных без расчета на определенный состав или для другого состава. Более универсальным в настоящее время считается термин «инструментовка», поскольку он отражает «сущность творческого процесса сочинения музыки для нескольких исполнителей» [1].

В истории исполнительства зарождение оркестровых форм музыки связывают с появлением в XVI веке светской инструментальной музыки: сочинений для струнных и духовых ансамблей, театра. С этого времени инструментовка и оркестровка становятся важным аспектом профессиональной музыкальной деятельности. При создании инструментовок и оркестровок композиторами учитываются свойства различных музыкальных инструментов (тембров, приемов звукоизвлечения, технических и динамических возможностей) и особенности сочетания звучания отдельных групп и всего оркестра. Характер и приемы профессиональной инструментовки ориентированы на жанр произведения, его образ, средства выразительности, авторский стиль. Учитывая то, что способ инструментовки очень сильно может изменить музыкальный материал, его характер, необходимо тщательно подходить к вопросу инструментовки музыки не только в профессиональном, но и в общем музыкальном образовании.

Применение инструментального музицирования для решения задач общего музыкального образования является общепринятым, но теория вопроса инструментовки произведений для детского оркестра исследована недостаточно. Наиболее разработанным является вопрос отбора инструментария для детского музицирования. Педагоги музыканты ориентируют свою работу на группы элементарных ударных, мелодических и духовых инструментов.

Педагоги, приступая к работе с инструментами, зачастую, испытывают необходимость постоянного накопления большого количества разнообразных инструментальных партитур. В выборе произведений необходимо учесть имеющийся инструментарий, возрастные особенности детей и их опыт инструментального музицирования. Владение элементарными навыками инструментовки произведений может помочь специалистам в адаптации репертуара к разнообразным учебным музыкально-образовательным задачам без снижения его художественной ценности.

В российских и зарубежных методиках можно встретить ряд рекомендаций по отбору репертуара и инструментовке произведений для детей, однако, этот опыт требует обобщения и систематизации. Решая задачу, можно опереться на рекомендации М. И. Ройтерштейна. Он предлагает использовать в работе:

- пьесы, предназначенные для совместного исполнения детьми вместе с учителем.
- образцы вокально-инструментального детского творчества;
- несложные ритмические партитуры к произведениям для слушания.

Пьесы необходимо включать в работу в строгой последовательности, которая позволит обеспечить учащимися усвоение необходимых элементов музыкального языка, целенаправленно развивать их навыки инструментальной игры, вокально-технические навыки, ладовое, ритмическое чувство и чувство музыкальной формы. Благодаря инструментальной игре школьники осваивают модели самостоятельного творчества, принципы сочинения вступлений, простейших аккомпанементов к мелодии, включая выбор инструмента, ориентируясь на соответствие тембра характеру произведения [2, с.89].

Пьесы имеют сходство в строении партитуры, ладовых и ритмических оборотах. Школьники, используя сравнение, изучают основные элементы музыкальной речи, и на основе этих знаний выполняют творческие задания. Несложные мелодии оркестровых пьес - попевок, фрагментов классических сочинений русских и зарубежных композиторов, русских народных песен могут быть пропеты детьми под собственный аккомпанемент. Все пьесы яркие, образные, понятны детям. Они имеют повторное строение, небольшой звуковой диапазон (в пределах квинты), несложный ритм (четверти, восьмые), интонации, характерные для детского фольклора.

Инструментовки пьес подчинены дидактическим задачам, но при этом отличаются художественностью, различным сочетанием тембров, предполагают как использование однородных инструментов, так и их сочетаний. Последовательность пьес ориентирована на поэтапное раскрытие «эмоциональной

сущности ритма», работу над соотношением различных длительностей (долгих и коротких звуков), сочетание сильных слабых долей, сочетание метрической пульсации в одной группе инструментов с ритмической организацией в другой группе.

Инструментовку на начальном этапе работы может составить исполнение метра или ритма мелодии на одном или нескольких инструментах. Далее может быть добавлены партии - остинатные фигуры, взятые из ритмической организации песни. Можно предусмотреть специальное построение для сольного исполнения на инструменте характерной ритмической фигуры.

По мнению М. И. Ройтерштейна дети могут сами участвовать в инструментовке произведений по освоенным образцам, если они знакомы с музыкально изобразительными, выразительными возможностями, техникой звукоизвлечения, что способствует поддержанию интереса, созданию творческой атмосферы активизации ассоциативных связей и жизненныех наблюдений учащихся. [3].

Интересные рекомендации для создания инструментовок предлагает И. Г. Лаптев. Он также как и М.И. Ройтерштейн выступает за сочетание певческой и инструментальной деятельности, рассматривает инструментальное музицирование в учебном процессе как действенное средство развития музыкальных, в том числе музыкально-творческих способностей детей. Поэтому, предлагает начинать выбор инструментов и инструментовку произведений с демонстрации звучания инструментария имеющегося в распоряжении музыканта-педагога. Далее использовать продуманные задания, обеспечивающие последовательное усвоение необходимых умений и навыков игры на том или ином инструменте, со свободной игрой-импровизацией детей.

Создание несложных коллективных импровизаций – аккомпанементов мелодии может быть основано, по мнению автора, на постепенном подключении различных элементарных музыкальных инструментов металлофонов, треугольников, кастаньет, румбы, маракасов, бубна и других к общему звучанию. Учащимися предоставляется возможность самим выбирать модель аккомпанемента. Такое использование музыкальных инструментов на занятиях, по мнению И. Г. Лаптева, «сближает» возможности учащихся и «превращает класс на определенном этапе в единый музыкальный коллектив, способствуя в то же время проявлению и развитию индивидуальных музыкально-творческих способностей учащихся» [4].

А. А. Бороздинов предлагает включать в работу преимущественно разнообразные русские народные инструменты, например, ложки, свирели, рубель и ладоинтонационные обороты, типичные для русской музыки. В инструментовке необходимо обращать внимание на особенности русского народного многоголосия, постепенно переходя от изучения произведений с многоголосием гетерофонного типа к произведениям подголосочно-полифонической фактуры. Составов инструментальных ансамблей также должен усложняться постепенно: от однородного - к смешанному и далее к оркестру. Оркестровая фактура должна варьироваться, при этом ученик должен научиться исполнять все партии в музыкальном произведении: бурдон, подголосок, втору. Инструментовка должна способствовать освоению интонаций, типичных для русской народной музыки, принципов народного многоголосия, формированию навыков слышания многоголосной ткани произведения, различения оркестровых функции партий разных музыкальных инструментов [2, с. 91].

Таким образом, можно заметить, что инструментовка произведений для работы со школьниками не противоречит классическим правилам, но, при этом, имеет не только художественное, но и обучающее значение, именно от него, часто зависит выбор выразительных средств. На начальном этапе обучение инструментуются, чаще всего, попевки и несложные народные песни, исполнение которых предполагает сочетание пения и инструментальной игры. Инструментовка позволяет сделать любой музыкальный материал универсальным, организовать последовательность поэтапных музыкальных учебных действий, направленных на освоение инструментально-исполнительских умений и навыков.

Список литературы

1. Электронная музыкальная энциклопедия [Электронный ресур]. - Режим доступа : http://enc-dic.com/enc_music/Instrumentovka-2956/. – Заглавие с экрана.

2. Абдуллин, Э. Б. Методика музыкального образования [Текст] : учебник для студ. высш. учебных заведений / Э. Б. Абдуллин, Е. В. Николаева. – Москва : 2006. – 334 с.

3. Дмитриева, Л. Г. Методика музыкального воспитания в школе [Текст] : учеб. для студ. сред. пед. учеб. заведений / Л. Г. Дмитриевна, Н. М. Черноиваненко. – 3-е изд., стереотип. – Москва : Академия, 2000. – 240 с.

4. Лаптев, И. Г. Детский оркестр в начальной школе [Текст] : кн. для учителя / И. Г. Лаптев. – Москва : Владос, 2001. – 176 с.

УДК 371.322.9: 811.111

ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ МОТИВАЦИИ УЧЕБЫ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ УЧАЩИХСЯ 5-7 КЛАССОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИГРОВОЙ МЕТОДИКИ

ЛИСИНА ЕКАТЕРИНА ЕВГЕНЬЕВНА

Студентка
Севастопольский государственный университет
Научный руководитель: Барабанова Галина Васильевна
к.п.н., профессор
Севастопольский государственный университет

Аннотация: Данная статья посвящена формированию положительной мотивации учебы по английскому языку учащихся 5-7 классов. Основным направлением в решении данной проблемы автор считает использование лингводидактических игр. Даются рекомендации по типологии и организации их применения при обучении иностранному языку учащихся 5-7 классов общеобразовательной школы.
Ключевые слова: Английский язык, мотивация, средняя школа, лингводидактическая игра, положительная мотивация.

POSITIVE MOTIVATION FORMATION OF STUDING ENGLISH AT THE 5-7 FORMS WITH THE HELP OF THE LEARNING GAMES

Lisina Ekaterina Evgenevna

Abstract: This article is devoted to the development of positive motivation of studying English of 5-7 grade students. The author considers the main trend in solving this problem in using of learning games. Recommendations are given on the typology and organization of their usage in foreign language teaching of students in the 5-7 grades of the secondary school.
Key words: English language, motivation, secondary school, learning games, positive motivation.

На сегодняшний день одной из самых интригующих тем в методике преподавания является мотивация учащихся средней школы в изучении иностранных языков (ИЯ), что объясняется снижением интереса у школьников подросткового возраста к изучению ИЯ.

Данный феномен обусловлен многими причинами, назовем среди них возрастные особенности, значительные трудности школьников при освоении большого объема языкового материала, характерного для программы по ИЯ именно в 5-7 классах, дифференциацией личности школьника-подростка, связанной с поисками себя и своего места в мире, обилием электронных гаджетов и компьютерных игр, уводящих их от школьных проблем.

Интеллектуальная пассивность, или, иначе, «умственная лень», свойственная этому возрасту, отрицательно сказывается на успеваемости по многим предметам, и, в первую очередь, по ИЯ. Речь идет о снижении мотивации или даже о формировании отрицательного отношения к овладению ИЯ, что отмечают многие исследователи (Г. В. Барабанова, М. М. Зайцева, А. К. Маркова и др.).

Мотивация (от лат. movere приводить в движение, толкать) – побудительные причины поведения личности, мотив – то, что заставляет людей что-то делать, это внутренний стимул, импульс, чувство или желание, которое движет к выполнению определенного действия. Успешное обучение обеспечивается правильно сформированной мотивацией, так как мотивация – ключ к результативному учению. Мотивация учения, как психолого-педагогическая проблема достаточно глубоко раскрыта в известных работах Л. С. Выготского, А. В. Запорожца, И. А. Зимней, А. Н. Леонтьева и других, чего нельзя сказать об учебной мотивации, направленной на овладение ИЯ. Мы можем назвать только работы М. М. Васильевой, Е. И. Савонько, Н. М. Симоновой, но и у них в большинстве случаев мотивация овладения ИЯ школьниками-подростками отдельно не рассматривается.

В поисках решения проблемы формирования положительной мотивации обучения ИЯ в средней школе в подростковый период многие исследователи находят выход в использовании игровых приемов, дидактической игры. А. В. Конышева даже выделила игровые методики в отдельный игровой метод обучения. Так, она пишет: «Игру как метод обучения, передачи опыта старших поколений младшим люди использовали с древности» [1, с. 28]. (См. также главу «Игровой метод обучения» в ее же книге).

По определению М. Ф. Стронина: «Игра - это вид деятельности в условиях ситуации, направленных на воссоздание и усвоение общественного опыта, в котором складывается и совершенствуется самоуправление поведением» [2, с. 4].

Для преподавателя ИЯ наибольший интерес представляют игры, в ходе которых цели обучения ИЯ достигаются при помощи или посредством игровых задач, такие игры носят название лингводидактических. По мнению Г. В Барабановой: «Лингводидактическая игра - это форма речевой деятельности обучаемых в учебных условиях, направленная на непроизвольное формирование и развитие языковых навыков и речевых навыков на иноязычном материале, цели которой лежат вне пределов учебной деятельности» [3, с. 20].

Таблица 1

Классификация лингводидактических игр

№ п/п	Критерии классификации	Типы игр
1	По структуре	Игры-упражнения, игры-состязания (конкурсы), ролевые игры
2	По характеру познавательной деятельности	Игры-восприятия, репродуктивные, игры на осмысление материала, поисковые, контрольные, игры на закрепление материала
3	По степени самостоятельности	с участием педагога в роли одной из играющих сторон; с участием педагога в роли наблюдения или болельщика; с участием педагога в роли ведущего
4	По формированию языковых и речевых навыков	Грамматические, лексические, фонетические, орфографические, аудитивные, речевые, когнитивные

К достоинствам игры, как способу формирования мотивации к изучению ИЯ следует отнести: развитие навыков всех видов речевой деятельности (РД), возможность многократного повторения языкового материала, тренировка учащихся в выборе нужного речевого компонента. Игра развивает у школьников психологическую готовность к ситуативной спонтанности речи и посильна даже слабым ученикам. Чувство равенства, атмосфера увлеченности и радости, ощущение посильности выполняемых задач – все это дает возможность ученикам преодолеть стеснительность, мешающую свободно употреблять в речи слова чужого языка, что благотворно сказывается на результатах обучения.

Анализ литературы по использованию лингводидактических игр в обучении ИЯ показывает, что игра – явление полифункциональное, и единого критерия их классификации найти затруднительно, но нам бы хотелось остановиться на классификации Г. В. Барабановой (табл. 1):

Выбор игры определяется, на наш взгляд, методическими задачами урока, социально-психологической характеристикой класса, возможностью охвата как можно большего числа участников. Непосредственное проведение лингводидактических игр требует строгого соблюдения последовательности действий преподавателя и четкой организации проведения игры.

Чтобы исследовать восприятие школьников игры в процессе использования лингводидактических игр на уроках английского языка и тем самым выяснить воздействие игр на мотивацию овладения ИЯ с помощью самих учащихся, мы провели анкетирование среди учеников 5 класса (рис. 1). В языковой школе Happy Elephant (г. Севастополь) использовались игровые методики на уроках английского языка в течение месяца (8 уроков), после чего 15 учеников приняли участие в анкетировании, в котором школьники высказали свое своё субъективное мнение об играх на уроках. Анкета представляла собой опросник:

1. Нравиться ли тебе, когда урок проходит в игровой форме	а) Да	б) Нет	в) Не знаю
2. С помощью игры я	а) лучше запоминаю материал урока	б) весело провожу время	в) развиваю творческие способности
3. Тебе нравится делать упражнения по английскому языку	а) письменно	б) в игровой форме	в) не знаю
4.Ты бы предпочел	а) учиться, играя	б) учиться без игры	в) не знаю

Рис. 1. Дай ответ на следующие вопросы

Результаты опроса показали, что 75 % опрошенных учеников положительно относятся к применению игр, 20 % остались равнодушны и 5% относятся отрицательно.

Таким образом мы делаем вывод, что лингводидактические игры на сегодня являются одним из эффективных приёмов не только для изучения ИЯ, но и для формирования мотивации учения по ИЯ.

Несмотря на то, что большинство преподавателей пренебрегают применением игры на уроках 5-7 классах, считая такой метод неуместным для детей подросткового возраста, нам удалось доказать обратное. Мы убеждены, что в век компьютерных игр и технологий имеет право на существование и обычная лингводидактическая игра.

Список литературы

1. Конышева А. В.Современные методы обучения английскому языку / А. В. Конышева. – 3-е изд. – Минск: ТетраСистемс, 2005. – 176 с.

2. Стронин М.Ф. Обучающие игры на уроке английского языка / М.Ф. Стронин // Из опыта работы:

пособие для учителя. – М.: Просвещение, 1984. – 112с.

3. Барабанова Г.В. Лингводидактическая игра в обучении английскому языку в средней школе / Г.В. Барабанова // Учебное пособие. – СевНТУ, 2012. – 84 с.

4. Зайцева М. В. Мотивация и некоторые пути ее повышения/ М. В. Зайцева. – М.: Первое сентября, 2003. – 23 с.

5. Маркова А. К. Формирование мотивации учения в школьном возрасте. Пособие для учителя. / А. К. Маркова. — М.: Просвещение, 1983. —96 с.

УДК 374

РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОДАРЕННОСТИ ПОДРОСТКОВ СРЕДСТВАМИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

МАКСИМОВА ЕКАТЕРИНА НИКОЛАЕВНА

Магистрант
ФГБОУ ВО ЯГПУ им. К.Д. Ушинского

Аннотация: в статье обозначена проблема развития интеллектуальной одаренности детей подросткового возраста, рассмотрены методы диагностики интеллектуальной одаренности и основные стратегии обучения одаренных детей, а также описан опыт учреждения дополнительного образования в области выявления и развития одаренных детей.
Ключевые слова: интеллектуальная одаренность, подростковый возраст, дополнительное образование, диагностика одаренности, развитие интеллектуальной одаренности, стратегии обучения

THE DEVELOPMENT OF INTELLECTUAL GIFTEDNESS IN ADOLESCENTS BY MEANS OF SUPPLEMENTARY EDUCATION

Maksimova Ekaterina Nikolaevna

Abstract: the issue of the development of teenagers' intellectual giftedness is outlined in this article, methods of intellectual giftedness discovery and principal training strategies for gifted children are explored, the supplementary education establishment's practice in the field of revealing and developing of gifted children is described.
Key words: intellectual giftedness, adolescence, supplementary education, diagnostics of giftedness, the development of intellectual giftedness, gifted education programs

В современном обществе проблема развития интеллектуальной одаренности является одним из приоритетных направлений. Это объясняется тем, что люди с интеллектуальным и творческим потенциалом способны обеспечить социально-экономический прогресс любого общества в целом и его отдельных отраслей в частности, таким образом выступая в качестве одного из решающих факторов развития страны. В России комплекс мер, направленных на обеспечение условий для выявления и развития талантливых детей, определяется такими нормативными документами, как Национальная образовательная инициатива «Наша новая школа», Национальная стратегия действий в интересах детей на 2012-2017 годы, Концепция развития дополнительного образования детей от 04 сентября 2014 года.

Изучению одаренности посвящены труды многих российских ученых, таких как Д.Б. Богоявленская, Б.М. Теплов, С.Л. Рубинштейн, Б.Г. Ананьев, Н.С. Лейтес, А.М. Матюшкин, В.Н. Дружинин, М.А. Холодная. Интеллектуальную одаренность выделяют как отдельный вид одаренности [1, с. 18]. Доктор психологических наук М.А. Холодная дает следующее определение **интеллектуальной одаренности**: «это такое состояние индивидуальных психологических ресурсов (в первую очередь умственных ресурсов), которое обеспечивает возможность творческой интеллектуальной деятельности, то есть деятельности, связанной с созданием субъективно и объективно новых идей, использова-

нием нестандартных подходов в разработке проблем, чувствительностью к ключевым, наиболее перспективным линиям поиска решений в той или иной предметной области, открытостью любым инновациям и т.д.» [2, с. 167] .

В настоящее время значительное число имеющихся педагогических исследований посвящено изучению выявления и развития интеллектуальной одаренности детей дошкольного и младшего школьного возраста, нежели подростков. Очевидно, что у подростков совершенно иные особенности восприятия и познавательных процессов. В этом возрасте у детей увеличивается объем памяти, развивается воображение, формируется активное, самостоятельное мышление [3, с. 250-251]. Параллельно с этим у подростков происходит становление системы личностных ценностей. Подросток осознает себя как отдельную личность, что сопровождается его стремлением к самоутверждению и самовыражению. При этом в данном возрасте развивается способность к рефлексии, позволяющей детям оценивать и переосмыслять собственные действия, что в случае одаренных детей приводит к усилению самоконтроля.

В связи с вышесказанным крайне важно выстраивать процесс работы с одаренными подростками таким образом, чтобы он максимально учитывал особенности данного возраста. Дополнительное образование позволяет более полно раскрыть интеллектуальный потенциал детей в силу того, что учреждения дополнительного образования более ориентированы на эффективное развитие индивидуального, личностного потенциала обучающихся, а их деятельность не регламентируется образовательными стандартами, что дает свободу педагогам в выборе форм и методов работы с детьми.

Существуют различные стратегии обучения, позволяющие развить интеллектуальный потенциал ребенка в зависимости от способов организации образовательного процесса. Еще в своей работе «Психология одаренности детей и подростков» ученый Н.С. Лейтес подробно описывал два основных вида стратегий обучения: ускорение и обогащение [4, с. 108, 113].

Ускорение - это увеличение темпа прохождения учебного материала. В дополнительном образования данная стратегия может быть реализована в рамках индивидуального образовательного маршрута, а также при организации обучения в разновозрастных группах.

Обогащение – это увеличение объема изучаемого материала. Выделяют «горизонтальное» и «вертикальное» обогащение. Горизонтальное обогащение подразумевает расширение изучаемой области знаний за счет включения в процессе обучения материалов, не входящих в программу, в то время как вертикальное обогащение характеризуется более глубоким уровнем освоения того или иного предмета.

В «Рабочей концепции одаренности» рассматриваются четыре подхода к разработке содержания образования, в числе которых помимо ускорения и обогащения авторы отдельно выделяют углубление и проблематизацию.

Углубление – это более глубокое изучение тем, дисциплин или областей знаний, к которым обучающийся проявляет особый интерес [1, с 61]. Подобное определение может напоминать горизонтальное обогащение, речь о котором шла выше, однако в рабочей концепции одаренности обогащение в том числе представлено через формирование метапредметных связей.

Проблематизация – это стимулирование личностного развития обучающихся за счет формирования у них самостоятельного мнения при изучении различных областей знаний и рефлексивного сознания.

В учреждениях дополнительного образования чаще всего можно наблюдать комплексное применение описанных стратегий обучения.

При создании условий для обучения интеллектуально одаренных подростков особое внимание стоит уделить процессу выявления детей, обладающих незаурядными способностями. Это немаловажно в случае разграничения детей с общей интеллектуальной и академической одаренностью (которая определяется успешностью обучения по отдельным предметам) [5, с. 71], а также для выявления скрытой одаренности. Большинство из существующих в настоящее время теорий и моделей интеллекта легли в основу тестовых методик на определение уровня интеллектуальных способностей, которые в общем виде можно разделить на вербальные и невербальные. Вербальные тесты интеллекта спо-

собны дать представление о показателях словесного (понятийного) логического мышления, в то время как использование невербальных тестов позволяет оценить наглядно-образное и наглядно-действенное логическое мышление [6, с. 113]. К наиболее популярным можно отнести тест Айзенка на определение интеллектуального коэффициента (IQ), тест структуры интеллекта Амтхауэра, «Культурно-независимый тест интеллекта» Р. Кеттелла, стандартные прогрессивные матрицы Равена и другие.

По нашему мнению, при изучении интеллектуальных способностей диагностический инструментарий целесообразно дополнять психологическими методиками, направленными на выявление личностных особенностей волевой, коммуникативной, поведенческой сфер, которые оказывают влияние на характер развития одаренного ребенка. В числе таких методик можно назвать факторный личностный опросник Р. Кеттела, тест детской апперцепции Л. Беллака, тест социального интеллекта Гилфорда-Салливена.

В государственном образовательном учреждении дополнительного образования Ярославской области «Ярославский региональный инновационно-образовательный центр «Новая школа» (далее – центр «Новая школа») накоплен большой опыт работы с одаренными детьми. Центр осуществляет деятельность по созданию условий для выявления, поддержки и сопровождения талантливых детей Ярославской области. Обучение в центре производится по дополнительным общеобразовательным-дополнительным общеразвивающим программам, предусматривающим углубленное изучение основных предметов школьного цикла, начиная с 5 класса. Помимо образовательной деятельности, в центре «Новая школа» реализуется ряд региональных проектов, включающих комплекс мероприятий, направленных на развитие одаренности в различных видах предметной направленности.

Так, с 2013 года в учреждении функционирует региональный проект «Ярославская математическая школа», основной целью которого является создание региональной системы математического образования и повышение качества обучения школьников в области математики. В 2013 году в рамках данного регионального проекта проводилась психологическая диагностика математической одаренности школьников, участниками которой стали 284 обучающихся 5-6 классов образовательных организаций Ярославской области. В ходе проведения диагностики путем тестирования (тест структуры интеллекта Амтхауэра, «Культурно-независимый тест интеллекта» Р. Кеттела) были исследованы показатели математической одаренности школьников, а также индивидуально-психологические особенности обучающихся, обеспечивающие развитие математической одаренности (факторный личностный опросник Р. Кеттела, тест детской апперцепции Л. Беллака, тест социального интеллекта Гилфорда-Салливена, тест Е. Торренса).

По результатам тестирования было отобрано 89 детей, математический интеллект которых был диагностирован на высоком уровне. В ходе анализа было установлено, что среди всех интеллектуальных способностей наиболее развитыми оказались: а) оперативная логическая память, б) пространственное мышление, в) образный синтез, г) формально-логическое мышление, д) математическая интуиция. Оценка мотивационного профиля показала, что наиболее значимыми потребностями для таких детей являются: а) физиологические потребности (потребности в комфорте) и б) желание стать взрослым. Также были обнаружены статистически достоверные различия в более высоком уровне социального интеллекта математически способных детей. Среди личностных характеристик детей наиболее выраженными оказались следующие: высокий самоконтроль поведения, самостоятельность, настойчивость и интеллект[7, с. 50-51].

Интерес для нашего исследования представляли участники диагностики – обучающиеся центра «Новая школа», количество которых составило 19 человек. Анализ дополнительных образовательных программ, по которым обучались в центре участники диагностики, позволил выявить основные компоненты образовательного процесса, способствующие, на наш взгляд, развитию интеллектуальной одаренности подростков. Были рассмотрены следующие образовательные программы:

- «Занимательная математика» для обучающихся 11-17 лет;
- «Методы решения олимпиадных задач по математике» для обучающихся 11-14 лет;
- «Избранные главы математики» для обучающихся 13-17 лет (разновозрастная группа).

Было установлено, что все перечисленные программы объединяет то, что в ходе обучения

предпочтение отдается практическим и самостоятельным формам проведения занятий. Подростковый период характеризуется развитием абстрактного мышления, формированием понятийного аппарата, самостоятельных суждений и умозаключений. Самостоятельная работа с теоретическим и практическим материалом призвана развить у обучающихся не только способность глубоко, систематически и самостоятельно разбираться в сложных математических проблемах, эффективно применять изученные методы и принципы в решении практических задач, но также формировать нестандартное, основанное на глубоких научных понятиях, мышление. Практическая составляющая, помимо решения задач, сопровождающихся групповыми обсуждениями, дискуссиями и консультациями, выражается такими активными формами, как личные и командные математические соревнования. При этом основными формами организации образовательного процесса являются лекции, семинары и практикумы по решению задач.

Характер организации учебных занятий представлен индивидуальной, групповой и коллективной формами. При этом обучение в центре «Новая школа» по отдельным направлениям включает в себя работу в группах детей разного возраста, что способствует социализации подростков, а также их взаимообогащению в ходе обмена знаниями и опытом. Также в центре существует возможность построения индивидуального образовательного маршрута. Так, например, в ходе реализации дополнительной общеобразовательной программы «Избранные главы математики» в разновозрастной группе предполагается организация учебных занятий с участием одновременно нескольких преподавателей, один из которых в рамках учебного занятия определяет его общую структуру и содержание, а дополнительно привлеченные преподаватели осуществляют прием задач у обучающихся, обсуждение задач со школьниками, консультирование и помощь в формировании индивидуальной образовательной траектории.

В качестве форм текущего и итогового контроля наряду с классическими способами проверки, включающими опрос и контрольную работу, педагогами центра «Новая школа» успешно применяются нестандартные методы: итоги подводятся в игровой форме математических соревнований – личных или командных, для каждых из которых устанавливаются свои правила. Например, в рамках дополнительной общеобразовательной программы «Методы решения олимпиадных задач по математике» педагоги в качестве одного из контрольных мероприятий проводят «математический хоккей» – командное соревнование по решению задач, правила и основные элементы которого продуманы в соответствии с хоккейной тематикой. Подобный формат мероприятия, несмотря на то, что имеет статус контрольного, обеспечивает непринужденную обстановку и способствует активизации творческой и познавательной деятельности подростков.

Также в рамках регионального проекта «Ярославская математическая школа» в течение года проводится ряд мероприятий по работе с педагогами и детьми. К ним относятся:

- Региональная олимпиада школьников по математике – олимпиада выступает в качестве ключевого компонента входного контроля интеллектуальных способностей обучающихся; по результатам олимпиады проводится набор в группы по математике центра «Новая школа.
- Ярославский областной турнир математических боев для обучающихся образовательных организаций – формат общения участников, в рамках которого происходит командное обсуждение и решение задач, их устное представление перед соперниками и членами жюри. При этом правильность решения соперников в первую очередь оценивается самими школьниками, что способствует развитию у них критического мышления, а также обеспечивает соревновательный дух и сплоченность между членами команды.
- Семинары и профессиональные творческие конкурсы для учителей математики – мероприятия проводятся для педагогов, работающих в рамках математических объединений Ярославской области, с целью расширения и углубления профессиональных компетенций учителей математики.

Непрерывность образовательного процесса в центре «Новая школа» обеспечивается благодаря наличию форм организации каникулярного отдыха. Ежегодно на базе одного из загородных детских оздоровительных центров Ярославской области функционируют летний образовательный лагерь «ОЛИМП» и зимняя математическая школа. Основное внимание в содержании деятельности лагерей

уделяется практической отработке знаний, умений и навыков в определенной предметной области, выполнение коллективных или индивидуальных работ и проектов, участие в творческих конкурсах и спортивных состязаниях. Отдельные досуговые мероприятия организуются самими обучающимися под руководством педагогов и носят игровой, познавательный характер. Зимняя математическая школа в период новогодних каникул принимает порядка 40 математиков – обучающихся 5-11 классов, которые самостоятельно и совместно с педагогами решают нестандартные задачи, готовятся к математическим турнирам и олимпиадам. Грамотное сочетание образовательной и досуговой деятельности в рамках лагеря способно обеспечить не только развитие умственных способностей подростков, но и их социализацию, развитие организаторских способностей, коммуникативных навыков и навыков работы в команде.

Рис. 1. Модель развития интеллектуальной одаренности подростков средствами дополнительного образования на примере ГОУ ДО ЯО ЯРИОЦ «Новая школа»

В качестве одного из показателей развития интеллектуальной одаренности подростков можно рассматривать успешность их участия в турнирах и олимпиадах различного уровня. Обучающиеся центра «Новая школа» (в том числе участники психологической диагностики математической одаренности) ежегодно становятся победителями и призерами таких мероприятий, как всероссийская олимпиада школьников, Уральский турнир юных математиков, Санкт-Петербургская олимпиада школьников по математике для 6-8 классов, олимпиада им. Леонарда Эйлера для обучающихся 7-8 классов.

Нами была разработана модель, которая описывает работу по развитию интеллектуальной одаренности подростков на примере центра «Новая школа» (рис. 1). как последовательный процесс, функционирование которого на всем протяжении обеспечивается за счет реализации основных подходов и принципов организации дополнительного образования [8, с. 161], а также создания соответствующих педагогических условий. Сам процесс можно разделить на три этапа.

I. Аналитический этап – содержит комплекс мероприятий по выявлению детей с признаками интеллектуальной одаренности (психологическая диагностика).

II. Организационно-деятельностный этап – отражает особенности организации образовательного процесса при работе с одаренными детьми и может быть представлен совокупностью стратегий, методов и форм обучения

Ш. Результативный этап – характеризуется проведением мероприятий по отслеживанию результатов обучения.

Таким образом, мы можем сделать вывод о том, что деятельность по развитию интеллектуальной одаренности подростков должна осуществляться комплексно, с учетом возрастных и личностных особенностей ребенка как на этапе диагностики, так и в последующей работе. Дополнительное образование предоставляет ряд возможностей для использования разнообразных форм и методов обучения, направленных на всестороннее развитие личности обучающихся. Внедрение различных стратегий обучения, включающих углубленное изучение материала и организацию поисковой, творческой деятельности в ходе образовательного процесса способствует развитию интеллектуальной одаренности подростков.

Список литературы

1. Рабочая концепция одаренности [Текст] – 2-е изд, расш. и перераб / Под ред. Д.Б. Богоявленской. – М, 2003. – 95 с.

2. Холодная М. А. Психология интеллекта: парадоксы исследования [Текст] - 2-е изд., перераб. и доп.– СПб.: Питер, 2002. – 272 с.

3. Ермолаева М.В. Психология развития [Текст]: методическое пособие для студентов заочной и дистанционной форм обучения./ М.В. Ермолаева —М.: МПСИ, 2003. —376 с.

4. Психология одаренности детей и подростков [Текст] / Под ред. Н.С. Лейтеса. – М.: Издательский центр «Академия», 1996. - 416 с.

5. Богоявленская Д.Б., Богоявленская М.Е. Одаренность: природа и диагностика [Текст]. / Д.Б. Богоявленская, М.Е. Богоявленская. — М.: АНО «ЦНПРО», 2013. — 208 с.

6. Акимова М.К. Психологическая диагностика [Текст] / Под ред. М.К. Акимовой. — СПб.: Питер, 2005. – 303 с.

7. Слепко Ю.Н., Мазилов В.А. Математическая одаренность школьников как объект психодиагностического исследования [Текст] // Ежегодный Конгресс «Психология XXI столетия. Новые возможности»; под ред. Козлова В.В. – Новосибирск, Ярославль, МАПН, 2013. - С. 240-243.

8. Золотарева, А.В., Мухамедьярова, Н.А., Пикина, А.Л., Тихомирова, Н.Г. Концептуальные и организационные основы дополнительного образования детей [Текст]: учебное пособие / А.В. Золотарева, Н.А. Мухамедьярова, А.Л. Пикина / под ред. А.В. Золотаревой. - Ярославль: РИО ЯГПУ, 2014. - 419 с.

УДК 372.878

ОЗНАКОМЛЕНИЕ УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ С ТВОРЧЕСТВОМ СОВРЕМЕННЫХ КОМПОЗИТОРОВ ГОРОДА ТЮМЕНИ

ЕФЕСОВА ВАРВАРА СЕРГЕЕВНА

Студент
ФГБОУ ВО «Тюменский государственный институт культуры»
Научный руководитель: Прокофьева Ирина Владимировна
канд. пед. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Тюменский государственный институт культуры»

Аннотация: В статье дана музыкально-педагогическая характеристика термина «ознакомление». Обобщены общепедагогические методы и приемы ознакомления школьников с новым учебным материалом. Описана специфика ознакомления школьников с новым музыкальным материалом. Рассмотрены особенности творчества композитора Екатерины Николаевны Чернышевой и возможности включения его в музыкальное образование школьников разного возраста. Сделан вывод о художественной ценности творчества Е.Н. Чернышевой и педагогической целесообразности его включения в практику общего музыкального образования.

Ключевые слова: региональный компонент музыкального образования, ознакомление с новым учебным материалом, методы и приемы музыкального образования, композитор Е.Н. Чернышева, общее музыкальное образование.

FAMILIARIZE STUDENTS WITH THE WORKS OF CONTEMPORARY COMPOSERS OF THE CITY OF TYUMEN

Efesova V. S.

Annotation: The article gives a musical and pedagogical description of the concept of "acquaintance. Data are given about pedagogical methods and techniques for familiarizing schoolchildren with new teaching material are generalized. Specificity of teaching schoolchildren to new musical materials is described. Features of creativity of the composer Chernishovoi E.N. and possibilities of its inclusion in musical education of schoolboys of different age are considered. A conclusion is drawn about the artistic value of Chernishovoi E.N. and pedagogical expediency of its inclusion in the practice of general musical education.

Key words: regional component of musical education, introduction to new teaching material, methods and techniques of music education, composer E.N. Chernyshova, a general musical education.

Среди предметных результатов освоения образовательной программы основного образования в области музыки Федеральный государственный образовательный стандарт называет «расширение музыкального и общего культурного кругозора учащихся; воспитание музыкального вкуса, устойчивого интереса к современному музыкальному наследию» [1]. Предполагая, что «современным музыкальным

наследием» являются произведения, создаваемые в период времени, близкий тому, в котором школьниками осваивается образовательная программа, в исследовательской работе была поставлена задача ознакомления школьников с музыкой академической традиции, написанной в городе Тюмени в настоящее время.

Актуальность исследовательской работы вызвана необходимостью обобщить информацию о творчестве композиторов, живущих в нашем городе и стремлением найти способы пробуждения у школьников интереса к нему.

Был сформулирован проблемный вопрос: «Как познакомить школьников с произведениями композиторов Тюмени, чтобы вызвать к ним интерес?».

Осмысление содержания термина «ознакомление», показало, что оно означает знакомство, изучение, узнавание, приобщение [2]. В педагогике данный термин характеризует деятельность учащихся, которая соответствует демонстрации какого-либо материала учителем. Ознакомление с новым материалом в педагогике – комплексный процесс, оно объединяет приемы, направленные на организацию у школьников внимания, активизации их эмоционального интереса, понимания и запоминания. Этот термин описывает необходимость стимулирования у учащихся такого восприятия информации, которое ведет к переводу ее в самостоятельное действие [2]. Ознакомление - первая встреча с материалом ориентированная, прежде всего, на чувственное восприятие, поэтому, организуя показ нового материала, педагогу необходимо выбрать методы, способные вызвать у школьников эмоциональный отклик и интерес.

В педагогике сложилась теория ознакомления школьников в учебной деятельности с любым новым материалом. Организационная форма ознакомления определяется его основной дидактической целью: введением понятия, установлением свойств изучаемых объектов, построением правил, алгоритмов. Этапами ознакомления является сообщение темы, цели, задач; повторение и актуализация опорных знаний; ознакомление с новым материалом; первичное осмысление и закрепление связей и отношений в объектах изучения.

Ознакомление с творчеством современных композиторов Тюмени предполагает не только осмысления его содержания, черт авторского стиля, но и осмысления методов и приемов, позволяющих создать необходимый эмоциональный настрой и решить необходимые музыкально-педагогические задачи. При этом, отбирая репертуар, важно помнить, что чем младше дети, тем более образным является их мышление, поэтому важно опираться на программную и жанровую музыку.

Анализ музыкального творчества современной Тюмени продемонстрировал, что в городе работают два известных композитора: Валерий Павлович Серебренников (Член союза композиторов России) и Екатерина Николаевна Чернышева - выпускница Уральской консерватории, дирижер-хоровик по образованию, профессор кафедры хорового дирижирования Тюменского государственного института культуры, лауреат Всероссийских конкурсов композиторов. Музыка обоих авторов широко востребована в практике дополнительного музыкального образования, часто звучит в концертах коллективов музыкальных школах города и страны. Музыка имеет особый композиторский стиль, музыкальный почерк, произведения узнаваемы и интересны.

Музыку Е.Н. Чернышёвой для детей отличает эмоциональная открытость, богатство фантазии, отсутствие специального упрощения. Эта музыка отражает взгляд композитора, способного по-детски воспринимать и отображать художественный образ действительности. Музыкальный язык Екатерины Николаевны доступен широкой возрастной категории, поскольку он яркий, даже театральный, импульсивный, но, в тоже время лиричный, добрый, мудрый. Екатерина Николаевна долго и внимательно выбирает тексты для своих произведений, они должны вызывать резонанс, трогать, поэтому ее музыку можно назвать поэтичной, философской, наполненной выдумкой.

Одна из наиболее значительных страниц ее творчества – вокально-хоровые произведения на слова И. Северянина, Я. Сейферта. Ею написано свыше 300 произведений. Среди крупных сочинений: кантата для сопрано, чтеца, смешанного и детского хоров, духового оркестра и синтезатора на стихи поэтов XX века «Душа и Мир»; циклы для разных составов хора: «Ноктюрны» на стихи И. Северянина, Четыре духовных хора, цикл «Настроения» на стихи А. Седугина и другие.

Многие произведения Екатерины Николаевны написаны на слова М. Цветаевой, А. Ахматоваой А. Блока, Ю. Пройкова, М. Лисянского. Среди последних ее опусов – песни на стихи поэтов-современников, в том числе, живущих и работающих в Тюменской области: Ольги Чернышовой, Владимира Шугли, Василия Полушкина, Ольги Ожгибесовой.

Музыка для детей – обширная область творчества Е. Чернышёвой. Тексты песен представлены такими авторами А. Усачев, Р. Сеф, Д. Миллиган. Детский хор, по мнению Е.Н. Чернышевой - полноправный исполнительский коллектив, поэтому произведения для него отличаются разнообразием форм и жанров, тем и образов, исполнительских составов и творческих находок. Особое место в нем занимают сочинения для детей младшего и среднего возраста в сопровождении фортепиано, многие из них являются украшением репертуара детских хоровых коллективов музыкальных и общеобразовательных школ г. Тюмени и Тюменской области, а также Курганской и Свердловской областей [4].

Опираясь на общепедагогические и музыкально-педагогические правила ознакомления школьников с новым учебным материалом, можно предположить, что начать знакомство необходимо с тем, близких детям. Согласно положениям программы «Музыка» 1-4 класс, созданной коллективом авторов под руководством В. В. Алеева, можно предложить включить в программу обучения в рамках регионального компонента такие произведения Е. Н. Чернышёвой как: «Пою о Россни» сл. Е. Акулича (1 четверть, 1 урок); «О, Беларусь моя» сл. В. Шугли (1 четверть, 6 урок); Цикл «Настроения» на ст. А. Седугина №5 «Осеннее утро» (1 четверть); «Снег» сл. Я. Сейферта, пер. Т. Глушковой (2 четверть); «Дед Мороз» сл. Л. Кондрашенко (2 четверть); «Рождество» сл. Т. Полушкина (2 четверть); «Музыка» сл. В. Семернина (3 четерть); «Лунная дорожка» сл. В. Шугли (3 четверть, 7 урок); «Лебедь» сл. С. Миллигана, пересказ с анг. Г. Кружкова (3 четверть); «Папа и шляпа» сл. С Миллигана, пересказ с анг. Г. Кружкова (4 четверть); «Рок-н-Ролл» сл. Т. Кудряшовой (4 четверть); «Живи и помни» сл. В. Овсянникого-Заярского (4 четверть); «Загорайте на здоровье» сл. С. Миллигана, пересказ с анг. Г. Кружкова (4 четверть).

Таким образом, можно отметить, что в творчестве тюменского композитора Е. Н. Чернышёвой представлено многообразие музыки для детей и подростко. Художественная и педагогическая ценность этих произведений доказывает их востребованность на протяжении многих десятилетий. Музыка современных композиторов региона не только расширяет кругозор педагогов и учеников, обогащает представления учащегося о музыке, знакомит их с особенностями современного музыкального языка, с музыкальной средой города, но и помогает раскрытию музыкально-творческих способностей учащихся.

Список литературы

1. Федеральный государственный образовательный стандарт [Электронный ресурс]: официальный сайт/URL: http://минобрнауки.рф/документы/938. – Заглавие с экрана.

2. Академик [Электронный ресурс] : официальный сайт/URL: http://methodological_terms.academic.ru/1182.

3. Алеев, В. В. Рабочая программа «Музыка» 1-4 класс [Текст] / В. В. Алеев. – Москва : Просвещение, 2011. – 30 с.

4. Тюменская область сегодня [Электронный ресурс] : по клавишам судьбы. - Режим доступа : http://tumentoday.ru/.

5. Абдуллин, Э. Б. Методика музыкального образования [Текст] : учебник для студ. высш. учебных заведений / Э. Б. Абдуллин, Е. В. Николаева. – Москва : 2006. – 334 с.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 61

СВЯЗЬ ИНДЕКСА МАССЫ ТЕЛА И АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ

БЕКИШЕВА КАМИЛЛА ХАФИЗОВНА

Студент
Карагандинский государственный медицинский университет
Научный руководитель: Аубакирова Зарбина Жанжумановна
преподаватель
Карагандинский государственный медицинский университет

Аннотация. В статье исследуетсявзаимосвязь между физиологическими параметрами и качеством жизни, которая представляет актуальную проблему у лиц молодого возраста с высоким и низким уровнями артериального давления, а также при избыточной массе тела. Исследование проводилось посредством анонимногоанкетирования в Карагандинском государственном медицинском университете. Полученная информация обрабатывалась в программе STATISTICA8., которая позволяет произвести расчет и визуализироватьстатистические данные. Анализ показал, что из 50 опрошенных студентов с гипертензией – 19% , с гипотензией – 55% и с нормальным – 26%.
Ключевые слова: ожирение, студенты, артериальная гипертензия, гипотензия, образ жизни.

Bekisheva Kamilla Khafizovna

Abstract: The relationship between physiological parameters and life quality is explored in the article, and is an actual problem among young people with high and low blood pressure, as well as overweight. The research was conducted by anonymous survey in Karaganda State Medical University. The received information was processed in the program STATISTICA8., which allows to calculate and visualize statistical data. Analysis showed that students with hypertension are 19%, with hypotension - 55%, and with normal - 26% of 50 respondents.
Key words:obesity, students, arterial hypertension,hypotension,life quality.

Согласно данным ВОЗ за 2014 год сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) являются главной причиной ухода людей во всем мире [1]. Если в США и ряде стран Западной Европы за последние 15-20 лет смертность от ССЗ постепенно снижается, что связывают в первую очередь с возросшей эффективностью лечения, то в Казахстане и Россииараспространенность сердечно-сосудистых заболеваний растет [1].

Проблема повышенной массы тела несет в себе очень серьезные изменения здоровья. Во-первых, повышенная масса тела приводит к ССЗ и их осложнениям. Известно, что повышение массы тела на 10% приводит к повышению систолического артериального давления (САД) и диастолического артериального давления (ДАД) на 5 мм рт. ст., а также к повышенной смертности от инсульта и инфаркта миокарда (ИМ)[2].Уменьшение массы тела у пациентов с ожирением сопровождается независимым снижением артериального давления (АД). Коррекция веса является важным компонентом в общей схеме: даже умеренное уменьшение веса позволяет снизить АД и риск сердечно-сосудистых осложнений.

Целью исследования выявить связь индекса массы тела и артериального давления студентов Карагандинского государственного медицинского университета. Для исследования был проведен

опрос. В опросе участие приняло 50 студентов из них 21 мальчиков и 29 девушек.

Студентам предлагалось указать свои следующие параметры: рост, вес, поли артериальное давление измеряли с помощью электронных аппаратов и оценивали в соответствии с критериями ВОЗ. Для оценки степени избыточного веса используется индекс массы тела (ИМТ) (таблица 1) и для оценки уровня артериального давления используется классификация Всемирной организации здравоохранения (таблица 2). ИМТ рассчитывается по формуле:

$$ИМТ = \frac{вес\ тела\ в\ килограммах\ (кг)}{рост\ в\ метрах\ квадратных\ (м^2)}.$$

Таблица 1

Классификация Международной группы по ожирению

Степени ожирения	ИМТ(кг/м^2)
Недостаточная масса тела	<18,5
Нормальный диапазон массы тела	18,5-24,9
1-я степень (избыточная масса тела)	25-29,9
2а степень (ожирение)	30,0-34,9
2б степень (резко выраженное ожирение)	35-39,9
3-я степень (очень резко выраженное ожирение)	40,0 и более

Проведенный анализ показал, что из 21 мальчиков избыточный показатель ИМТ имеют -14% и недостаточную массу тела-5%. Из 29 девушек избыточный показатель ИМТ имеют -7%, недостаточную массу тела – 10%.

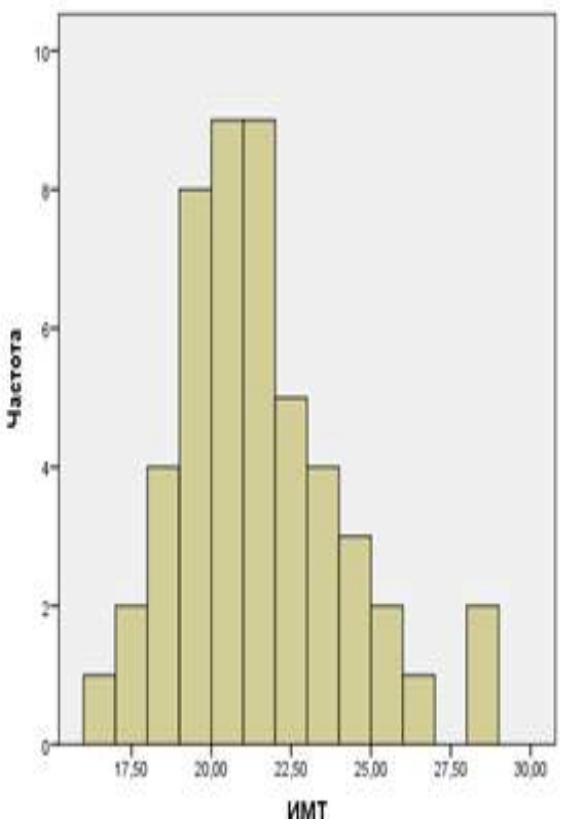

Рис.1. Гистограмма показателя ИМТ студентов

На рис. 1 видно, что распределение показателя ИМТ у студентов не было нормальным.

Таблица 2

Классификация уровней АД (мм.рт.ст.)

Категории ДД	САД	ДАД
Оптимальное	< 120	<80
Нормальное	120 - 129	80-84
Высокое нормальное	130 - 139	85-89
АГ 1 степени	140 - 159	90-99
АГ 2 степени	160 - 179	100-109
АГ 3 степени	≥ 190	≥110
Изолированная систолическая АГ	≥ 140	<90

Артериальное давление составляет у мальчиков: с гипертензией – 19% и с гипотензией – 33%.У девушекс гипертензией–3% и с гипотензией–76%.

Наблюдались студенты с высокими показателями САД – от 165 до 175, так и с низкими – от 80 до 110 (рис.2).

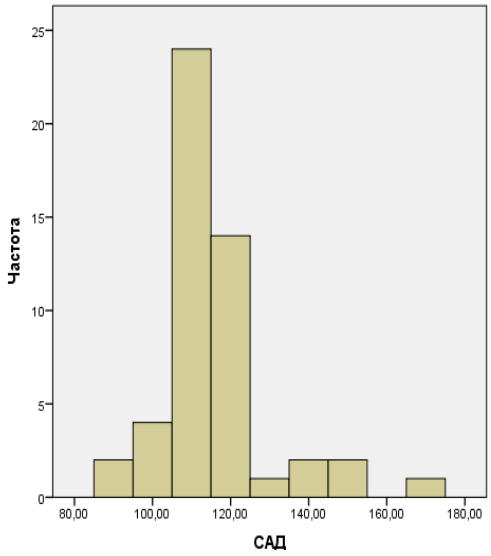

Рис.2. Гистограмма показателя САД студентов

Распределение показателя ДАД студентов представлено на рис. 3.

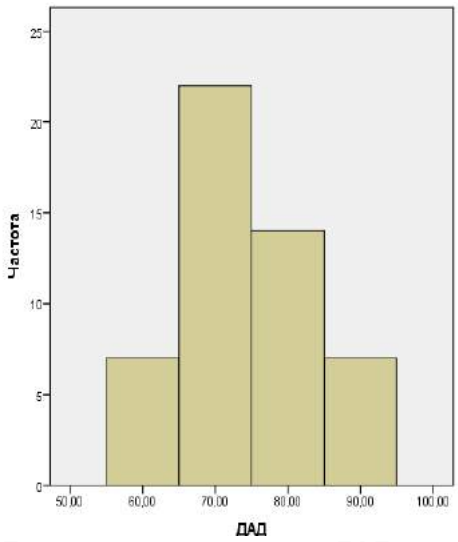

Рис.3. Гистограмма показателя ДАД студентов

Согласно рисунку 3, у студентов встречались высокие показатели ДАД от 90 до 95, а также низкие до 75. Рассмотрим вопрос о корреляционной связи АД и ИМТ у студентов.

Вычисления проводилось с использованием пакета программ STATISTICA 8.

Таблица 3

Корреляционная связь ИМТ и САД

			ИМТ	САД
роСпирмена	ИМТ	Коэффициент корреляции	1,000	,742**
		Знч. (2-сторон)	.	,000
		N	50	50
	САД	Коэффициент корреляции	,742**	1,000
		Знч. (2-сторон)	,000	.
		N	50	50
**. Корреляция значима на уровне 0.01 (2-сторонняя).				

Таблица 4

Корреляционная связь ИМТ и ДАД

		ДАД	ИМТ
ДАД	Корреляция Пирсона	1	-,061
	Знч.(2-сторон)		,672
	N	50	50
ИМТ	Корреляция Пирсона	-,061	1
	Знч.(2-сторон)	,672	
	N	50	50

Результаты исследований показывают, что процент девушек с гипотензией оказался несколько больше, чем среди мальчиков. Т.к. у 10% девушек пониженная масса тела. Процент мальчиков с гипертензией на 6 раза больше девушек. Т.к. процент мальчиков с ИМТ>25 оказался на 2 раза больше, чем среди девушек.

Методами квадратов и ранговым были получены результаты, свидетельствующие о взаимосвязи величинамиИМТи АД. При увеличении ИМТ увеличивается также САД (таблица 3), а ДАД уменьшается (таблица 4).

На данном этапе определена связь индекса массы тела и артериального давления студентов Карагандинского государственного медицинского университета.

Модификация образа жизни должна использоваться в интересах укрепления и сохранения здоровья студенческой молодежи. А самым важным и надежным средством профилактики заболеваний является регулярная физическая активность, при рациональном применении с учетом типа ожирения и пола студентов в состоянии способствовать решению актуальных вопросов укрепления здоровья и высокой работоспособности студенческой молодежи, что послужит перспективным направлением для наших дальнейших исследований.

Список литературы

1. Ющика Н.Д., Маева И.В., Гуревича К.Г. Здоровый образ жизни и профилактика заболеваний. - М.: Издательство «Практика», 2015.-419с.

2. Жолондз М.Я. Новый взгляд *на* гипертонию*:* причины *и* лечение.—М.*:*Питер*,* 2011*. — С.*192.

АРХИТЕКТУРА

УДК 7.01

СОВРЕМЕННОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ КАК ВОСПРИЯТИЕ СВЕТОДИЗАЙНА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ОБЩЕСТВО

АНДРЕЕВА ВАЛЕРИЯ АНДРЕЕВНА
Студентка
ФГБУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
САЧКОВ ВАДИМ СТАНИСАВОВИЧ
Студент
ФГБУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
Научный руководитель:
Сальникова Мария Юрьевна
Старший преподаватель, член Союза Архитекторов РФ
ФГБУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова

Аннотация: в данной статье рассмотрено одно из направлений светодизайна и его восприятие. Описываются наиболее яркие техники светодизайна и их применение. Описано влияние объемно-пространстенной формы на облик города и предметно-пространственной среды человека.
Ключевые слова: свет, цвет, форма, архитектура, дизайн, город, предметно-пространственная среда, психологическое восприятие.

MODERN ARCHITECTURAL LIGHTING AS SVETODIZAYN'S PERCEPTION AND HIS INFLUENCE ON SOCIETY

Andreyeva Valeria Andreevna,
Nets Vadim Stanisavovich

Summary: in this article one of the directions of a svetodizayn and his perception is considered. The brightest technicians of a svetodizayn and their application are described. Influence volume пространстенной forms on the image of the city and the subject and spatial circle of the person is described.
Keywords: light, color, form, architecture, design, city, subject and spatial environment, psychological perception.

Одним из важных направлений светодизайна является архитектурное освещение. Первоначально данный вид освещения использовали для подсветки малых архитектурных форм, далее с развитием высотных архитектурных зданий этот вид освещения становится более востребованным. Можно отметить, что по сравнению с другими формами дизайна эта отрасль достаточно молодая – светодизайну примерно 130 лет. Формально, впервые он появился в Китае.

Архитектурное освещение стало обязательным элементом практически для любого городского строения и объекта. Современный город не может существовать без продуманной системы искусственного освещения. Используя средства светодизайна, можно изменять облик здания, выделяя

определённые участки фасада и затемняя другие. Дизайн освещения стал неотъемлемой частью проектного решения, наряду с композиционным решением и определением строительных материалов. Следует отметить, что арсенал приёмов не ограничивается исключительно выделением ключевых элементов здания – при помощи различных фильтров можно также изменить и цветовое решение архитектурной композиции. Также правильно выставленное освещение может повышать не только эстетические, но и маркетинговые качества архитектурного проекта. [1].

В XXI веке архитектурное освещение стало играть большую роль в световом дизайне и стало одним из его направлений. Первоначальная потребность в подсветке памятников и архитектуры в ночное время в дальнейшем позволило ему вырасти и стать обязательным элементом для любого художественного строения. Одним из свойств человеческого сознания является притяжение внимания к ярким или к движущимся объектам – что активно используется в выделении рекламных баннеров, вывесок, а также самих магазинов, расположенных в здании. Если само здание является объектом продажи или рекламы, то грамотно расположенные световые пятна могут значительно повысить его коммерческие качества.

В настоящее время, архитектурное освещение является незаменимой составной частью любого художественного произведения. Более того такой прием подсветки архитектурных сооружений и малых архитектурных форм дает простор для фантазии архитектора-дизайнера. Благодаря грамотной работе с подсветкой освещаемый объект приобретает новые свойства и формы, тем самым становясь произведением искусства.

Использование светофильтров и специальных светодиодных светильников и прожекторов, также можно считать одним из плюсов архитектурной подсветки. Все виды архитектурной подсветки могут создавать новое, необычное прочтение архитектуры – как новых зданий, так и старых, вроде бы привычных для жителей городов. Свет может создавать различные иллюзии на фасадах зданий, нести рекламное сообщение или же просто служить эстетическим элементом – в любом случае он значительно оживляет облик города. И сегодня это направление в архитектурном дизайне продолжает развиваться, появляются новые технологии и приёмы. Человек, впечатленный освещением, обращает внимание на здание и в дальнейшем хочет рассматривать его как произведение искусства. Это способствует, тому, что он обращает внимание и на внутреннее содержание сооружения: предприятия, офисы, магазины и т.д. Качественное световое сопровождение для коммерческой недвижимости является одним из главных секретов выгодной продажи здания или сдачи здания бизнес-центра в аренду.

В современных мегаполисах, здания с интересной подсветкой становятся местными достопримечательностями, превращаются в настоящие произведения искусства в ночное время, что, безусловно, привлекает внимание туристов. Необходимо чтобы свет не только выгодно выделял выбранное здание, но и не мешал прочим архитектурным объектам – в особенности жилым зданиям, в окна которых нередко попадает случайный свет от неоновых вывесок и прожекторов.

Приёмы архитектурного освещения. Виды архитектурной подсветки

Выделяют несколько способов освещения здания в ночное время: общее, заливающее, локальное, фоновое (силуэтное), контурное, динамичное и световые фасады. Каждый способ имеет свои сильные и слабые стороны и применяется в определённых случаях и с определённой целью.

При разработке освещения для создания выразительного облика здания следует учитывать несколько аспектов расположения объекта и его роль в городском ансамбле, а также композиционные особенности объекта – размеры, структуру, архитектурный стиль, фактуру и цвет облицовочных материалов, направление и расстояние. Создавая художественный образ на основе здания, архитекторы-дизайнеры выделяют три основных метода освещения объекта. Комбинируя их можно создать незабываемый образ, который привлечёт внимание и будет запоминающимся для всех гостей города, а также случайных прохожих.

Далее рассмотрим виды 3 фасадных освещений, о которых более подробно проанализировано в таблицах ниже .

Рис.1. Локальное освещение

1.Локальное освещение.

Локальная архитектурная подсветка – применяется в тех случаях, когда необходимо выделить отдельные элементы здания рассмотрим виды 3 фасадных освещений, о которых более подробно проанализировано в таблицах ниже (рис.1). При этом виде освещения чаще всего пользуются уличными прожекторами, направляя их на двери, колонны, таблички с описанием т.д. Обычно оно не комбинируется с иными видами освещения, оперируя исключительно световыми пятнами на фасаде: выделяются окна, колонны, балконы и прочие ключевые элементы. Особенно выгодно данный тип освещения смотрится на зданиях, в которых используются внешние металлические конструкции – они имеют большой коэффициент отражения, что значительно повышает возможности при настройке светового решения здания. Локальная архитектурная подсветка является наиболее часто используемым приёмом освещения, так как она практически не зависит от месторасположения здания – не создаётся бликов и направленных от здания лучей, которые могли бы нарушить архитектурный контекст окружения. Помимо этого, этот тип освещения – один из самых экономных, так как не так как не требует большого количества прожекторов. Источники света чаще всего монтируют на самом фасаде здания, но возможно также расположение светильников и на других плоскостях – на земле или на окружающих зданиях.

Рис.2. Заливающее освещение

2.Заливающее освещение.

Заливающее освещение – это освещение, при котором светильники направляют свой свет сразу на все здание, подчеркивая значимость и величественность конструкций (рис.2). Вместо освещения элементов фасада тут создаётся светящийся фон, на котором здание вырисовывается как непроницаемый силуэт. Этот приём применяется для подчёркивания сложных архитектурных конструкций – наиболее часто это театры, дворцы и иные здания подобного толка.

3.Скрытая подсветка.

Скрытая подсветка используется для выделения элементов здания и за счет своих маленьких габаритов позволяет скрывать её из виду. Таким образом, создается эффект возникновения луча света, возникающего будто из воздуха.

Скрытая подсветка подразделяется на три подтипа:

1. Динамика цвета – комбинирование разных вариантов подсветки, регулировка силы света и создания затемнённых мест, метод, позволяющий создавать динамический образ здания. На существующие архитектурные элементы накладывается смоделированное в графическом редакторе изображение, которое может быть как статичным,так и анимированным– в любом случае, оно может значительно изменять облик зданий;
2. Выделение по контуру – для такого освещения чаще всего используют светодиодные ленты, они наиболее эффективно могут выполнить такую работу. Этот тип архитектурной подсветки позволяет выделить контуры здания, подчеркнув тем самым его величественность и грациозность, способствует приданию мягкого освещения всему зданию в целом.
3. Выделение силуэтов – создаёт общее впечатление про объект освещения, не показывая основных элементов, что придаёт некоторую воздушность и даже мистичность освещаемому зданию.

Таким образом, каждый вид архитектурной подсветки подчеркивает именно то, что важно для данного объекта. Например, для подсветки отдельно стоящих зданий, расположенных на возвышениях, чаще всего используют заливающее освещение, позволяющее сохранять целостность восприятия объекта. Примером тому могут быть отдельно стоящие значимые здания, памятники, формирующие облик города, церкви, храмы. Заливающее освещение, использующее в основном только направленный свет, подразумевает установку прожекторов на определённом расстоянии от освещаемого объекта на земле или на столбах. Однако при создании заливающего освещения всегда есть риск, что свет будет попадать в окна близлежащих домов. Поэтому этот тип освещения нежелателен, если освещаемое здание расположено неподалёку или рядом от жилых домов или гостиничных комплексов.

Архитектурная подсветка создаёт оригинальный облик не только фасадов зданий, но и элементов ландшафта. В любое время года, в любое время суток уличная подсветка делает сооружения более презентабельными, выгодно подчёркивает самые интересные элементы фасада, создаёт новое восприятие и позволяет со всей полнотой насладиться замыслом архитекторов. Следует отметить, что для архитектуры и дизайна не менее значим и процесс поиска новых приёмов освещения, поиска сочетания максимального художественного эффекта и экономичности в энергопотреблении, развитие которого не стоит на месте. Поэтому в данной статье раскрывается только часть из множества новых открытий в области этапов освещения фасадов зданий и архитектурных объектов.

Влияние подсветки на человека.

Выделяется три вида воздействия цветного освещения на человека: оптическое, физическое и эмоциональное. При выборе функционального освещения важно подобрать правильное место расположения светильников и его яркость. Осветительный прибор должен не слепить глаза, обеспечивая комфортный уровень света, при этом охватывая как можно большую площадь. Но кроме этого любое освещение создает динамику и влияет на психологическое состояние человека.

Изменяя цветовую гамму освещения можно управлять настроением человека, его эмоциональным настроем, влиять на работоспособность и самочувствие (рис.3).

При физическом воздействии речь идет о воздействии цвета на физиологию человека. Объек-

тивное воздействие цвета подтверждено экспериментальным путем и зависит от качества цвета, его количества, время воздействия, возраста, особенностей нервной системы, пола и других факторов. Явления, вызываемые красными и синими цветами, объясняются непосредственным физиологическим действием на весь организм человека, в особенности при их максимальной насыщенности. Синий цвет оказывает тормозящее действие на нервную систему. Красный цвет вызывает учащение дыхания и пульса, возбуждает нервную систему и активизирует работу мускульной системы. Красный, оранжевый и желтый являются цветами импульса или экстраверсии, обращенного наружу. Группа синего, фиолетового, зеленого, наоборот, для пассивной интроверсии и импульсов, обращенных внутрь.

Оранжевый и красный цвета возбуждают зрительный и слуховой центр мозга, что вызывает кажущееся увеличение громкости шумов. Синий и зеленый успокаивают или компенсируют громкость шумов, а также ослабляют возбуждение слухового центра.

Основные цвета имеют следующие характеристики:

Цвета	Возбуждающие	Угнетающие	Успокаивающие
Красный	+		
Оранжевый	+		
Желтый	+		
Зеленый			+
Голубой			+
Фиолетовый		+	
Темно-серый		+	
Черный		+	

Рис.3. Гамма освещения

Это действие цвета нельзя объяснить ассоциациями . Оно вызвано синестезией, т.е. возбуждением одного органа чувств при раздражении другого. Ниже приводятся основные характеристики кажущегося воздействия цветов (рис.4)..

Белый	легкий			
Желтый	легкий	теплый	сухой	
Оранжевый		теплый	сухой	кричащий, громкий
Красный	тяжелый	теплый	сухой	кричащий, громкий
Фиолетовый	тяжелый			
Синий	тяжелый	холодный	влажный	тихий, спокойный
Зеленый		прохладный	влажный	спокойный
Голубой	легкий		влажный	тихий, спокойный
Коричневый	тяжелый	теплый	влажный	
Черный	тяжелый		сухой	

общие характеристики его восприятия:

Белый свет	является чистым, спокойным и холодным цветом. При взгляде на этот цвет возникает впечатление скромности и простоты.
Серый свет	вызывает скуку и апатию, создает унылое настроение.
Черный свет	является тяжелым, мрачным, гнетущим, вызывает резкое понижение настроения.
Фиолетовый свет	самый пассивный цвет, понижает активность, вызывает снижение жизненного тонуса. При длительном воздействии этого света на человека возникает состояние беспокойства и угнетенности.
Синий свет	считается спокойным, холодным и пассивным. При его воздействии нормализуется пульс и дыхание, снижается активность жизненных процессов. Вызывает состояние созерцательности и размышления.
Зеленый свет	является нейтральным, успокаивающим и достаточно мягким. Его длительное воздействие на человека вызывает устойчивый подъем. Имеет множество оттенков, которые по-разному воздействуют на человека. Например, в сочетании с синим – становится достаточно пассивным, а в сочетании с желтым создает хорошее настроение, повышает активность.
Оранжевый свет	вызывает ощущение веселья, бодрости, теплоты, создает хорошее настроение. При небольшом временном промежутке воздействия благоприятно влияет на работоспособность.
Желтый свет	создает иллюзию солнечного освещения. Является бодрящим, активным, создающим прекрасное настроение.
Красный цвет	действует навязчиво, принудительно, является активным, возбуждающим. При воздействии такого освещения, у человека учащается дыхание и пульс, как при любом волнении. При кратковременном воздействии повышает работоспособность, но ненадолго. Вскоре, снижается внимание и реакция, человек начинает хуже концентрироваться и в конечном итоге быстро утомляется.
Цветовые пары и их воздействие на человека:	
1. «Желтый – синий» - создает ощущение подвижности, требует уравновешивания, сильнейшая напряженность. 2. «Красный - зеленый» - импульсивность, мерцание, беспокойство. 3. «Красный - желтый» - жизнестойкость. 4. «Оранжевый - синий» -интенсивность, хорошо запоминается. 5. «Пурпур – зеленый» - ощущение жизни утверждения.	
Неполярные цвета	
1. «Желто-красный» – легкомысленность, теплота 2. «Золотой – красный» – роскошь, теплота 3. «Желто-пурпурный» – диссонанс, неблагополучие, подвижность 4. «Золотой – пурпурный» – мощь, достоинство, праздник 5. «Красный – пурпурный» - диссонанс 6. «Желтый – цвет зеленого листа» – веселье, радость	

Рис.4. Характеристики кажущегося воздействия цветов

При психологическом воздействии цвета речь идет о чувствах переживаниях, которые мы можем испытывать под влиянием того или иного цвета. Это влияние очень тесно связанно с оптическими свойствами цвета.

Выбор предпочтительно цвета человеком определяется его характером и зависит, также от социального фактора (рис.5). На основании социологических исследований был получен следующий ряд цветов по мере уменьшения предпочтительности: голубой - фиолетовый - белый - розовый - пурпурный - красный - зеленый - желтый - оранжевый - коричневый - черный. Зависимость выбора предпочтительного цвета от темперамента иллюстрируется на рисунке.

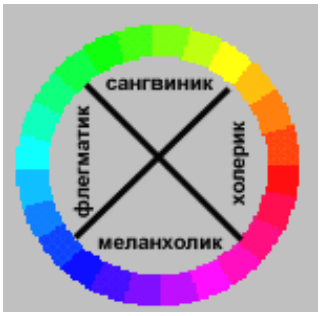

Рис.5. Цветотип по типу личности

Характер и выразительность цвета может значительно меняться в зависимости от различных ассоциаций. Это очень индивидуальная особенность каждого человека, зависящая от приобретенного им

опыта. Установить какие-либо правила очень трудно, но с некоторой вероятностью можно предположить, что красный цвет ассоциируется с огнем и кровью, желтый - с солнцем, синий - с небом, водой, зеленый - с лесом, лугами.

Таким образом, изучив современное состояние светодизайна на сегодняшний день и восприятие, рассмотрев его виды и особенности применения на практике, мы пришли к выводу о необходимости развития данного направления в России. По нашему мнению, архитектурный светодизайн сделает наши города более узнаваемыми, яркими и более художественно ценными.

Список литературы

1. Фантастический симбиоз уличного граффити и 3d mapping: сайт "Удивительный мир 3d mapping". [Электронный ресурс]. 2017. Дата обновления: 27.03.2017. URL: https://www.mapping3d.ru/fantastic-simbioz-graffiti-i-3d-mapping/ (дата обращения: 27.03.2017).

2. Чернышова Э.П., Григорьев А.Д., Жданова Н.С., Усатая Т.В. Эстетика компьютерного искусства: Учебник для студентов высших учебных заведений обучающихся по программам магистерской подготовки по направлению "Digital Art".–Магнитогорск, 2015.–324с.

3. Быстрянцева Н.В. Современное состояние проектирования световой среды городов // Светотехника.–2011.–№1.–С. 43-48.

4. Быстрянцева Н.В. Съезд профессиональных светодизайнеров «PLDC 2011» // Светотехника.–2011.–№6.–С. 75-76.

5. Волынсков В.Э. Информационно-технологические методы проектирования в архитектурном формообразовании.: автореф. дис. канд. арх.: 05.23.23.– М., 2012.– 27 с.

6. Григорьев А.Д., Сачков В.С., Болотников С.С. Современное архитектурное освещение // Формирование предметно-пространственной среды современного города: сборник материалов ежегодной Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), 27-28 октября 2016 г. Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им.Г.И.Носова, 2016.– С.168-173с.

7. Григорьев А.Д., Демина А.В. Роль светового дизайна в городской среде // Формирование предметно-пространственной среды современного города: сборник материалов ежегодной Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием), 27-28 октября 2016 г. Изд-во Магнитогорск. гос. техн. ун-та им.Г.И.Носова, 2016.– С. 173-179с.

8. Базыма Б.А. Психология цвета: теория и практика. М.: Речь, 2005. 205 с.

9. Люшер М. Цвет вашего характера. М.:Вече, Персей, АТС, 1996. 394 с.

10. Базыма Б.А. Психология цвета, Теория и практика, М.: Речь, 2006. 279 с.

11. Яньшин П.В. Психосемантика цвета. М.: Речь, 2006. 368 с.

12. Соломин И.Л. Современные методы психологической экспресс-диагностики и профессионального консультирования. М.: Речь 2006. 279 с.

13.Магия цвета. Сборник: Харьков: Сварог, АО «Сфера», 1996. – 430-450 с.

14.Цойгнер Г. Учение о цвете. М.: Стройиздат., 1971. – 157с.

15.Клар Г. Тест Люшера: Психологическая характеристика восьми цветов.

УДК 7.01

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ АРХИТЕКТУРЫ АЭРОПОРТОВ РОССИИ

САЧКОВ ВАДИМ СТАНИСЛАВОВИЧ
Студент
ФГБУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
БОЛОТНИКОВ СЕМЕН СЕРГЕЕВИЧ
СТУДЕНТ
ФГБУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова
Научный руководитель:
Ульчицкий Олег Александрович канд. арх., доцент
ФГБУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова

Аннотация: в статье кратко рассматриваются ключевые этапы развития аэропортостроения в России, причины и связи, повлиявшие на объемно-планировочное решение аэропортов и их функциональность, изменение локации и типологию.
Ключевые слова: аэропорты России, этапы развития, история, аэропортостроение, аэровокзал.

MAIN STAGES OF DEVELOPMENT OF ARCHITECTURE OF THE AIRPORTS OF RUSSIA

Nets Vadim Stanislavovich,
Bolotnikov Semyon Sergeyevich Student

Summary: in article key stages of development of an aeroportostroyeniye in Russia, the reasons and communications which influenced the space-planning decision of the airports and their functionality, change of a location and typology briefly are considered.
Keywords: airports of Russia, development stages, history, aeroportostroyeniye, air terminal.

Аэропорт (через фр. *aéroport* от др.-греч. ἀέριος — *воздушный* и лат. *portus* — *гавань, пристань*) – особое строение, комплекс сооружений для обслуживание воздушной техники, персонала и пассажиров, обеспечения перелётов, а также комфортного ожидания рейсов . В состав аэропорта входят: аэродром, аэровокзал(ы), грузовые терминалы, и множество других вспомогательных объектов.

Одним из ключевых событий XX века, повлиявших на технологический прорыв стало воздухоплавание и гражданское использование различных воздухоплавательных аппаратов. Вместе с популяризацией воздушных перевозок появилась и начала развиваться типология аэропорта – сначала эти здания не имели сложной внутренней структуры и внешне не обладали внешними художественно-выразительными качествами, но со временем аэропорты стали «визитными карточками» городов и стран. Со временем по всему миру распространилось убеждение, что аэропорт должен быть, не только удобен и функционален, но и красив, необычен, привлекателен.

В системе аэропорта постоянно происходит взаимодействие трёх составляющих воздушно-транспортного механизма: пассажиры, авиалинии и внутренняя структура аэропорта. Одним из основных методов контроля взаимодействия всех элементов является формообразование – функциональные зоны аэропорта располагаются таким образом, чтобы отвечать запросам и персонала, и посетите-

лей. Задача проектировщика – создать объемно-планировочное решение, сочетающее эргономичность, компактность и функциональность аэропорта. В виду сложности задачи для подобных зданий необходимо использовать самые современные технологии и материалы, так как по функционалу и строению они значительно отличаются от прочих видов общественных и транспортных сооружений.

На сегодняшний день система функционирования аэропорта существенно изменилась в сравнении с аналогами первых десятилетий. Ранее не существовало сложных систем охраны; залы ожидания не отвечали требованиям комфорта. Со временем появляются дополнительные функции обслуживания пассажиров: гостиницы, питание, магазины и пр.

Первые аэропорты, как и железнодорожные вокзалы, строились в центре города – ярким примером может послужить московский аэропорт «Центральный» на Ходынке, построенный в 1925 году. Его устройство значительно отличается от современных типов, хотя в своё время он считался достаточно комфортабельным и вместительным: в одном двухэтажном здании поместилось сразу несколько функциональных зон – аэровокзал, управление ГВФ, склад грузов и др. Через дорогу жил обслуживающий персонал, в одном здании с апартаментами лётчиков. Комплекс испытывал большие нагрузки: внутренние и международные перелёты не разделялись, через здание проходили большие потоки людей, что приводило к быстрому износу конструкций. Шум от работы аэропорта был одной из главных проблем, создающей дискомфорт для горожан. В тридцатые годы здание было перестроено под иное назначение, а новый аэровокзал перенесен за черту города, в деревню Внуково. Таким образом, было принято ключевое решение: в дальнейшем строить все аэропорты за чертой города – как «ворота в город».

Долгое время функции аэропорта были нацелены и на аттрактивный и зрелищный эффект для пассажиров, они эмоционально подготавливали клиента к предстоящему событию, которое, возможно, станет самым ярким в его жизни. Изысканная лепнина, фрески и мозаика на стенах, высокие пролеты и комфортные лоджии для созерцания взлетающих и заходящих на посадку летательных аппаратов… первые аэропорты были более близки по оформлению и устройству к театрам, чем к привокзальным комплексам. Долгое время такой подход обеспечивал посещаемость, но со временем, перелётов становилось все больше, и они постепенно стали обыденностью и необходимостью в функционировании «государственной машины» по развитию технологии, освоению территории, товарообмену, функционированию делового и туристического пассажиропотока. Таким образом, уже не было необходимости превращать аэропорт в театр или аттракцион. Нагрузка на авиаперевозки в период с 1950-70-е годы существенно возросла, что заставило проектировщиков задуматься о максимальной функциональности зданий и территорий аэропорта. Решение нашлось в стандартизированном подходе к проектированию, в котором основной упор был сделан не на убранство, а на комфорт и эффективность используемой площади. Новый подход к строительству позволил в рекордные сроки создать эффективную транспортную сеть, включающую в себя без малого полторы тысячи аэропортов.

Со временем развитие существующих систем аэровокзалов привело к тому, что начали возникать новые, отдельные типы этих комплексов, адаптированные под более конкретные задачи. Внутренние и международные рейсы распределялись по разным комплексам, чтобы снизить общую нагрузку на аэропорт и упростить задачу управления людскими потоками по всей территории. Некоторые из разработанных тогда решений признаются эффективными и сегодня – например, так называемые «фингерные схемы» (рис.1), одним из первых применений которого было организация пространства комплекса аэропорта «Домодедово», построенного в 1963 году. Эта схема позволяла пассажирам попасть из автотранспорта в самолёт напрямую, без нужды выходить за территорию аэропорта. Помимо этого планировочного решения, в комплексе «Домодедово» присутствовало немало высокотехнологичных элементов конструкции, передовых для того времени – например, двойная посадочная галерея, рассчитанная на взаимодействие с трапами телескопического типа и оснащённая самой высокотехнологичной аппаратурой того времени. Помимо железной дороги, соединяющей город и аэровокзал, присутствовала и сеть подземных коридоров, находящихся под самим лётным полем. Этот аэропорт по-прежнему развивается и считается одним из передовых в России.

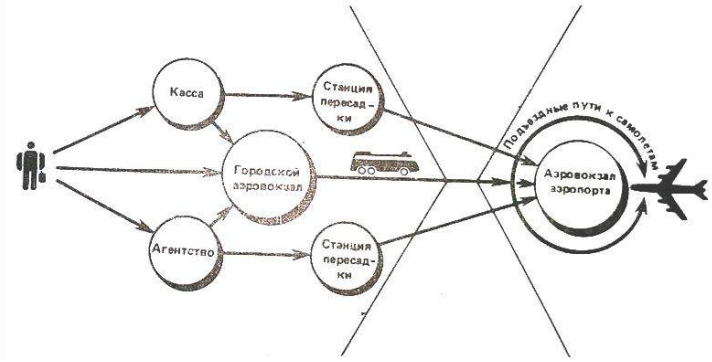

Рис. 1. «Фингерная схема» взаимосвязи аэровокзальных комплексов города и аэропорта.

Так как при строительстве аэропортов принято использовать самые передовые технологии современности. Некоторые комплексы становятся «предшественниками» новой технологии в архитектуре. Например, технология строительства «стекло и бетон», позволила создавать просторные залы с большим коэффициентом естественной освещенности, упрощала ориентирование внутри здания и позволяла в комфорте наблюдать всё, что происходит снаружи. Данная технология сначала была применена именно в аэропортах – и лишь спустя время стала популярна при строительстве различных общественных и жилых зданий. Новые технологии и новые планировочные решения неизменно приводили к созданию новых, необычных архитектурных форм. Но, не смотря на постоянную технологическую гонку, нагрузка на аэровокзалы постоянно росла – особенно этот процесс заметен в столичных комплексах. Потому транспортная сеть продолжила расширяться – в 1970-1990-е годы появлялись десятки новых аэропортов.

Таким образом, мы можем сделать вывод, что аэропортостроение в России развивалось в 3 этапа – первая половина XX века до 30-х гг., в этот период возникло ключевое переосмысление функций аэропорта, и произошла смена его локации от центра к въезду в город; второй этап – популяризация воздушных перевозок, становление типологии, стандартизации и расширение функций аэропорта в 50-70 гг. XX века; и третий этап – 70-90-е гг. XX века, по н.в. – индивидуализация, высокотехнологичный дизайн аэропортов, в этот период аэровокзалы активно насыщаются дополнительными функциями, становятся более комфортабельными; функционально разделяются внутренние и международные аэровокзалы.

Список литературы

1. Организация международных воздушных перевозок Афанасьев В.Г. - Москва: "Воздушный транспорт", 1991 г.

2. Стогар В.П., Федотова Н.С. Коммерческая деятельность на воздушном транспорте. Учебное пособие для средних специальных учебных заведений гражданской авиации - Москва: "Транспорт", 1990 г

3. Олянюк П.В. Воздушный транспорт в современном мире. СПБ., 2002

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК: 159.9.072

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЗАИМОСВЯЗИ САМОАКТУАЛИЗАЦИИ И КРЕАТИВНОСТИ У ЛИЦ, НЕ ЗАНИМАЮЩИХСЯ ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ЕЮ НА УРОВНЕ ХОББИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНО

ШЕСТОВА Н. А.
Студент
Воронежский институт (филиал) Московского гуманитарно-экономического университета
Научный руководитель: Астанина Надежда Борисовна
К.псих.н.
Воронежский институт (филиал) Московского гуманитарно-экономического университета

Аннотация: Статья посвящена исследованию самоактуализации и креативности у респондентов, занимающихся творческой деятельностью и респондентов, которые не занимаются творческой деятельностью. Результаты исследования позволяют придти к выводу, что уровень креативности у респондентов, не занимающихся творческой деятельностью – важный коррелят самоактуализации.
Ключевые слова: креативность, самоактуализация, творческая деятельность, взаимосвязь самоактуализации и креативности, лица, занимающиеся и не занимающиеся творческой деятельностью.

THE STUDY OF PECULIARITIES OF INTERRELATION OF SELF-ACTUALIZATION AND CREATIVITY IN INDIVIDUALS NOT ENGAGED IN CREATIVE ACTIVITIES DEALING WITH IT A HOBBY AND PROFESSIONALLY

Shestova N. A.

Abstract: the Article is devoted to the study of self-actualization and creativity of the respondents engaged in creative activities and respondents who are not engaged in creative activities. The results of the study allow to conclude that the level of creativity of the respondents who are not engaged in creative activities is an important correlate of self-actualization.
Key words: creativity, self-actualization, creative activities, the relationship of self-actualization and creativity, persons engaged and not engaged in creative activities.

Проблема изучения творческой деятельности как фактора психологического благополучия и самоактуализации имеет большую теоретическую и практическую значимость. Актуальность данной темы определяется неоценимым влиянием творчества на жизнь людей. Это связано с тем, что динамика

развития современного общества ставит перед человеком задачи, требующие новаторских, творческих решений в жизни [1].

Цель нашего исследования – изучение особенностей связи самоактуализации и креативности у лиц, занимающихся творческой деятельностью, и лиц, не занимающихся творческой деятельностью.

В качестве **гипотезы** нашего исследования выступает предположение о том, что с повышением уровня креативности повышается уровень самоактуализации, при этом наиболее ярко выражена связь у респондентов, занимающихся творческой деятельностью профессионально.

Исследованием проблемы креативности и самоактуализации личности занимались такие ученые, как: А. Маслоу, К. Роджерс, Е. Торренс, Д. Гилфорд, К.Г. Юнг и другие [2, с. 221; 3].

Дадим определение понятиям «самоактуализация» и «креативность».

Самоактуализация – тенденция к реализации внутреннего потенциала, то есть это желание человека стать всем, чем он способен стать, стремление полностью реализовать свои потенциальные возможности [2, с. 186].

Креативность – творческие способности, характеризующиеся готовностью к созданию принципиально новых идей, отклоняющихся от традиционных или принятых схем мышления [2, с. 221].

Процедура исследования

В исследовании приняло участие 60 респондентов. Было сформировано 3 группы респондентов, в каждую из которых вошли по 20 человек.

В первую группу вошли респонденты, которые не занимаются творческой деятельностью. В эту группу вошли: студенты, выпускники различных ВУЗов, работающие на данный момент в различных сферах деятельности.

Во вторую группу вошли респонденты, занимающиеся творческой деятельностью на уровне хобби. Добровольцами стали участники различных творческих секций, такие как вокал и актерское мастерство, а также респонденты, имеющие другие различные творческие хобби.

В третью группу вошли респонденты, занимающиеся творческой деятельностью профессионально. Около 95% выборки составили люди, работающие в актерской деятельности.

Возрастной состав выборки – от 14 до 43 лет; 17 мужчин и 43 женщины.

Исследование проводилось с использованием следующих методик:

1. Самоактуализационный тест – CAT;
2. Диагностика личностной креативности (Е.Е. Туник).

Результаты и их обсуждение

Сравнение особенностей связи в трех изучаемых группах респондентов показало, что в группе респондентов, не занимающихся творческой деятельностью, выявлен более обширный комплекс взаимосвязей креативности и самоактуализации по сравнению с респондентами, занимающимися творческой деятельностью профессионально и на уровне хобби.

В группе респондентов, не занимающихся творческой деятельностью, было выявлено, что такие показатели как склонность к риску и сложность положительно коррелируют со следующими показателями самоактуализации (см. таб.1):

1. Шкала склонности к риску положительно коррелирует со шкалами: ценностных ориентаций, спонтанности, самоуважения, синергии, познавательных потребностей;
2. Шкала сложности положительно коррелирует со следующими показателями: со шкалами поддержки, ценностной ориентации, сензитивности, спонтанности, самоуважения, синергии, принятия агрессии, креативности.

Также выявлено, что воображение отрицательно связано с показателями самоактуализации, а именно с такими шкалами, как: шкала поддержки, шкала гибкости поведения, шкала спонтанности, шкала самопринятия.

В группе респондентов, занимающихся творчеством на уровне хобби, выявлено всего две связи (см. табл. 2): шкала склонности к риску положительно коррелирует со шкалой спонтанности; шкала сложности положительно коррелирует со шкалой гибкости поведения.

Таблица 1

Взаимосвязь самоактуализации и креативности у лиц, не занимающихся творческой деятельностью

Шкалы	Склонность к риску	Любознательность	Сложность	Воображение
Ориентация во времени	0,117	-0,177	0,199	-0,257
Поддержка	0,395	-0,026	**0,588****	-0,469*
Ценностные ориентации	**0,734****	0,270	**0,846****	-0,203
Гибкость поведения	-0,018	-0,406	0,216	**-0,608****
Сензитивность	0,263	0,059	0,456*	-0,189
Спонтанность	0,474*	-0,088	**0,699****	-0,482*
Самоуважение	0,473*	0,185	**0,696****	-0,321
Самопринятие	-0,015	-0,286	0,198	-0,447*
Представление о природе человека	-0,002	0,185	0,245	-0,229
Синергия	0,530*	0,241	**0,636****	-0,163
Принятие агрессии	0,435	0,317	0,482*	-0,082
Контактность	-0,167	-0,145	0,086	-0,374
Познавательные потребности	0,503*	0,245	0,224	0,301
Креативность	0,386	0,342	**0,735****	-0,055

Таблица 2

Взаимосвязь самоактуализации и креативности у лиц, занимающихся творческой деятельностью на уровне хобби

Шкалы	Склонность к риску	Любознательность	Сложность	Воображение
Ориентация во времени	0,318	-0,151	0,081	-0,188
Поддержка	0,314	-0,076	0,291	0,126
Ценностные ориентации	0,166	0,052	0,114	-0,105
Гибкость поведения	0,413	0,014	0,476*	0,258
Сензитивность	0,169	-0,013	0,157	-0,044
Спонтанность	0,489*	-0,028	0,244	-0,194
Самоуважение	0,204	-0,118	0,156	-0,041
Самопринятие	0,174	-0,092	0,138	0,158
Представление о природе человека	0,039	-0,100	-0,106	0,230
Синергия	0,061	0,269	0,077	0,143
Принятие агрессии	-0,182	-0,059	0,041	0,153
Контактность	0,311	-0,052	0,245	0,171
Познавательные потребности	0,389	0,131	0,242	-0,017
Креативность	0,141	0,285	0,231	0,427

В группе респондентов, занимающихся творческой деятельностью профессионально, выявлено три связи (см. таб. 3). Шкала сложности положительно коррелирует со шкалой самопринятия и со шкалой принятия агрессии. Стоит обратить особое внимание на отрицательную связь шкалы склонности к риску и шкалу контактности.

Таблица 3

Взаимосвязь самоактуализации и креативности у лиц, занимающихся творческой деятельностью профессионально

Шкалы	Склонность к риску	Любознательность	Сложность	Воображение
Ориентация во времени	-0,279	-0,404	0,349	-0,198
Поддержка	-0,378	-0,079	0,395	-0,086
Ценностные ориентации	-0,277	-0,284	0,060	-0,308
Гибкость поведения	-0,050	-0,202	0,367	-0,176
Сензитивность	0,002	-0,065	0,308	0,216
Спонтанность	-0,056	-0,251	0,100	-0,134
Самоуважение	0,134	-0,301	0,341	-0,014
Самопринятие	-0,208	0,000	0,480*	-0,060
Представление о природе человека	-0,386	-0,204	0,055	-0,138
Синергия	-0,067	0,165	0,114	0,085
Принятие агрессии	-0,104	0,436	0,452*	0,275
Контактность	-0,542*	-0,167	0,139	-0,151
Познавательные потребности	-0,134	0,254	-0,219	-0,017
Креативность	-0,018	-0,150	0,373	0,011

Таким образом, результаты свидетельствуют, что в группе респондентов, не занимающихся творческой деятельностью, креативность является важным коррелятом самоактуализации. В этой группе респондентов чем выше склонность к риску, которая проявляется в том, что субъект отстаивает свои идеи, не обращая внимания на реакцию других, тем в большей степени человек разделяет ценности, присущие самоактуализирующейся личности; выше способность индивида спонтанно и непосредственно выражать свои чувства; выше способность субъекта ценить свои достоинства, положительные свойства характера, уважать себя за них; выше способность человека к целостному восприятию мира и людей; выше степень выраженности у субъекта стремления к приобретению знаний об окружающем мире.

Также, чем выше у данных респондентов уровень сложности, проявляющийся в том, что субъект ориентирован на познание сложных явлений и проявляет интерес к сложным вещам и идеям, тем выше степень независимости ценностей и поведения субъекта от воздействия извне; выше степень того, какие ценности респонденты разделяют, присущие самоактуализирующейся личности; выше степень осознанности своих потребностей и чувств; выше способность индивида спонтанно и непосредственно выражать свои чувства; выше способность субъекта ценить свои достоинства, положительные свойства характера и способность уважать себя за них; выше способность к целостному восприятию мира и людей; выше способность индивида принимать свое раздражение, гнев и агрессивность как естественное проявление человеческой природы.

Однако, есть некоторая особенность, заключающаяся в том, что не все показатели креативности положительно связаны с самоакутализацией. Важно, что воображение является отрицательным корре-

лятом. Так как у этой группы респондентов воображение, вероятно, не направляется в нужное русло, в отличае от двух других групп, можно предположить, что причина отрицательной связи в том, что мечты и фантазии по поводу событий являются способами ухода от реальности, в результате чего возврат к реальности вызывают у респондентов фрустрацию и приводит к разочарованию.

В группе респондентов, занимающихся творчеством на уровне хобби, результаты данного исследования показали, что чем выше у респондентов способность к отстаиванию своих идей, тем выше способность спонтанно и непосредственно выражать свои чувства. Также, чем больше респонденты ориентированы на сложные явления и задачи, тем выше их гибкость в реализации их ценностей в поведении, взаимодействии с окружающими людьми и способность быстро и адекватно реагировать на изменяющуюся ситуацию.

Также было выявлено, что креативность – не явный коррелят и, по-видимому, есть какой-то другой фактор, влияющий на уровень самоактуализации. Возможно, это более глубокое понимание себя, своих интересов и потребностей.

В группе респондентов, занимающихся творческой деятельностью профессионально, в результате исследования также было выявлено, что креативность, вероятно, не явный коррелят и есть какие-то другие факторы, способствующие самореализации личности. Одним из таких факторов может быть реализация себя в профессии. В этой группе респондентов чем выше ориентированность на сложные явления и задачи, тем: выше степень принятия человеком себя таким, каков он есть, вне зависимости от оценки своих достоинств и недостатков; выше способность индивида принимать свое раздражение, гнев и агрессивность как естественное проявление человеческой природы.

В этой группе есть особенность: чем выше у респондентов способность к отстаиванию своих идей, тем ниже контактность, т.е. люди менее способны к установлению глубоких и тесных эмоционально-насыщенных контактов с другими. Возможно, это связано с тем, что работа в системе, хотя и в творческой профессии, накладывает ограничения на выражение креативности.

Исходя из результатов исследования, можно сделать вывод, что гипотеза нашего исследования подтвердилась частично: во всех трех группах обнаружены связи, однако они противоречивы: некоторые показатели положительны, а некоторые – отрицательны.

Выявлено, что в группе респондентов, не занимающихся творческой деятельностью, креативность – важный коррелят самоактуализации и им важно поддерживать свою креативность, при этом, нереализованное воображение в этой группе респондентов идет во вред. Им крайне важно реализовывать свое воображение и свою креативность в целом, чтобы быть более адаптивными, по возможности, лучше заниматься этим в группе единомышленников.

В группе респондентов, занимающихся творческой деятельностью на уровне хобби и профессионально креативность не является явным коррелятом, по-видимому, потому, что в этих группах креативность реализована в творческой деятельности и для самоактуализации этим группам важна не только креативность, но и какие-то другие факторы (например, познание новых областей творческой деятельности, более глубокое познание себя, реализация себя в карьере).

Список литературы

1. Буинова Д.И. Креативность как фактор самореализации личности в профессиональной деятельности Москва, Novainfo.ru, 2012. – 454 с.
2. Маслоу А. Мотивация и личность. СПб., Издательство Питер, 2008.
3. Юнг К.Г. Дух в человеке, искусстве и литературе, Минск, Харвест, 2003 – 254 с.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 316.454.7

ТРАНСФОРМАЦИЯ СЕМЕЙНЫХ ЦЕННОСТЕЙ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ

САВИСЬКО СУЛАМИТА ПАВЛОВНА

Студент
ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Научный руководитель: Буркина Лариса Сергеевна
к.соц.н., доц. каф. «Социология и психология»
ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Аннотация: в данной статье рассматривается актуализация проблемы трансформации семейных ценностей в молодежной среде. Приводятся результаты эмпирического исследования трансформации ценности семьи с помощью авторской анкеты.
Ключевые слова: трансформация, семья, ценности, молодежь, брак, студенчество.

TRANSFORMATION OF THE FAMILY VALUE IN THE YOUTH COMMUNITY

Savisko Sulamita Pavlovna

Abstract: in this article, the actualization of the problem of the transformation of family values in the youth environment is considered. The results of an empirical study of the transformation of the value of the family using the author's questionnaire are presented.
Key words: transformation, family, value, youth, marriage, studentship.

Ценность семьи остается одной из самых существенных человеческих ценностей, которые значимы в настоящее время, несмотря на доминирование

индивидуализма и потребительства. Нельзя не отметить, что кардинальные перемены в экономической, политической, социо-культурной сферах общества отразились также и на семейных ценностях. Их трансформация повлекла за собой преобразования в семейно-брачных отношениях.

С социологической точки зрения изучение брачности, детности, родительства, родства и других семейных ценностей в большей мере актуально в среде молодежи, так как именно эта социально-демографическая группа представляет собой основу будущего общества в её семейном аспекте. Сегодняшние представления девушек и молодых людей о семейных ценностях скажутся на завтрашней реальной картине института семьи, на предпочтении тех или иных семейных форм, распределении ролей, а соответственно, и на стабильности и гармоничности общества.

Семейные ценности являются ценностями-нормами и выступают как идеальная основа ориентации, идеальные критерии, на базе которых оценивается действительность и совершается выбор поступка, действия. Н.А.Зелевская определила семейные ценности как социокультурные предпочтения в брачно-семейных сферах (сфере добрачного поведения, выбора брачного партнера, сфере родительства, сфере брачно-семейных отношений, сфере брачно-семейных ролей, сфере супружества)[1].

Представления современных девушек и молодых людей о семейных ценностях отразятся на завтрашней реальной картине института семьи, на предпочтении тех или иных семейных форм, детно-

сти, распределении ролей, а соответственно, и на стабильности и гармоничности общества.

Становление системы семейных ценностей происходит на протяжении всей жизни человека, но наиболее сенситивным периодом является юношеский возраст, так как именно в это время происходит осознание и узнавание себя и других, становление жизненной позиции и основ мировоззрения. Формирование семейных ценностей молодого человека - противоречивый, закономерный процесс количественных и качественных изменений имеющегося у него уровня культуры под влиянием внешних факторов[2].

Исследование трансформации ценности семьи в молодежной среде позволит выявить множество аспектов, касающихся ценностных представлений о семье современной молодежи.

Для выявления особенностей изменения отношения молодежи к семейным ценностям необходимо провести эмпирическое исследование.

Цель исследования – изучение трансформации семейных ценностей молодежи.

Объект исследования – молодежь, а именно участники детско-молодежной организации «Алый парус» в г. Новочеркасске и студенты 4 курса СФ ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова.

Предмет исследования – семейные ценности молодежи.

Для проведения анкетного опроса составлена авторская анкета, состоящая из 21 вопроса, касающихся пола, возраста, образования респондентов, отношения к современным тенденциям в семейных ценностях, распределения гендерных ролей в семье и т.д. Анкета содержит вопросы закрытого типа. Измерение в данном социологическом исследовании проводится с помощью номинальной шкалы (вопросы, касающиеся пола, образования респондентов и их отношению к определенным семейным проблемам), а также метрическая шкала, используемая в вопросе о возрасте респондентов, количестве времени, необходимого для создания семьи и т.д.

Общая совокупность выборки – 100 человек.

Анализируя полученные в ходе исследования данные, можно говорить о том, что современная молодежь подсознательно ориентирована на традиционный тип семьи. В идеальном представлении семья состоит из родителей и детей. Изменяется отношения молодежи к нетрадиционным формам брака: больше половины всех респондентов относятся к гражданскому браку положительно. Однако к такой радикальной форме как открытый брак современная российская молодежь ещё не готова: положительно к открытому браку относится всего 17%. Существует разница в восприятии идеального возраста для вступления в брак между школьниками-старшеклассниками и студентами. Школьники готовы вступать в брачные отношения раньше, чем студенты. К тому же, выявлена тенденция «растягивания» отношений с момента встречи до свадьбы. Для большинства школьников в настоящий момент неважно количество времени, которое они проводят с момента знакомства до брака со своим партнером. Для студентов же характерно общение со своим партнером в течение 2-3 лет до заключения брака. В условиях изменения социально-культурного пространства и средств коммуникации современная молодежь предпочитает знакомиться со своим спутником жизни по Интернету, знакомства на улице, в парке, на концерте становятся менее популярными. Несмотря на то, что молодежь ориентирована подсознательно на традиционную семью, большинство молодежи хотят иметь в будущем 1 ребенка и всего лишь 18% отрицательно относятся к абортам. Важными критериями при выборе партнера является верность, надежность, понимание, чуткость, забота. У молодых людей доминируют гендерные стереотипы о распределении ролей, так как 89% мужчин считают, что в семье главным должен быть мужчина, в то время как женщин, считающих, что в семье главой должен быть мужчина в два раза меньше - 47%. Возникает парадокс: больше половины девушек считают, что в семье должно быть равноправие, в то же время, 77% считает, что мужчина традиционно должен зарабатывать больше. Также можно говорить о трансформации осознания роли мужа в молодежном сознании. Если раньше это был мужчина – добытчик, защитник свой семьи и её глава, то в настоящее время для более половины мужчин кажется неважным тот факт, если женщина зарабатывает больше него. 89% юношей считают, что мужчина должен быть главой семьи, тогда как только лишь 41% хотят зарабатывать больше женщин. Измена является наиболее значимой причиной для расторжения брака в обеих группах исследования. Для большинства респондентов мнение родителей о партнере играет незначительную роль, в отличие от традиционных принципов заключения брака.

Список литературы

1. Зелевская Н.А. Ценностный подход к проблеме семейного воспитания //Образование.–2004.–№6.–С.16–25

2. Галева А.Н. Семейные ценности молодежи//Вестник Казанского государственного университета культуры и искусств – 2015-№ 4. – С 67-70

УДК 316

ПРОБЛЕМА ДИСКРИМИНАЦИИ В СФЕРЕ ТРУДА И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ

ЖУКОВ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ
Студент
«Волгоградский государственный университет»
КРУПОДЕРОВ АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ
Студент
«Волгоградский государственный университет»
Научный руководитель: Кургина Татьяна Викторовна
Старший преподаватель
«Волгоградский государственный университет»

Аннотация: В настоящей работе приведены разные типы дискриминации в сфере труда, к ним даются примеры, разъяснения, источники их появления. Рассматривается положение судебной практики при решении вопросов в сфере дискриминации и защиты прав работников. Предлагаются некоторые пути решения по устранению дискриминации в сфере трудовых отношений и обеспечению равного доступа всех работников к труду.

THE PROBLEM OF DISCRIMINATION IN THE LABOR SPHERE AND WAYS TO SOLVE IT

Abstract: We give different types of discrimination in the labor sphere, examples for it, explanations, sources of their appearance in the present work. The situation of judicial practice in addressing issues in the field of discrimination and protection of workers' rights is reviewed. Some ways of resolving discrimination in the sphere of labor relations and ensuring equal access to work for all workers are suggested.
Ключевые слова: трудовые правоотношения, дискриминация в сфере труда, права работников
Keywords: labor relations, discrimination in the labor sphere, workers' rights

В сфере отношений между работником и работодателем, как в иных сферах, возникают различного рода проблемы. Прежде, чем говорить о них более конкретно, для начала необходимо выделить основные принципы, на которых должны строиться трудовые правоотношения [1]:

- принцип свободы труда и выбора рода деятельности;
- запрет дискриминации в трудовой сфере, а также запрет на использование принудительного труда;
- содействие в трудоустройстве социально незащищенных слоев населения;
- равенство всех работников по отношению к конкретному работодателю;
- равный доступ для защиты трудовых прав;
- обязательность возмещения морального и имущественного вреда работнику, здоровье которого ухудшилось при исполнении трудовых (служебных) обязанностей.

Нарушение любого из данных принципов и является источником появления различного рода проблем и противоречий, которые возникают при отношении между работодателями и работниками.

Наиболее распространенной является проблема, связанная с дискриминацией в сфере труда. Несмотря на то, что трудовой кодекс прямо запрещает дискриминацию, она имеет место быть практически повсеместно.

Чаще всего дискриминация в трудовых правоотношениях проявляет себя по половому либо возрастному принципу [2].

Конституция России гласит о том, что мужчина и женщина равны в своих правах и обязанностях [3]. Трудовой кодекс закрепляет указанное положение, говоря о том, что все работники, вне зависимости от их расовой, национальной, половой и т.д. принадлежности, обладают равными возможностями перед своим работодателем, а также при реализации защиты своих трудовых прав [4]. Между тем, очень часто при приеме на работу предпочтение отдается мужчинам либо женщинам, у которых нет детей. Некоторые работодатели говорят открыто о том, что не хотят принимать к себе на работу молодых девушек, которые недавно вступили в брак, а также женщин с маленькими детьми. Среди работодателей существует единое негласное мнение о том, что такой работник не будет надлежащим образом исполнять свои обязанности, постоянно будет уходить на больничный по причине ухудшения здоровья своего ребенка. А если ребенка еще нет, то молодая девушка в ближайшем будущем уйдет в декретный отпуск, в результате чего работодатель останется без работника. К тому же, ему еще и придется производить различного рода выплаты и пособия, связанные с нахождением в отпуске по беременности и родам либо по уходу за ребенком. А поскольку действующее законодательство не содержит каких-либо указаний на обязательность уведомления потенциального работника о причина отказа в приеме на работу, многие работодатели успешно пользуются данным пробелом в законе, находя и разъясняя либо какие-то формальные причины, по которым та или иная девушка не может быть принята, либо, не объясняя вообще ничего.

Вторым наиболее распространенным типом дискриминации является дискриминация по возрастному признаку. Частично она связана с половой дискриминацией, однако, распространяет свое действие как на женщин, так и на мужчин. Согласно имеющихся статистических данных, чаще всего на работу принимают население в возрасте 30-40 лет. Считается, что в этом возрасте женщина уже не станет планировать уход в декретный отпуск, а мужчина еще достаточно здоров, чтобы не получить инвалидность и не уйти досрочно на пенсию [5]. Какими параметрами руководствуются работодатели – остается неясным, поскольку биологические принципы в данном вопросе идут вразрез с мнениями при регулировании трудовых правоотношений. Однако на протяжении уже долгих лет это мнение не меняется.

В отдельных сферах, наоборот, наиболее предпочтительным является возраст до 25 лет. Это касается, прежде всего, таких работников, как курьеры, промоутеры, менеджеры по рекламе и т.д. То есть, в данном случае, речь идет о тех работниках, которые еще не имеют опыта (впрочем, для данного рода профессий опыт и не требуется). Однако здесь мнение работодателей основано на том, что такие работники в большинстве являются студентами. По этой причине, им выплачивается зачастую заработная плата, не превышающая прожиточный минимум (либо вообще устанавливается сдельная форма оплаты). Формально работодатель ничего не нарушает, однако объективно можно говорить о нарушении другого основного принципа трудового права – права работника на достойную заработную плату.

Чуть менее распространенной является дискриминация по национальному признаку, однако здесь необходимо отметить некую раздробленность и отсутствие единой позиции среди работодателей. Фактически, все работодатели здесь разделены на 3 большие группы:

- те, кто принимает на работу, вне зависимости от расы и национальности. Данный тип работодателей никак не проявляет дискриминацию в своей сфере;
- те, кто принимает на работу преимущественно мигрантов из иностранных государств. Как правило, приток миграции в трудовой сфере сильнее всего заметен в тех сферах, где наблюдается большая разница в заработной плате между Россией и странами, к примеру, Средней Азии. В частности, наиболее высокий процент привлечения иностранных работников в последние годы наблюдается в сфере сельского хозяйства, строительстве и ремонте. Граждане Российской федерации неохотно

идут в подобного рода сферы, особенно если работодатель занижает размер заработной платы. В свою очередь, выходцы из иностранных государств имеют возможность заработать на таких работах в России гораздо больше, чем они могли бы заработать в своей стране. Работодатели успешно этим пользуются, привлекая мигрантов и используя их, как дешевую рабочую силу;

- те, кто принимает на работу преимущественно граждан России либо лиц исключительно русской национальности. Поведение таких работодателей чаще всего объясняется их личными предпочтениями, расовой нетерпимостью, взглядами, подобными экстремистам и т.д.

Судебная практика в сфере дискриминации и защиты прав работников, которые подверглись подобному отношению со стороны работодателя, крайне противоречива. В частности, одни суды встают на защиту потенциальных работников, полагая, что работодатель все же должен объяснить свое решение об отказе в приеме на работу в тех случаях, когда кандидат соответствует необходимым квалификационным и иным требованиям к определенной профессии. В свою очередь, другие суды встают на сторону работодателя, мотивируя свое решение тем, что обязанности по уведомлению потенциального работника о причинах отказа в приеме на работу в трудовом законодательстве РФ нет. Отсутствие по этому поводу четкой позиции Верховного суда РФ пока не позволяет объединить всю имеющуюся судебную практику, направив ее в определенное русло [6].

Проблема дискриминации в сфере труда в настоящее время практически не поддается решению ввиду наличия пробелов в законодательстве. Для устранения дискриминации по любому признаку необходимо принятие следующих мер:

- усиление ответственности работодателей за действия, связанные с дискриминацией в сфере труда по тому или иному признаку;
- устранение пробела в законодательстве путем внесения норм, обязывающих работодателя разъяснять потенциальным работникам причины отказа в приеме их на работу в случае соответствия квалифицированным требованиям, предъявляемым к конкретной должности;
- что касается привлечения иностранной силы, то здесь Правительству РФ необходимо разработать принцип, согласно которого в регионах в той или иной сфере деятельности может быть привлечено ограниченное число иностранных работников. Подобные меры в настоящее время уже принимаются. Речь идет о квотах, которые устанавливают при приеме на работу иностранных работников по патенту. Между тем, данная мера недостаточно эффективна ввиду отсутствия надлежащего контроля за соблюдением порядка привлечения иностранной силы.

Принятие данных мер могло бы поспособствовать устранению дискриминации в сфере трудовых отношений и обеспечить равный доступ всех работников к труду. Кроме того, необходимо принимать и более глобальные меры – в частности, усилить контроль за так называемыми нелегальными работниками (лицами, осуществляющими деятельность без трудового договора), перевести заемный труд из гражданских правоотношений в трудовые, увеличить уровень заработной платы, сделав его соответствующим сегодняшним социально-экономическим условиям и т.д.

Список литературы

1. А. В. Завгородний, В. В. Коробченко, А. В. Кузьменко и др.; Трудовое право России: учебник для вузов / под общ. ред. Е. Б. Хохлова, В. А. Сафонова: Юрайт-Издат; Москва; 2008.

2.Панченко А. Е. Проблема дискриминации в сфере труда // Молодой ученый. — 2014. — №4. — С. 862-864.

3.Статья 19 Конституции Российской Федерации.

4. Статья 3 Трудового кодекса Российской Федерации«Запрещение дискриминации в сфере труда».

5.Прокопенко А. В. Дискриминация женщин в сфере труда // Молодой ученый. — 2016. — №20. — С. 559-563.

6.Солошич Е. А. Ответственность за дискриминацию в сфере труда // Молодой ученый. — 2016. — №28. — С. 692-694.

УДК 331.252

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕНСИОННЫХ СИСТЕМ В РОССИИ И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

МАНЗУРОВА ТАТЬЯНА ВЛАДИМИРОВНА
Магистрант
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»
ПИКАЛОВА ЕВГЕНИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
Магистрант
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»
Научный руководитель: Устинова Оксана Вячеславовна
к.соц.н., доцент
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Аннотация. В статье проводится сравнительный анализ особенностей пенсионного обеспечения в России, США, Японии. Авторы делают вывод, что текущие реформы позволяют не просто «стабилизировать» экономическое состояние системы социального обеспечения в России, но и обеспечить эффективное адресное оказание помощи нуждающимся категориям населения.
Ключевые слова: пенсионная система, пенсионный фонд, пенсия, пенсионный возраст, бюджет пенсионного обеспечения.

COMPARATIVE ANALYSIS OF PENSION SYSTEMS IN RUSSIA AND FOREIGN COUNTRIES

Mansurova Tatiana Vladimirovna,
Pikalov Evgenia Aleksandrovna

Abstract: The article presents a comparative analysis of the features of pension provision in Russia, USA, Japan. The authors conclude that the current reforms, not just to "stabilize" the economic condition of the social security system in Russia, but also to provide effective targeted assistance to needy categories of the population.
Key words: pension system, pension Fund, pension, pension age, pension provision.

В настоящее время большинство стран придерживаются принципов социальной ответственности перед старшим поколением. В любом государстве особенности пенсионной системы определяются уровнем благосостоянием страны, социально-экономическими аспектами жизни общества. Исходя, из этого формируется преимущественная форма пенсионного обеспечения. Проблемы пенсионной системы и ее реформирования приобретают особенную значимость в такой период, как экономическая нестабильность. Наименее защищенные категории населения наиболее остро ощущают негативные тенденции в экономике.

Основной субъект пенсионной системы в России - пенсионный фонд РФ. Он является государственным внебюджетным фондом, правовую основу которого составляют Конституция РФ и Бюджетный кодекс. В Конституции РФ от 12.12.1993 года закреплено право каждого гражданина на пенсионное обеспечение, а Бюджетным кодексом РФ определяются общие принципы и правовой статус государ-

ственного внебюджетного фонда, его доходы и расходы, а так же органы, осуществляющие контроль за его деятельностью.

Также правовую основу деятельности и функционирования пенсионного фонда РФ составляют федеральные законы:

- «Об обязательном пенсионном страховании в Российской Федерации» от 15.12.2001 №167 - устанавливает основы государственного регулирования обязательного пенсионного страхования, определяет правовое положение его субъектов - федеральных органов государственной власти, страхователей, страховщиков и застрахованных лиц;

- «О государственном пенсионном обеспечении в РФ» от 15.12.2001 №166-ФЗ - регулирует условия и нормы предоставления пенсионного обеспечения за счет средств федерального бюджета военнослужащим, федеральным государственным гражданским служащим, «чернобыльцам», а также лицам, которые не приобрели права на трудовую пенсию;

- «О дополнительном социальном обеспечении членов летных экипажей воздушных судов гражданской авиации» - от 27.11.2001 №155-ФЗ - определяет условия, порядок назначения и выплаты ежемесячной доплаты к пенсии работникам гражданской авиации, а также порядок финансового обеспечения расходов на выплату указанной доплаты;

- «О государственной социальной помощи» от 17.07.1999 №178-ФЗ - устанавливает правовые и организационные основы оказания государственной социальной помощи малоимущим семьям, малоимущим, одиноко проживающим гражданам, и иным категориям граждан;

- «Об основах обязательного социального страхования» от 16.07.1999 №165-ФЗ - определяет правовое положение субъектов обязательного социального страхования, основания возникновения и порядок осуществления их прав и обязанностей, ответственность субъектов обязательного социального страхования, а также устанавливает основы государственного регулирования обязательного социального страхования;

- «Об индивидуальном (персонифицированном) учете в системе обязательного пенсионного страхования» от 01.04.1996 №27-ФЗ - устанавливает правовую основу и принципы организации индивидуального (персонифицированного) учета сведений о гражданах, на которых распространяется действие законодательства РФ «Об обязательном пенсионном страховании»;

- Постановление Верховного совета от 27.12.1991 «Положение о Пенсионном фонде РФ».

Для проведения сравнительного анализа пенсионных систем России с зарубежными странами необходимо обратиться к глобальному рейтингу пенсионных систем стран мира, данным пенсионного фонда РФ, исследованиям, проводимым центром изучения пенсионной реформы. Для сравнительного анализа выбраны Россия, США и Япония.

Пенсионная система Японии имеет два основных уровня. Первый - базовые пенсии, на которые имеют право все жители страны, независимо от уровня доходов, национальности и рода деятельности. Базовые пенсии разделяются на пенсию по старости (при условии достижения 65 лет и наличия страхового стажа), инвалидности и потери кормильца. Второй уровень - государственные и профессиональные пенсии, которые получают наемные работники дополнительно к базовой. Средняя продолжительность жизни мужчин в Японии составляет 79 лет, женщин – 86 лет. При продолжении трудовой деятельности после 65 лет размер пенсии увеличивается ежегодно. [1]

Минимальный возраст выхода на пенсию в США составляет также 65 лет. Воспользоваться этим правом могут граждане, которые родились в 1937 году или ранее. Более молодые поколения будут вынуждены работать дольше на год или два, в зависимости от года рождения. Дело в том, что средняя продолжительность жизни в США растет, поэтому приходится постепенно повышать возраст выхода на пенсию. Естественно, что это преимущественно касается более молодых работников. Возраст выхода на пенсию одинаков для обоих полов. [2]

Действующая в России пенсионная система предполагает наличие нескольких видов пенсий, которые можно классифицировать по различным основаниям. Государственное пенсионное обеспечение направлено на начисление базовой части трудовых пенсий, выплачиваемых по Закону о трудовых пенсиях, и пенсий за выслугу лет, по старости, инвалидности и социальных пенсий, выплачиваемых по

Закону о пенсионном обеспечении, и финансируется из федерального бюджета за счет перечисляемых работодателями сумм единого социального налога. На сегодняшний день в России выход на пенсию для женщин составляет 55 лет, а для мужчин 60 лет [3] (табл. 1).

Таблица 1

Пенсионный возраст выхода на пенсию, лет

Страна	Пенсионный возраст
Россия	Мужчины - 60, женщины - 55
США	65
Япония	65

Отличие пенсионного возраста России с США и Японией обусловлено разными социально-экономическими показателями, например, такими как, средняя продолжительность жизни населения страны, численность работоспособного населения и.т.д.

Особую роль в пенсионном обеспечении играет бюджет, выделяемый для реализации социального обеспечения уязвимых слоев населения. В табл. 2 показана разница выделяемого бюджета в рублевом эквиваленте.

Таблица 2

Бюджеты пенсионного обеспечения в трл. руб.

Страна	трл. руб.
Россия	6,16
США	12366,83
Япония	49057,24

В сравниваемых странах в 2016 году самый низкий процент пенсионеров в США - от общего числа населения это всего 14,7%, средний размер пенсии при перерасчете на рубли составляет 75 983 рубля. В Японии 26%, а средняя пенсия 45 694 рубля. В России 29,7% пенсионеров и средняя пенсия составляет 13 700 рублей (табл. 3).

Таблица 3

Соразмерность пенсионеров со средним размером пенсии

Страна	Процент пенсионеров в стране, %	Средний размер пенсии, тыс. руб.
Россия	29,7	13 700
США	14,7	75 983
Япония	26	45 694

В табл. 4 показан процент населения старше 65 лет, которые получают пенсию в исследуемых странах.

Таблица 4

Процент населения получающих пенсию после 65 лет

Страна	% лиц, старше 65 лет, получающих пенсию
Россия	100
США	95-91
Япония	98

Рассмотрев особенности пенсионных систем трех стран, можно выявить следующие тенденции:

Одной из проблем в России является демографическая ситуация, влияющая на пенсионную систему. На данный момент в государстве наблюдается снижение численности населения трудоспособ-

ного возраста и ежегодный рост числа пенсионеров (в том числе, и в связи с увеличением общей продолжительности жизни).

Невысокий уровень «пенсионной» грамотности населения также влияет на величину пенсии. Многие люди полагаются на стереотип, что пенсия - исключительно государственная забота и соглашаются на получение серых зарплат «в конвертах», что увеличивает долю работодателей, уклоняющихся от выплат страховых взносов в пенсионный фонд. Для решения данной проблемы необходимо проводить информационную работу с населением, причем, как на государственном уровне, так и со стороны негосударственных пенсионных фондов.

На сегодняшний день бюджет ПФР находится в сильной зависимости от федерального бюджета, получая порядка половины всех своих финансов в виде трансфертов на пенсионное обеспечение. Это указывает на недостаточность формирования пенсионного обеспечения только за счет взносов, хотя показатели страховых взносов в пенсионный фонд ежегодно повышаются. По итогам 2014 года дефицит все равно превышает 30 млрд. руб. [4].

Пенсионный фонд, в настоящий момент занимается разработкой и развитием Единой государственной информационной системы социального обеспечения (ЕГИССО).

Новая система классифицирует меры социальной защиты (на сегодня их более 150, в зависимости от региона) и сформирует перечень получателей на национальном уровне, что позволит направить необходимую помощь напрямую тем, кто в ней действительно нуждается. В задачи ЕГИССО также будет входить информирование граждан обо всем, что связано с мерами социального обеспечения и организациями, которые за них отвечают, а также контроль качества социальной поддержки [5].

ЕГИССО будет введена в эксплуатацию в январе 2018 года. По прогнозам Пенсионного фонда, эта нововведение поможет сэкономить до 10% бюджета, выделяемого на социальное обеспечение, а это около 500 млрд. рублей.

Таким образом, на современном этапе российская система пенсионного обеспечения переживает серьезные перемены. Текущие реформы позволяют не просто «стабилизировать» ее экономическое состояние, но и обеспечить эффективное адресное оказание помощи нуждающимся категориям населения.

Список литературы

1. Развитие и становление пенсионных систем в России и за рубежом: мировой опыт и российские реалии [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://rospens.ru/research/analytics/razvitie-i-stanovlenie-pensionnykh-sistem-v-rossii-i-za-rubezhom-mirovoy-opyt-vs-rossiyskie-realii.htm.

2. Пенсионные системы в разных странах [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ria.ru/spravka/20131106/975084128.html.

3. Возраст выхода на пенсию в России, странах Европы, США. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ria.ru/spravka/20100425/227286221.html.

4. Михайлова С.В. Проблемы пенсионного обеспечения в России // Материалы VIII Международной студенческой электронной научной конференции «Студенческий научный форум» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.scienceforum.ru/2016/1447/21047"www.scienceforum.ru/2016/1447/21047.

5. Система социального обеспечения в России: в поисках новых решений старых проблем [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://rospens.ru/research/analytics/sistema-sotsialnogo-obespecheniya-v-rossii-v-poiskakh-novykh-resheniy-starykh-problem.htm.

УДК 336.334

УГРОЗА ТЕРМОЯДЕРНОЙ ВОЙНЫ

ПШУЛ ЛИЛИАНА АЛЕКСАНДРОВНА
студент направления «Экономика»
филиал ФГБОУ ВО «КубГУ» в г.Новороссийске
(E-mail: avqys778@mail.ru)
Научный руководитель: Маслова Елена Юрьевна
преподаватель кафедры информатики и математики
филиала ФГБОУ ВО «КубГУ» в г.Новороссийске
(E-mail: maslovaey@mail.ru)

Аннотация. В настоящей статье автор рассматривает такую глобальную проблему, как угроза термоядерной войны, ее последствия и пути предотвращения. Изучаются мнения военных и политиков России и США о возможности термоядерной войны.
Ключевые слова: термоядерная война, глобальная проблема, Россия, США, угроза.

THE THREAT OF THERMONUCLEAR WAR

Pshyl Liliana Alexandrovna

Abstract. In this article the author examines such global problems as the threat of nuclear war, considering its impact and prioritize prevention. Just study the opinion of military and Russian politicians and the US about a possible nuclear war.
Key words: nuclear war, a global problem, Russia, the United States, the threat.

Одной из особенностей современного мира является обострение старых, появление новых и распространение проблем, которые выходят за грани интересов различных классов и общественных систем.

Глобальные проблемы (от франц. «g1oba1» - всеобщие) представляют собой группу динамично развивающихся и объективно существующих проблем человечества, от решения которых зависит сохранение нашей и будущей цивилизации и которые содержат в себе обобщенную характеристику важнейших направлений будущего развития обществах[1].

Одной из этих проблем и является «Угроза возникновения мировой термоядерной войны», которая, если вдруг и произойдет, то может привести не только к гибели огромного количества людей, но и к колоссальным материальным разрушениям.

На данный момент в мире накоплено более 50 тыс. разных ядерных зарядов, которые имеют мощность более 50 мегатонн, а это превышает в миллион раз силу атомного взрыва в 1945 г. в Хиросиме. Такого количества запаса достаточно для уничтожения человечества. Взрыв 1 мегатонной бомбы больше силы всех взрывов, которые были произведены в годы Второй мировой войны. Наглядно количество накопленного ядерного оружия можно увидеть в таблице 1.

Какими бы серьезными угрозами для всего человечества ни сопровождались все остальные глобальные проблемы, они и в совокупности и отдаленно несопоставимы с демографическими, катастрофическими, экологическими и иными последствиями мировой термоядерной войны, которая угрожает самому существованию цивилизации и жизни на нашей планете. Еще в конце 70 –х годов ученые считали, что мировая термоядерная война будет сопровождаться гибелью всей цивилизации, то есть гибелью многих сотен миллионов людей[2].

Таблица 1

Запасы ядерного орудия в мире

	1947	1952	1957	1962	1967	1972	1977	1982	1987	1989	1992	2002	2010	2015
США	32	1005	6444	≈26 000	>3125 5	≈2700 0	≈2500 0	≈2300 0	≈2350 0	2221 7	≈1200 0	≈1060 0	≈8500	≈7200
СССР/Россия	—	50	660	≈40 00	8339	≈1500 0	≈2500 0	≈3400 0	≈3800 0		≈2500 0	≈1600 0	≈1100 0	≈8000
Великобрита-ния	—	—	20		270							512	≈225	215
Франция	—	—	—		36							384	≈350	300
Китай	—	—	—	—	25							≈400	≈400	250
Израиль	—	—	—	—	—							≈200	≈150	80
Индия	—	—	—	—	—	—						≈100	≈100	≈100
Пакистан	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	≈100	≈110	≈110
КНДР	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	≈5—10	<10
ЮАР	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—
Итого	32	1055	7124	≈30 000	>3992 5	≈4200 0	≈5000 0	≈5700 0	63484		<40000	<28300	<20850	≈1570 0

Исследования, которые посвящены возможным последствиям термоядерной войны, выявили, что 5% накопленного к настоящему времени ядерного арсенала великих держав достаточно, чтобы ввергнуть нашу планету в необратимую экологическую катастрофу: Компьютерное моделирование выявило, что если в возникшем ядерном конфликте будет использована такая часть смертоносного потенциала водородного и атомного оружия, то на Земле наступит «ядерная ночь», или «ядерная зима». От совместного действия радиации, взрывов и пожаров, в воздух попадет огромное количество пылевых частиц резко уменьшающих попадание солнечных лучей на поверхность Земли, снизивших температуру воздуха до такого уровня, что сделается невозможным существование на Земле человека и большинства животных и растительных видов. Количество стран, которые имеют или могут стать обладателями ядерного оружия, неуклонно растет, и вместе с тем растет и опасность термоядерной войны.

Global Zero – группа отставных высокопоставленных военных разных стран, которая выпустила отчет, в котором явно указывается на растущие риски полномасштабной термоядерной войны, которая вызвана напряженностью отношений между США и Россией, возможными ошибками, которые вызваны растущими кибер-угрозами и провокациями, а также стратегиями ответных «ударов возмездия», которые последуют незамедлительно в ответ на сигнал об атаке. Global Zero призывает на срочное сокращение готовности ядерных сил к нанесению немедленного удара, сокращению ракет, которые готовы к немедленному удару, на 20% в ближайший год и на 100% в последующие [4].

Я согласна с Global Zero, риски термоядерной войны растут. Но отказ от стратегии немедленного ответного удара, повлечет возможность подавления большей части нашего комплекса, при неожиданном ударе с подводных лодок, что увеличит риски, а не сократит. Впервые одновременно и Американские, и Российские генералы объявили, что термоядерная война между США и Россией вероятна и близка как никогда - подтвердив мнения ученых, передвинувших "часы судного дня" на "без трех минут Армагеддон".

Так в статье, которая опубликована в The New York Times "четырехзвездный" генерал морской пехоты США в отставке и генерал-майор в отставке Владимир Дворкин объявили "о чрезвычайно высокой угрозе "случайного" возникновения ядерного конфликта в мире".

Они напомнили, что в период Холодной войны "речь шла о трех возможных формах применения стратегических ядерных сил: первом ударе, ответно-встречном и ответном, так называемом ударе возмездия", предположили, что так осталось и сейчас, "тем более что принцип взаимного ядерного сдерживания между Россией и США продолжает существовать, как и прежде"

Что это означает? В этом случае решение президента России или Америки о нанесении ответно-встречного удара будет приниматься "на основе информации, которая получена от систем раннего предупреждения, то есть от спутников и наземных радаров". Сейчас время полета стратегической ракеты составляет 15-30 минут, так что президенты должны мгновенно решать, начинать ли ядерный ад [3].

"Любая провокация, любой сбой в системе раннего предупреждения о ракетном ударе могут стать сигналом к немедленному началу ядерной войны. С появлением кибер-угроз такая опасность возрастает многократно",- говорят генералы. Они призывают "забыть о конфронтации и в двустороннем порядке отказаться от принципов нанесения ответно-встречных ударов на основании информации от систем предупреждения и от проведения тренировок стратегических ядерных сил с целью нанесения таких ударов". Вот только США действуют наоборот. Выяснилось, что пилоты стран НАТО, которые не обладают ядерным оружием, начали отрабатывать навыки применения ядерных крылатых ракет. И можно догадаться, по какой именно стране представители Северного Альянса тренируются наносить атомные удары - именно, речь о России.

Добавим, что по информации из СМИ и из социальных сетей, "неудачей закончилось боевое прогнозирование операции Bear Spear, которое провело Стратегическое командование США". Целью ее было "моделирование быстрого высокоточного и частично-ядерного удара по России". "В результате мир оказался в руинах, а США, как и РФ - стерты с лица Земли",- объявила пресса.

Нельзя не отметить, что особая угроза термоядерной войны состоит в том, что последствия облучения развиваются не сразу, а отражаются на будущих поколениях. Человечеству придется очень долго сосуществовать с источниками ядерной энергии, исключив войну с применением атомного оружия и поставив под жесткий международный контроль все ядерные электростанции и другие установки, но это требует огромных материальных затрат.

Сохраняется напряженность в отношении ядерной программы Северной Кореи. США уже объявили об окончании политики «стратегического терпения» и готовности открыто выступить против действий Северной Кореи, в частности, против проведения очередных (шестых по счету) испытаний ядерного оружия, если Китаю не удастся «решить вопрос» самостоятельно. Китай, единственный главный союзник Северной Кореи и сосед, который, тем не менее, выступает против ее программы расширения ядерного вооружения, призвал к переговорам, ведущим к мирному урегулированию вопроса.

Американский эксперт по ядерному оружию Денни Рой заявил, что нельзя недооценивать реальность ракетной угрозы от КНДР, сообщил портал Daily Star. Специалист полагает, что ракеты Северной Кореи способны достичь территории США.

По подсчетам Роя, если баллистическая ракета КНДР, начиненная ядерным боезарядом, все-таки упадет в районе Гавайских островов, то число жертв может превысить 60 тысяч человек, а около 65 тысяч получат увечья различной степени тяжести.

Ракеты Северной Кореи также могут достигнуть противоположного от КНДР побережья США, уточнил Денни Рой. Это возможно в том случае, если страна завладеет современными технологиями. В подобной ситуации ракетная атака может унести не менее 200 тысяч жизней жителей Нью-Йорка. После того, как издание опубликовало подсчеты эксперта, власти Гавайев обратились к правительству США с просьбой увеличить финансирование строительства защитный строений и бункеров для населения[5].

В частности в центральном печатном СМИ КНДР опубликовали предупреждение о превентивном ядерном ударе по базам США в Южной Корее и по континентальной части Америки.

«В случае нашего супермощного упреждающего удара будут полностью уничтожены не только вооруженные силы американских империалистов в Южной Корее и прилегающих районах, но и континентальная часть США. Они превратятся в пепел», — говорится в издании «Нодон Синмун».

Так же, Северная Корея осудила Соединенные Штаты за то, что они принесли в регион «огромные ядерные стратегические активы». Также представитель института по разоружению и миру МИДа Северной Кореи выступил с речью, осуждающей Соединенные Штаты за нападение на авиабазу в Сирии. В заявлении информационного агентства страны KCNA сказано: «США делают Корейский полу-

остров самой большой в мире «горячей точкой», принеся в регион огромные ядерные стратегические активы, серьезно угрожая миру и безопасности на полуострове, тем самым подталкивая ситуацию к войне»[6].

Всем понятно, что говорить о выигрыше в мировой термоядерной войне бессмысленно. Это само по себе совместное убийство. Ядерное оружие должно иметь смысл, только как средство предупреждения ядерной угрозы потенциального противника. То есть планировать выиграть в ядерной войне нельзя, также не следует и рассматривать ядерное оружие, как средство сдерживания агрессии, которая осуществляется с использованием обычного оружия.

Что касается мнения нашего президента, то Владимир Владимирович Путин не готов и не хочет вести термоядерную войну, но он готов вести не термоядерную войну, зная, что любое вторжение в Российскую Федерацию он сможет предотвратить угрозой применения термоядерного оружия. Приоритетность предотвращения мировой термоядерной войны определяется не только ее последствиями, но также и тем, что ненасильственный мир без ядерного оружия создаст необходимые условия и гарантии для научного и практического решения всех остальных глобальных проблем в условиях мирового сотрудничества.

Список литературы

1.Лавров С.Б./Глобальные проблемы современности/С.Б Лавров, -2010г.-с.72

2.Василенко Л.И., Ермолаева В.Е./Глобальные проблемы и общечеловеческие ценности / под ред. Л.И. Василенко, В.Е. Ермолаева. М.: Прогресс, 2010г.-с.495

3.Нижников С.А./ Глобальные проблемы современности / С. А. Нижников // Философия: Курс лекций. М.: Экзамен, 2015г.-с.383

4.Гелогаев А./ Глобальные проблемы человечества/А.Гелогаев ,- МГУ,2013г.-с.264

5. Правда-TV [электронный ресурс] — Режим доступа: URL: http://www.pravda-tv.ru (дата обращения 16.04.17)

6. USA.ONE [электронный ресурс] — Режим доступа: URL: https://usa.one/ (дата обращения 18.04.17)

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 341.231.1

ПРОБЛЕМА СОБЛЮДЕНИЯ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ МИГРАЦИОННОГО КРИЗИСА В ЕВРОПЕ В 2015 ГОДУ

КАРПОВА ВЛАДИМИРА НИКОЛАЕВНА

Студент
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»
Научный руководитель: Кунщиков Сергей Викторович
к. полит. н., доцент
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»

Аннотация: В работе рассматриваются основные документы, регулирующие соблюдение прав человека и гражданина. Обозначаются основные причины и проблемы миграционного кризиса в Европе в 2015 году. Анализируются нарушения прав человека на примерах мигрантов из Ближнего Востока и Северной Африки.
Ключевые слова: миграционный кризис, Европейский Союз, права человека, арабская весна, нарушение прав человека.

THE PROBLEM OF OBSERVANCE OF HUMAN RIGHTS IN THE CONTEXT OF MIGRATION CRISIS IN EUROPE IN 2015

Karpova Vladimira Nikolaevna

Abstract: The article considers the main documents regulating the observance of human rights and citizenship. Identifies the main causes and problems of the migration crisis in Europe in 2015. Analyzes human rights infringements in the example of migrants from the Middle East and North Africa.
Key words: migration crisis, The European Union, human rights, Arab Spring, human rights infringements.

Права человека являются основополагающей категорией современного общества. Правовой статус личности – это система закрепленных в нормативно-правовых актах и гарантированных государством прав, свобод, обязанностей, ответственности, в соответствии с которыми индивид как субъект права координирует свое поведение в обществе. Таким образом, права человека понимаются как составляющая субъективного права, которая обеспечивает правовой статус личности [1, с. 410].

На сегодняшний день права человека являются категорией, объединяющей государства и акторов мировой политики. На уровне отдельного субъекта права человека и гражданина закрепляются декларативно или конституционно. В глобальных масштабах существует ряд документов, определяющих основные права человека, способы и гарантии их реализации. Главной организацией, занимающейся данным вопросом, является Организация Объединенных Наций, а именно Управление Верховного комиссариата ООН по правам человека, Совет Безопасности ООН, Третий комитет Генеральной Ассамблеи ООН (социальные, гуманитарные и культурные вопросы), Совет по правам человека и т.д [2].

Как можно заметить, проблема прав человека внедрена в качестве основной практически во все основные структурные подразделения ООН.

Основными международно признанными документами, определяющими права человека, являются Всеобщая декларация прав человека (1948 г.), Международный пакт о гражданских и политических правах и Международный пакт об экономических, социальных и культурных правах (1966 г.). В этих документах содержится основной перечень прав человека, вне зависимости от его пола, цвета кожи, расы, национальности и т.д., указываются процедурные моменты по реализации этих прав и осуществлению контроля за их исполнением.

В нынешней международной обстановке существует множество угроз такой, казалось бы, незыблемой и надежно защищаемой категории жизни общества, как права человека. Практика же показывает, что нарушение прав человека становится новой реальностью. Статья 30 Декларации прав человека гласит: «Ничто в настоящей Декларации не может быть истолковано, как предоставление какому-либо государству, группе лиц или отдельным лицам права заниматься какой-либо деятельностью или совершать действия, направленные к уничтожению прав и свобод, изложенных в настоящей Декларации» [3]. На деле группа государств, а именно Соединенные Штаты Америки и страны Европейского Союза, присвоили себе право беспрепятственного вмешательства в политическую жизнь государств, которые не имеют такого уровня экономического развития и более подвержены политической нестабильности. За последние несколько лет такому вмешательству подверглись страны Ближнего Востока и Северной Африки – Ливия, Сирия, Ирак, Тунис, Египет, Афганистан, Йемен и т.д.

На Всемирном Саммите 2005 года было единогласно утверждено, что демократия — это универсальная ценность, основанная на свободном волеизъявлении народа, который определяет свои политические, экономические, социальные и культурные системы, и на его активном участии в решении вопросов, касающихся всех аспектов его жизни. Но самое главное - что демократия, развитие и уважение всех прав человека и основных свобод взаимозависимы и подкрепляют друг друга [2]. Прикрываясь ценностями демократии, развитые страны, в особенности США, насаждают демократический режим в странах с тоталитарным и авторитарным режимами, считая демократию единственно верным путем развития. При этом систематически упускается тот факт, что у каждого государства есть определенный путь исторического развития, особенности, свой национальный характер, культура, которые не определяются в категориях «хорошее-плохое», а просто не соотносятся с общеутвержденными ценностями демократии. Наличие политических режимов, отличных от демократических, не делает их нелегальными или нелегитимными.

Главным итогом подобного «насаждения» демократии стало явление, которое получило название «арабская весна». «Арабская весна» – это волна демонстраций и путчей в странах арабского мира, которая началась 18 декабря 2010 года в Тунисе. В ряде стран в ходе протестных движений были свергнуты правительства, сменены режимы, было объявлено начало конституционных реформ и реформ в экономической и социальной сферах. Поощряемые со стороны европейских государств и США, где, как считается, права человека уже давно являются неотъемлемой частью цивилизованного мира, люди стремились вернуть свои исконные права и свободы. По данным исследования агентства Freedom House об изменении уровня свобод в странах Ближнего Востока и Северной Африки (для сравнения были взяты 2010 и 2012 гг.), ни в одном государстве «арабской весны» уровень свобод либо не изменился, либо резко уменьшился из-за возросшего уровня насилия во время государственных переворотов. Всего же, по самым минимальным подсчетам на 2015 год, арабская весна унесла жизни около 150 тысяч человек [4]. На данный момент эта цифра значительно выше, так как боевые действия на территории некоторых государств, например Сирии, до сих пор продолжаются.

У каждого государства, которое приняло участие в «арабской весне», были предпосылки для данного кризиса. Объединяющим факторов явились экономические, социальные, политические и демографические проблемы. Так, некоторые исследователи среди причин выделяют конкретно авторитарные режимы, крайнюю нищету, коррупцию, нарушение прав человека, инфляцию, клептократию (дословно с греческого – «власть воров») и безработицу [5; 10]. Все это привело к крупнейшему со времен Второй мировой войны миграционному потоку беженцев из стран Ближнего Востока и Северной Афри-

ки. Основное направление миграционного потока – это европейские государства.

Стоит также отметить, что важнейшим последствием «арабской весны» и одной из причин миграционного кризиса стало усиление запрещенной на территории РФ террористической группировки Исламское государство, которая наиболее активно действует в арабских государствах. Эта организация провозглашает главной целью своей террористической деятельности также возвращение прав и свобод человека, но через провозглашение мирового халифата установление истинного ислама, который был осквернен европейской и американской цивилизациями. Избирая радикальные меры борьбы за свою свободу, они лишают других людей их естественных прав, в том числе права на жизнь. На сегодняшний день, Исламское государство представляет реальную угрозу мировому порядку и современной доктрине прав человека.

Массовый миграционный поток начался в первые месяцы 2015 года, но непосредственно кризисом принято считать период, начиная с апреля 2015 года, после нескольких кораблекрушений в Средиземном море, когда погибло около 1200 мигрантов. С января по сентябрь 2015 года было зарегистрировано более 700 тысяч мигрантов, ищущих убежище в странах Европы, а за весь 2015 год на территорию Европы прибыло около 1.5 миллионов нелегальных мигрантов [6]. Маршрут, по которому мигранты попадают в страны Европейского Союза – это морской путь по Средиземному морю в Грецию и Македонию. Основной поток беженцев приходится на Германию (31%), Венгрию (13%), Францию, Италию и Австрию (по 6%).

Всех мигрантов, прибывающих на территорию Европейского союза, можно разделить на несколько категорий. Первая категория – это политические мигранты, бежавшие от войны и беспорядков в своих странах и запрашивающие политического убежища в Европе. Вторая категория – это экономические мигранты, которые в условиях экономического и социального кризиса ищут поддержки у европейских стран. Эта категория состоит из двух подгрупп – одни мигранты действительно нуждаются в поддержке, так как государство не способно их обеспечивать (согласно статьям 22 и 25 Декларации каждый человек имеет право на социальное обеспечение и поддержку здоровья и благосостояния его и его семьи для достойного и свободного существования) , а другие беженцы, пользуясь европейским законодательством, пытаются найти «легкие» деньги для собственного существования. Согласно европейским нормам, на каждого беженца, пока он содержится в лагере для мигрантов до решения миграционной службы, приходится около 400 евро в месяц. Этого хватает не только на достойное проживание, но и на помощь близким, оставшимся на родине. Третья категория, сама малочисленная, но при этом самая опасная – это боевики Исламского государства, которые под видом беженцев проникают в Европу.

На данный момент существуют два соглашения, из-за которых миграционный кризис стал бедствием для всего Европейского союза. Первое соглашение – Шенгенское, согласно которому внутри Еврозоны отменяется пограничный контроль, то есть перемещение из одной страны в другую при наличии Шенгенской визы является свободным [8]. Второе соглашение – Дублинское, которое налагает ответственность и обязательства на государство-член Европейского союза по вопросам предоставления убежища. Согласно нему, государство-член ЕС, на территорию которой попал человек, ищущий убежища, несет за него ответственность и обязана рассмотреть его заявку. При перемещении внутри ЕС человек может быть депортирован в ту страну, куда он первоначально прибыл [9]. На сегодняшний день оба соглашения, в виду небывалого миграционного потока, отсутствия координации и солидарности между членами ЕС, могут быть пересмотрены или вовсе отменены.

Возвращаясь к вопросу о правах человека, следует сказать о том, что принято условно делить права человека и гражданина на несколько групп: личные, политические, экономические, социальные и культурные. Рассматривая каждую группу, остановимся на том, как отдельные права нарушаются в условиях миграционного кризиса в Европе.

Под личными правами человека принято понимать естественные права, которые даются каждому человеку от рождения вне зависимости от его гражданства, национальности, пола, расы и других признаков. Самое главное право, которое имеет каждый человек – это право на жизнь (статья 3 Декларации). Как было сказано выше, морской путь по Средиземному морю является главным маршрутом, по которому мигранты из стран Ближнего Востока и Северной Африки попадают в Европу. Но

условия, в которых осуществляется переправа мигрантов, являются абсолютно небезопасными и не рассчитанными на такие объемы перевозок. По данным Международной организации по миграции ООН с начала 2015 года в море погибло 3563 мигранта. Далее – это право на свободу передвижения и выбора места жительства (статья 13 Декларации). Главы государств Европейского союза пытаются «откупиться», предлагая государствам, откуда идет основной массив миграционного потока, финансовую поддержку в обмен на депортацию мигрантов на родину. Более радикальные меры – это возведение баррикад и стен на границах государств ЕС в попытке остановить поток беженцев. Также неоднократно отмечались факты нарушения права на неприкосновенность личности (статья 9 Декларации) – в лагерях для беженцев полицейские без выяснения обстоятельств арестовывали мигрантов. Наконец, из-за страха распространения идеологии Исламского государства, во многих лагерях запрещены мусульманские обряды и отправление культа, что нарушает право человека на свободу совести и вероисповедания.

Согласно статье 7 Декларации нарушаются политические права мигрантов, а именно право на равную защиту закона: из-за постоянного пересмотра миграционного законодательства получается, что часть мигрантов всегда находится в дискриминированном положении. Свобода мирных собраний также не соблюдается (статья 20 Декларации) – мигрантам и беженцам запрещено устраивать массовые собрания из-за угрозы террористических актов и беспорядков.

Экономические права ущемляются в меньшей степени: страны ЕС оказывают экономическую поддержку легальным мигрантам и осуществляют помощь в трудоустройстве. Но ряд государств ввели ограничения на определенные виды работ, которые мигранты не могут выполнять. В первую очередь, это работа на стратегических объектах, в сфере государственной службы, в социально значимых институтах. По сути, мигранты не могут занимать никаких серьезных должностей, поэтому наиболее всего они задействованы в сфере обслуживания и хозяйства.

Социальная защита прав человека также находится на критически низком уровне. Лагери, в которых проживают мигранты, специально обустроенные для них, отличаются несоблюдением санитарных норм, отсутствием элементарных удобств, они не предназначены для проживания в холодное время года, люди ограничены в продовольственных и водных ресурсах. Таким образом, нарушается право человека на социальное обеспечение, а также право на такой жизненный уровень, включая пищу, одежду, жилище, медицинский уход и необходимое социальное обслуживание, который необходим для поддержания здоровья и благосостояния его самого и его семьи (статьи 22 и 25 Декларации)

Итак, как можно заметить, Европа, а с ней и Соединенные Штаты Америки, которые заявляют о себе как об абсолюте гарантий прав и свобод каждого человека, не справляются с экстремальным вызовом в виде миграционного кризиса из стран Ближнего Востока и Северной Африки. В данной ситуации крайне необходима координация действий всего мирового сообщества по урегулированию кризиса. Прежде всего, это необходимо осуществить на уровне Организации Объединенных Наций. Также необходимо объединить усилия по решению таких серьезных вопросов, как усиление запрещенной на территории РФ террористической группировки ИГИЛ и восстановление государственности в странах «арабской весны».

Также необходимо пересмотреть существующую доктрину прав человека согласно современных реалиям. К Декларации прав человека и Международным пактам необходимо создавать либо дополняющие их документы, либо вносить изменения непосредственно в них. Во-первых, необходимо обозначить гарантии прав и свобод человека и гражданина, то есть установить это как обязанность, как для отдельного государства, так и для мирового сообщества. В условиях миграционного кризиса можно увидеть, как государства снимают с себя ответственность по обеспечению мигрантов. Во-вторых, через всю доктрину должна проходить идея толерантности и взаимопомощи. В-третьих, новая доктрина не должна иметь исключений, она должна носить универсальный характер. Нынешняя же доктрина достаточно избирательна и в условиях миграционного кризиса в Европе демонстрирует свою несостоятельность.

Миграционный кризис в Европе в 2015 году – это сложное, противоречивое явление, которое явилось для многих государств проверкой на готовность не отступать от ранее установленных доктри-

нально принципов соблюдения и реализации прав человека и гражданина. Данная проверка показала, что мировое сообщество не готово следовать установленным им самим законам, а это значит, что возникает необходимость пересмотра принципов прав и свобод человека.

Список литературы

1. Скакун О.Ф. Теория государства и права : Учебник. – Харьков : Консум; Ун-т внутр. дел, 2000. – 704 с.
2. Организация Объединенных Наций (Портал). [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.un.org.ru (дата обращения: 20.04.2017)
3. Всеобщая декларация прав человека (Текст документа). [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.un.org/ru/documents/decl_conv/ declarations/declhr (дата обращения: 20.04.2017)
4. Freedom In the World. Портал Freedom House [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.freedomhouse.org/report/freedom-world/freedom-world-2012 (дата обращения: 20.04.2017)
5. Коротаев А. В., Зинькина Ю. В. Египетская революция 2011 года: структурно-демографический анализ // Полис. Экстратекст. – 2011. – Вып.1.
6. ОЭСР: Дебаты о миграционной политике (сентябрь 2015 года). [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.oecd.org/migration/Is-this-refugee-crisis-different.pdf (дата обращения: 20.04.2017)
7. Нелегальная миграция в Европе: выбор между пулеметом и Мечетью Парижской Богоматери. Портал Stock In Focus. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.stockinfocus.ru/2015/04/23/nelegalnaya-migracia-v-evrope-vyborom-mezhdu-pulemetom-i-mechetyu-parizhskoy-bogomateri/ (дата обращения: 20.04.2017)
8. Schengen : Controversial EU free movement dead explained. Портал BBC News. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.bbc.com./news/world-europe-13194723 (дата обращения: 20.04.2017)
9. EU legal framework on asylum and irregular immigration ‘on arrival’. European Parliament briefing, March 2015. [Электронный ресурс]. Режим доступа: www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/BRIE/2015/551333 / EPRS_BRI_EN.pdf (дата обращения: 20.04.2017)

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 336.226.212.1

ПРОБЛЕМЫ ПЛАТНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЛИ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

ИВКО АНАСТАСИЯ ОЛЕГОВНА
Студентка 4 курса инженерно-землеустроительного факульта
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар
МАТВЕЕВА АННА ВАСИЛЬЕВНА
Старший преподаватель кафедры землеустройства и
земельного кадастра
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар

Аннотация. Были проанализированы различные формы платности за использование земли. Рассмотрены положения по расчету арендной платы на примере земельного участка, находящегося в аренде и возможность выкупа земельного участка в собственность.
Ключевые слова: земельный налог, арендная плата, собственность, кадастровая стоимость, выкуп земельного участка.

PROBLEMS OF PAYMENT FOR LAND USE IN THE KRASNODAR REGION

Ivko Anastasiya Olegovna,
Matveeva Anna Vasil'yevna

Abstract. Analyzed the various forms of charges for the use of land. Considered provisions for the calculation of rent on the example of land being leased and the possibility of redemption of the land plot in property.
Key words: Land tax, rent, property, cadastral value, land purchase.

В последние годы земельные платежи в Краснодарском крае приобретают все большую актуальность, так как именно они участвуют в формировании местного бюджета, способствуя устойчивому развитию муниципальных образований и региона в целом [1, 2].

Плата за землю – общее понятие для всех разновидностей обязательных платежей, которые необходимо уплатить землевладельцам и землепользователям. Главными целями для введения платы за землю являются следующие мероприятия:

– стимулирование рационального использования земель, а также их охраны и освоение;
– улучшение плодородия почв;
– развитие инфраструктуры населенных пунктов;
– стабилизация экономических и социальных условий хозяйствования на различных по качеству землях.

На данный момент в нашей стране существует две формы платы за землю: земельный налог и арендная плата за пользование чужим земельным участком [3], что удостоверено Земельным Кодексом Российской Федерации (2001 г.) [4].

Земельный налог – это обязательная плата, которую необходимо уплатить организациям и фи-

зическим лицам за пользование землей, находящейся в собственности, на правах постоянного (бессрочного) пользования или пожизненного наследуемого владения, исключениями являются только земли находящиеся в аренде.

Согласно Налоговому Кодексу Российской Федерации (НК РФ) размер земельного налога рассчитывается в процентах от кадастровой стоимости конкретного земельного участка, которая уставливается в процессе государственной кадастровой оценки [5]. Ее целью является определение актуальных и достоверных сведений о реальной стоимости земельного участка с.-х. назначения [6, 7].

В ст. 394 НК РФ говорится, что налоговая ставка устанавливается нормативными правовыми актами представительных органов муниципальных образований и не может превышать:

1) 0,3% от кадастровой стоимости земельных участков сельскохозяйственного назначения; жилищного строительства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства и дачного хозяйства; для обеспечения обороны, безопасности и таможенных нужд;

2) 1,5% от кадастровой стоимости прочих земельных участков.

Допускается установление дифференцированных налоговых ставок в зависимости от того к какой категорий земель и разрешенного использования относится данный земельный участок [5].

Следует отметить, что в случаях, когда земельные участки не используются, ставка земельного налога устанавливается в двукратном размере, при этом она не зависит от результатов хозяйственной деятельности и устанавливается в виде стабильных платежей за единицу земельной площади в расчёте на год (за исключением случаев, когда ставка будет изменена в связи с преобразованием не зависящий от пользователя земли).

Существует ещё один вид платежа за землю – арендная плата. Она представляет собой определённую сумму в денежном эквиваленте, которую необходимо уплатить арендодателю, за пользование земельным участком на праве аренды. Расчет ставки арендной платы за землю напрямую зависит от того, кто является собственником участка: юридическое, физическое лицо или органы муниципальной власти, субъектов РФ, государство.

Взимание арендной платы за пользование землями, находящимися в федеральной собственности регулируются Правительством Российской Федерации, собственности субъектов Российской Федерации – органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, муниципальной собственности – органами местного самоуправления.

Размер арендной платы определяется исходя из процентного соотношения от кадастровой стоимости земельных участков, или же устанавливается в договоре аренды данного земельного участка [8].

Условиями для взимания арендной платы за пользование частными землями регулируются в договоре аренды, заключенном между частным собственником и арендатором.

В случае заключения договора аренды земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, на аукционе на право заключения договора аренды земельного участка размер ежегодной арендной платы или размер первого арендного платежа за земельный участок определяется по результатам этого аукциона. Если же договор был заключен с лицом, подавшим единственную заявку на участие в аукционе, то размер первого арендного платежа за такой земельный участок определяется в размере начальной цены предмета аукциона.

В Краснодарском крае действует Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 21.03.2016г №121 «О Порядке определения размера арендной платы за земельные участки, находящиеся в государственной собственности Краснодарского края, и за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена на территории Краснодарского края, предоставленные в аренду без торгов» [8], в котором отражены следующие положения:

– правила определения размера арендной платы;

– при предоставлении земельного участка в аренду без торгов арендная плата определяется на основании кадастровой стоимости земельного участка.

– случаи, когда арендная плата определяется на основании рыночной стоимости земельного участка;

– арендная плата за земельные участки, предоставленные юридическим лицам для реализации

масштабных инвестиционных проектов;

– случаи, когда размер арендной платы за земельный участок определяется в размере земельного налога;

– случаи пересмотра арендной платы за земельный участок арендодателем;

– если земельный участок имеет более 1 вида разрешенного использования, арендная плата взимается по наибольшей ставке, установленной для соответствующего вида разрешенного использования земельного участка и т.д. [9].

Размер годовой арендной платы при аренде земельных участков определяется исходя из следующих способов: на основании кадастровой стоимости земельного участка; на основании рыночной стоимости; в соответствии со ставками арендной платы.

При предоставлении земельного участка в аренду без торгов арендная плата определяется на основании кадастровой стоимости земельного участка в размере:

– 0,1 %, если земельный участок относится к категории земли сельскохозяйственного назначения, занятые защитными лесными насаждениями;

– 0,3 % если земельный участок: для жилищного строительства, для личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, для размещения гаражей, для земель сельскохозяйственного назначения, право аренды, на который переоформлено с права постоянного (бессрочного) пользования;

– 1,5 % если земельный участок, ограничен в обороте, право аренды, на который переоформлено с права постоянного (бессрочного) пользования;

– 2 % если земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения, занятого с.-х. угодьями; земельного участка в составе зоны сельскохозяйственного использования в населенных пунктах используемого для сельскохозяйственного производства;

– 2,5 % если земельный участок в составе земель особо охраняемых территорий и объектов; земель населенных пунктов;

– 5 % если земельный участок приобретен для жилищного строительства, комплексного освоения в целях жилищного [3].

Уплата земельного налога и арендной платы является обязанностью организаций независимо от их организационно-правовых форм собственности. Обязанность уплаты земельного налога возникает с момента приобретения права на земельный участок.

Приведем анализ изменения арендной платы на примере земельного участка в хуторе Гвардейском Краснодарского края. Данный земельный участок находится в аренде у гражданки И.З.И. с 2001 года и по сегодняшний день.

Земельный участок был предоставлен из свободных земель Киевского сельского округа на праве аренды сроком на 1 год под огород и ведение личного подсобного хозяйства, площадью 1600 кв.м. Данные о размере арендной платы отсутствуют.

В 2002 г. на данный земельный участок был составлен договор аренды, в лице арендодателя – администрации Киевского сельского округа в лице А.А.А. и в лице арендатора – И.З.И., сроком на 20 лет (до 2022 г.). При продлении договора аренды, земельный участок был поставлен на государственный кадастровый учет (кадастровый номер 23:15:0401001:3, кадастровая стоимость - 142192 руб.), при этом межевание не было проведено, поэтому границы в Едином государственном реестре недвижимости отсутствуют. В договоре было так же указано, что ставка арендной платы за год составляет 0,012 руб./кв.м. (19,2 руб./год), которая в 2007 г. возросла в 2,2 раза и составила 0,026 руб./кв.м. (41,6 руб./год).

В 2009 г. вступило в силу Постановление Правительства РФ от 16.07.2009 № 582 «Об основных принципах определения арендной платы при аренде земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и о Правилах определения размера арендной платы, а также порядка, условий и сроков внесения арендной платы за земли, находящиеся в собственности Российской Федерации». В связи с введением новых правил расчета, размер арендных платежей увеличился в 10 раз, составив, таким образом, 426,58 руб./год без учета повышающих коэффициентов различного назначения.

В соответствии с Приказом департамента имущественных отношений Краснодарского края от 27.11.2015 № 1609 «Об утверждении результатов государственной кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения на территории Краснодарского края» кадастровая стоимость земельного участка 23:15:0401001:3 уменьшилась до 102992 руб. (на 39200 руб.) [3].

Как видно из представленной ситуации по земельным платежам на примере одного земельного участка, арендатор не застрахован от изменения законодательства и установления другой базы для расчётов земельных платежей. Резкое увеличение размера арендной платы может сказаться на желании арендатора использовать этот участок в будущем. В нашей конкретной ситуации, гражданка И.З.И. не отказалась от аренды, так как на этом земельном участке в настоящее время располагается ее жилой дом. Ранее данное здание было использовано как магазин, но на основании ходатайства главы Киевской сельской администрации и заявления И.З.И. в 1999 году постройка была переоборудована в жилое здание, чему свидетельствует заключение МУ «Управление архитектуры и градостроительства» города Крымска и Крымского района.

Пользуясь земельным участком на праве аренды более 15 лет и проживая в доме, расположенном в его границах, можно порекомендовать гражданке И.З.И. выкупить данный земельный участок в собственность. При этом, в соответствии с Решением Совета депутатов городского поселения Крымск «Об установлении земельного налога на территории крымского городского поселения Крымского района» (в редакции 2016 г.), ставка земельного налога по рассматриваемому земельному участку составит 0,25% от кадастровой стоимости или 257,48 руб./год.

Преимущества права собственности перед арендой неоспоримы, это: возможность совершать любые сделки в рамках законодательства; использовать земельный участок в качестве залога; предоставлять на праве аренды третьим лицам и т.д.

Согласно Гражданскому Кодексу Российской Федерации от 30.11.1994 №51-ФЗ и Земельному Кодексу Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ, граждане и юридические лицо могут выкупить земельный участок оформить в собственность, находящийся у них на праве аренды [3].

Собственность – это определенный вид экономических общественных отношений, выражающийся в том, что юридические или физические лица свободно господствуют над тем или иным объектом и вмешательство в хозяйственную свободу иных лиц не допускается [10].

В связи с тем, что данный земельный участок находится в муниципальной собственности, необходимо провести торги, проходящие в форме аукциона. Но, согласно пункту подпункту 15 пункта 2 статьи 39.6 Земельного кодекса Российской Федерации, земельный участок может быть продан без проведения торгов, в случае, если он предоставлен для индивидуального жилищного строительств, ведения личного подсобного хозяйства [5].

Следовательно, И.З.И. имеет полное право на выкуп земельного участка с кадастровым номером 23:15:0401001:3 по цене, которая не превышает кадастровую стоимость земельного участка – 102992 руб., что на 50-100 тыс.руб. меньше рыночной стоимости аналогичных объектов недвижимости [11, 12]. Для этого гражданке необходимо собрать ряд документов, таких как: паспорт, подтверждающий личность заявителя; план земельного участка с кадастровым паспортом (выпиской из него), которые можно получить, обратившись в Росреестр; квитанция об уплате установленной государственной пошлины и договор аренды. После чего нужно обратиться с данными документами в администрацию муниципального образования Крымского района [13].

После того как администрация МО Крымского района по истечению 10 дней выдаст Постановление о продаже земельного участка и будет заключен договор купли-продажи, гражданке необходимо направиться в Росреестр для того чтобы зарегистрировать права на выкупленный участок. Для этого необходимо предоставить следующие документы:

– договор купли-продажи;
– заявление с просьбой выкупа земельного участка и переводе его в собственность;
– квитанции, подтверждающие оплату утвержденной стоимости и государственной пошлины;
– постановление, на основании которого было решено передать земельный участок в собственность;

– подготовленные ранее комиссией по оценке земельного участка бумаги, свидетельствующие порядок расчета стоимости надела [3, 13].

По истечению месяца гражданка И.З.И. сможет получить свое свидетельство, подтверждающее ее право собственности на земельный участок.

Выкуп земельного участка позволит гражданке стать полноценным собственником с более широким диапазоном прав в сфере реализации его использования или распоряжения и не зависеть от возможных изменениях в сфере аренды муниципальных земель.

Список литературы

1. Теоретические подходы к устойчивому развитию сельских территорий / Яроцкая Е.В., Хлевная А.В. // В сборнике: ВОПРОСЫ И ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. 2015. С. 117-119.

2. Оценка влияния ресурсного потенциала аграрного региона на его устойчивое развитие / Яроцкая Е.В., Хлевная А.В. // Менеджмент в России и за рубежом. 2016. № 1. С. 59-64.

3. Забугин Н. Н. Право (земельное): учеб. пособие / Н. Н. Забугин, К. Т. Оганесян, А. В. Хлевная. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – 250 с.

4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/

5. Налоговый Кодекс Российской Федерации от 31.07.1998 №146-ФЗ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19671/

6. Рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения в условиях импортозамещения / Медведева А.Ю., Яроцкая Е.В. // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. 2016. С. 1118-1119.

7. Проблема оценки земельных участков / Лисуненко К.Э., Варцава М.В., Криворотова А.А. // Новая наука: Проблемы и перспективы. 2017. № 1-1. С. 175-176.

8. Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 21.03.2016г №121 «О Порядке определения размера арендной платы за земельные участки, находящиеся в государственной собственности Краснодарского края, и за земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена на территории Краснодарского края, предоставленные в аренду без торгов». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://admkrai.krasnodar.ru/ndocs/show/310941/

9. Планирование и прогнозирование мероприятий по рациональному использованию земельных ресурсов / Лукомская М.В., Деревенец Д.К. // В сборнике: Наука и образование: сохраняя прошлое, создаём будущее сборник статей VI международной научно-практической конференции. 2016. С. 128-130.

10. Вовлечение в оборот неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения в Краснодарском крае / Хлевная А.В., Неделько В.С. // Международное научное издание Современные фундаментальные и прикладные исследования. 2015. № 2 (17). С. 127-129.

11. Возможность применения данных государственного кадастра недвижимости при планировании использования земель / Хлевная А.В., Кардакова О.А. // Международное научное издание Современные фундаментальные и прикладные исследования. 2015. № 2 (17). С. 124-127.

12. Результаты государственной кадастровой оценки земель сельскохозяйственного назначения в Краснодарском крае / Игумнова А.А., Хлевная А.В., Криворотова А.А. // Аспирант. 2016. № 3 (19). С. 141-143.

13. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.03.2015 №279 «Об утверждении Правил определения цены земельного участка, находящегося в федеральной собственности при заключении договора купли-продажи такого земельного участка без проведения торгов». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_177177/9b34eda4f787edd983d29659ac29ab9ee9cafe1d/#dst100008

УДК 332.27

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТРОВЫЙ УЧЕТ И РЕГИСТРАЦИЯ ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО: ИЗМЕНЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

МАЛЬЦЕВА ВИОЛЕТТА ВИТАЛЬЕВНА
студентка
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина»
КОРЧАГИНА ДИАНА ОЛЕГОВНА
студентка
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина»
МИСЮГИНА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА
старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина»

Аннотация: В данной статье проведен сравнительный анализ законов, которые регулируют государственную регистрацию прав на недвижимое имущество. Рассмотрены актуальные изменения в сфере кадастрового учета и государственной регистрации прав, а также рассмотрены комплексные кадастровые работы.
Ключевые слова: государственная регистрация недвижимости, государственный кадастровый учет, Единый государственный реестр недвижимости, комплексные кадастровые работы.

STATE CADASTRAL REGISTRATION AND REGISTRATION OF RIGHTS TO IMMOVABLE PROPERTY: DEVELOPMENTS AND PROSPECTS

Maltseva Violetta Vitalyevna,
Korchagina Diana Olegovna,
Misyugina Elena Nikolaevna

Abstract: In the article the comparative analysis of laws regulating state registration of rights to immovable property. The article deals with current changes in the sphere of cadastral registration and state registration of rights, as well as the integrated cadastral works.
Keywords: state registration of real estate, state cadastral registration, the Unified state register of real estate integrated cadastral work.

Государственная регистрация прав на недвижимое имущество в любой стране является важной частью учета объектов недвижимости и непосредственно оказывает влияние на фискальную функцию налогообложения [5, 6].

В последнее десятилетие в России постепенно складывалась сложная система учета объектов

недвижимости, начиная с земельных участков, продолжившаяся по объектам капитального строительства и, наконец, – к машино-месту и единому недвижимому комплексу [15, 16].

Так с 1 января 2017 года вступил в силу Федеральный закон №218-ФЗ от 13 июля 2015 «О государственной регистрации недвижимости» (закон №218-ФЗ), полностью изменивший сферу государственного кадастрового учета недвижимости и регистрации прав и сделок с недвижимым имуществом. Принятие нового закона было необходимо для того чтобы:

– упростить процесс поставки недвижимости на государственный кадастровый учет и регистрации на него прав;

– уменьшить расходы заявителя;

– создать единый информационный реестр в электронном виде в сфере недвижимости, объединяющий Единый государственный реестр прав на недвижимое имущество и сделок с ним (ЕГРП) и Государственный кадастр недвижимости (ГКН).

Основаниями введения этого закона стало:

– двойное правовое регулирование учетно-регистрационной сферы недвижимости;

– трудный процесс регистрации недвижимости;

– потребность заявителя обращаться в государственный орган, который находится исключительно по месту нахождения недвижимого имущества, для того чтобы поставить на государственный кадастровый учет недвижимости и зарегистрировать права на недвижимое имущество;

– хранение сведений, которые составляют данные реестров, в бумажном виде, что зачастую приводит к потере или искажению сведений [10, 11];

– неимение четкой ответственности органа регистрации за возникающие ошибки при постановке на государственный кадастровый учет объекта недвижимости и регистрации права.

Новый закон №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» отличается от закона №122-ФЗ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» структурой и объемом (11 глав, объединяющие 72 статьи), а также следующими нововведениями [17, 19]:

Во-первых, это создание единого электронного информационного ресурса в области недвижимого имущества – Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), объединяющего ГКН и ЕГРП [2, 13].

ЕГРН представлен в электронной форме и включает в себя: кадастр недвижимости, кадастровые карты, книги учета документов, реестр границ, а также реестровые дела, которые являются исключением, так как на них хранятся заявления и документы, представленные на бумажном носителе в письменном виде. Электронный документооборот и предоставление информации в электронном виде становится в настоящее время особенно актуальным и необходимым также при ведении государственного земельного надзора, планировании использовании земель и мониторинге [4, 14].

Во-вторых, все полномочия, касающиеся кадастрового учета недвижимости и регистрации прав на него должна осуществлять исключительно Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр) и его территориальные органы. И их нельзя передавать подведомственным учреждениям.

Из вышесказанного следует, что только Росреестр и его территориальные органы осуществляют ГКУ и государственную регистрацию прав (ГРП) недвижимого имущества и сделок с ним, при этом заявитель, в независимости от того, где находится объект недвижимости, может обратиться в любой территориальный орган Росреестра или любой многофункциональный центр.

Также, если раньше ГКУ и ГРП на недвижимость осуществлялось по отдельности, в разных государственных органах, то в настоящее время это осуществляет только один государственный орган, что значительно упрощает процесс регистрации недвижимого имущества [17].

В-третьих, изменены правила обращения лиц с заявлениями для осуществления ГКУ и ГРП. Раньше подать заявление о поставке на кадастровый учет объекта недвижимости могло любое лицо. А сейчас, согласно положениям настоящего Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости», заявление, в отношении созданного объекта недвижимости, может предоставить:

– собственник земельного участка, с расположенным на нем объектом недвижимости, в случаях

одновременного осуществления кадастрового учета и регистрации прав;

– органом государственно власти, органом местного самоуправления, в случаях осуществления кадастрового учета без одновременной регистрации прав.

В-четвертых, введены новые виды недвижимого имущества, подлежащие ГКУ и ГРП.

В соответствии с законом №218-ФЗ теперь в кадастр недвижимости вносят сведения о едином недвижимом комплексе. Регистрация права на единый недвижимый комплекс возможна только после ГКУ И ГРП на каждый объект, входящий в его состав. Ранее сведения о таких комплексах не вносились в кадастр.

Также, отныне машино-места, расположенные в зданиях или сооружениях, получают законодательное закрепление и ставятся на ГКУ. Кадастровый учет осуществляется на основе предоставления технического плана.

В-пятых, в соответствии с новым Федеральным законом № 218-ФЗ, кадастровый учет и госрегистрация прав на объект недвижимости осуществляется как одновременно, так и отдельно. Предусматриваются исключения, когда госрегистрация осуществляется без одновременного кадастрового учета и наоборот. Ранее одновременная реализация кадастрового учета и госрегистрация не предусматривались.

Одновременная регистрация прав и кадастровый учет проводятся в следующих случаях:

– когда создан объект недвижимости (исключение: когда ГКУ осуществляется без одновременной государственной регистрации прав)

– когда образован объект недвижимости (за исключением, когда земельный участок или расположенный на нем объект недвижимости необходимо изъять для государственных и муниципальных нужд);

– когда объект недвижимости прекратил свое существование;

– когда образована часть объекта, или она прекратила свое существование.

Также Законом установлены случаи, когда кадастровый учет и госрегистрация проводятся отдельно. Предусматриваются исключительные ситуации, когда ГКУ осуществляется без одновременного проведения ГРП на недвижимость [17].

Отдельная регистрация прав и кадастровый учет проводятся в следующих случаях:

– когда создан объект недвижимости на основании ввода объекта капитального строительства в эксплуатацию;

– когда объект недвижимости прекратил свое существование;

– когда изменены основные характеристики объекта.

В-шестых, увеличены сроки приостановления ГКУ и ГРП. Если ранее регистрация прав по решению госрегистратора приостанавливалась на один месяц, а по инициативе заявителя – на три месяца, то сейчас эти сроки увеличены. В первом случае срок составляет три месяца, а во втором – шесть.

Также уменьшены сроки осуществления ГКУ и ГРП недвижимости и сделок с ней.

– для того чтобы поставить недвижимость на кадастровый учет срок составляет 5 рабочих дней;

– для госрегистрации прав – 7 рабочих дней;

– при совместном осуществлении кадастрового учета и регистрации прав– 10 рабочих дней, а через обращение в многофункциональный центр – 12 рабочих дней.

Еще одним нововведением Федерального закона «О государственной регистрации прав» стал отказ выдачи свидетельств о государственной регистрации прав. Сейчас ГКУ и ГРП можно подтвердить выпиской из ЕГРН [17, 19].

Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности» дополнен главой о комплексных кадастровых работах, главной задачей проведения которых является наполнение государственного кадастра недвижимости точными сведениями о местоположении границ земельных участков, зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства, а также вовлечение свободных земель в гражданский оборот.

Указанные работы выполняются одновременно в отношении всех находящихся в одном кадастровом квартале или нескольких смежных кадастровых кварталах земельных участков с неточными гра-

ницами, вновь образованных земельных участков и земельных участков, занятых объектами общего пользования, а также сооружений, зданий, объектов незавершенного строительства, на которые зарегистрированы права в установленном порядке. Комплексные кадастровые работы – это единовременный процесс, повторные кадастровые работы на одном квартале не допускаются.

Заказчиками комплексных кадастровых работ являются органы местного самоуправления, а проведение таких работ осуществляет кадастровый инженер, который обязан сообщить владельцам земли о начале работ через средства массовой информации, на своем официальном сайте и т.д. Комплексные кадастровые работы осуществляются за счет государственного бюджета различного уровня.

Результатом осуществления комплексных кадастровых работ является подготовка карты-плана территории, которая содержит необходимые для ГКУ сведения о зданиях, сооружения, земельных участках, об объектах незавершенного строительства [1, 18].

В развитии ГКУ большое значение имеют кадастровые работы, которые включают в себя сбор, систематизацию, учёт и регистрацию сведений о недвижимости. Такие мероприятия могут понадобиться как частным лицам, так и юридическим.

Таким образом, в заключение настоящей статьи, можно сказать, что возникшие изменения с 1 января 2017 года в связи с принятием Федерального закона от 13 июля 2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» внесли весомый вклад в сферу поставки недвижимости на государственный кадастровый учет и регистрации прав на недвижимое имущество. Благодаря внедренным нововведениям закона время и затраты заявителей будут уменьшены, а сама учетно-регистрационная процедура стала проще и понятнее.

Хочется надеяться, что нововведения в дальнейшем коснуться и объединения кадастрового учета объектов недвижимости с количественным и качественным учетом земель, ответственность за ведение которого также лежит на Росреестре. Таким образом, учет земель можно будет вести по категориям, угодьям, формам собственности, землевладельцам/землепользователям, а также с учетом качественных характеристик каждого земельного участка, что особо важно для земель сельскохозяйственного назначения [12].

Еще одним перспективным направлением развития ЕГРН может стать переход к введению кадастра недвижимости в формате 3D [3, 7], что позволит эффективнее внедрить кадастровый учет и государственную регистрацию прав для таких объектов недвижимости: машино-место, единый недвижимый комплекс, сооружения (трубопроводы, линии электропередач и т.д.) [8, 9].

Список литературы

1. Актуальность проведения комплексных кадастровых работ в границах кадастрового квартала на землях сельскохозяйственного назначения / Хлевная А.В., Сороколетова А.С. // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. 2016. С. 1127-1129.

2. Анализ работы предприятия ФГУП «РОСТЕХИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ БТИ» по Краснодарскому краю Калининского района / Панченко А.Ю., Криворотова А.А. // Современные научные исследования и разработки. 2016. № 6 (6). С. 418-421.

3. Внедрение в России 3D-системы государственного кадастра недвижимости на примере комплекса учебных корпусов КубГАУ / Корот А.А., Шумаева К.В., Хлевная А.В., Мисюгина Е.Н. // В сборнике: ЛУЧШАЯ НАУЧНАЯ СТАТЬЯ 2016 сборник статей победителей V международного научно-практического конкурса. 2017. С. 395-401.

4. Возможность применения данных государственного кадастра недвижимости при планировании использования земель / Хлевная А.В., Кардакова О.А. // Международное научное издание Современные фундаментальные и прикладные исследования. 2015. № 2 (17). С. 124-127.

5. Жаданова Т. В., Хлевная А. В. Основы кадастра недвижимости: учеб.-метод. пособие // Краснодар. – 2013.

6. Забугин Н. Н. Право (земельное): учеб. пособие / Н. Н. Забугин, К. Т. Оганесян, А. В. Хлевная.

– Краснодар: КубГАУ, 2015. – 250 с.

7. Зарубежный опыт применения 3D-кадастра недвижимости / Шумаева К.В., Хлевная А.В., Мисюгина Е.Н. // В сборнике: ЛУЧШАЯ НАУЧНАЯ СТАТЬЯ 2016 сборник статей победителей V международного научно-практического конкурса. 2017. С. 389-394.

8. Экономическая эффективность государственного кадастра недвижимости в землеустройстве / Асеева М.А., Деревенец Д.К. // В сборнике: Наука и образование: сохраняя прошлое, создаём будущее сборник статей VI международной научно-практической конференции. 2016. С. 125-127.

9. Земельно-кадастровые работы при постановке зданий на государственный кадастровый учет с применением 3D-технологий / Хлевная А.В., Корот А.А. // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. 2016. С. 1124-1125.

10.Незаконное строительство нежилого помещения / Криворотова А.А., Лисуненко К.Э., Грахольский - Круковский С.В. // В сборнике: НАУЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ сборник статей международной научно-практической конференции: в 4 частях. 2017. С. 87-89.

11.Ошибки, возникающие при составлении технического плана здания / Хлевная А.В., Шугай В.В. //В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. 2016. С. 1131-1132.

12.Перспективы использования данных качественного учета земель в государственном кадастре недвижимости / Хлевная А.В., Булла К.С. // Международное научное издание Современные фундаментальные и прикладные исследования. 2015. № 2 (17). С. 119-121.

13.Радчевский Н. М. Автоматизированные системы в государственном кадастре недвижимости: учеб.-метод. пособие / Н. М. Радчевский, З. Р. Шеуджен, А. В. Хлевная. – Краснодар: КубГАУ, 2015. – 191 с.

14.Совершенствование государственного земельного надзора за использованием земельных участков АПК, находящихся в собственности юридических лиц / Хлевная А.В., Шейкина Е.А. // В сборнике: Научное обеспечение агропромышленного комплекса Сборник статей по материалам IX Всероссийской конференции молодых ученых. Ответственный за выпуск: А.Г. Кощаев. 2016. С. 1129-1130.

15.Совершенствование кадастровой оценки объектов капитального строительства / Хлевная А.В., Гапон М.Ю. // Международное научное издание Современные фундаментальные и прикладные исследования. 2015. № 2 (17). С. 121-124.

16.Типология объектов недвижимости: учеб.- метод. пособие / Е. В. Яроцкая, Н. М. Радчевский, А. В. Хлевная, Т. В. Жаданова. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – 86 с.

17.Федеральный закон РФ от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» // Правовая система «Консультант плюс» [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons _doc_LAW_182661/ (дата обращения: 03.03.2017).

18.Федеральный закон от 24.07.2007 №221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» // Правовая система «Консультант плюс» [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_70088/ (дата обращения: 01.03.2017).

19.Федеральный закон от 21.07.1997 №122-ФЗ «О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним» // Правовая система «Консультант плюс» [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15287/(дата обращения: 01.03.2017).

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ЛУЧШАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ СТАТЬЯ 2017

Сборник статей

VII Международного научно-практического конкурса

г. Пенза, 27 апреля 2017 г.

Под общей редакцией

кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 03.05.2017.

Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 27,7

МЦНС «Наука и Просвещение»

440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10

www.naukaip.ru

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях

Дата	Название конференции	Оргвзнос	Шифр
5 июня РИНЦ Elibrary.ru	IV Международная научно-практическая конференция **НАУКА И ИННОВАЦИИ В XXI ВЕКЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ОТКРЫТИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ**	90 руб. за 1 стр.	МК-185
5 июня РИНЦ Elibrary.ru	VIII Международная научно-практическая конференция **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРАВА, ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ**	90 руб. за 1 стр.	МК-186
7 июня РИНЦ Elibrary.ru	IV International scientific conference **EUROPEAN SCIENTIFIC CONFERENCE**	90 руб. за 1 стр.	МК-187
10 июня РИНЦ Elibrary.ru	III Международная научно-практическая конференция **ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ПРОБЛЕМЫ, ЗАКОНОМЕРНОСТИ, ПЕРСПЕКТИВЫ**	90 руб. за 1 стр.	МК-188
10 июня РИНЦ Elibrary.ru	Международная научно-практическая конференция **УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА**	90 руб. за 1 стр.	МК-189
12 июня РИНЦ Elibrary.ru	IX International scientific conference **INTERNATIONAL INNOVATION RESEARCH**	90 руб. за 1 стр.	МК-190
15 июня РИНЦ Elibrary.ru	VIII Международная научно-практическая конференция **СОВРЕМЕННАЯ ЭКОНОМИКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	90 руб. за 1 стр.	МК-191
15 июня РИНЦ Elibrary.ru	VIII Международная научно-практическая конференция **СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	90 руб. за 1 стр.	МК-192
15 июня РИНЦ Elibrary.ru	VIII Международная научно-практическая конференция **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	90 руб. за 1 стр.	МК-193
20 июня РИНЦ Elibrary.ru	IV Международная научно-практическая конференция **ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ В СОВРЕМЕННОЙ НАУКЕ**	90 руб. за 1 стр.	МК-194
25 июня РИНЦ Elibrary.ru	IX Международная научно-практическая конференция **НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: СОХРАНЯЯ ПРОШЛОЕ, СОЗДАЁМ БУДУЩЕЕ**	90 руб. за 1 стр.	МК-195
27 июня РИНЦ Elibrary.ru	III Международная научно-практическая конференция **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА**	90 руб. за 1 стр.	МК-196
30 июня РИНЦ Elibrary.ru	X International scientific conference **WORLD SCIENCE: PROBLEMS AND INNOVATIONS**	90 руб. за 1 стр.	МК-197

www.naukaip.ru