МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»

НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

ДОСТИЖЕНИЯ ВУЗОВСКОЙ НАУКИ 2018

СБОРНИК СТАТЕЙ VI МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА,
СОСТОЯВШЕГОСЯ 5 ДЕКАБРЯ 2018 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2018

УДК 001.1
ББК 60
Д70

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

Д70

ДОСТИЖЕНИЯ ВУЗОВСКОЙ НАУКИ 2018: сборник статей VI Международного научно-исследовательского конкурса — Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». — 2018. — 244 с.

ISBN 978-5-907135-66-6

Настоящий сборник составлен по материалам VI Международного научно-исследовательского конкурса «**ДОСТИЖЕНИЯ ВУЗОВСКОЙ НАУКИ 2018**», состоявшегося 5 декабря 2018 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 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.), 2018
© Коллектив авторов, 2018

ISBN 978-5-907135-66-6

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ 11

СОЧЕТАНИЕ ИНДУКТИВНОГО И ДЕДУКТИВНОГО РАССУЖДЕНИЙ ПРИ ВВЕДЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ И ДОКАЗАТЕЛЬСТВЕ ИХ СВОЙСТВ
ГИРЛИН СЕРГЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ, ФЕРЕНЧУК ИРИНА ИВАНОВНА 12

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 17

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МАКРОФИТОВ НЕКОТОРЫХ ОЗЕР ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ (ЮЖНЫЙ УРАЛ)
ЗАПИВАЛОВА ЕВГЕНИЯ ЭДУАРДОВНА 18

АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ УСТЬИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ PLATANUS ACERFOLIA, CATALPA BEGONIOIDES И GLEDITSIA TRIACHANTOS
БОЗИЕВА АЙШАТ МАГОМЕДОВНА 22

ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
ХЛЕБНИКОВА МАРИАННА ИГОРЕВНА, АЛЬЖАНОВА РАУШАН КАЙДАРОВНА, ... 27

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 31

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА КРИОДИСПЕРГИРОВАНИЯ В ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ АППАРАТАХ С МАГНИТООЖИЖЕННЫМ СЛОЕМ
БЕЗЗУБЦЕВА МАРИНА МИХАЙЛОВНА, ОРЛОВ ИВАН ДМИТРИЕВИЧ 32

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ВЕТРА БУРИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
БАБАНЛЫ МУСТАФА БАБА, ГАСАНОВ КАХРАМАН СОЮН,АСЛАНОВ ДЖАМАЛАДДИН НУРАДДИН, ГАДЖИЕВА ЛАЛА САМАДДИН 36

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО РАЗРЯДА НА ГИГИЕНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ПЛЕНКИ С МИНЕРАЛЬНЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ $CaCO_3$
ХАРАПУДЬКО ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, САМИГУЛЛИНА КСЕНИЯ РУСТЕМОВНА, КОГОГИН ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, ВОЗНЕСЕНСКИЙ ЭМИЛЬ ФААТОВИЧ 40

ИНГИБИРУЮЩИЕ И БИОЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ «ГАЗАН-1 И ГАЗАН-2»
ГУРБАНОВ ГУСЕЙН РАМАЗАН ОГЛЫ, АДЫГЕЗАЛОВА МЕХПАРА БАБАВЕРДИ КЫЗЫ, АБДУЛЛАЕВА ЗЕЙНЕБ АРИФ КЫЗЫ, АБДУЛЛАЕВА НИГАР АРИФ КЫЗЫ 44

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ СЕРПЕНТИНИТА
НЯНЖАВ ТОГОЛДОР, БАЛДАН МЕНГИ ПЕТРОВНА 48

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ
НАБОКО ЕЛЕНА ПЕТРОВНА, ЖАТАҚБАЕВ БОРАНБАЙ ДУЛАТҰЛЫ, КАСЕНОВА ДАМЕЛЬ ЕСЕНГЕЛДИЕВНА 51

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ
ЗЕМЛЯКОВА С.Н. 54

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ 57

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ
СОЛЕНОВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ, РУСТАМОВА НИГОРА ИСМОИЛОВНА 58

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В СИСТЕМЕ БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
ПОДДУБНАЯ ЕЛЕНА ВЯЧЕСЛАВОВНА, МИТЮКОВА ЯНА АНДРЕЕВНА,
РУДЕНКО НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА 62

РОЛЬ СЕВООБОРОТОВ В СОХРАНЕНИИ ПЛОДОРОДИЯ ПАШНИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.
РУДЕНКО НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА, МИТЮКОВА ЯНА АНДРЕЕВНА, ПОДДУБНАЯ ЕЛЕНА ВЯЧЕСЛАВОВНА 65

ВЛИЯНИЕ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ
МИТЮКОВА ЯНА АНДРЕЕВНА, РУДЕНКО НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА,
ПОДДУБНАЯ ЕЛЕНА ВЯЧЕСЛАВОВНА 69

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ 72

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ СТРАНЫ В КОНЦЕ 1920-Х –1930-Е ГГ. ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ И КОЛЛЕКТИВИЗАЦИЯ.
КОНОНЕНКО АНАТОЛИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ, МИЛЯХОВ ЮРИЙ СТАНИСЛАВОВИЧ 73

КОНТАКТЫ И ВЗАИМОВЛИЯНИЯ НАСЕЛЕНИЯ СТЕПНЫХ РЕГИОНОВ КАЗАХСТАНА С ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИМИ КУЛЬТУРАМИ СРЕДНЕЙ АЗИИ
ЮМАКАЕВА ЭЛЬВИРА АЛЬБЕРТОВНА 78

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ТАЛАНТЛИВОЙ МОЛОДЕЖИ ТУВЫ
САТ АЛИНА КАРА-ООЛОВНА, ОЙДУП-ООЛ СЫЛДЫС ВЛАДИМИРОВНА 81

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 84

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ И КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ХОРОШУН МАРИЯ ВАСИЛЬЕВНА 85

САМОБЫТНАЯ КУЛЬТУРА ПОМОРОВ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРЕ РОССИИ
МОРОЗОВА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА, ЗЕТЧЕНКО АЛЕНА НИКОЛАЕВНА 90

ДИСТАНЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ КАК СПОСОБ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ У ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ШВЕЦ ДАРЬЯ ДМИТРИЕВНА 96

ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ
ВИТАЛЬЕВА ЕЛЕНА ВИТАЛЬЕВНА 100

SWOT-АНАЛИЗ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНДИТЕРСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ
СЕЛЯКОВА АНАСТАСИЯ ПАВЛОВНА 106

ОСОБЕННОСТИ НАЛОГОВОЙ ОПТИМИЗАЦИИ КАК НАПРАВЛЕНИЯ НАЛОГОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
КРЮЧЕНКО НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ, СЫСОЕВА КСЕНИЯ ЕВГЕНЬЕВНА 112

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ПИФЫ И ПАММЫ
ИВАСЕНКО АНАТОЛИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ, СВИРИДЕНКО ДАНИЛ СЕРГЕЕВИЧ 117

ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ HR-БРЕНДИНГА НА ОСНОВЕ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ
ВАРАВВА МАРИЯ МИХАЙЛОВНА, ХОМИДОВА МАРГАРИТА ВИКТОРОВНА,
БУРДЮГОВА ОЛЬГА ВАСИЛЬЕВНА 121

ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА
ПОДМАРЕВА РЕГИНА РАФАИЛЕВНА, ХОМИДОВА МАРГАРИТА ВИКТОРОВНА 126

РАЗВИТИЕ ФАКТОРИНГА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
АЛИЕВ ОЛЕГ МАГОМЕДОВИЧ, ИСАЕВА МАДИНА ИСАЕВНА 131

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ЗАПАСАМИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ, МЕТОД АВС
КУЗИНА АННА ФЕДОРОВНА, ДАВЫДЕНКО ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА 137

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К МЕНЕДЖМЕНТУ
ГАШИМОВА АМИНА ХАЛИНБЕГОВНА, РАМАЗАНОВ МАГОМЕД ГАДЖИЯКОВИЧ 141

МЕРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ФАЛЕНСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ЛЕОНТЬЕВ ДАНИИЛ ИВАНОВИЧ 145

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКА ТРУДА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ
ТЮРИНА КРИСТИНА ВИТАЛЬЕВНА, РЕТИНСКАЯ ВЕРА НИКОЛАЕВНА 152

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА КОРПОРАТИВНЫХ ЦЕННЫХ БУМАГ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ТОКТОСУНОВА ЧОЛПОН ТУРСУНАЛИЕВНА, ЖУМАШЕВ АЙБЕК 156

THE ESSENCE, CONTENT AND ROLE OF FRANCHISING IN MODERN ECONOMICS
МУСИНА КАМШАТ ПАЗИЛБЕКОВНА, АНАРБАЙ АЙДАНА МҰХТАРҚЫЗЫ,
НУРГАЛИ АБЫЛАЙХАН НУРЖИГИТУЛЫ 163

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ 167

ФЕНОМЕН ДЕПЕРСОНАЛИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ
РОДИНА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА, КАЗЕРОВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА 168

ПРОБЛЕМЫ СТАНОВЛЕНИЯ КАТЕГОРИИ «СВОБОДА» В ИСТОРИИ ФИЛОСОФИИ
ЗОЛОТАРЕВ СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ, КАЛИНИНА КРИСТИНА ВИТАЛЬЕВНА 171

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 174

К ВОПРОСУ О ЗНАЧЕНИИ КАЧЕСТВЕННЫХ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ В ТЕКСТАХ ИСПАСНКОЙ РЕКЛАМЫ НАПИТКОВ
ЯКОВЛЕВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА, ТОКАРЕВА МАРИЯ АНДРЕЕВНА 175

THE INVESTIGATION OF STUDENTS' FOREIGN LANGUAGE COMMUNICATIVE COMPETENCE AT NON-LANGUAGE FACULTIES
КАРПЕНКО ГАННА МИРОНОВНА 180

К ВОПРОСУ ОБ ЭВОЛЮЦИИ ЗВУКОПОДРАЖАТЕЛЬНЫХ СЛОВ В ИСПАНСКОМ ЯЗЫКЕ
ЯКОВЛЕВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА, МИХАЙЛОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА 185

СИНТАКСИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РУКОПИСНОГО ДЕВИЧЬЕГО ДНЕВНИКА
БРУЙ ЛАРИСА НИКОЛАЕВНА 189

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ 194

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕР ЗАЩИТЫ ПРАВ УЧАСТНИКОВ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА
РОССЕЕВА ЮЛИЯ ВИТАЛЬЕВНА 195

ЗНАЧЕНИЕ СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ЗАКОННОСТИ И РАЗВИТИЯ ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАЛАШНИКОВА ЕЛЕНА БОРИСОВНА, КОТЫХОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА 199

КРИТЕРИИ УГОЛОВНОГО НАКАЗАНИЯ: ТРЕБОВАНИЯ СОВРЕМЕННОСТИ
ПОМАЗАНОВА АННА СЕРГЕЕВНА 202

ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ПРЕСТУПНИК ИЛИ КАК СЕНСЕТИВНОСТЬ ВЛИЯЕТ НА ПРЕСТУПНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА
МУРУЗИДИ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ, РЯБИНОВА КСЕНИЯ ДМИТРИЕВНА 207

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОГО БРАКА
АЛЬКОВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА, САПЬЯНИК НАДЕЖДА ИГОРЕВНА,
ЧУХАРЕВА ДИАНА НИКОЛАЕВНА 212

ОСПАРИВАНИЕ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ
ИВАНОВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА, ТАЛБУТДИНОВА ГУЗЕЛЬ ЗИННУРОВНА,
КУЗЬМЕНКО ВЛАДИСЛАВ АНДРЕЕВИЧ 215

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ 219

РЕГРЕССИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛЕЧЕНИЯ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИДАТКОВ МАТКИ
ШВЫНДИНА АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА, СОКОЛОВА МАРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА,
ЦЫПЛАКОВА КСЕНИЯ АЛЕКСЕЕВНА, КОНОВАЛОВ ЛЕВ ВАСИЛЬЕВИЧ 220

СОСТОЯНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА ПО ДАННЫМ ЭХО-КГ.
ВОЛЫНКИНА ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА, РОМАНОВА АННА СЕРГЕЕВНА 224

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ 227

РОЛЬ ИНСТРУКТИВНОГО МАТЕРИАЛА В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ АЛЬТИСТА: МУЗЫКАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ И.Я. ФЛЕЙШЕРА
ДЖАНАЙДАРОВ НАЗАР ТЕМУРЖАНОВИЧ 228

АБСТРАКТНОЕ ИСКУССТВО В СОВРЕМЕННОМ ИНТЕРЬЕРЕ
КУЧЕРЕНКО МАРЬЯНА СЕРГЕЕВНА 233

НАУКИ О ЗЕМЛЕ 237

ИЗУЧЕНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА С ЦЕЛЬЮ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ
КОРШУНОВ МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ, КОЗИЦИНА АННА ВЯЧЕСЛАВОВНА 238

РЕШЕНИЕ
о проведении
5.12.2018 г.
VI Международного научно-исследовательского конкурса

«ДОСТИЖЕНИЯ ВУЗОВСКОЙ НАУКИ 2018»

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 (для формирования 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 медицины ФГБОУ 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) **Давлетшин Рашит Ахметович –** доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой госпитальной терапии №2, ФБГОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет»

15) **Иванова Ирина Викторовна** – канд.психол.наук, доцент, доцент кафедры «Социальной адаптации и организации работы с молодежью» ФГБОУ ВО «Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского»

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

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

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

19) **Казданян Сусанна Шалвовна** – доцент кафедры психологии Ереванского экономико-юридического университета, г. Ереван, Армения

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

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

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

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

24) **Кремнева Татьяна Леонидовна** – доктор педагогических наук, профессор, профессор ГАОУ ВО «Московский городской педагогический университет»

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

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

27) **Курленя Михаил Владимирович** – доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБУН Институт горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук (ИГД СО РАН)

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

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

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

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

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

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

34) **Попова Ирина Витальевна** – доктор экономических наук, доцент ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»

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

36) **Рукавишников Виктор Степанович** – доктор медицинских наук, профессор, член-корр. РАН, директор ФГБНУ ВСИМЭИ, зав. кафедрой «Общей гигиены» ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет»

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

38) **Удут Владимир Васильевич** – доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАН, заместитель директора по научной и лечебной работе, заведующий лабораторией физиологии, молекулярной и клинической фармакологии НИИФиРМ им. Е.Д. Гольдберга Томского НИМЦ.

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

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

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

42) **Юрова Ксения Игоревна** – кандидат исторических наук, декан факультета экономики и права ОЧУ ВО "Московский инновационный университет"

3. Утвердить состав секретариата в лице:

1) Бычков Артём Александрович
2) Гуляева Светлана Юрьевна
3) Ибраев Альберт Артурович

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

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 51:378:371.32

СОЧЕТАНИЕ ИНДУКТИВНОГО И ДЕДУКТИВНОГО РАССУЖДЕНИЙ ПРИ ВВЕДЕНИИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ И ДОКАЗАТЕЛЬСТВЕ ИХ СВОЙСТВ

ГИРЛИН СЕРГЕЙ КОНСТАНТИНОВИЧ,
к. ф.-м. н., доцент, Почетный д. н. РАЕ,
профессор РАЕ, профессор кафедры математики, теории и методики преподавания математики
ФЕРЕНЧУК ИРИНА ИВАНОВНА
студентка
Гуманитарно-педагогическая академия (филиал)
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» в г. Ялте

Аннотация: Дедуктивным и индуктивным методом на конкретных представителях рассматриваемых множеств действительных чисел введены известные понятия верхней и нижней граней числовых множеств, а также доказаны их известные основные свойства (о существовании введенных понятий). На конкретных примерах продемонстрировано эффективность сочетания индуктивного (используемого в качестве иллюстративного) и дедуктивного методов рассуждений при обучении математике.
Ключевые слова: сочетание индуктивного и дедуктивного рассуждений, иллюстративное рассуждение, введение математических понятий, иллюстративное доказательство.

THE COMBINATION OF INDUCTIVE AND DEDUCTIVE REASONING WITH THE INTRODUCTION OF MATHEMATICAL NOTIONS AND PROVING THEIR PROPERTIES

Girlin Sergey Konstantinovich,
Ferenchuk Irina Ivanovna

Abstract: By the combination of inductive and deductive reasoning on the concrete representatives of the examined sets of the real numbers the known notions of upper and lower borders of number sets are introduced and also main characteristics of these notions (about their existence) are proved. Specific examples demonstrated the power of combining inductive (used as illustrative) and deductive methods of reasoning when teaching math.
Key words*:* combination of inductive and deductive reasoning, illustrative reasoning, introduction of mathematical notions, illustrative proof.

Введение. Выдающийся математик и педагог Д. Пойа подчеркивал исключительно важную роль индуктивных рассуждений в математике: «Индукция изменила терминологию, выяснила понятия. Мы можем проиллюстрировать и эту сторону процесса, т.е. индуктивное выяснение понятий, подходящим небольшим математическим примером. Вот ситуация, не столь уж нечастая в математическом иссле-

довании: теорема уже сформулирована, но мы должны придать более точный смысл терминам, в которых она сформулирована, чтобы сделать ее безукоризненно правильной. Это, как мы увидим, может быть сделано с помощью индуктивного процесса» [1, с. 76]. Известный математик и педагог профессор Московского физико-технического института Кудрявцев Л.Д. отмечает, что «на первых этапах обучения надо отдавать предпочтение индуктивному методу, постепенно подготавливая и используя дедуктивный подход» [2, с. 96], «индуктивные методы изложения материала, при которых происходит последовательное обобщение понятий, представляются более благоприятствующими активному усвоению материала учащимися. Именно в этом смысле и понимается предпочтение индуктивного метода перед дедуктивным. Что же касается затраченного времени, то если его считать не по числу лекционных часов, а по числу часов, затраченных учащимися на усвоение материала, то вряд ли оно окажется большим, чем при преподавании, основанном на дедуктивном методе. К сожалению, встречаются преподаватели математики, которые любят увлекаться формализмом, абстракциями, излагая при этом материал как нечто данное свыше, непонятно как придуманное кем-то. Это обычно дает большую экономию во времени при изложении материала, однако, как правило, совершенно неоправданно с точки зрения его активного усвоения» [2, с. 98-99]. Заметим, что учебник Кудрявцева Л.Д. «Математический анализ» широко известен и принят в качестве основного во многих высших учебных заведениях России. В 2017 г. Кудрявцевым Л.Д. был опубликован переработанный и дополненный курс математического анализа, в котором изложение материала ведется индуктивным способом: «по возможности все вводимые понятия изучаются сначала в простейших ситуациях и лишь после обстоятельного их рассмотрения и накопления достаточного числа конкретных примеров производятся дальнейшие обобщения» [3, с. 3] .

Однако индуктивный метод можно и нужно использовать не только при введении математических понятий. Сочетание индуктивного и дедуктивного методов рассуждений весьма эффективно при изучении студентами доказательств уже известных теорем [4-7], а также при поиске и доказательстве новых, ранее неизвестных, теорем [8]. В настоящей работе продемонстрирован способ индуктивного введения таких трудно усвояемых студентами понятий как верхняя и нижняя грани числового множества, а также иллюстративное доказательство некоторых свойств этих понятий. Очевидно, что предлагаемый метод параллельного сочетания дедуктивного и индуктивного метода рассуждений позволяет улучшить качество обучения студентов математике, а, значит, является весьма актуальным.

Формулировка цели статьи и постановка задачи. Предложить индуктивное введение (используемое в качестве иллюстративного, наглядного) трудно усвояемых студентами таких понятий как верхняя и нижняя грани числового множества на конкретных примерах, а также иллюстративное доказательство свойств этих понятий, которые, как показывает практика преподавания, являются наглядными и более убедительными для студентов.

Изложение основного материала статьи. В качестве примеров для иллюстрации рассуждений будем использовать следующие множества действительных чисел: $X_1 = \{1,2,3\}, X_2 = [2,6], X_3 = (2,6)$. Для удобства иллюстрации будем заключать в двойные фигурные скобки.

Следуя [2, с. 68-69], введем следующие определения.

Множество действительных чисел X называется ограниченным сверху (снизу), если существует такое действительное число b, что оно не меньше (соответственно не больше) каждого числа $x \in X$, т.е. для любого $x \in X$ справедливо неравенство $x \le b$ (соответственно $x \ge b$). В этом случае множество X называется ограниченным сверху (соответственно снизу), а число b - числом, ограничивающим сверху (снизу) множество X. Множество X не ограничено сверху (снизу), если для любого числа $b \in R = (-\infty,+\infty)$ существует такое число $x \in X$, что $x > b$ (соответственно $x < b$). Если в множестве X имеется число b, которое не меньше (не больше) всех других чисел из X, т.е. $b \in X$ и для всех $x \in X$ верно неравенство $x \le b$ (соответственно $x \ge b$), то число b называется наибольшим или максимальным (наименьшим или минимальным) числом множества X: пишут $b = \max X$ ($b = \min X$). Очевидно, что если в множестве X имеется наибольшее (наименьшее) число, то оно единственно, а само множество X в этом случае ограничено сверху (снизу) эти

числом.

{{Так, для $X_1 = \{1, 2, 3\}$ числами, ограничивающими сверху (снизу) это множество, являются числа 3, 4, 100, т.е. $b \in \{3,4,100\}$ (соответственно -100, -1, 0,1, т.е. $b \in \{-100,-1,0,1\}$). Все числа, ограничивающие X_1 сверху (снизу) можно задать в виде промежутка $B = [3,+\infty)$ (соответственно $B = (-\infty,1]$), наименьшим элементом которого есть число 3 (соответственно наибольшим элементом множества $B = (-\infty,1]$ есть число 1). Причем $b_{\max} = \max X_1 = \max\{1,2,3\} = 3 \in X_1$, $b_{\min} = \min X_1 = \min\{1,2,3\} = 1 \in X_1$. Для множества $X_2 = [2, 6]$ все числа, отграничивающие X_2 сверху (снизу) можно задать в виде промежутка $B = [6, +\infty)$ (соответственно $B = (-\infty,2]$). И $\max[2,6] = 6 \in [2,6]$, $\min[2,6] = 2 \in [2,6]$, а для $X_3 = (2, 6)$ все числа, ограничивающие X_3 сверху (снизу) можно задать в виде промежутка $B = [6,+\infty)$, наименьшим элементом которого есть число 6 (соответственно $B = (-\infty,2]$, наибольшим элементом которого есть число 2), а максимального и минимального числа множества $X_3 = (2, 6)$ не существует}}.

Наименьшее (наибольшее) среди всех чисел, ограничивающих сверху (снизу) множество $X \subset R$, называется его верхней (нижней) гранью и обозначается $\sup X$ или $\sup\limits_{x \in X} x$ ($\inf X$ или $\inf\limits_{x \in X} X$). Названия этих понятий произошли от латинских слов: “supremum” - наибольший, “infimum” – наименьший.

Заметим, что в вышеприведенном определении не рассматривается вопрос о существовании наименьшего (наибольшего) чисел среди всех чисел, ограничивающих сверху (снизу) данное множество (этот вопрос формулируется в виде нижеследующей теоремы. В определении лишь говорится, что если такое число существует, то оно называется верхней (нижней) гранью (или супремумом (соответственно инфимумом) рассматриваемого множества).

{{$\sup X_1 = \sup\{1,2,3\} = 3 \in X_1$, $\inf X_1 = \inf\{1,2,3\} = 1 \in X_1$,
$\sup X_2 = \sup[2,6] = 2 \in X_2$, $\inf X_2 = \inf[2,6] = 6 \in X_2$, $\sup X_3 = \sup(2,6) = 6 \notin X_3$,
$\inf X_3 = \inf(2,6) = 2 \notin X_3$.}}

Теорема [2, с. 73-74]. Всякое ограниченное сверху непустое числовое множество имеет верхнюю грань, а всякое ограниченное снизу непустое числовое множество имеет нижнюю грань.

Доказательство. Пусть X - ограниченное сверху непустое множество действительных чисел. Обозначим через Y множество всех чисел, ограничивающих сверху множество X. Множество X ограничено сверху, поэтому множество Y не пусто.

{{Обозначив через Y_i множество всех чисел, ограничивающих сверху выбранное для иллюстрации множество X_i, $i = 1,2,3$, имеем $Y_1 = [3,+\infty)$, $Y_2 = [6,+\infty)$, $Y_3 = [6,+\infty)$. }}

Каждый элемент $y \in Y$ ограничивает сверху множество X, т. е. для любого элемента $x \in X$ выполняется неравенство $x \le y$.

Справедлива аксиома непрерывности действительных чисел (см. свойство V в [2, с. 38]): каковы бы ни были непустые множества $A \subset R$ и $B \subset R$, у которых для любых двух элементов $a \in A$ и $b \in B$ выполняется неравенство $a \le b$, существует такое число $\alpha \in R$, что для всех $a \in A$ и $b \in B$ справедливо соотношение $a \le \alpha \le b$.

Элементы x и y являются произвольными элементами соответственно множеств X и Y, по-

этому в силу аксиомы непрерывности действительных чисел существует такое число β, что для любых $x \in X$ и $y \in Y$ справедливо неравенство $x \le \beta \le y$.

Выполнение неравенства $x \le \beta$ для всех $x \in X$ означает, что число β ограничивает сверху множество X, а выполнение неравенства $\beta \le y$ для всех $y \in Y$, т.е. для всех чисел, ограничивающих сверху множество X, означает, что число β является наименьшим среди всех таких чисел y, т.е. верхней гранью множества X: $\beta = \sup X$.

{{Например, для $X = \{1,2,3\}$ и $Y = [3,+\infty)$ имеем $\beta = \sup X = 3$, для $X = [2,6]$ и $Y = [6,+\infty)$ $\beta = \sup X = 6$, а для $X = (2,6)$ и $Y = [6,+\infty)$ $\beta = \sup X = 6$.}}

Итак, существование верхней грани у ограниченного сверху непустого множества доказано. Докажем теперь существование нижней грани у ограниченного снизу непустого множества.

Заметим, что если X - ограниченное снизу множество, то множество $-X$ всех чисел $-x$, где $x \in X$, т.е. множество на числовой прямой, симметричное с множеством X относительно 0, является уже ограниченным сверху множеством, и наоборот, если X – ограниченное сверху множество, то множество $-X$ ограничено снизу. Действительно, если число α ограничивает снизу множество X, то число $-\alpha$ ограничивает сверху множество $-X$, а если число β ограничивает сверху множество X, то число $-\beta$ ограничивает снизу множество $-X$. Отсюда следует, что $\sup(-X) = -\inf X$, $\inf(-X) = -\sup X$.

{{ $-X_1 = \{-3,-2,-1\}, -X_2 = [-6,-2], -X_3 = (-6,-2)$, $\alpha_1 = -4$ ограничивает снизу множество $-X_1$, а $-\alpha_1 = 4$ ограничивает сверху множество X_1, $\alpha_2 = -10$ ограничивает снизу множество $-X_2$, а $-\alpha_2 = 10$ ограничивает сверху множество X_2, число $\beta_1 = 4$ ограничивает сверху множество X_1, а $-\beta_1 = -4$ ограничивает снизу множество $-X_1$, т.е.

$$\sup(-X_1) = \sup\{-3,-2-1\} = -1 = -\inf\{1,2,3\} = -1,$$

$$\sup(-X_2) = \sup[-6,-2] = -2 = -\inf[2,6] = -2,$$

$$\sup(-X_3) = \sup(-6,-2) = -2 = -\inf(2,6) = -2\ \}\}$$

Из существования верхней грани у ограниченного сверху непустого множества и каждого из вышеприведенных равенств верхних и нижних граней соответствующих множеств следует существование нижней грани у ограниченного снизу непустого множества.

Как отмечено в [2, с. 75], «теорема о существовании верхних и нижних граней принадлежит к так называемым чистым теоремам существования: в ней доказывается, что при определенных условиях у множества существует верхняя (нижняя) грань. Однако из рассуждений, проведенных при доказательстве этой теоремы, не следует способ нахождения этих граней в конкретном случае. Это ясно из того, что построение множества Y, с помощью которого проводилось доказательство теоремы и которое состояло из всех чисел, ограничивающих сверху рассматриваемое множество, равносильно отысканию верхней грани β этого множества. В действительности, задача нахождения верхней (нижней) грани множества, заданного какими-либо свойствами, может оказаться очень трудной задачей».

Для удобства верхней (нижней) гранью неограниченного сверху (снизу) числового множества назовем символ $+\infty$ (соответственно $-\infty$), что позволяет теперь утверждать: каждое непустое множество имеет верхнюю (нижнюю) грань, принадлежащую расширенному множеству действительных чисел $\overline{R} = (-\infty,+\infty) \cup \{-\infty\} \cup \{+\infty\}$, при этом, если заданное множество ограничено сверху, то его верхняя (нижняя) грань конечна, если же оно не ограничено сверху (снизу), то бесконечна и равна $+\infty$ (соответственно $-\infty$).

Наконец, подчеркнем, что текст в двойных фигурных скобках не относится к строгому доказательству, а лишь делает доказательство более наглядным и убедительным.

Выводы. Сочетание индуктивного (иллюстративного) и дедуктивного методов рассуждений позволяет сделать введение математического понятия более обоснованным и понятным, а доказательство - более убедительным для нашей интуиции. Можно рекомендовать преподавателям математического анализа задавать студентам (в качестве домашних упражнений) приводить иллюстрации для всех доказательств изучаемых теорем, а на экзаменах требовать у студентов доказательства теорем сопровождать соответствующими иллюстрациями.

Список литературы

1. Пойа Д. Математика и правдоподобные рассуждения / Д. Пойа – М.: Наука. – 1975. – 464 с.
2. Кудрявцев Л.Д. Мысли о современной математике и ее изучении / Л.Д. Кудрявцев. – М.: Наука. – 1977. – 112 с.
3. Кудрявцев Л.Д. Курс математического анализа. Том 1: учебник для бакалавров / Л.Д. Кудрявцев. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2017. – 703 с. – Серия: Бакалавр. Базовый курс.
4. Гирлин С.К. Математический анализ: Учебно-методическое пособие для студентов математических специальностей педагогических университетов / С.К. Гирлин.- Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2014.–156 с.
5. Гирлин С.К., Боева А.С. О новом методе обучения математике //Электронный мультидисциплинарный научный журнал с порталом международных научно-практических конференций «Интернетнаука». 2017. № 1.<https://internetnauka.ru/index.php/journal/article/view/415/402>. Дата доступа: 07 ноя. 2018.
6. Аблязов Т.Ф., Мамаева Е.В., Плечунь А.В., Цейтлер Р.К. Иллюстративное обучение математике в школе и вузе // Международный школьный научный вестник, № 1. – 2018. – С. 72-78.
7. Гирлин С.К., Ференчук И.И. Технология иллюстративно-репрезентативного обучения математике // Педагогическое мастерство: Сб. статей Международного научно-практического конкурса.- Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2018. – С. 40-45.
8. Гирлин С.К., Ференчук И.И. Об аналогах дифференциальных теорем о среднем // Электронный мультидисциплинарный научный журнал с порталом международных научно-практических конференций «Интернетнаука». 2017. № 5.- С.35-46. ISSN 2414-0031. Доступно на: <https://www.internetnauka.ru/index.php/journal/article/view/455>. Дата доступа: 07 ноя. 2018.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 581.9

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МАКРОФИТОВ НЕКОТОРЫХ ОЗЕР ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ (ЮЖНЫЙ УРАЛ)

ЗАПИВАЛОВА ЕВГЕНИЯ ЭДУАРДОВНА,
Студент
ФГБОУ ВО "Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»

Научный руководитель: Дерягин Владимир Владиславович,
к.г.н, доцент
ФГБОУ ВО "Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»

Аннотация: статья посвящена обобщению полученных данных по видовому разнообразию озер Челябинской области в результате исследовательских работ студентов Лимнолого-экологического центра ЮУрГГПУ. В результате работы были выделены градации озерной территории по видовому разнообразию.
Ключевые слова: макрофиты озёр Южного Урала и Зауралья, видовое разнообразие, районирование.

SPECIES DIVERSITY OF MACROPHYTES OF SOME LAKES IN CHELYABINSK REGION (SOUTH URAL)

Zapivalova Evgeniiya Eduardovna

Abstract: the article is devoted to generalization of the obtained data on the species diversity of the lakes of the Chelyabinsk region as a result of research works of students Limnologi-environmental center Yonggu. As a result of work gradations of the lake territory on a specific variety were allocated.
Key words: macrophytes of lakes of the southern Urals and TRANS-Urals, species diversity, zoning.

Последнее время наблюдается смена природных условий, изменяется климат и рельеф под воздействием антропогенного фактора. Исходя из этого меняются условия для существования всего живого, в том числе и высшей водной растительности. Происходит активная динамика ареалов произрастания макрофитов, то есть наблюдается исчезновение или появление видов, сужение или расширение площади зарастания. Поэтому данная тема требует постоянного мониторинга и инвентаризации, что и делают студенты ЮУрГГПУ.

В архиве вуза имеется множество курсовых, а также квалификационных работ, посвященных исследованиям высшей водной растительности некоторых озер Челябинской области (Южный Урал), но они имеют разную периодичность, что составляет проблему для сравнительного анализа и выбора следующего места для исследования. Именно поэтому данная работа призвана обобщить имеющиеся материалы.

Цель работы: обобщить данные по видовому разнообразию озерных макрофитов Челябинской области, собранные студентами с 2005 года по 2012 год.

Данная работа может быть использована в хозяйственной сфере Челябинской области, ведь макрофиты, как высшая водная растительность, являются резервом хозяйственных ресурсов Челябин-

ской области. Тем самым применение данной растительности можно назвать вспомогательной отраслью хозяйства. Они могут быть использованы в критической ситуации (засухи, наводнения, иные причины гибели основного урожая) как источник кормового растительного белка.

Изучение флористического состава является актуальным на сегодняшний день, так как в литературе до сих пор используются данные М. А. Андреевой [2, с. 143-145]. В 2004 г. Лимнолого-экологический центр ЮУрГГПУ (ЧГПУ) начинает активно изучать видовое разнообразие макрофитов. Так, в 2005 г. Наталья Мироненко для выпускной квалификационной работы проводит исследование техногенного воздействия на макрофиты озер тайги Южного Урала, благодаря чему были выделены различные зоны химического воздействия аэральных выбросов ЗАО «Карабаш-медь». Макрофиты при этом послужили биоиндикаторами для выявления загрязнения тяжелыми металлами. В 2002-2004 году Татьяной Оберемок в ходе изучения высшей водной растительности на водоемах Восточно-Уральского радиоактивного следа было исследовано 11 озер, где были определены видовые отличия и доминирующие виды. Всего выделено 28 видов, относящихся к 14 семействам и к 18 родам.

В 2006 г. студентка 5 курса Ольга Крапивина составила схему разделения территории восточного склона Южного Урала на зоны по степени флористического разнообразия, основывающуюся на количестве видов, произрастающих на 24 озерах Южного Урала. В 2008 г. в рамках выпускной квалификационной работы Александра Карачурина исследовала 10 озер Южного Урала, принадлежащих Восточно-Предгорным и Восточно-Уральским районам, выделив 15 семейств макрофитов, где наибольшим видовым разнообразием выделился второй район. С 2008 по 2012 год проводились исследования на 9 озерах студенткой ЮУрГГПУ (ЧГПУ) Ангелиной Шундеевой, которая проследила количественные изменения в флористическом составе макрофитов, а также выявила формации высшей водной растительности и составила картографический материал по зарастаемости этих озер.

Для определения высшей водной растительности студентами были использованы определители М.И. Нейштадта (1954) и П.В.Куликова (2010). Сбор материалов производился в конце июля – начале августа во время максимального развития высшей водной растительности и цветения большей части видов.

В рамках данной исследовательской работы сделано обобщение по результатам обследования 21 озера, относящихся к двум районам: Восточно-Предгорный (озера: Чебаркуль, Б. Теренкуль, Увильды, Барахтан, Б. Агардяш, М. Агардяш, Б. Касагалы, Сугомак, Серебры, Алабуга, М. Барны, Аракуль) и Восточно-Уральский (озера: Б. Игиш, Червяное, Травяное, Тыгиш, Куяныш, Шаблиш, Б. Сунгуль, Кожакуль, Куяныш).

Озера восточных предгорий (Восточно-Предгорный район) лежат в котловинах тектонического происхождения. Они характеризуются большими глубинами, большими уклонами дна и резким нарастанием глубин. Территория восточных предгорий относится к району с умеренно теплым, достаточно влажным континентальным климатом, гидрографическая сеть развита хорошо. Озера имеют богатый видовой состав высшей водной растительности. Преобладающими как по видовому составу, так и по занимаемой площади, являются погруженные растения.

Озера Восточно-Уральского района имеют котловины эрозионно-тектонического происхождения, которые характеризуются небольшими глубинами (до 4 м), пологими берегами, расширением прибрежной зоны. Климат сравнительно холодный и умеренно влажный с небольшим количеством осадков. В связи с расширением прибрежной зоны в этих озерах лучше развита воздушно-водная растительность. Меньше видов погруженных растений. Но в целом видовой состав водоемов беднее по сравнению с предгорными озерами в связи с малой глубиной и слабым развитием погруженных растений.

Данные отличия несомненно влияют на характер произрастания, а, следовательно, видовой состав и их количество. Выявлено, что на озерах Восточно-Предгорного района встречено больше видов, чем на озерах Восточно-Уральского района (рис. 1).

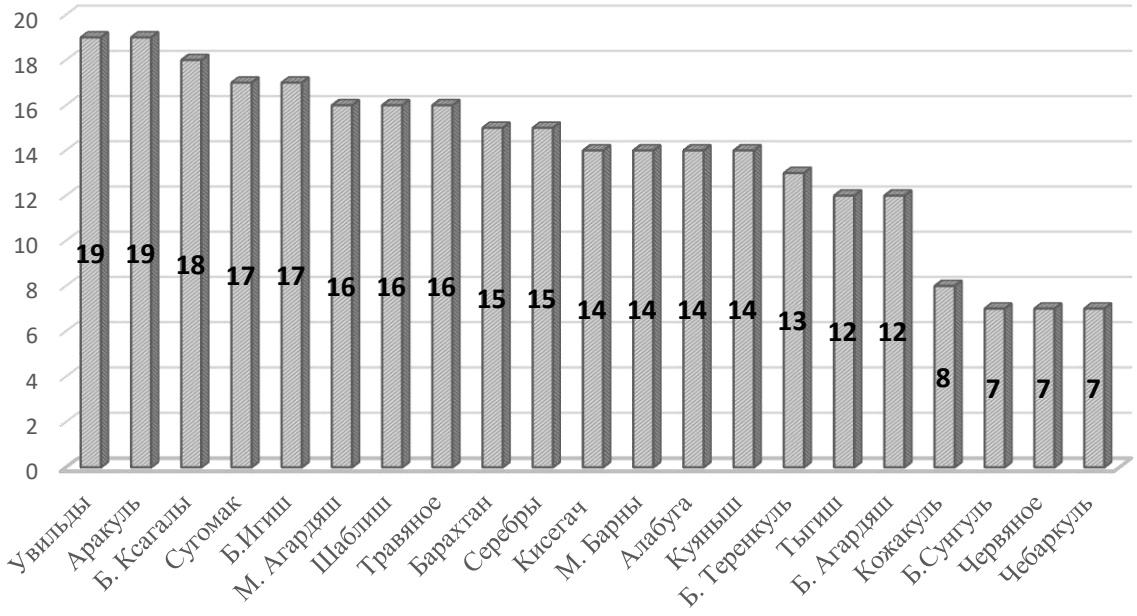


Рис. 1. Количество видов высшей водной растительности, встреченных на исследуемых озерах Челябинской области

Всю найденную высшую водную растительность в зависимости от глубины произрастания, изрезанности берегов, коэффициента увлажнения, можно подразделить на несколько категорий, а именно на настоящую водную, воздушно-водную, а также растений, обитающих в местах с очень высокой влажностью (болота) и прибрежно-водную растительность [4, с. 62]. Меняющиеся из года в год климатические условия и многолетние циклы водности озер приводят к тому, что видовой состав и количественное соотношение макрофитов на каждом озере меняется от года к году. Поэтому исследования в определенной степени носят субъективный характер.

Анализируя полученные данные, можно выделить несколько зон видового разнообразия (табл. 1).

Таблица 1

Зоны видового разнообразия некоторых озер Челябинской области

Зона видового разнообразия	**Максимальная**	**Средняя**	**Малая**
Количество видов	19-18	17-12	11-5
Происхождение котловины	Тектоническое	Эрозионно-тектоническое	Речное, эрозионно-тектоническое
Озера	Увильды, Б.Касагалы, Аракуль	Б. Агардяш, Б.Теренкуль, Кисегач, М.Барны, Алабуга, Барахтан, Серебры,М.Агардяш,Сугомак,Б.Игиш, Шаблиш, Травяное, Куяныш, Тыгиш.	Б.Сунгуль, Червяное, Кожакуль, Чебаркуль

Наибольшее количество видов встречается на озерах Увильды и Аракуль. При удалении от данных озер количество видов уменьшается. Это говорит о том, что акватории оз. Увильды и оз. Аракуль наиболее благоприятны для развития макрофитов.

Главным фактором, формирующим выявленные различия, является принадлежность к разным лимнологическим районам. Лимнологические районы выделены М.А.Андреевой в 1973 г. [1, 113 с.] по таким ведущим признакам, как увлажнение водосборов озер и их водный баланс, морфометрия и морфология озерных котловин, ледово-термический, газовый и химический режим водной массы, интен-

сивность биологических процессов в озерах. Другие признаки (в частности, озерность территории, степень проточности водоемов, озерные накопления и пр.) играли менее значительную роль.

Таким образом, в результате проделанной работы выявлено следующее:

1. Студентами собран значительный материал по видовому разнообразию озер Челябинской области. Однако география исследовательских работ недостаточно широка и проблема требует дальнейшего изучения.

2. Видовой состав высшей водной растительности на исследованных водоемах Восточно-Предгорного и Восточно-Уральского лимнолого-гидрологических районов разнообразен. Из зафиксированных в наличии около 50 видов для анализа было выделено 19 наиболее часто встречаемых видов макрофитов на территории, ограниченной 21 водоемом.

3. Главными факторами в произрастании макрофитов является морфометрия и морфология озерных котловин, а также климатические условия территории их водосборов.

4. Предварительно установлены центры видового разнообразия высшей водной растительности: оз. Увильды и оз. Аракуль.

5. Обобщение данных, собранных студентами Лимнолого-экологического центра ЮУрГГПУ (ЧГПУ), позволило уточнить количество видов высшей водной растительности, встреченных на 21 озере за семь лет исследований и предварительно обозначить центры видового разнообразия макрофитов для озер Челябинской области. Для формирования объективной картины видового разнообразия высшей водной растительности требуется расширение мониторинговых исследований на озерах Южного Урала и Зауралья.

Список литературы

1. Андреева, М.А. Озера Среднего и Южного Урала/ М.А. Андреева. – Челябинск, 1973 г. – 88 с.
2. Природа Челябинской области / Под ред. Андреевой М.А. – Челябинск: Изд-во ЧГПУ, 2000 г. – 269 с.
3. География. Челябинская область. 5-11 кл.: атлас/под ред. М.В. Паниной, В.М. Кузнецова. – Челябинск: «Край Ра», 2014 г. – 48 с.
4. Запивалова, Е.Э. Сравнительная характеристика классификаций высшей водной растительности/ Е.Э. Запивалова // Научные достижения и открытия современной молодёжи: сборник статей Международной научно-практической конференции. - Пенза: МЦНС «Наука и просвещение», 2017 г. – С.59-62.
5. Карачурина, А.Р. Особенности зарастаемости озер Южного Урала в условиях современной антропогенной нагрузки: выпускная квалификационная работа/ А.Р. Карачурина//фонды кафедры географии и МОГ ГОУ ВПО ЧГПУ - Челябинск, 2008 г. – 78 с.
6. Крапивина, О.А. Географический аспект в распределение высшей водной растительности в озерах Южного Урала / О.А. Крапивина // фонды кафедры географии и МОГ ГОУВПО «ЧГПУ» - Челябинск, 2006 г. – 57 с.
7. Садчиков, А.П. Гидроботаника: Прибрежно-водная растительность: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.П. Садчиков, М.А. Кудряшов. – М.: Издательский центр «Академия», 2005 г. – 240 с.
8. Шундеева, А.В. Зарастание некоторых озер восточных предгорий Среднего и Южного Урала в пределах Челябинской области / А.В. Шундеева // фонды кафедры географии и МОГ ФГБОУ ВПО «ЧГПУ» - Челябинск, 2013 г. – 47 с.

УДК 574

АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ УСТЬИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ PLATANUS ACERFOLIA, CATALPA BEGONIOIDES И GLEDITSIA TRIACHANTOS

БОЗИЕВА АЙШАТ МАГОМЕДОВНА

Магистрант 2-го года обучения
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский государственный университет им Х.М. Бербекова»

Аннотация: В статье приведены данные о строении, структуре и расположению устьичных комплексов на листовой пластинке у разных видов интродуцентов. Показана роль устьичных аппаратов в процессе транспирации. Детерминированы такие показатели как общая площадь листьев, общая площадь устьичных комплексов и процентное соотношение площади устьиц к площади листьев.
Ключевые слова: листовая пластинка, устьичный аппарат, замыкающие клетки, транспирация.

ANATOMY AND PHYSIOLOGY OF STOMATAL COMPLEXES OF SPECIES PLATANUS ACERFOLIA, CATALPA BEGONIOIDES AND GLEDITSIA TRIACHANTOS

Bozieva Ayshat Magomedovna

Abstract: the article presents data on the structure, structure and location of stomatal complexes on the leaf blade of different types of introducents. The role of stomatal devices in the process of transpiration is shown. Such indicators as the total leaf area, the total area of stomatal complexes and the percentage of stomatal area to leaf area are determined.
Key words: leaf blade, stomatal apparatus, closing cells, transpiration.

Структура листа растения отражает результат воздействия различных факторов среды. Измеряя параметры устьичного аппарата, можно судить о состоянии не только листа, но и всего растения, именно это показывает актуальность выбранной темы.

Вода является составной частью как самих растений, так и их плодов и семян. В живом растении она составляет до 95% от его массы.

Но только небольшая ее часть, поступающая через корни используется непосредственно для нужд роста и метаболизма. Оставшиеся 99-99,5 % теряются через транспирацию.

Транспирация - это процесс движения воды через растение и её испарение через листья, стебли и цветы. Данный процесс слагается из двух этапов:

Первый этап — это переход воды из клеточных оболочек, где она находится в капельножидком состоянии, в межклетники (парообразное состояние). Это собственно процесс испарения, отрыв молекул воды с поверхности клеточных стенок.

Второй этап — это выход паров воды из межклетников через кутикулу или, главным образом, через устьичные щели. Процесс испарения воды через них называют устьичной транспирацией. В среднем число устьиц на поверхности листа колеблется от 50 до 500 на 1 мм².

Транспирация охлаждает растение, изменяет осмотическое давление в клетках и обеспечивает движение воды и питательных веществ от корней к побегам

Целью нашей работы стало выявление наиболее распространенных древесных интродуцентов произрастающих на территории города Нальчика и на выбранных видах растений изучение строения, структуры, расположения и функциональной активности устьичного аппарата

Организация работы. В ходе работы были отобраны, идентифицированы и изучены такие виды древесных интродуцентов, произрастающих на улицах города, и в Атажукинском саду как Aesculus hippostanum, Platanus acerfolia, Catalpa begonioides.

На выбранных образцах проводился ряд исследований для описания структуры и функциональной активности устьичного аппарата - это определение площади листьев, определение параметров и состояния устьиц, изучение степени дифференцировки тканей.

Для проведения исследований необходимы были следующие материалы: свежие листья, МБС-9, препаровальная игла, лезвия, пинцет, ножницы, предметные и покровные стекла, окуляр-микрометр (линейный), торсионные весы, раствор коллодия, кисточка.

Методы исследования. Для изучения структуры и состояния устьиц, определения их площади мы пользовались методом отпечатков по Поллачи. Согласно которой, на нижнюю сторону листа кисточкой наносили тонкий слой жидкого коллодия. После высыхания коллоидную пленку снимали пинцетом и помещали в каплю, воды на предметное стекло, покрывали покровным стеклом и рассматривали под микроскопом при малом, а затем при большом увеличении. Исследовав несколько полей зрения на разных участках препарата, определяли среднее количество устьиц в поле зрения микроскопа.

Потом находили среднюю площадь устьичной щели и площадь поля зрения микроскопа. Для этого измеряли ширину и длину устьичной щели не менее, чем у 20 устьиц и устанавливали среднюю величину. Вычисляли площадь устьичной щели по формуле.

$$S=a*c/b$$

где a – малая полуось, b – большая полуось эллипса.

По количеству устьиц и средней площади устьичной щели рассчитывали общую площадь устьичных отверстий в поле зрения микроскопа.

Расчитывали размеры площади, занимаемой всеми устьичными отверстиями в % от общей поверхности листа.

Площадь листьев определяли методом отпечатков, для этого лист растения накладывали на однородную бумагу и обводили контур остро отточенным карандашом. Получив отпечаток листа, вырезали ее по контуру и взвешивали на торсионных весах. Одновременно из такой же бумаги вырезали квадрат площадью 100 см2 (10х10) и так же определяли его массу. Площадь исследуемого листа находили по формуле:

$$S=a*c/b$$

где a – масса контура листа, мг; b – масса квадрата бумаги, мг; c – площадь квадрата бумаги, см2.

Результаты исследования. В ходе работы приготовлены пленки коллодия с отпечатками эпидермальных клеток и устьичных комплексов, и на этих препаратах изучены структура устьичного аппарата, строение устьичных клеток и состояние устьиц всех выбранных видов интродуцентов.

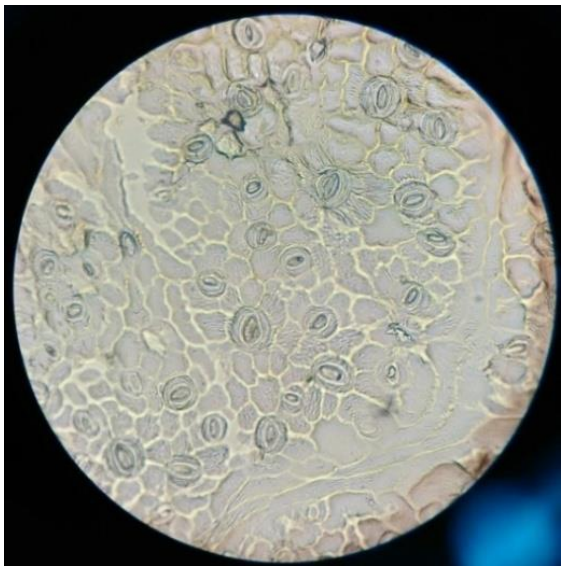


Рис. 1. Фрагмент эпидермы листа платана кленолистного. Увеличение х400.

При увеличении (х400) в поле зрения микроскопа 36 устьиц из них 26 открытые, 10 закрытые. У платана кленолистного устьичный аппарат аномоцитного типа, устьичные клетки сферического типа, расположены преимущественно на абоксиальной стороне листа (Рис. 1), но имеются и адоксиально расположенные устьичные комплексы. Площадь листовой пластинки составляет 1370мм2. Средняя площадь одной устьицы равна 29,39мм2. Общая площадь устьиц 587,91 мм2, что составляет 2,3% от общей площади листовой пластинки.

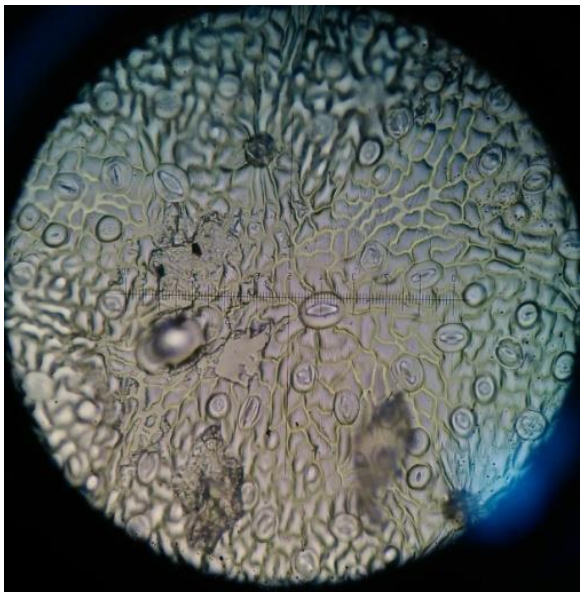


Рис. 2.Фрагмент эпидермы листа катальпы обыкновенной. Увеличение х400

При увеличении (х400) в поле зрения микроскопа 44 устьиц из них 29 открытые, 15 закрытые. Устьичный аппарат перицитного типа, устьичные клетки колпачковидные, расположены на абоксиальной стороне листа (Рис. 2). Площадь листовой пластинки составляет 1950 мм^2. Средняя площадь одной устьицы равна 48,82 мм^2. Общая площадь устьиц 976,54 мм^2, что составляет 1,9% от общей площади листовой пластинки.

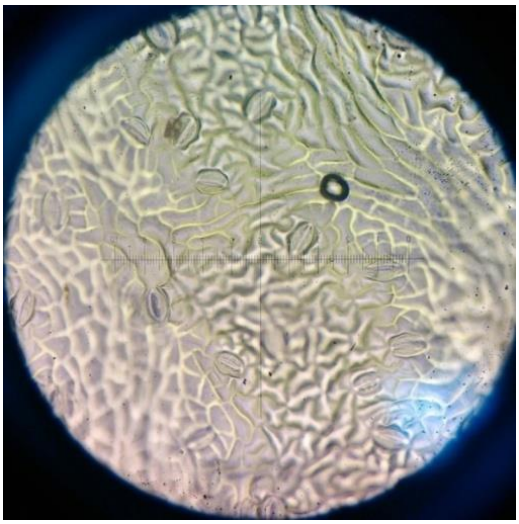


Рис. 3. Фрагмент эпидермы листа гледичии трехколючковой. Увеличение х400.

При увеличении (х400) в поле зрения микроскопа 16 устьиц из них 5 открытые, 11 закрытые. Устьичный аппарат гледичии трехколючковой аномоцитного типа, устьичные клетки ладьевидные, расположены преимущественно на абоксиальной стороне листовой пластинки (Рис. 3). Площадь листовой пластинки составляет 2383 мм^2. Средняя площадь одной устьицы равна 75,12 мм^2. Общая площадь устьиц 1502,49 мм^2, что составляет 3,1% от общей площади листовой пластинки.

Выводы

1. Изучена структура устьичного аппарата интродуцентов. Выявлено, что устьичные комплексы платана кленолистного и гледичии трехколючковой аномоцитного типа; у катальпы обыкновенной - перицитного типа. Устьичные клетки у разных видов также различаются по строению, ладьевидные клетки характерны для гледичии трехколючковой; клетки платана кленолистного сферичиского типа; катальпе обыкновенной присущи колпачковидные устьичные клетки.

2. Выяснено, что устьичные комплексы в основном располагаются на абоксиальной стороне листовой пластинки, исключением явился платан кленолистный у которого устьица имеются на абоксиальной и адоксиальной поверхностях листовой пластинки, однако количество устьиц все же преобладает на абоксиальной поверхности, приближенное количественное соотношение устьиц на обеих поверхностях составляет 1/20.

3.Вычислены числовые характеристики: площадь устьиц, площадь листьев и соотношение $S_{уст.}/S_{листа}$. Показано, что площадь устьиц у каждого вида варьирует следующим образом: платан кленолистный 9,42 – 76,9 мкм^2, катальпа обыкновенная 14,13 – 100,48 мкм^2, гледичия трехколючковая 56,52 – 100,48 мкм^2.

Список литературы

1.Бабушкина Е.А. Гордеева М.И. Богушевский А.С. Изменчивость характеристик транспирационного аппарата листьев кустарников под влиянием контрастных условий произрастания. // Актуальные проблемы лесного комплекса: Брянская государственная инженерно-технологическая академия (Брянск), 2012. – С. 96-98.

2.Калашникова Л.М., Бозиева А.М. Древесно-кустарниковые интродуценты и их адаптация к условиям среды в г. Нальчик. // Экология России на пути к инновациям: Межвузовский сборник научных трудов / сост. Т.В. Дымова. Астрахань: Издатель Сорокин Р.В., 2016. – Вып. 14 – С. 43 – 49.

3.Калашникова Л.М., Бозиева А.М. Древесные интродуценты флоры г. Нальчик. // Молодежь в науке: новые аргументы: Сборник научных работ V-го Международного молодежного конкурса. Часть II

/ Отв. ред. А.В. Горбенко. – Липецк: Научное партнерство «Аргумент», 2016. - С. 152-156.

4.Плюснина С.Н., Загирова С.В. Структура фотосинтетического аппарата Betula nana (Betulaceae) на Северном и Приполярном Урале. // Ботанический журнал 2016, №3. – С. 261-274.

5.Сказкин Ф.Д. Критический период у растений к недостаточному водоснабжению. М., Наука. 2008. - 276 с.

6.Слонов Л. Х. Физиология и биохимия растений. Учебное издание. Нальчик: Изд-во КБГУ, 2004. – 45 с.

7.Сунцова, Л.Н. Физиология растений: Курс лекций по физиологии растений / Л.Н. Сунцова – Красноярск: СибГТУ, 2011. – 116 с.

8. Шхагапсоев С.Х. Растительный покров Кабардино-Балкарии. – Нальчик: ООО «Тетраграф», 2015. – 352 с.

9. Шхагапсоев С.Х., Старикова Н.В. Анализ естественной дендрофлоры Кабардино-Балкарии. – Нальчик: КБГУ, 2002. – 113 с.

УДК 58.03

ВЛИЯНИЕ ПРЕДПОСЕВНОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

ХЛЕБНИКОВА МАРИАННА ИГОРЕВНА,
ученица СШИ «Дарын», Казахстан, г.Караганда,
АЛЬЖАНОВА РАУШАН КАЙДАРОВНА,
учитель биологии высшей категории,
СШИ «Дарын», Казахстан, г.Караганда

научный руководитель, к.б.н., ассоциированный профессор КарГУ им.Е.А.Букетова
Ишмуратова Маргарита Юлаевна

Аннотация: В данной статье рассматривается влияние лазерной обработки семян на морфологические показатели таких зерновых растений, как пшеница, ячмень и овес. Предпосевная лазерная обработка является перспективным методом стимуляции роста и развития растений. В статье приведены оптимальные длины волн и время обработки для каждой зерновой культуры.
Ключевые слова: лазерное облучение, лазер, зерновые культуры, морфологические показатели, повышение урожайности.

INFLUENCE OF PRE-BORNING LASER IRRADIATION ON THE MORPHOLOGICAL INDICATORS OF GRAIN CULTURE

Khlebnikova Marianna Igorevna,
Ishmuratova Margarita Yulaevna,
Alzhanova Raushan Kaidarovna

Abstract: This article discusses the effect of laser seed treatment on the morphological indicators of such cereals as wheat, barley and oats. Preseeding laser treatment is a promising method of stimulating the growth and development of plants. The article presents the optimal wavelengths and processing time for each grain crop.
Key words: laser irradiation, laser, grain crops, morphological indicators, increase in yield.

Агропромышленный комплекс является важной составной частью экономики.Традиционные методы повышения урожайности уже достигли максимума своей эффективности и дальнейшее их развитие вряд ли возможно. В этом плане перспективным представляется применение инновационных методов. Из всех существующих методов наибольший биологический эффект оказывает лазерное излучение. [1, с. 33].Так, лазерное излучение, как источник когерентных фотонов, вызывает энергетическую накачку биологических объектов.Такие свойства лазерного луча, как монохроматичность, когерентность и поляризация, позволяют воздействовать избирательно на определенные структуры живых клеток, оказывают резонансное действие, ведущее к интенсификации

физиологических процессов, то есть открывают путь к практическому применению лазера для стимуляции роста и развития растений, повышению продуктивности и качества, а также индукции устойчивости растений к болезням [2, с. 455]. Однако, для каждой культуры необходим подбор плотности энергетического потока и кратности облучения [3, с. 51].

Новизна исследования заключается в том, что впервые определены оптимальные условия предпосевной обработки семян зерновых и кормовых культур лазерным излучением, предложены рекомендации по применению низкоинтенсивных лазерных технологии в сельском хозяйстве.

Полученные результаты позволят пополнить сведения о биологических особенностях семенного материала при воздействии низкоинтенсивного лазерного излучения.

Целью работы являлась оценка степени активации лазерного облучения морфологические показатели проростков пшеницы, ячменя и овса.

Объектом исследования являлся семенной материал и проростки пшеницы, ячменя и овса в возрасте 2-3 недель. Семена предварительно делились на партии и облучались лазером при частоте 650 и 780 нм и сроке воздействия от 10 с до 20 минут. Контролем выступали семена без обработки. Семена проращивались на чашках Петри, при этом были проанализированы морфологические показатели проростков.

Исследования были выполнены на базе лаборатории лазерной технологии физико-технического факультета и лаборатории биотехнологии и молекулярной генетики биолого-географического факультета Карагандинского государственного университета имени академика Е.А. Букетова.

Таблица 1

Морфологические показатели проростков пшеницы при различных вариантах обработки лазером

Вариант опыта		Высота, см	Длина листа, см	Ширина листа, см	Длина корня, см
Длина волны, нм	Время обработки				
контроль	контроль	25,52	19,90	0,36	6,94
780	10 секунд	29,08	23,78	0,42	8,38
780	1,5 минуты	28,64	21,74	0,32	6,54
780	2 минуты	25,66	20,60	0,32	6,52
780	2,5 минуты	27,58	22,64	0,41	8,32
780	3 минуты	28,70	22,74	0,33	6,68
780	3,5 минуты	26,98	21,52	0,40	12,52
780	4 минуты	21,33	21,28	0,37	7,28
780	4,5 минуты	30,32	22,64	0,34	8,08
780	5 минут	26,34	21,10	0,35	7,56
780	10 минут	24,06	19,72	0,33	5,96
780	15 минут	31,10	23,94	0,37	6,14
650	10 секунд	9,78	7,22	0,28	4,63
650	30 секунд	13,02	10,14	0,28	6,20
650	1 минута	12,56	9,24	0,16	8,48
650	1,5 минуты	11,12	7,88	0,23	6,52
650	2 минуты	10,94	7,8	0,24	5,42
650	2,5 минуты	13,60	10,28	0,26	7,92
650	3 минуты	13,64	10,52	0,26	8,06
650	3,5 минуты	12,62	10,2	0,28	8,68
650	4 минуты	13,16	9,96	0,28	9,16
650	4,5 минуты	13,58	10,52	0,12	7,60
650	5 минут	12,20	9,44	0,22	4,48
650	10 минут	12,08	8,34	0,20	8,44
650	15 минуты	10,00	7,56	0,22	3,64

Морфология семян и проростков исследовалась на бинокулярном микроскопе МБС-1 в лабораторных условиях при увеличении 40-80 раз [4, с. 32]. Были проведены замеры следующих показателей: общая высота растений, длина эпикотиля, длина и ширина первого листа, длина корневой системы (табл.1)

Так, наибольшие значения высоты растений и длины листа при длине волны 780 нм отмечены при времени обработки 15 минут, наибольшие показатели ширины листа – при времени обработки 10 секунд. Наибольшая длина корня выявлена при времени удерживания 3,5 минуты.

Таблица 2

Морфологические показатели проростков ячменя при различных вариантах обработки лазером

Вариант опыта	Высота растения, см	Длина колеоптиля, см	Длина листа, см	Ширина листа, см	Длина корня, см
Контроль	40,4	7,3	16,9	0,4	13,4
650 нм / 1 минута	36,7	4,2	21,8	0,4	10,3
650 нм / 3 минут	53,9	3,9	21,0	0,5	28,5
650 нм / 5 минут	49,0	4,0	32,0	0,6	12,9
650 нм / 10 минут	46,1	4,0	25,6	0,6	15,9
650 нм / 15 минут	58,6	3,8	17,0	0,4	37,6
650 нм / 20 минут	43,5	3,8	26,7	0,5	12,1
780 нм / 1 минута	50,9	7,5	27,4	0,4	17,3
780 нм / 3 минуты	44,9	7,3	28,4	0,4	8,4
780 нм / 5 минут	50,1	7,5	25,1	0,4	15,7
780 нм / 10 минут	40,2	7,7	19,7	0,5	11,8
780 нм / 15 минут	32,8	7,2	17,6	0,4	7,5
780 нм / 20 минут	41,2	7,3	21,1	0,4	12,0

Таблица 3

Морфологические показатели проростков овса при различных вариантах обработки лазером

Вариант опыта	Высота растения, см	Длина колеоптиля, см	Длина листа, см	Ширина листа, см	Длина корня, см
контроль	41,9	3,6	18,2	0,5	5,1
780 нм / 10 секунд	41,1	5,8	17,6	0,5	6,4
780 нм / 30 секунд	41,8	5,9	14,7	0,5	5,8
780 нм / 1 минута	44,1	7,3	18,4	0,5	4,9
780 нм / 1,50 минут	43,9	7,2	17,1	0,5	6,1
780 нм / 2 минуты	45,4	5,3	24,5	0,5	5,0
780 нм / 3 минуты	47,8	4,9	22,3	0,5	6,4
780 нм / 5 минут	46,2	5,5	25,5	0,4	4,7
780 нм / 10 минут	45,5	5,2	26,5	0,4	7,3
780 нм / 15 минут	43,1	5,6	19,6	0,5	8,5
650 нм / 10 секунд	38,0	4,1	16,1	0,4	3,7
650 нм / 30 секунд	39,5	4,5	17,4	0,5	4,7
650 нм / 1 минута	44,2	4,0	15,8	0,4	5,3
650 нм / 1,5 минуты	43,9	4,1	17,4	0,5	4,8
650 нм / 2 минуты	43,6	3,8	17,2	0,5	5,4
650 нм / 3 минуты	43,9	3,9	17,3	0,5	4,2
650 нм / 5 минут	41,6	6,3	19,7	0,5	4,4
650 нм / 10 минут	39,8	7,6	17,4	0,5	5,7
650 нм / 15 минут	42,1	5,8	17,6	0,5	6,2

При длине волны 650 нм максимальный показатели высоты проростков отмечены при времени удерживания 2,5-3 минуты, длина листа – при 3 и 4,5 минутах, ширина листа – 4 минуты, длина корня – 4 минуты. Опытные значения превышают контрольные результаты на 2-4 см.

Аналогичные показатели получены для проростков ячменя и овса (табл.2,3). Отмечено, что у ячменя лучшие показатели роста выявлены при 15-минутной обработке длиной волны 650 нм, длины колеоптиля – при 10 минутах и 780 нм, длины и ширины листа – при 5 минутах и 650 нм, длины корня – при 15 минутах и 650 нм.

Максимальные значения высоты овса отмечены при времени обработки 3 минуты длиной волны 780 нм, длины колеоптиля – при 10 минутах и 650 нм, длина листа – при 10 минутах и 780 нм, длина корня – при 15 минутах и 780 нм.

Таким образом, результаты исследования показали, что после предпосевной обработки лазерным излучением разной интенсивности и времени обработки наблюдается достоверное повышение ряда морфологических показателей зерновых культур.

По итогам исследования можно предложить наилучший вариант обработки семян зерновых культур:

для пшеницы это длина волны 780 нм и время удерживания 3,5 и 15 минут;

для ячменя - длина волны 650 нм и время обработки 15 минут;

для овса - длина волны 780 нм и время обработки 10-15 минут.

Список литературы

1. Девятков Н.Д., Зубкова С.М., Лапрун И.Б., Макеева Н.С. Физико-химические механизмы биологического действия лазерного излучения // Успехи современной биологии. – 1987. – Т. 103, вып. 1. – С. 31–43.

2. Chamovitz D.A., Deng JO X. –W. Light Signaling in Plants // Critical Reviews in Plant Sciences.– 1996. – V. 15. – P. 455–478.

3. Будаговский, А.В. Управление функциональной активностью растений: дис. … д-ра техн. наук. – М., 2008. –369 с.

4. Мальцева М.В. Пособие по определению посевных качеств семян лекарственных растений. - М., 1950. - 56 с.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 378.1

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА КРИОДИСПЕРГИРОВАНИЯ В ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ АППАРАТАХ С МАГНИТООЖИЖЕННЫМ СЛОЕМ

БЕЗЗУБЦЕВА МАРИНА МИХАЙЛОВНА,
Доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой
«Энергообеспечение предприятий и электротехнологии»
ОРЛОВ ИВАН ДМИТРИЕВИЧ
Магистрант
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Аннотация: В статье представлены результаты исследований криодиспергаторов. Рассмотрена конструктивная форма аппарата, представляющая предмет изобретения. Показано, что криодиспергирование позволяет повысить энергоэффективность переработки растительных материалов на стадии измельчения за счет охрупчивания продукта. Представлена методика расчета энергоемкости процесса криодиспергирования.
Ключевые слова: криодиспергирование, энергоэффективность переработки, растительное сырье.

MODELING OF THE PROCESS OF KREDITVERGABE IN ELECTROMECHANICAL DEVICES WITH MAGNETIC LIQUEFIED LAYER OFMODELING OF

Bezzubtseva Marina Mikhailovna,
Orlov Ivan Dmitrievich

Abstract: The article presents the results of the study of cryo dispersants. The constructive form of the device representing the subject of the invention is presented. It is shown that creditprivesa allows to increase the energy efficiency of processing plant materials at the stage of grinding due to embrittlement of the product. A method for calculation of the energy intensity of the process of kreditvergabe.
Keywords: creditprivesa, energy efficiency, recycling, vegetable raw materials

Криообработка (криоизмельчение) – это одна из перспективных технологий, обеспечивающая снижение энергоемкости диспергирования сырья при одновременном улучшении качества готовых изделий.

На стадии измельчения и удаления влаги из сырьевых материалов применяется сверхнизкая температура (-170 градусов Цельсия). Такой способ обработки дает возможность остановить процессы окисления и агрегации. Освобождаются основные биологически активные вещества, которые связаны с белковыми молекулами.

При криообработке перерабатываемый материал перемалывается до состояния муки высшей категории. Такая технология позволяет достичь высокой степени содержания полезных веществ. Важ-

но, что содержание полезных витаминов, микро- и макроэлементов, эфирных масел незначительно отличается от их процентного содержания в сырье. Кроме того, сохраняются естественные пропорции и формы этих веществ.

Рис. 1. Патенты РФ на изобретения по научной школе «Эффективное использование энергии, интенсификация электротехнологических процессов»

На рисунке 2 представлена конструктивная схема лабораторной установки для исследования процесса криодиспергирования.

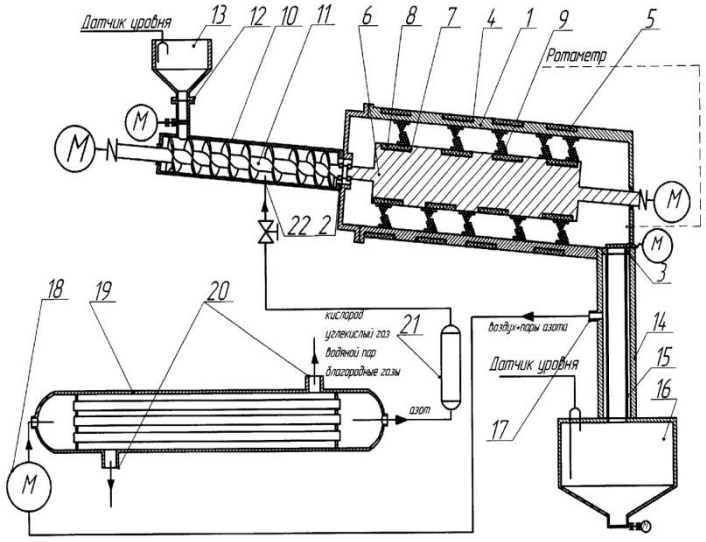


Рис. 2 . Конструктивная схема лабораторной установки для исследования процесса криодиспергирования:

1-цилиндрический корпус; 2, 3 – загрузочный и разгрузочный патрубки; 4, 5, 7 и 8 – пазы и размещенные в них обмотки управления – паз; 6 –подвижный цилиндр корпуса; 9 – феррошары; 10, 11, 12, 13 – элементы шнекового транспортера перерабатываемого сырья; 14, 15 – элементы фильтра; 16 – бункер для сбора готового продукта; 17, 22 - штуцер; 18 – компрессор; 19 – элементы мембранного устройства ; 20, 21 – патрубки

На кафедре «Энергообеспечения предприятий и электротехнологий» СПбГАУ в рамках ведущей научной школы профессора Беззубцевой М.М. «Эффективное использование энергии, интенсифика-

ция электротехнологических процессов» разработан и апробирован способ диспергирования материалов различной консистенции в аппаратах, представляющих предмет изобретений [1] (рисунок 1). Научная школа зарегистрирована в реестре (№ 34) по решению Президиума Научно-технического совета при Правительстве Санкт-Петербурга, протокол №2/13 от 09.12.2013, распоряжение Комитета от 13.12.2013 №99.

Общий вид промышленного образца криодиспергатора изображен на рисунке 3.

Рис. 3. Общий вид промышленного образца криодиспергатора

Анализ энергоэффективности криодиспергирования проведен методике оценки основного показателя процесса – энергоемкости выпускаемой продукции.

Удельная энергоемкость диспергирования в криомеханоактиваторе (на единицу образованной поверхности ΔF) определена по формуле:

$$Э = \frac{\Delta F}{VN}, \quad \frac{1}{м \cdot Дж}, \tag{1}$$

где V – объем рабочей камеры криодиспергатора, м^3;

N – удельные затраты работы, затраченные на диспергирование, Дж.

С учетом определения энергоэффективности [2, 3] технологического процесса выражение для удельной энергоемкости диспергирования в криодиспергаторе можно представить в виде:

$$Э = \frac{6G(i-1)}{\rho\chi D_H VN}, \tag{2}$$

В формулу (2) включен критерий, характеризующий качественные показатели продукта,

$$K = \frac{6(i-1)}{\rho\chi D_H}, \quad \frac{м^2}{кг}, \tag{3}$$

С учетом формулы (3) выражение для удельной энергоемкости диспергирования в криомеханоактиваторе примет вид:

$$Э = \frac{G^3 I}{\rho V N} \quad . \tag{4}$$

Согласно объемной теории измельчения материалов, работа, затрачиваемая на разрушение, определена по формуле:

$$A_s = \frac{\sigma^2 V_м}{2E}, \tag{5}$$

где $V_м$ – объем разрушаемого куска материала, $м^3$;

E – модуль Юнга, Па.

Это позволяет сгруппировать два определяющих фактора (площадь вновь образованной поверхности и прочность перерабатываемого продукта) в обобщенный критерий:

$$П = \frac{(i-1)}{\rho}\frac{\sigma^2}{2E}, \frac{м^2}{с^2}. \tag{6}$$

После ряда математических преобразований получена формула для вычисления основного показателя энергоэффективности процесса криодиспергирования – энергоемкости переработанной продукции:

$$Э = \frac{G^3 (i-1)}{\rho V N}\frac{\sigma^2}{2E}. \tag{7}$$

На основании анализа полученных результатов [4] установлена адекватность математической модели прогнозирования энергоэффективности криодиспергаторов реальным процессам и доказана возможность снижения энергоемкости процессов переработки растительного сырья за счет интенсивного охрупчивания материалов.

Список литературы

1. Беззубцева М.М., Волков В.С. Механоактиваторы агропромышленного комплекса. Анализ, инновации, изобретения: Монография. – СПб.: СПбГАУ, 2013. –160 с.

2. Беззубцева М.М., Волков В.С. Исследование селективности процесса измельчения в электромагнитных механоактиваторах: Монография. - СПб.: СПбГАУ, 2016. - 248 с.

3. Беззубцева М.М., Волков В.С. Прикладная теория электромагнитной механоактивации: Монография. – СПб: изд-во СПбГАУ, 2014.–176 с.

4. Беззубцева М.М., Волков В.С. Научное обоснование внедрения импортозамещающего способа электромагнитной механоактивации в аппаратурно-технологические системы шоколадного производства: Монография. – 2016. – СПб.: СПбГАУ. – 197 с.

УДК 001.894

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ВЕТРА БУРИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

БАБАНЛЫ МУСТАФА БАБА,
доктор технических наук, профессор,
ГАСАНОВ КАХРАМАН СОЮН,
доктор технических наук, профессор,
АСЛАНОВ ДЖАМАЛАДДИН НУРАДДИН,
доктор философии по технике, доцент
ГАДЖИЕВА ЛАЛА САМАДДИН
доктор философии по технике, доцент
Азербайджанский Государственный Университет Нефти и Промышленности

Аннотация: Статья посвящена разработке ветродержателя подъемно-спускательного устройства мобильного агрегата используемого для бурения, текущего и капитального ремонта скважин. Исследования показывают, что в ветреных погодных условиях при достижении скорости ветра до 15 м / с для обеспечения безопасности работа подъемно-спускательных устройств останавливается. При использовании существующих устройств ветродержателей ведение работ неудобна, и в некоторых устройствах невозможно. Обеспечение возможности работы людей при ветреных погодных условиях, продолжительность работы подъемно-спускательного устройства мобильного агрегата используемого для бурения, текущего и капитального ремонта скважин приведет к повышению экономической выгоды. С этой точки зрения в Азербайджанском Государственном Университете Нефти и Промышленности изобретена ветродержательное оборудование подъемно-спускательного устройства мобильного агрегата используемого для бурения, текущего и капитального ремонта скважин.

MEANS OF PROTECTION FROM WIND OF DRILLING INSTALLATION

Baban Mustafa Baba, Hasanov Kahraman Soyun,
Aslanov Jamaladdin Nuraddin, Hajiyeva Lala Samaddin

Abstract: The article is devoted to the development of the wind holder of the lifting and lowering device of the mobile unit used for drilling, maintenance and workover of wells. The researches show that in windy weather conditions, when the wind speed reaches 15 m / s to ensure safety, the operation of the lifting and lowering devices stops. During using existing devices wind holders work is inconvenient, and in some devices it is impossible. Ensuring that people can work in windy weather conditions, the duration of the lifting and lowering device of a mobile unit used for drilling, maintenance and workover of wells will lead to increased economic benefits. From this point of view, in the Azerbaijan State University of Oil and Industry, wind-holding equipment of a lifting and lowering device of a mobile unit used for drilling, current and workover of wells was invented.

Буровое оборудование предназначено для бурения и строительство скважины. Эти скважины используются для добычи нефтяных и газовых продукт, а также для изучения геологической структуры земли, свойств горных пород. По назначении бурильные установки разделяются на 3 вида.

- для бурения глубоко разведочных и эксплуатационных скважин;
- для бурения структурных и поисковых скважин
- для испытания, освоение и капитальных ремонт скважин

Бурильные установки разделяются на две категории. К первой категории относятся эксплуатационные и глубоко разведочные, а вторая категория включает в себя структурных и поисковых установок. Эти устройства делятся на две группы, мобильные и стационарные. Все типы установок 1-й категории устанавливаются на металлическом основании и транспортируются из одного места в другое на универсальном транспорте в виде больших блоков и агрегатов. Установки второй группы часто устанавливаются на тракторах, грузовиках и лыжах. Рассмотрим типичные примеры этих агрегатов.Перечислим некоторые существующие установки(Авторское свидетельство № 1073423, E21B 7/02 от 10.03.83 г., Патент № 2190076, E21B 7/02 от 2001.03.26 Патент № 40372, E21B 3/00 от 2004.04.26).

1.Известна «Передвижная нефтепромысловая установка», содержащая транспортную базу, мачту с механизмом подъема (Авторское свидетельство № 1073423, E21B 7/02 от 10.03.83 г.). В известной передвижной нефтепромысловой установке высота вышки ограничена высотой укрытия, что влияет на функциональные возможности установки, значительно снижая эффективность ее применения. Отсутствие сборно-разборных конструкций, возможности трансформации, а также большие габариты конструкции установки влияют на мобильность установки и увеличивают трудоемкость выполнения работ при освоении и ремонте нефтяных и газовых скважин[1].

2.Известна «Мобильная буровая установка» (Патент № 2190076, E21B 7/02 от 2001.03.26), которая содержит многоосное шасси, буровую мачту, устройство для подъема мачты, при этом мачта выполнена съемной, основание которой снабжено опорами, закрепленными с возможностью поворота и фиксации в рабочем и транспортном положениях. Выполнение мачты съемной позволяет использовать транспортное средство для перевозки нескольких вышек аналогичной конструкции за время эксплуатации первой мачты, что повышает эффективность использования такой установки. Однако выполнение мачты цельной конструкции с определенной высотой ограничивает функциональные возможности установки, что является отрицательным моментом при использовании установки для выполнения работ при освоении и ремонте нефтяных и газовых скважин[1].

3. Известен «Мобильный ремонтно-буровой агрегат» (Патент № 40372, E21B 3/00 от 2004.04.26). Известный мобильный ремонтно-буровой агрегат содержит раму самоходного шасси, подъемный блок, двигатель, раздаточный редуктор, двухбарабанную лебедку с буровым и тартальным барабанами, трансмиссии привода лебедки, оперативные пневматические муфты, телескопическую наклонную мачту с кронблоком, талевую систему, лебедка агрегата выполнена бескорпусной, барабаны ее установлены непосредственно на раме, а редуктор размещен между барабанами и соединен с ними цепными трансмиссиями. В этом агрегате частично устранены недостатки предыдущего аналога, мачта выполнена телескопической с возможностью увеличения ее высоты, что позволило расширить функциональные возможности агрегата, однако применение двухбарабанной лебедки усложняет конструкцию агрегата в целом, увеличивая ее габариты, которые требуют применения более мощной транспортной базы, что увеличивает стоимость агрегата. Сложность конструкции увеличивает металлоемкость, что отрицательно влияет на мобильность агрегата, при этом увеличивается время на монтаж и установку лебедки на шасси, а также демонтаж и транспортировку самого агрегата, при этом снижается эффективность ее применения для выполнения работ при освоении и ремонте нефтяных и газовых скважин[1].

Выбранный нами существующий агрегат широко эксплуатируется в сложных условиях при бурении, в текущем и капитальном ремонте нефтяных и газовых скважин (фиг.1)[1].

Подъемно-спускательная установка этих агрегатов состоит из рамы пола, лебедки, телескопической башни, кронблока, талевого блока, элеватора, передней стойки, гидростойки, ремонтной площадки, двух штабелей (1).

В зависимо от погоды при бурении или ремонте в направлении ветра за счет передвижении талевой системы усложняется соединения труб и сильный ветер становится источником опасности для жизни человека. Поэтому, когда скорость ветра превышает 15 м / сек, существующие установки не мо-

гут выполнять свои обязанности.

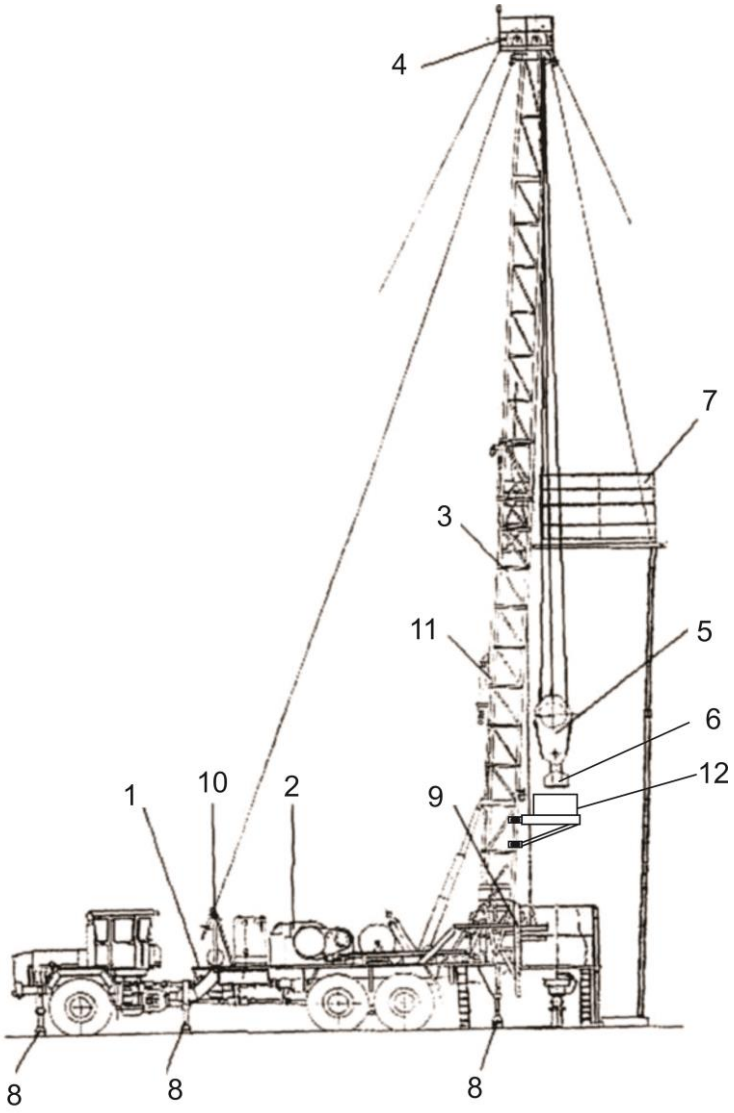


Рис. 1. Установка для бурения, испытания и ремонта нефтяных и газовых скважин

Способность этих устройств продолжать свою работу после того, как скорость ветра превышает 15 м / сек, может привести к экономическим выгодам, предотвратив остановки рабочего процесса. С этой точки зрения вопрос, поднятый в этом контексте, является актуальным, и решение является целесообразным.

Задача исследования состоит в том, чтобы обеспечить устойчивость работоспособности подъемно-спускательной установки мобильных агрегатов, используемых в буровых, текуших и капитальных ремонтах скважины, благодаря сопротивлению ветра в ветреных погодных условиях

Переведенный с нашей стороны большое количество исследований показали, что держатель ветра должен быть добавлен к его конструкции (ветровое оборудование) для увеличения сопротивления ветра.

Этот тип новой конструкции разработана в Азербайджанском Государственном Нефтяном и Промышленном Университете под руководством проф. Мустафы Бабанлы[2].

Подъемно-спускательная установка для бурения, текущего и капитального ремонта скважины мобильного агрегата состоит из рамы пола, лебедки, телескопической башни, кронблока, талевого блока, элеватора, балкона, передней стойки, гидростойки, ремонтной площадки, двух штабелей, в его конструкции добавлены 2 штуки держатели ветра.

Эти держатели создают симметричный контраст друг другу и обеспечивают работоспособность конструкции в ветреных условиях, предотвращая движение трубы под воздействием ветра, сохраняя трубы над загрузкой.Держатель с гидравлическим приводом, добавленный к конструкции подъемно-спускательного устройства мобильных агрегатов, установлен над кронштейном на верхней части башни, закреплен с обеих сторон с помощью хомутов на его нижней части под расчетным углом.

В ветреную погоду можно проводить бурение, текущий и капитальный ремонт, потому что держатель удерживает трубу от верхней части и не позволяет ветру тянуть трубы. В итоге высокие экономические выгоды будут достигнуты в результате предотвращения остановки работы.

Заключение

1. Разработана держатель ветра для подъемно-спускательной установки мобильных агрегатов, используемых для бурения, текущего и капитального ремонта скважин.

2. За счет изобретения держателя люди смогут работать в ветреных условиях (15 м/с. -20м/с) , будет предотвращено остановки бурения и ремонта скважин в связи с продолжением работы подъемной установки мобильных агрегатов, используемых при бурении, текущем и капитальном ремонте скважин, экономические выгоды предприятий будут увеличены.

Список литературы

1. Орлов Николай Григорьевич (RU),Шарафутдинов Гафур Сабурович (RU),Пищаев Денис Владимирович (RU) Установка для бурения, испытания и ремонта нефтяных и газовых скважин упа-80.RF Patent 2362868

2. Musatafa Babbanlı və baş.Quyuların qazılmasında, cari və əsaslı təmirində istifadə olunan səyyar aqreqatların qaldırma-endirmə qurğusu, Azərbaycan AzPatent. Bildiriş №2018 0046

УДК 687.023:678.7

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО РАЗРЯДА НА ГИГИЕНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ПЛЕНКИ С МИНЕРАЛЬНЫМ НАПОЛНИТЕЛЕМ $CaCO_3$

ХАРАПУДЬКО ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ,
САМИГУЛЛИНА КСЕНИЯ РУСТЕМОВНА,
Магистранты
КОГОГИН ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ,
Студент
ВОЗНЕСЕНСКИЙ ЭМИЛЬ ФААТОВИЧ
д.т.н., доцент
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Аннотация: В работе проведено исследование влияния высокочастотной плазмы пониженного давления на гигиенические свойства полиэтиленовых (ПЭ) пленок с минеральным наполнителем. В качестве объектов исследования выбраны полимерные трехслойные пленки из полиэтилена (ПЭ) с минеральным наполнителем $CaCO_3$ (не более 50-70% по массе) производства ООО Данафлекс - Нано. Модификация проводилась в среде плазмообразующего газа аргона и пропан бутана, варьируя режимы обработки.
Ключевые слова: высокочастотный разряд, плазма, полиэтилен, минеральный наполнитель, физико-механические свойства.

RESEARCH OF INFLUENCE OF THE RADIO-FREQUENCY DISCHARGE ON HYGIENIC PROPERTIES OF THE POLYETHYLENE FILM WITH MINERAL CACO3 FILLER

Kharapudko Yury Vladimirovich,
Samigullina Ksenia Rustemovna,
Kogogin Evgeny Aleksandrovich,
Voznesensky Emil Faatovich

Abstract: In work the research of influence of high-frequency plasma of the lowered pressure upon hygienic properties of polyethylene (PE) films with mineral filler is conducted. As objects of a research polymeric three-layer films are chosen from polyethylene (PE) with mineral CaCO3 filler (no more than 50-70% on weight) productions of LLC Danaflex - Nano. Modification was carried out in the environment of plasma-forming gas of

argon and butane propane, varying the processing modes
Key word: radio-frequency discharge, plasma, polyethylene, mineral filler, physicomechanical properties

Основной областью применения различных полимерных пленок с минеральным наполнителем является гигиеническая продукция. В связи с этим, в работе проведена модификация высокочастотной (ВЧ) плазмой, исследованы гигиенические свойства (паропроницаемость, водоупорность) полимерной полиэтиленовой (ПЭ) пленки с минеральным наполнителем $CaCO_3$ (не более 70% по массе).

Исследуемый трехслойный материал представляет собой мембрану для пропускания пара и поглощения жидкости. Основное применение - внешний слой детских подгузников. Материал состоит из полиэтиленовой пленки с добавлением CaCO3 (до 50%), для создания двухфазной равномерно диспергированной системы. После формирования пленки, последняя, подвергается механической вытяжке в продольном направлении, и по причине отсутствия адгезии между мелом и полиэтиленом создаются поры, вытянутой, овальной формы, ориентированные в направлении вытяжки. [1,2]

Исследовано влияние режимов ВЧЕ плазменной обработки на гигиенические свойства объекта исследования. Режимы обработки представлены в таблице 1.

Таблица 1

Перечень образцов и режимы их обработки

Обозначение	Вид полимера	Метод модификации
1	Полимерный материал с минеральным наполнителем	контрольный образец
2		Напряжение,U = 2,5 кВт Сила тока, J = 0,35А Время обработки, t=3мин газ – аргон пропан бутан 70/30%
3		Напряжение,U = 4,0 кВт Сила тока, J = 0,5А t=3мин газ – аргон пропан бутан 70/30%
4		Напряжение,U = 2,5 кВт Сила тока, J = 0,35А Время обработки, t=2мин газ – азот
5		Напряжение,U = 5 кВт Сила тока, J = 0,6А Время обработки, t=2мин газ – азот
6		Напряжение,U = 5,5 кВт Сила тока, J = 0,66А Время обработки, t=2мин газ – аргон

С помощью прибора MOCON PERMATRAN-W Model 3/34 определены значения паропроницаемости модифицированных образцов. Сущность метода заключается в измерении скорости проникновения водяного пара через испытуемый материал. Метод для определения проницаемости полимерных пленок по отношению к водяному пару (средне- и высоко-барьерные пленки для пищевой промышленности).Результаты представлен в таблице 2.

Таблица 2

Результаты паропроницаемости

№	Режим обработки	Среднее значение г/м²·24ч
1	контрольный образец	9018,737
2	Напряжение, U = 2,5 кВт Сила тока, J = 0,35А t=3мин газ – аргон пропан бутан 70/30%	9584,836
3	Напряжение, U = 4,0 кВт Сила тока, J = 0,5А t=3мин газ – аргон пропан бутан 70/30%	9808,212
4	Напряжение, U = 2,5 кВт Сила тока, J = 0,35А t=2мин газ – азот	10886,032
5	Напряжение, U = 5 кВт Сила тока, J = 0,6А t=2мин газ – азот	9211,529
6	Напряжение, U = 5,5 кВт Сила тока, J = 0,66А Время обработки, t=2мин газ – аргон	11038,985

Таблица 3

Результаты водоупорности

№	Режим обработки	Среднее значение мБар
1	контрольный образец	73,1
2	Напряжение, U = 2,5 кВт Сила тока, J = 0,35А Время обработки, t=3мин газ – аргон пропан бутан 70/30%	72
3	Напряжение, U = 4,0 кВт Сила тока, J = 0,5А Время обработки, t=3мин газ – аргон пропан бутан 70/30%	69,7
4	Напряжение, U = 2,5 кВт Сила тока, J = 0,35А Время обработки, t=2мин газ – азот	75,1
5	Напряжение, U = 5 кВт Сила тока, J = 0,6А Время обработки, t=2мин газ – азот	65,2
6	Напряжение, U = 5,5 кВт Сила тока, J = 0,66А Время обработки, t=2мин газ – аргон	56

Анализируя значения паропроницаемости исследуемого объекта можно сделать следующие выводы. Наибольшее значение паропроницаемоти образца наблюдается в 6 режиме обработки: U = 5,5 кВт J = 0,66А t = 2мин, плазмообразующий газ - аргон. Данный эффект, вероятно, связан с увеличением пор материала после плазменной обработки, вследствие чего и увеличилась паропроницаемость материала. Незначительное увеличение паропроницаемости зафиксировано в режиме 4 : U = 5 кВт J = 0,6А t = 2мин плазмообразующий газ азот. Установлено, что ВЧЕ разряд положительно влияет на паропроницаемость материала, данный эффект является положительным для исследуемых дышаших пленок.

Определены значения водоупорности материала до и после плазменной обработки с применением прибора Textest 3000-4L PUM. Результаты исследований приведены в таблице 3.

Из результатов таблицы 3 видно, что в большинстве случаев водоупорность полимерного материала относительно контрольного образца снижается, но в режиме обработке: U = 2,5 кВт J = 0,35А t = 2мин газ – азот происходит увеличение.

Для определения смачиваемости поверхности использовался экспресс метод определения поверхностного натяжения на полимерных пленках. Сущность метода: метод основан на смачивании поверхности плёнки индикаторной жидкостью с известным значением поверхностного натяжения.

Прибор для измерения: маркер с чернилами с заданным значением поверхностного натяжения.

Единицы измерения: Дин/см, мН/м.

Стандарт измерения: ASTM D 2578.

Тестовые маркеры - самый популярный способ для определения уровня поверхностного натяжения.

Преимущества: удобны и просты в обращении, возможность быстрого измерения с высокой точностью.

Виды маркеров: 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58 Дин/см.

Контрольный не обработанный образец в течение эксперимента имел смачиваемость 32 Дин/см. Согласно ГОСТ для полимерного материала данный результат носит удовлетворительный характер.

После плазменной обработки все модифицированные образцы увеличили свою смачиваемость в два раза - 60Дин/см. Данный эффект непосредственно связан с плазменной обработкой. Данный результат несет и негативный эффект, так например после нанесения на данную пленку лакокрасочного покрытия (рисунка), картинка может растечься, вследствие чего пленка может потерять свои эстетические свойства. Но для нанесения клея либо для защитного покрытия данный эффект несет положительный эффект, так как клеевой состав ровно распределиться по поверхности пленки. После плазменной модификации полимерного материала с минеральным наполнителем наиболее положительный эффект достигается в режиме: U = 2,5 кВт; J = 0,35 А; t = 2 мин газ – азот.

Значения водоупорности составляет 75.1 мБар, паропроницаемости 10886,032 г/м²·24ч. Для дальнейшего подтверждения данной работы необходимо провести ИКА спектроскопию, а так же дополнительные опыты для установления изменения данных показателей во времени.

Список литературы

1. Харапудько. Ю.В. Исследование гигиенических свойств пористых полиэтиленовых пленок с минеральным наполниетелм / Ю.В. Харапудько, М.Д. Гаврилов, О.В. Вишневская, Л.И. Шагиев, Э.Ф. Вознесенский // Вестник Казанского технологического университета.-2017.-№ 1. Т 21, С.103-106.

2. Харапудько, Ю.В. Исследование структуры пористых полиэтиленовых пленок с минеральным наполнителем/ Ю.В. Харапудько, О.В. Вишневская, Э.Ф. Вознесенский.// Вестник Казанского технологического университета.-2017.-№ 23. Т 20, С. 39-41.

УДК 620.193

ИНГИБИРУЮЩИЕ И БИОЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ «ГАЗАН-1 И ГАЗАН-2»

ГУРБАНОВ ГУСЕЙН РАМАЗАН ОГЛЫ,
д.х.н., профессор кафедры «Транспорт, хранения нефти и газа» Азербайджанский Государственный Университет Нефти и Промышленности
АДЫГЕЗАЛОВА МЕХПАРА БАБАВЕРДИ КЫЗЫ,
к.х.н., доцент кафедры «Химия и технология неорганических веществ»
АБДУЛЛАЕВА ЗЕЙНЕБ АРИФ КЫЗЫ
докторант кафедры «Транспорт, хранения нефти и газа»
Азербайджанский Государственный Университет Нефти и Промышленности
АБДУЛЛАЕВА НИГАР АРИФ КЫЗЫ
лаборант
Научно – Исследовательский Института Геотехнологические проблемы нефти, газа и химия

Аннотация:Впервые исследовано влияние ингибитора ГАЗАН-1 и ГАЗАН-2 на скорость коррозии стали в пластовой воде с нефтью содержащей сероводород и одновременно сероводород и углекислый газ.
Изучены условия замедления коррозии углеродистой стали в присутствие сероводорода в минерализованной среде ингибиторов ГАЗАН-1 и ГАЗАН-2, которые проявлено бактерицидное действие по отношению сульфатредуцирующим бактериями.
Оценивали влияние ингибиторов ГАЗАН-1 и ГАЗАН-2 на численность бактериальных клеток и образование сероводорода в питательной среде Постгейта.
Ключевые слова: бактерициды, пластовая вода, сероводород, углекислый газ, эффективность, численность сульфатредуцирующих бактерий.

INHIBITING AND BIOCIDAL ACTION "GAZAN-1 and GAZAN-2"

Gurbanov Huseyn,
Adigezalova Mehpara,
Abdullaeva Zeyneb,
Abdullayeva Nigar

Abstract:The effect of the inhibitor GAZAN-1 and GAZAN-2 on the corrosion rate of steel in formation water with oil containing hydrogen sulfide and simultaneously hydrogen sulfide and carbon dioxide was studied for the first time.
The conditions for slowing down the corrosion of carbon steel in the presence of hydrogen sulfide in the mineralized medium of the inhibitors GAZAN-1 and GAZAN-2, which are manifested by a bactericidal action against the sulphate-reducing bacteria, are studied.
The effect of GAZAN-1 and GAZAN-2 inhibitors on the number of bacterial cells and the formation of hydrogen sulfide in the Postgate nutrient medium was evaluated.
Keywords: bactericides, formation water, hydrogen sulfide, carbon dioxide, efficiency, number of sulphate-reducing bacteria.

Одним из эффективных способов антикоррозионной защиты промыслового оборудования и трубопроводов в нефтегазодобывающей промышленности является применение ингибиторов коррозии. В качестве последних используются индивидуальные соединения или композиции ряда веществ, способствующих резкому снижению коррозионных потерь металла в жестких условиях, связанных с присутствием в технологических средах помимо солей агрессивных газов (H_2S, O_2, CO_2).

Ингибиторная защита является наиболее распространенным и оправданным с экономической точки зрения методом антикоррозионной защиты промыслового оборудования и трубопроводов [4, С.1].

Изменяя дозировку ингибитора или применяя ингибитора с различными анти коррозионными свойствами, можно добиться снижения скорости коррозии до приемлемого уровня без принципиального изменения существующих технологических схем [5, С.2].

В настоящее время ингибирование внутри промысловых нефтепроводов является основным методом защиты от внутренней коррозии. Защита от коррозии оборудования, работающего в условиях воздействия на металл кислых агрессивных сред, является важной задачей. Применение ингибиторов-один из самых эффективных способов борьбы с коррозией металлов в различных агрессивных средах. [2, С.55, 6, С.72].

Одним из основных требований предъявляемому к ингибиторам является поли функциональность – они должны быть способны одновременно не только защищать от различных видов коррозионных поражений конструкционных металлических материалов, но и замедлять новодороживание металла в средах, а также обладать бактерицидными свойствами – подавлять жизнедеятельность СРБ и уменьшать, тем самым, количество сероводорода, попадающего в пластовые воды.

Поли функциональность используемых ингибиторов позволяет существенно сократить номенклатуру замедлителей, повысить технологичность методов защиты от коррозии, решить сложные экологические проблемы.

Значимое влияние на коррозию оборудования при разработке, эксплуатации месторождений и транспортировке нефти оказывают такие параметры пластовой воды, как pH и наличие растворенного кислорода в воде. Коррозия металлов ускоряется за счет солей, которые растворены в пластовой минерализованной воде и высокой температуры пластовой воды [3, С.33].

Наличие сероводорода (H_2S) и углекислого газа (CO_2) в пластовой воде представляет собой самую главную опасность в коррозии оборудования из металла [1, С.2].

Для проведения лабораторных испытаний по определению эффективности ингибиторов в качестве использовали ингибитор под названием ГАЗАН-1 и ГАЗАН-2.

Эффективность ингибитора ГАЗАН-1 в лабораторных условиях исследовали в пластовой воде с нефтью, содержащей сероводород (H_2S) и углекислый газ (CO_2). Защитный эффект Z возрастает с увеличением концентрации ГАЗАН-1 в растворе пластовой воды с нефтью содержащей сероводород и уже при содержании ингибитора ГАЗАН-1 10 мг/л достигается скорость коррозии до 0.16 г/м^2·ч.

При такой скорости защитный эффект (Z) ингибитора составляет 96,8%.

Скорость коррозии стали выше в пластовой воде с нефтью, содержащей одновременно сероводород и углекислый газ, чем в присутствии только сероводорода в той же концентрации. Очевидно, это обусловлено подкислением среды в присутствии углекислого газа.

Наибольшая эффективность была получена при концентрации ингибитора ГАЗАН-1 10 мг/л. Так как при таком концентрации скорость коррозии сильно уменьшается и достигает 0.32 г/м^2·час, а защитный эффект при скорости 0.32 г/м^2·час скоростью получает значение 95.7%.

Защитный эффект Z возрастает с увеличением концентрации ГАЗАН-1 и ГАЗАН-2 в растворе и уже при содержании ингибиторов 10 мг/л достигается скорость коррозии близкая 0.03 г/м^2·ч, что соответствует величине порядка 0.05 мм/год, которая предлагается в качестве эталона для характеристики достаточный эффективности ингибитора [21].

В отсутствие ингибиторов наблюдается активный рост СРБ в среде Постгейта выражающийся в увеличение численности бактерий и переходе в экспоненциальную фазу роста уже на первые сутки. Введение в среду Постгейта ингибитора ГАЗАН-1 в концентрации 5 мл/г в первые сутки приводило в стимуляции роста бактерий, на третий сутки наблюдали максимум подавления численности суль-

фатредуцирующих бактерий, что отражает систематический нисходящий участок в в координатах N, τ. Увеличение концентрации ГАЗАН-1 до 10 мг/л сопровождается подавлением жизнедеятельности СРБ, утратой способности к делению, хотя клетки сохраняют жизнеспособность. Величина коэффициента подавления численности бактериальных клеток. N[N=f(τ)] возрастает до 80-90% и не меняется на протяжением всего эксперимента.

В случае введение ингибитора ГАЗАН-2 в концентрации 5 мг/л наблюдается задержка роста сульфатредуцирующих бактерий, но способность клеток к делению сохраняется. Функция в координатах N, τ носит более сложной характер, чем при не пользовании ГАЗАН-1, ее вид свидетельствовал о том, что указанной концентрации ингибитора недостаточно для стойкого подавления роста бактерий.

Повышение концентрации ГАЗАН-2 до 10 мг/л приводит к подавлению роста бактерий, возрастанию коэффициента подавления N численности бактериальных клеток почти до 100% (второй сутки), хотя жизнеспособные клетки при этом сохранялись, что свидетельствует о бактерицидном характере используемой ингибиторов.

H_2S является основным продуктом жизнедеятельности СРБ и обусловливает их участие в процессах коррозия. Изменение скорости накопления биогенного H_2S в среде может быть следствием снижения численности бактериальных клеток, либо снижением их функциональный активности и способности продуцировать сероводорода.

Полученные результаты определения образования H_2S накопительной культурой сульфатредуцирующих бактерий в среде Постгейта в отсутствие и в присутствии ингибиторов ГАЗАН-1 и ГАЗАН-2. В течение двух суток после внесения в среду исследуемые ингибиторов практические не влияют на образование H_2S. Однако затем наблюдается снижение прироста H_2S в среде по сравнению с контролем без ингибитора, которое было максимальным в присутствии ГАЗАН-1 и ГАЗАН-2, внесенных в концентрации 10 мг/л.

Результаты которое полученные нами дают основание полагать что обе ингибитор подавляют как деление клеток сульфатредуцирующих бактерии, так и образование ими H_2S.

На третьи сутки после внесения ингибиторов увеличивается СРБ (S, %), которая повышается с возрастанием концентрации ингибиторов с 5 мг/л до 10 мг/л среды Постгейта, достигая максимального значения порядка 90% в присутствие ГАЗАН-2.

И так впервые проведены лабораторные испытания по определению эффективности ингибитора ГАЗАН-1 в пластовой воде с нефтью, содержащей сероводород и одновременно сероводород и углекислый газ. Установлено что, защитный эффект от применения ингибитора ГАЗАН-1 в пластовой воде с нефтью содержащей сероводород и одновременно $H_2S + CO_2$ колеблется в переделах 78.4 ÷ 96.8 и 79.6 ÷ 95.7% соответственно. Ингибиторы ГАЗАН-1 и ГАЗАН-2 в концентрация 5 мг/л замедляют коррозию углеродистой стали, лишь при содержании H_2S в растворе не менее 200 мг/л. Увеличение их концентрации до 10 мг/л снижает концентрацию H_2S при которой наблюдается торможение коррозии. Установлено что, ингибиторы ГАЗАН-1 и ГАЗАН-2 обладают бактерицидным действием по отношению к накопительной культуре, содержащей сульфатредуцирующие бактерии рода Desulfomicrobium. Введение в среду Постгейта ингибиторов ГАЗАН-1 и ГАЗАН-2 в концентрации 10 мг/л приводит к подавлению роста численности клеток сульфатредуцирующий бактерии на 100% и снижению H_2S на 90%.

Список литературы

1. Аксенов А.А. Прогноз распространения сероводорода в подсолевых отложениях прикаспийской впадины /Аксенов А.А., Анисимов А.А. // Советская геология. -1982. - №10. -с.46-52.

2. Антропов Л.И., Макушин Е.М. Панасенко В.Ф. Ингибиторы коррозии металлов. Киев: Техника.1981.181 с.

3. Бондаренко С.С. Геолого-экономическая оценка месторождений подземных промышленных вод/ Бондаренко С.С., Лубенский Л.А., Куликов Г.В. – М.: Недра, 1988. -203с.

4. Ваганов Р.К. Выбор ингибиторов для антикоррозионной защиты стального оборудования на нефтепромыслах. / Ваганов Р.К.// Коррозия: материалы, защита - 2007. №1. с.9-13.

5. Ваганов Р.К. Ингибиторная защита от коррозии нефтепромыслового оборудования и трубопроводов / Ваганов Р.К. // Коррозия: материалы, защита - 2007. №1. с.17-23.
6. Решетников С.М. Ингибитора кислотной коррозии металлов. Л.: Химия. 1986.144 с.

УДК 691

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ СЕРПЕНТИНИТА

НЯНЖАВ ТОГОЛДОР,
студент ФГБОУ ВО «Тувинский Государственный университет».
БАЛДАН МЕНГИ ПЕТРОВНА
студент
ФГБОУ ВО «Омский государственный технический университет»

Аннотация: в данной статье рассматривается изучение производства местных теплоизоляционных материалов на основе местного сырья. Для исследований в качестве основного материала использован отходы низкого сорта ГОК «Туваасбест». На основе серпентинита и технической пены можно изготовить теплоизоляционный материал с объемной массой менее 200 кг/м2, что на уровне привозных минераловатных плит, теплопроводность полученного материала не уступает данным других материалов.
Ключевые слова: теплоизоляционных материалов, отход, техногенное сырье, асбест, серпентинит.

INSULATION MATERIAL ON THE BASIS OF SERPENTINITE

Nyangav Togador,
Baldan Mengi Petrovna

Abstract: this article discusses the study of the production of local thermal insulation materials based on local raw materials. For research as the main material used low-grade waste GOK "Tuvaasbest". On the basis of serpentinite and technical foam, it is possible to produce a thermal insulation material with a bulk mass of less than 200 kg/m2, which at the level of imported mineral wool plates, the thermal conductivity of the material obtained is not inferior to the data of other materials.
Keywords: thermal insulation materials, waste, technogenic raw materials, asbestos, serpentine.

В настоящее время в Республике Тыва отсутствует производство теплоизоляционных строительных материалов. При строительстве зданий и сооружений для теплозащиты применяют привозные теплоизоляционные материалы. Стоимость перевозки таких материалов из других регионов страны иногда достигает отпускной цены самих изделий. Потребность республики в различных видах теплоизоляционных материалов (минеральных и органических) достигает 20 тыс. м^3 в год, что превышает мощность цеха по производству теплоизоляционного материала.

Поэтому создание производства местных теплоизоляционных материалов на основе местного сырья является актуальной проблемой, решение которой требует поиска и исследования сырья, а также разработки технологии производства [1, с.75; 2, с.33; 3, с.79; 4, с.246-247; 5, с.39].

Для нашей республики с учетом минерального сырья наиболее перспективным является организация производства теплоизоляционных материалов на основе серпентинита, так как на территории Тувы имеется горно-обогатительный комбинат по добыче асбеста.

Целью данной работы является получение теплоизоляционного материала на основе серпентинита с разработкой состава масс и технологии производства.

Для исследований в качестве основного материала использован отходы низкого сорта ГОК «Тува-асбест» длиной волокон до 2 мм. Как известно, асбест представляет собой минерал волокнистого строения, который при механическом воздействии способен распадаться на тонкие волокна.

По минералогической основе серпентинит - отход ГОК «Туваасбест» относится к хризотиловым. Кроме хризотил в минеральном составе серпентинита присутствуют гидрат оксида железа $Fe(OH)_3$, брусит ($Mg(OH)_2$) и кварц SiO_2.

Химический состав ак-довуракского серпентинита представлен следующими оксидами (табл. 1).

Таблица 1

Химический состав ак-довуракского серпентинита

SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	K_2O	Na_2O	п.п.п.
49,41	0,84	2,37	0,21	39,33	0,07	0,09	12,83

Исследование поведения хризотил – серпентинита при термической обработке показало, что свыше 120 °С, серпентинитовые волокна начинают терять физически связанную воду, которая полностью испаряется до 280 °С. Удаление химически связанной воды начинается с 384 °С, с максимумом при 660 °С. Этот процесс заканчивается в пределах 780 °С. В области 810-880 °С происходит экзотермическая реакция с образованием нового соединения. Таким образом, установлено, что при нагревании серпентинитовые волокна претерпевают значительные изменения, в том числе потери массы до 11 %.

Работа по получению теплоизоляционного материала выполнена по следующей методике. Механическое разрушение структуры и распад серпентинита на тончайшие волокна проводилось в шаровой мельнице. Для распушки и расщепления волокон добавили воду и измельчение в водной среде проводилось в течение 4 часов. В результате получена жидкая пульпа влажностью 43-45 %.

Для создания пористой структуры материала приготовлена техническая пена, где содержание жидкого пенообразователя 0,3 % от массы воды. Количество воды колебалось от 70 до 90 % от массы асбеста.

Затем в техническую пену добавили асбестовую пульпу и в течение 2-х минут проводили тщательное перемешивание массы. Готовую пенную массу разливали в формы. Далее проводилось сушка образцов, сначала в естественных условиях при 20 °С, затем в сушильном шкафу при 100 °С. Для значительного снижения массы высушенных изделий образцы подвергаются термической обработке при 180 °С в течение 1 ч.

В результате получился листовой пористый теплоизоляционный материал, прочность которого обеспечивается за счет переплетения сухих распушенных волокон серпентинита.

В таблице 2 приведены свойства полученного материала.

Таблица 2

Свойства материала

Количество воды, %	Объемная масса, кг/м^3	Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·°С)
70	180	0,08
80	220	0,10
90	260	0,11

Анализ полученных результатов показывает, что на основе серпентинита и технической пены можно изготовить теплоизоляционный материал с объемной массой менее 200 кг/м^2 , что на уровне привозных минераловатных плит. Теплопроводность полученного материала не уступает данным других материалов. Предел прочности при изгибе материала можно регулировать введением вяжущих и органических отвердителей.

Полученный материал по сравнению с другими материалами имеет свои достоинства. Это

закрытая пористость и огнестойкость.

Таким образом, на основе местного отхода ГОК «Туваасбест» - серпентинит низкого сорта возможно изготовление теплоизоляционных материалов с объемной массой в пределах 180-400 кг/м^3 и различной формы (плиты, маты, полуцилиндры, сегменты и др.).

Список литературы

1. Очур-оол А.П. Натпит-оол А.А. Применение техногенного сырья Тувы в строительных материалах. INTERNATIONAL INNOVATION RESEARCH: Сб. статей XIII Международной научно-практической конференции – Пенза: Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2018. - С. 74-76.

2. Очур-оол А.П. Использование кека в производстве строительных материалов Экология. Производство. Общество. Человек: сборник статей XXVIII международной научно-практической конференции. Пенза, 2015. – С.33-36.

3. Очур-оол А.П. Удаление вредных компонентов отходов комбината «Тувакобльт» методом выщелачивания. Актуальные вопросы технических наук. Материалы международной научной конференции. Россия, г. Москва, 27-26 марта 2014 – С.78-80.

4. Зырянова В.Н. Физико-химические основы получения композиционных магнезиальных вяжущих материалов с использованием магнийсиликатных наполнителей/В.Н. Зырянова, А.П. Очур-оол, Е.О. Еремкина, А.Я. Емельянова//Инновационные факторы развития транспорта. Теория и практика: материалы междунар. науч.-практ. конф. в 3 ч. Ч. 1. – Новосибирск, 2018. – С.243-248.

5. Очур-оол А.П. Влияние механоактивации на термическую обработку отходов комбината «Тувакобальт»/А.С. Кысыыдак, З.Х. Оолакай//Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2018. № 2, - С.38-42.

УДК 620.97

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ

НАБОКО ЕЛЕНА ПЕТРОВНА,
к.т.н., доцент
ЖАТАҚБАЕВ БОРАНБАЙ ДУЛАТҰЛЫ,
КАСЕНОВА ДАМЕЛЬ ЕСЕНГЕЛДИЕВНА
студенты
Карагандинский государственный технический университет

Аннотация: в статье приведены результаты исследований сбросных тепловых потоков металлургического производства с полным циклом, определены основные параметры сбросного тепла и сделан вывод о возможности и целесообразности использования низкопотенциальной теплоты водных и газовых потоков в схеме теплонасосного отопления.
Ключевые слова: низкопотенциальные тепловые потоки; тепловой нанос; энергосбережение; металлургическое производство; экономия топлива.

STUDY THE POSSIBILITY OF USING LOW-POTENTIAL HEAT FLOWS

Naboko Yelena Petrovna,
Zhatakbayev Boranbay Dulatulu,
Kasenova Damel Yesengelduevna

Abstract: the article presents the results of studies of waste heat flows of metallurgical production with a full cycle, the main parameters of waste heat and the conclusion about the possibility and feasibility of using low-potential heat of water and gas flows in the scheme of heat pump heating.
Key words: low-potential heat flows; heat load; energy saving; metallurgical production; fuel economy.

Вопросы энергосбережения особенно актуальны для отраслей промышленного производства, основанных на теплотехнологиях, таких, как производство чугуна и стали, машиностроительной и др. Эти производства характеризуются большой энергоемкостью. Важность проблемы энергосбережения усиливается здесь не только особо крупными резервами экономии топлива, теплоты и энергии, но также и широкой возможностью их практической реализации.

Черная металлургия потребляет до 10% всего добываемого в стране топлива и около 15% электроэнергии от общего ее расхода в промышленности. Это обусловливает высокий удельный вес энергетических затрат в себестоимости металлургической продукции. В среднем по отрасли затраты на топливо и энергию составляют порядка 30% от общих затрат на производство металлургической продукции [1].

Вопросы использования высоко- и среднетемпературных вторичных энергоресурсов на предпри-

ятиях металлургического комплекса достаточно хорошо изучены, им уделяют много внимания ученые, исследователи и производственники. Кроме высоко- и среднетемпературных ресурсов при использовании на металлургическом производстве различных видов топлива и энергии, эксплуатации оборудования получают нагретые газы и воду, температура которых невысока, порядка 2(5) - 100°С – это низкотемпературное тепло, запасы его значительны, но в производстве на сегодняшний день не востребованы. Эти потоки неиспользуемого рассеянного тепла технического происхождения являются экологически чистым и возобновляемым (в результате технологических процессов) источником тепла, который можно преобразовывать в тепловом насосе в востребованные энергоносители [2].

С целью определения энергетического потенциала низкопотенциальных сбросных технологических потоков, проводили исследование различных сбросных потоков (водных и газовых) на производствах металлургического комплекса. В процессе исследования определяли объем, температуру и химический состав отходящих жидкостей и газов.

По отходящим газовым потокам: минимальная температура составляет +60°С, максимальная +300°С. Интерес для использования в тепловых насосах могут представлять следующие тепловые потоки.

Таблица 1

Сбросные газы производств металлургического комплекса

Цех	Агрегат	Температура, °С	Объем, м³/ч
Листопрокатное производство	Методические печи	260	800 000
	Печи нормализации	250	20 000
	Колпаковые печи	300 - 450	975 200
	Агрегат АНО	300	116 700
	Печи ТХО	160 - 170	142 000
Коксохимическое производство	Коксовые батареи (на 1 батарею)	300	172 000 – 290 000
Доменное производство	Воздухонагреватели доменных печей	159 - 300	1 266 000

Таблица 2

Оборотная вода доменных газоочисток. Объем 12005 тыс.м³ за 6 месяцев

Показатель	Точка отбора проб воды	
	Вход на отстойники	Осветленная вода
Температура, °С	45	43

Таблица 3

Технологическая вода аглопроизводства. Объем воды 3300 тыс.м³ за 6 месяцев

Показатель	1 очередь отстойников	2 очередь отстойников
Температура, °С	10	10

Таблица 4

Оборотная вода конверторного производства. Объем 11415 м³ за 6 месяцев

Показатель	Единицы измерения	Точка отбора проб воды	
		До очистки	Осветленная вода
Температура, °С		42	39

На наш взгляд наиболее целесообразно комбинирование теплонасосных установок с существующими системами централизованного теплоснабжения металлургических производств. К потребителю

в этом случае может подаваться относительно холодная вода, тепло которой преобразуется тепловым насосом в тепло с потенциалом, достаточным для отопления. Но при этом вследствие меньшей температуры теплоносителя потери на пути к потребителю (пропорциональные разности температуры теплоносителя и окружающей среды) могут быть значительно уменьшены. Также будет уменьшен износ труб систем отопления, поскольку холодная вода обладает меньшей коррозионной активностью, чем горячая. Огромную пользу принесут тепловые насосы для уменьшения теплового загрязнения пруда-охладителя.

Показатели потенциального энергосбережения в развитых странах мира коррелируются с теми возможностями энергосбережения, которые актуальны для современной экономики Республики Казахстан. Эффективность использования тепловых насосов зависит от многих факторов, таких как температурные условия источника теплоты и потребителя, соотношение тарифов на теплоту и используемую энергию, уровень цен на используемую теплоту от источника, тип использования привода компрессоров и др.

Работы в области эффективного использования теплонасосных систем теплоснабжения с различными низкопотенциальными возобновляемыми и альтернативными источниками энергии в РК проводились в 1999-2008 гг. [3] За этот период испытаны ТНУ различной мощности, апробированы всевозможные схемы подключения и использования низкопотенциальных источников теплоты, а весной 2008г. запущена первая отечественная сборочная линия тепловых насосов единичной мощностью до 100 кВт. Однако, одним из перспективных направлений эффективного использования ТНУ в Республике Казахстан, как показывает опыт развитых стран мира, является направление, связанное с утилизацией низкотемпературных тепловых отходов технологических процессов промышленных предприятий (сбросные воды предприятий, сточные воды, вода из системы оборотного водоснабжения и т.п.) с целью снижения вредных выбросов в атмосферу и одновременным получением теплоты более высоких параметров.

Годовая экономия угля от применения теплонасосной системы теплоснабжения может составить более 190 тысяч тонн/год.

Список литературы

1. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Технология энергосбережения, Москва. 2006 г.

2. Леончик Б.И., Данилов О.Л. Научные основы энергосбережения, Москва. 2000 г.

3. Алимгазин. А.Ш. О внедрении новых экологически чистых энергосберегающих технологий с использованием возобновляемых источников энергии в Республике Казахстан. //Восточно-казахстанская энергетическая газета «Энергетик - KZ» № 3 (41). 2006 г.

УДК 001.894

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

ЗЕМЛЯКОВА С.Н.

к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

Аннотация: В статье рассмотрены сущность автоматизированных систем управления технологическими процессами, приведена их основная классификация как в отечественной, так и зарубежной практике.
Ключевые слова: Автоматизированная система управления, автоматизированные системы управления технологическими процессами, SCADA системы, PLC системы, DCS системы.

AUTOMATED CONTROL SYSTEMS OF TECHNOLOGICAL PROCESSES AND THEIR CLASSIFICATION

Zemlyakova S. N.

Abstract: the article deals with the essence of automated process control systems, their main classification in both domestic and foreign practice.
Key words: Automated control system, automated systems of control of technological processes, SCADA system, PLC system, DCS system.

Автоматизированная система управления (**АСУ**) — комплекс аппаратных и программных средств, а также персонала, предназначенный для управления различными процессами в рамках технологического процесса, производства, предприятия. АСУ применяются в различных отраслях промышленности, энергетике, транспорте и т.п.

Термин «автоматизированная», в отличие от термина «автоматическая», подчёркивает сохранение за человеком-оператором некоторых функций, либо наиболее общего, целеполагающего характера, либо не поддающихся автоматизации. АСУ с системой поддержки принятия решений (СППР) являются основным инструментом повышения обоснованности управленческих решений.[1]

Наиболее широко применимы АСУ в промышленных производствах, где необходимо автоматизировать процесс полностью или частично.

Методологической основой создания автоматизированных систем управления технологическими процессами является системный подход, обеспечивающий комплексное решение задач наилучшего управления технологическими процессами. Необходимость системного подхода определяется тем, что современные **технологические процессы** являются сложными объектами управления с большим числом входных и выходных переменных. Сложные нелинейные связи между переменными, недостаточность априорной информации о закономерностях протекания процессов создают значительные трудности при создании адекватных моделей технологических процессов. Осуществление технологических процессов должно удовлетворять нескольким зачастую противоречивым требованиям к качеству готовой продукции ипроизводительности установки.[4]

Главной задачей АСУ ТП (автоматизированная система управления технологическим процессом)

является автоматизированный процесс оптимизации технических методов реализации товаров в организации. В АСУ ТП реализуются законы управления и как результат— наиболее продуктивное ведение технического функционирования и высокий уровень качества товаров (выпускается максимальное количество товаров при обеспечении высокого качества и разрешаемой загрузки технического оснащения).[5]

Следует отметить, что одной из наиболее важных особенностей современных АСУ ТП является высокая скорость обработки информации при абсолютно неограниченном объеме памяти, которая базируется на использовании системных комплексов быстродействующих средств вычислительной техники: вычислительных машинах (УВМ), высокопроизводительных контроллерах, управляющих микропроцессорах.

Применение техники, характеризующей себя как высокопроизводительной и быстродействующей, обуславливает вторую характерную особенность АСУ ТП — интеллектуальную гибкость, которая позволяет максимально повысить гибкость технического объекта управления.[2]

Таблица 1

Классификация АСУ ТП [Сост. по: 3]

№	Признак	Класс	Характеристика класса
1.	по временным рамкам	АСУ с непрерывным длительным ТП	– характеризуется постоянным удержанием режимов работы, максимально близких к тем, что были установлены в качестве оптимальных
		АСУ с непрерывно-дискретным ТП	– характеризуется поочередной активацией непрерывного и прерывистого режимов.
		АСУ с дискретным ТП	– характеризуется работой в прерывистом режиме, где длительность ТП несущественна.
2	по уровню структурного размещения на предприятии	Нижний уровень	рабочие агрегаты и установки с различной функциональностью.
		Верхний уровень	сгруппированные наборы установок и агрегатов нижнего уровня (цеха, производства).
		Многоуровневые	– системы, совмещающие в себе объекты, как из нижнего, так и из верхнего уровня ТП
3	с учетом информационной мощности АСУ ТП	наименьшая	– от 10 до 40
		малая	– от 41 до 160(количеством одновременно измеряемых и контролируемых переменных во время реализации технологического процесса)
		средняя	– от 161 до 650
		повышенная	– от 651 до 2500
		большая	– от 2501 до ∞
4	По функциональному типу работы	Информационный	– в автоматическом режиме обрабатываются исключительно информационные функции, а все сопутствующие действия выполняет реальный оператор
		Локально-автоматический	– к предыдущему классу добавляется возможность локального урегулирования процесса системой, но всем остальным также продолжает руководить оператор.
		Советующий	– помимо вышеуказанных действий система может выдвигать различные советы с учетом предложенных ей критериев.
		Автоматический	– подразумевает полностью автоматизированную работу АСУ ТП.

В настоящее время отсутствует единая база требований по проектированию АСУ ТП, исходя этого вытекает перечень недостатков:

1. Постоянное обновление;
2. Большой объем данных;
3. Отсутствие возможности четкого разбиения требований по их приоритету и назначению (для АСУ ТП в целом, для системы, для оборудования и т.д.);
4. Лишняя трата времени на подборку требований, необходимых для конкретной задачи.

На основании этого Д.Ю. Быстрова, А.А. Шилов, А.А. Образцов рекомендуют создать универсальный классификатор требований, имеющий уникальный код каждого требования, по средствам которых будет упрощена работа по разработке и анализу технической документации, сокращены временные рамки подготовки и их выполнению. По их мнению, систематизированный классификатор позволит:

1. Быстрее создать представление о будущей системе;
2. Оценить масштабы всех требований и их приоритетность;
3. По ходу написания документа иметь актуальные данные;
4. Обосновать выполнение требований от EPC-контракта и применимых руководств и стандартов;
5. Сэкономить время на поиске необходимого требования;
6. Выявить возможные несоответствия на ранних стадиях.

При выборе АСУ ТП для решения конкретно поставленных вопросов и задач следует опираться на их общую классификацию, основанную на показателях, позволяющих прийти к планируемому результату.

Выделяют следующие классификационные признаки:

- временные рамки, которыми ограничивается технологический процесс;
- уровень структурного размещения АСУ ТП относительно других элементов в работе предприятия;
- информационная мощность процесса;
- функциональный тип работы АСУ ТП.

В таблице 1 представлены АСУ ТП разделенные на классы.

В зарубежных источниках выделяют следующую классификацию АСУ ТП, которая делит их на три больших класса:

• SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition)- данный кластер включает системы осуществляющие как контроль, так и мониторинг с участием диспетчерского управления.

• PLC (Programmable Logic Controller)- системы этого класса основываются на базе аппаратного модуля для выполнения алгоритмов автоматизированного управления.

• DCS (Distributed Control System)- в переводе на русский «распределенная система управления» (РСУ).

Такая классификация АСУ ТП была распространенной для 90-х годов, однако, в настоящее время ее нельзя назвать актуальной, в связи с тем, что в последние годы внедряются гибридные системы, которые по ряду характерных признаков можно отнести как к одному классу, так и к другому.

Таким образом, деление АСУ ТП по классификационным признакам позволяет сгруппировать системы, характеризующиеся по определенным показателям, при выборе, учитывая которые можно прийти к требуемому результату.

Список литературы

1. Википедия [Электронный ресурс].- Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/
2. Догановский С. А. Вычислительные устройства в автоматических системах управления по возмущению / С.А. Догановский. - М.: Энергия, 2015. - 312 с.
3. Класссификация АСУ ТП [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://evrotekhservis.ru/klassifikaciya-asu-tp/
4. Классификация процессов АСУ ТП [Электронный ресурс].- Режим доступа: https://automation-system.ru/main/11-asutp/asu-tp/45-40-klassifikacziya-texnologicheskix-proczessov-asu-tp.html
5. Лушников Н.Д. Классификация и характерные особенности АСУТП [Электронный ресурс] / Лушников Н.Д., Альтерман А.Д. Инновационное развитие. 2017. № 12 (17).- С. 73-74 .- Режим доступа: https://elibrary.ru/download/elibrary_32269677_90705239.pdf

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 63

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ

СОЛЕНОВ СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ,
РУСТАМОВА НИГОРА ИСМОИЛОВНА
студенты
ФГБОУ ВО «Рязанский Государственный Агротехнологический университет имени П.А.Костычева»

Аннотация: в данной статье рассматривается вопрос о загрязнении почвы в России, нерациональном использовании сельхозугодий, заражения плодородного слоя тяжелыми металлами, радиационного заражения, антропогенного влияния на загрязнения почв, причинах возникновения проблемы и возможных методах решения.
Ключевые слова: тяжелые металлы, почва, радиационное заражение, пестициды, минеральные удобрения.

FACTORS AFFECTING SOIL POLLUTION

Solenov Sergey Vladimirovich,
Rustamova Nigora Ismoilovna

Annotation: in this article addresses issue of soil pollution in Russia, irrational use of farmland, contamination of the fertile layer with heavy metals, radiation contamination, anthropogenic influence on soil pollution, the causes of the problem and solving methods of this problems.
Key word: heavy metals, soil, radiation contamination, pesticides, mineral fertilizers.

Почва- совершенно особое и уникальное природное образование на поверхности земли, возникшее в результате взаимодействия живой (органической), и неживой(неорганической) природы. Особым свойством почвы является плодородие, то есть способность обеспечивать рост и развитие растений. Для обеспечения нормального развития растений, необходимо, что бы в почве присутствовали элементы питания и необходимое количество воды. 95% продуктов питания мы получаем благодаря плодородному слою почвы. Оно обусловлено наличием в почве такого вещества, как гумус или его еще называют перегной. Благодаря плодородию почвы являются величайшими природными богатствами, поэтому пользоваться и относиться к которым нужно разумно и бережно.

Почвообразование происходит очень медленно: за сто лет мощность слоя увеличивается на максимум 2 сантиметра. Основоположник почвоведения- науки о почве- В.В.Докучаев писал, что почва - «зеркало» природы[1].Чем лучше экологическое состояние окружающей среды, тем лучше состояние почвы.

Почва-важнейший компонент биоценозов и биосферы Земли в целом. Через нее проходят все экологические связи всего живого на планете(в том числе и человека) с атмосферой, литосферой, гидросферой. Она звено, связывающее абиотические и биотические компоненты ландшафта. Почвообразование происходит в результате двух процессов : выветриванием и жизнедеятельностью живых орга-

низмов. В процессе выветривания материнская порода разрушается, измельчается, а живые организмы наполняют эту массу органическими веществами. Именно почве обязаны своим существованием все живые организмы на планете, в том числе и человек. Самые густонаселенные районы планеты находятся вокруг плодородных земель. Почва важнейший элемент сельскохозяйственного производства. Она концентрирует в себе огромное количество органических веществ, выполняя роль биологического фильтра. Почвенный покров — важнейший элемент биосферы, разрушение которого поставит под удар все живое на Земле. Наибольшая нагрузка на почвенный покров пришлась в XXI веке, а проблема загрязнения почвы выходит в ранг первостепенных задач.

Принято различать два вида загрязнения почв: естественное и антропогенное.

Естественное загрязнение возникает в результате природных явлений, происходящих без участия человека. Это выветривание горных пород, осадки в виде дождя и снега, вымывающие загрязняющие вещества из атмосферы, извержение вулканов и многие другие. При естественном загрязнении почва самоочищается. Это еще одно ее уникальное свойство.

Антропогенное загрязнение наиболее опасно для природных экосистем, особенно если оно техногенного происхождения. Условно можно выделить следующие виды загрязнений с участием человека:

- сброс жидких и твердых отходов бытового и промышленного происхождения;

-использование химических препаратов в сельском хозяйстве;

-загрязнение нефтью и нефтепродуктами.

Также все почвенные загрязнители можно разделить на четыре группы:

-органические(пестициды, гербициды, нефтепродукты, лаки ,хлорсодержащие вещества и многое другое);

-неорганические(тяжелые металлы, асбест, неорганические кислоты, и так далее);

-радиоактивные;

-биологические(бактерии, патогенные организмы, водоросли и другие).

Загрязняющими веществами бытового происхождения являются пищевые отходы, продукты жизнедеятельности человека, предметы домашнего обихода. Мусор общественных учреждений таких как больницы, столовые, гостиницы и так далее. Вместе с фекалиями из организма человека в почву попадают болезнетворные бактерии, возбудители разных инфекционных заболеваний, микроорганизмы, причем некоторые из них живут в почве долгое время(яйца аскорид сохраняют жизнеспособность в почве до 8 лет).

Загрязнение почвы тяжелыми металлами и химическими элементами прерогатива в основном промышленных предприятий. Например, металлургические предприятия «снабжают» почвенный покров солями цветных и тяжелых металлов, машиностроение- мышьяк и цианиды, целлюлозо- бумажная выбрасывает метанол и фенолы, производство пластмасс-бензол. Все эти вещества, попадая в почву, образуют стойкие химические соединения, способные сделать бесплодным самые плодородные почвы на много десятилетий вперед. Разные виды почв неодинаково аккумулируют в себе химические элементы, в том числе тяжелые металлы. Серые лесные почвы накапливают в верхнем слое цинк и марганец, черноземы- кобальт, бор, ванадий, дерново-подзолистые медь, свинец, кадмий, молибден, олово, в почвах подзолистого типа с высоким содержанием железа при его взаимодействии с серой, образуется сернистое железо, являющееся сильнейшим ядом. Заражение тяжелыми металлами очень опасное, так как последствия могут быть непредсказуемы. Ртуть- используется во многих приборах, в том числе бытовых, и при утечке попадает в окружающую среду, свинец-накапливается в почве, и организме человека, особенно в костной ткани. Источник попадания свинца в почву-двигатели внутреннего сгорания. Примерно 70% соединений свинца при работе двигателя выбрасывается в атмосферу, после чего с осадками попадают в почву и водоемы. Автомобили и самолеты, тепловозы и теплоходы, все они выбрасывают огромное количество вредных веществ. Кроме свинца это углеводороды, окись азота, двуокись серы, формальдегид и акролеин[2]. Эти два элемента наиболее опасные для биосферы земли. Но загрязнение этими металлами не ограничивается: медь, никель, кадмий, кадмий, хром-это далеко не полный список того, что выбрасывают в почву промышленные предприятия.

Теплоэнергетика занимает особое место в загрязнении почвенного покрова. При сгорании топли-

ва, на котором работают предприятия этой отрасли, образуется огромное количество шлаков, выделяются оксиды серы и сажа[3], Все не сгоревшие частицы оседают в почве, делая ее все более непригодной.

Загрязнение почвенного слоя нефтью и нефтепродуктами стало особенно актуальным последнее время в связи с ростом транспорта. Ежегодно миллионы тонн нефти попадают в воды морей, океанов, рек и в конце концов в почву. Каждый год десятки тонн нефтепродуктов загрязняют полезные земли, снижая их плодородность. Основные загрязнения происходят в районах, где пролегают нефтепроводы, проходят пути транспортировки, а так же сосредоточены крупные предприятия химической промышленности, использующие в качестве сырья нефть и природный газ[4]. Основной источник загрязнения почвы нефтью-антропогенная деятельность. Земли вокруг крупных городов с развитой химической и нефтяной промышленностью загрязнены отходами производств и сырьем(нефтепродуктами и нефтью) с превышением нормы в 30 раз, а фтором в 10 раз.

Агропромышленный комплекс-эта отрасль промышленности как нельзя более заинтересована в чистоте и плодородии почв, так как от от этого зависит количество и качество возделываемой культуры. При борьбе с вредителями и возбудителями болезней используются пестициды, которые в зависимости от организма, на который они воздействуют делятся на инсектициды, родентициды, фунгициды. Но ни один из препаратов не обладает абсолютной избирательностью, воздействуя на все организмы, против которых разработан, и воздействует на все живые биологические объекты, в том числе и на человека. Ежегодное применение пестицидов в стране достигает 150 тыс.т. Очень опасны хлорорганические пестициды, содержание которых в почве Пензенской и Новосибирской областях превышает допустимую норму в 12 раз. Минеральные удобрения, химические вещества, применяемые для стимуляции роста растений, так же очень небезопасны. В них содержится концентрированная доза микроэлементов. И неумеренное применение этих веществ способствует образованию в почве нитратов и нитритов, после чего эти вещества концентрируются в растениях и плодах, попадая в организм человека, вызывая необратимые последствия.

Отрицательное влияние на общее состояние почвенного покрова в целом, загрязнение оказывает и неправильное, неумелое использование агротехнических мероприятий и способов по сохранению плодородия почвы. Защита от водной и ветровой эрозии, организация правильных севооборотов, мелиоративные мероприятия, направленные на борьбу с заболачиванием и. засолением почв, рекультивация нарушенного покрова, неправильная распашка, использование тяжелой техники. Все это негативно сказывается на чистоте и плодородии почвы.

Радиоактивное загрязнение это загрязнение почв отходами атомных электростанций, в процессе ядерных испытаний. Эти вещества крайне опасны, они легко проникают в растительные и животные организмы, накапливаясь в тканях и вызывая различные новообразования и мутации организмов.

Следует отметить еще выбросы промышленных предприятий в атмосферу. Оксиды углерода и азота, диоксид серы и органические летучие соединения создают условия для выпадения кислотных дождей. Скопление в атмосфере химических соединений приводит к появлению реакций, которые в последствии проявляются в виде дождя, снега, облака, тумана, затем эти соединения попадают в почву в виде осадков. После чего эти соединения попадают в растения и, впоследствии заражая всю биосферу.

Существует множество мероприятий по очистке и защите плодородного слоя почвы от загрязнения, таких как биологические, экологические, санитарно гигиенические, законодательные, так же необходимо повышение ответственности за загрязнение и нерациональное использование земель сельскохозяйственного назначения, постоянный мониторинг состояния загрязнения почвы и своевременные мероприятия по сохранению и очищению почвенного покрова.

Список литературы

1.Почва(ссылка :https://geographyofrussia.com/pochva/)

2. В. Г. Макарова, А. Р. Цыганов, В. А. Кирюшин, О. В. Коновалов, И. Р. Вильдфлуш, Ю. А. Можайский, Т. Ф. Персикова, В. И. Желязко Экологические и медико-социальные аспекты охраны природной среды и здоровья населения – Минск: бит «Хата», 2002.(ссылка:http://geum.ru/next/art-325007.leaf-

3.php)

3.Источники загрязнения почвы (ссылка: https://www.syl.ru/article/168206/new_istochniki-zagryazneniya-pochvyi-osnovnyie-istochniki-zagryazneniya-pochv)

4.Почва-что это такое?(ссылка: https://www.syl.ru/article/181939/new_pochva---eto-chto-takoe)

5.Загрязнение человеком почвы и его последствия(ссылка: http://fb.ru/article/161501/zagryaznenie-chelovekom-pochvyi-i-ego-posledstviya-otsenka-zagryazneniya-pochv)

УДК 631.1; 631.8; 631.9; 57.044

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ В СИСТЕМЕ БИОЛОГИЗАЦИИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

ПОДДУБНАЯ ЕЛЕНА ВЯЧЕСЛАВОВНА,
МИТЮКОВА ЯНА АНДРЕЕВНА,
РУДЕНКО НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА

Студенты
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»

Научный руководитель: Фисунов Николай Владимирович
к.с.-х.н., доцент

Аннотация: в данной статье поднимается тема агроэкологического обоснования выбора основной обработки почвы в системе биологизации земледелия. Говорится о внедрении программы, обеспечивающей улучшение состояния почвы, повышение качества сельскохозяйственной продукции и не оказывающей вреда окружающей среде.
Ключевые слова: плодородие, биологизация, сельское хозяйство, вспашка, безотвальная обработка почвы, химизация, минеральные удобрения.

AGROECOLOGICAL JUSTIFICATION OF THE CHOICE OF THE BASIC TILLAGE IN THE SYSTEM OF BIOLOGIZATION OF AGRICULTURE

Poddubnaya Elena Vyacheslavovna,
Mityukova Yana Andreevna,
Rudenko Natalia Viktorovna

Annotation:this article raises the topic of agro-ecological justification of the choice of the main tillage in the system of biologization of agriculture. It is said about the introduction of a program that provides improvement of the soil, improving the quality of agricultural products and does not harm the environment.
Key words: soil fertility, biologization, agriculture, ploughing, zero tillage, chemicalization, mineral fertilizers.

В настоящее время агрономическая концепция земледелия в России подразумевает широкое применение минеральных удобрений и пестицидов. Так как по мнению широкого круга специалистов обеспечение населения планеты продуктами питания невозможно без химизации сельского хозяйства. Всем известно, что минеральные удобрения служат питанием для растений, так как содержат необходимые для их роста и развития макроэлементы: азот, фосфор и калий, а также кальций, серу, что в свою очередь гарантирует хороший урожай. Но рост стоимости минеральных удобрений снижает уровень эффективности сельскохозяйственного производства [1, с. 150; 2, с. 13]. Немало важно и то, что их использование стало причиной загрязнения окружающей среды, поэтому они начали рассматри-

ваться не только как фактор повышения урожайности, но и как фактор, нарушающий глобальные круговороты веществ в биосфере. При этом результатом ежегодного внесения минеральных удобрений является зафосфачивание почвы и выработка устойчивости патогенов к агрохимикатам, а, следовательно, и ухудшение фитосанитарного состояния почвы и посевов [1, с. 151].

Улучшить состояние почвы, повысить качество сельскохозяйственной продукции и при этом получить материальную выгоду позволит внедрение биологизации земледелия [3, с. 77]. Данная программа направлена на использование биологических, а не химических средств для оптимизации естественной микробиологической активности почвы и улучшения экономической эффективности сельхозпроизводства. Целью биологизации земледелия является выращивание сельскохозяйственных культур с учетом незначительного воздействия на них вредителей, болезней и минимального нанесения вреда сорными растениями. Чтобы достичь данной цели используют такие мероприятия, как обработка почвы, различные виды севооборотов, внесение органических удобрений [4, с. 343]. Рассмотрим подробнее основную обработку почвы как систему биологизации земледелия.

Основная обработка почвы отличается от других приемов наибольшей глубиной 20-27см. Для ее проведения используют такие технологии, как вспашка и безотвальное рыхление [5, с. 44]. Остановимся на каждой из них.

Процесс вспашки заключается в том, что происходит оборачивание слоя почвы, его рыхление и крошение. Это позволяет бороться с почвенными вредителями, сорняками, способствует глубокой заделке удобрений, остатков растений и углубляет окультуренный горизонт. При выполнении данной методики происходит восстановление высокого плодородия во всем пахотном слое. Но равным образом наблюдаются и отрицательные результаты: отвальная обработка способствует ветровой эрозии, в результате которой происходит потеря плодородного слоя почвы, нарушению водного режима [5, с. 45; 6, с. 82].

При безотвальной обработке оборачивания пласта почвы не происходит, что позволяет сохранить на поверхности поля значительную часть остатков предыдущей культуры. Это обеспечивает увеличение содержания органического материала в верхнем слое почвы, снижение потерь почвенного плодородия вследствие водной и ветровой эрозии. При всех своих преимуществах безотвальная обработка, как и отвальная имеет свои недостатки, а именно, недостаточно эффективная борьба с сорняками, болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур, слабое крошение обрабатываемого слоя почвы [5, с. 45; 6, с. 83].

Как мы видим, каждая из рассмотренных технологий обработки почвы, имеет свои преимущества и недостатки. Вторые же несут за собой необратимые последствия, выражающиеся в гибели посевов сельскохозяйственных культур, а в случае отвальной обработки даже потерю плодородного слоя почвы. Но бороться с недостатками достаточно просто. Избежать выветривание плодородного слоя можно, используя дифференцированный прием обработки почвы, то есть применение отвальной и безотвальной технологии, а именно один сезон вспашка, а последующие без оборачивания пласта почвы.

Основная обработка почвы требует максимального накопления зимних осадков, а после поглощения талых вод – замедления процессов физического испарения влаги [7, с. 40]. Поэтому оставление стерни на поверхности почвы способствует снегозадержанию и увеличению запаса воды в снеге на 25…80%, что обеспечивает благоприятный водный режим в течение всего вегетационного периода [8, с. 27]. Таким образом, выполнение предложенных средств по устранению недостатков основной обработки почвы позволит избежать появление ветровой эрозии, а значит и сохранить плодородие, обеспечить благоприятный водный режим, свести к минимуму воздействие вредителей, болезней и сорняков сельскохозяйственных культур.

Следовательно, основную обработку почвы в системе биологизации земледелия можно смело рассматривать, как экологически обоснованную альтернативу химизации сельского хозяйства.

Список литературы

1. Шахова О.А., Еремин Д.И. Особенности минерального питания яровой пшеницы в условиях внедрения ресурсосберегающих технологий в лесостепной зоне северного зауралья. Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2007. № 1. С. 149-152.

2. Абрамов Н.В., Еремина Д.В., Еремин Д.И. Агроэкономическое обоснование применения минеральных удобрений под яровую пшеницу в северном зауралье. Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2010. № 5 (209). С. 11-17.

3. Мальцев В. Ф., Шмаль В. В., Сорокин А. Е. [и др.] Совершенствование систем обработки почвы в условиях биологизации земледелия // Биологизация земледелия в Нечерноземной зоне России. Брянск, 2005. Вып. 1. С. 76–86.

4. Системы биологизации земледелия Нечерноземной зоны России / под ред. В. Ф. Мальцева и М. К. Каюмова. Ч. 1 М.: ФГНУ Росинформагротех, 2002. 544 с.

5. Рзаева В.В., Мельников А.В., Ознобихина Л.А., Фисунов Н.В., Федоткин В.А. Основная обработка почвы - проблемы и перспективы в северном зауралье. Аграрный вестник Урала. 2010. № 6 (72). С. 44-46.

6. Ахтямова А.А., Фисунов Н.В. Влияние способа основной обработки почвы на скорость разложения соломы яровой пшеницы в лесостепной зоне зауралья. В сборнике: ЛУЧШАЯ НАУЧНАЯ СТАТЬЯ 2016 сборник статей победителей V международного научно-практического конкурса. 2017. С. 82-86.

7. Буянкин Н.И., Краснопёров А.Г. Основная обработка почвы в условиях засушливого земледелия. Достижения науки и техники АПК. 2006. № 6. С. 39-42.

8. Павленкова Т.В. Основная обработка почвы под культуры зернотравяного севооборота. Аграрный вестник Урала. 2008. № 1 (43). С. 27-28.

УДК 631.452; 633.2; 631.153.3

РОЛЬ СЕВООБОРОТОВ В СОХРАНЕНИИ ПЛОДОРОДИЯ ПАШНИ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ.

РУДЕНКО НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА,
МИТЮКОВА ЯНА АНДРЕЕВНА,
ПОДДУБНАЯ ЕЛЕНА ВЯЧЕСЛАВОВНА

Студенты
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»

Научный руководитель: Фисунов Николай Владимирович
к.с.-х.н., доцент

Аннотация: в данной статье поднимается проблема плодородия почв Западной сибири. Говорится о влиянии севооборотов на сибирскую пашню, на содержание гумуса в почве, также дается краткая агротехническая оценка чередования сельскохозяйственных культур.
Ключевые слова: севообороты , Западная Сибирь, предшественники, гумус плодородие , питательные элементы.

THE ROLE OF CROP ROTATION IN PRESERVING THE FERTILITY OF THE ARABLE LAND IN WESTERN SIBERIA

Rudenko Natalia Viktorovna,
Mityukova Yana Andreevna,
Poddubnaya Elena Vyacheslavovna

Abstract: this article raises the problem of soil fertility in Western Siberia. It is said about the influence of crop rotations on the Siberian arable land, on the humus content in the soil, a brief agrotechnical assessment of the alternation of crops is also given.
Key words: crop rotations, Western Siberia, predecessors, humus fertility, nutrients.

Севообороты играют очень важную роль в сельском хозяйстве, выполняя организационную и стабилизирующую функции, они являются фундаментом всего земледелия, особенно высоко их значение в зонах рискованного ведения сельского хозяйства. Именно к этой зоне относится Западная Сибирь. Севооборот - это научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени и на территории [1, с. 34-37]. Чередование различных групп культур влияет на водный, тепловой и биологический режим почвы. Севообороты во многом повышают устойчивость пашни, а самое главное повышают плодородие почв. Фактором, определяющим плодородие, является наличие органического вещества, которое в почве представлено гумусом и растительными остатками. Концентрация гумуса в почвах Западной Сибири находится, как правило, в верхнем пахотном слое, а также наблюдается отрицательный баланс органического вещества [1, с. 34-37]. Поэтому, главной задачей работников сельского хозяйства данной зоны является обеспечение положительного баланса гумуса в почве. Наша задача изучить влияние севооборотов на сибирскую пашню и дать агротехническую оценку чередованию сельскохозяйственных культур.

Исследования Г. П. Гамзикова показали, что запасы гумуса в почвах западной Сибири увеличиваются от дерново-подзолистых к выщелоченному черноземе и уменьшается к южным черноземам [2, с. 48]. Так запас гумуса в черноземах выщелоченных составляет – 173 т/га, во много превышая его запасы в дерново-подзолистых почвах (78т/га) (Рис. 1). Образование гумуса также зависит от климатических условий, так немаловажную роль в гумусообразовании играет гидротермический коэффициент, и наиболее плодородными в таком случае также являются черноземы и серые лесные почвы (ГТК от 1,0 до 1,2). Состояние гумуса характеризуется его типом, то есть отношением содержания углерода **гуминовых кислот** к содержанию углерода **фульвокислот** ($С_{гк}/С_{фк}$). Серые лесные почвы имеют фульватно-гуматный тип гумуса, а черноземы гуматный тип гумуса [3, с. 210-212].

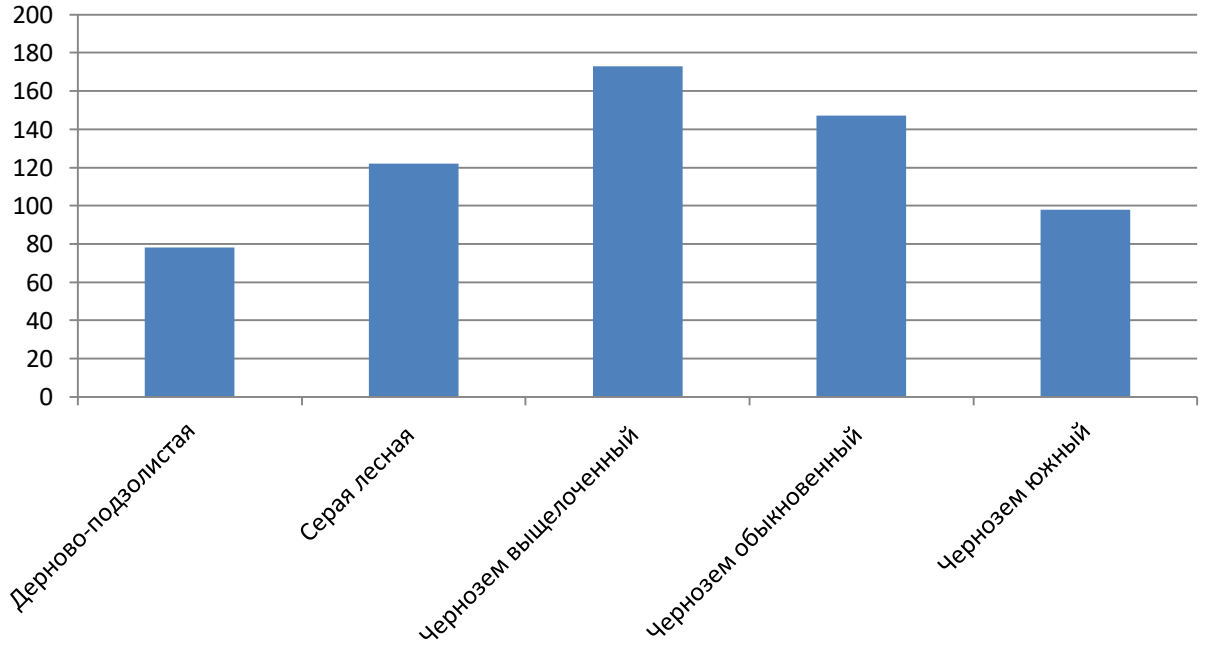


Рис. 1. Запасы гумуса в почвах Западной Сибири, т/га

Привлечение почв в сельскохозяйственное производство влечет за собой значительные потери гумуса. Основными причинами при этом выступают: усиление процессов минерализации, механическое воздействие, отсутствие растительного покрова [4, с. 158].

Последняя причина является основной, вынос с полей фитомассы, выращиваемых культур в разы снижает уровень гумификации. Примерно 70% растительных остатков выносится с сибирской пашни. А ведь основными источниками пополнения гумуса в почвах являются пожнивные и корневые остатки сельскохозяйственных культур. Их накопление зависит от климатических условий. Так, в засушливый период накапливается всего 30-50 ц/га, а в благоприятный – 50-80 ц/га. Поэтому, крайне важно включать в севообороты пожнивные культуры, которые возделываются после уборки зерновых в том же году, и во многом сохраняют и увеличивают гумус в почвах [1, с. 34-37; 4, с. 158].

Прянишников выделил 4 группы причин необходимости чередования сельскохозяйственных культур, из которых главной являлась причина химического порядка [5, с. 315-317]. У сельскохозяйственных растений разный химический состав, а также они потребляют различные питательные элементы и обладают неодинаковой способностью к их усвоению из почвы и удобрений. Поэтому, зная соотношение питательных элементов растения и вбираемых в почву микро и макроэлементов, можно составить севооборот, который во многом улучшит состояние почвы и ее плодородие. В настоящее время, чередование культур по большей части воздействует на содержание азота в почве [6, с. 223-227].

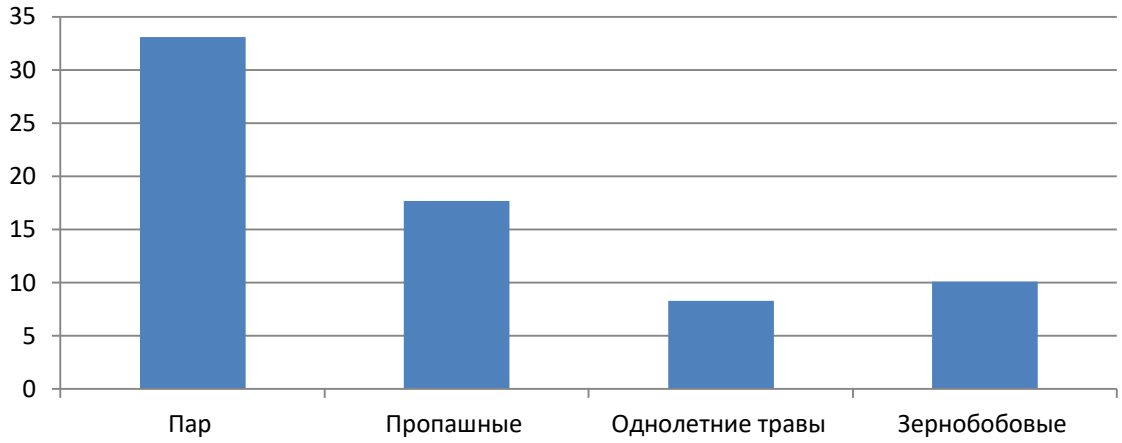


Рис. 2. Содержание нитратного азота (N-N03) по различным предшественникам в слое почвы 0-60, мг/кг почвы.

Из выше указанной схемы можно проследить, что интенсивное накопление нитратов в почве происходит в чистых парах, а на наименьшее содержание азота влияют однолетние травы (Рис. 2).

В меньшей степени севооборот влияет или почти не влияет на содержание в почве фосфора и калия. Данные элементы почти не содержаться в растительных остатках и быстро переходят в труднорастворимые формы

Севообороты оказывают огромное влияние на водный режим почвы, который является одним из основных факторов плодородия. Очень важную роль при этом играют чистые пары, однолетние травы, кукуруза, горох. [7]

Расход влаги в полевых севооборотах на прямую зависит от зерновых. При их увеличении начнется интенсивный расход влаги, что повлечет за собой иссушение почвы. Поэтому, очень важно включать такие севообороты как: чистые пары и занятые пары.

Заключение

Таким образом, чередование сельскохозяйственных культур и паров в севообороте сибирской пашни во многом влияет на состояние и содержание гумуса. Правильно подобранные предшественники сохранят плодородие почв, а возможно и увеличат его. При неправильном чередовании проблема отрицательного баланса органического вещества в почвах Западной Сибири будет оставаться главенствующей.

Улучшение и увеличение качества сельскохозяйственной продукции, главным образом, зависит от состояния почвы. Поэтому, основной задачей работников сельского хозяйства в настоящее время является сохранение и увеличение гумуса. Помощником в решении этой проблемы является севооборот.

Список литературы

1. Федоткин В. А., Н. Т. Воронова, Н.В.Абрамов, Н.М.Сулимова, «Севообороты в Западной Сибири»: Учеб. Пособие/ТГСХА. — Тюмень. — 2004. — С. 34-37

2. Гамзиков Г.П., Кулагина М.Н. Изменение содержания гумуса в почвах в результате сельскохозяйственного использования. — М.: ВНИИТЭИагропром. — 1992. — С. 48

3. Ерёмин Д. И. Гумусовое состояние серых лесных почв Северного Зауралья // Молодой ученый. — 2016. — №27. — С. 210-212

4. Дробышев А.П., Мальцев М.И., Олешко В.П., Усенко В.И., Шукис Е.Р., Drobyshev A.P., Maltsev M.I., Oleshko V.P., Usenko V.I., Shukis Ye.R. Особенности севооборотов и обработки почвы в условиях рискованного земледелия Западной Сибири // Вестник АГАУ. — 2017. — №12 — С. 158

5. Прянишников Д.Н. (ред.) Агрохимические методы исследования почв — М.: Наука, — 1965. — С. 315-317

6. Абрамов Н.В., Ситников А.М., Федоткин В.А., Ершов В.Л., Ионин П.Ф., Сулимова Н.М., Рзаева В.В. «Земледелие Западной Сибири» Тюмен. гос. с.-х. акад. — Тюмень — 2009. — С. 223-227

7. Режим доступа: https://soilatlas.ru/tipy-gumusa-gumusovo-akkumulyativnyh-gorizontov-pochv

УДК УДК 631.452; 633.2; 631.153.3

ВЛИЯНИЕ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ НА ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

МИТЮКОВА ЯНА АНДРЕЕВНА,
РУДЕНКО НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА,
ПОДДУБНАЯ ЕЛЕНА ВЯЧЕСЛАВОВНА

Студенты
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»

Научный руководитель: Фисунов Николай Владимирович
к.с.-х.н., доцент

Аннотация: в данной статье поднимается тема положительного влияния многолетних трав в севооборотах, говорится о их воздействии на плодородие и состояние сибирской пашни, а также влияние на улучшение водного и структурного состояния почв Западной Сибири.
Ключевые слова: многолетние травы, плодородие почв, Западная Сибирь, сельское хозяйство, урожайность культур, севооборот, органическое вещество, гумус, питательные элементы, азот.

INFLUENCE OF PERENNIAL GRASSES ON SOIL FERTILITY IN WESTERN SIBERIA

Mityukova Yana Andreevna,
Rudenko Natalia Viktorovna,
Poddubnaya Elena Vyacheslavovna

Abstract: this article raises the topic of the positive impact of perennial grasses in crop rotations, talks about their impact on the fertility and condition of Siberian arable land, as well as the impact on the improvement of water and structural condition of the soils of Western Siberia.
Keywords: perennial grasses, soil fertility, Western Siberia agriculture, crop yield, crop rotation, organic matter, humus, nutrients, nitrogen.

Многолетние травы играют очень важную роль в современном ведении сельского хозяйства. Их правильное использование во многом повысит урожайность культур, а самое главное плодородие почв. Размещая многолетние травы в занятом пару и в небольших выводных полях возможно оптимизировать баланс органического вещества в почвах. Наша задача изучить роль многолетних трав и их влияние на плодородие почв на территории Западной Сибири.

На территории Западной Сибири многолетние травы высевают преимущественно в полевых, кормовых и специальных севооборотах [1, с. 31-34]. На их распространение во многом влияют почвенно-климатические условия и биологические особенности отдельных видов.

В настоящие время на сибирских пашнях высеивают два основных семейства многолетних растений: бобовые и мятликовые (злаковые). К первой группе, например, относят Клевер луговой (Trifolium pratense), Клевер белый (Trifolium repens), Люцерна посевная (Medicago sativa), донник белый (Melilotus albus) и желтый (Melilotus officinalis), люпин многолетний (Lupinus perennis). Ко второй группе относят:

пырей ползучий (Elymus repens), пырей бескорневищный (Agropyrum tenerum Vaseg), житняк (**Agropyron**), тимофеевка луговая (Phleum pratense), лисохвост луговой (Alopecurus pratensis), кострец безостый (Bromus inermis), овсяница луговая (Festuca pratensis), ежа сборная (Dactylis glomerata) [2, с. 7-9].

Значение многолетних растений с агротехнической стороны очень велико, ведь они обогащают почвы органическим веществом и в разы улучшают их структуру. Главной особенностью при этом является то, что гумус равномерно распределяется как в пахотном, так и подпахотном слоях почвы. Если сравнивать влияние различных предшественников на увеличение гумуса в почве в многолетних севооборотах многолетние травы показывают лучший результат. Отклонение от исходного содержания у них составляет + 0,71% (Рис. 1) [1, 31-34; 2, с. 7-9].

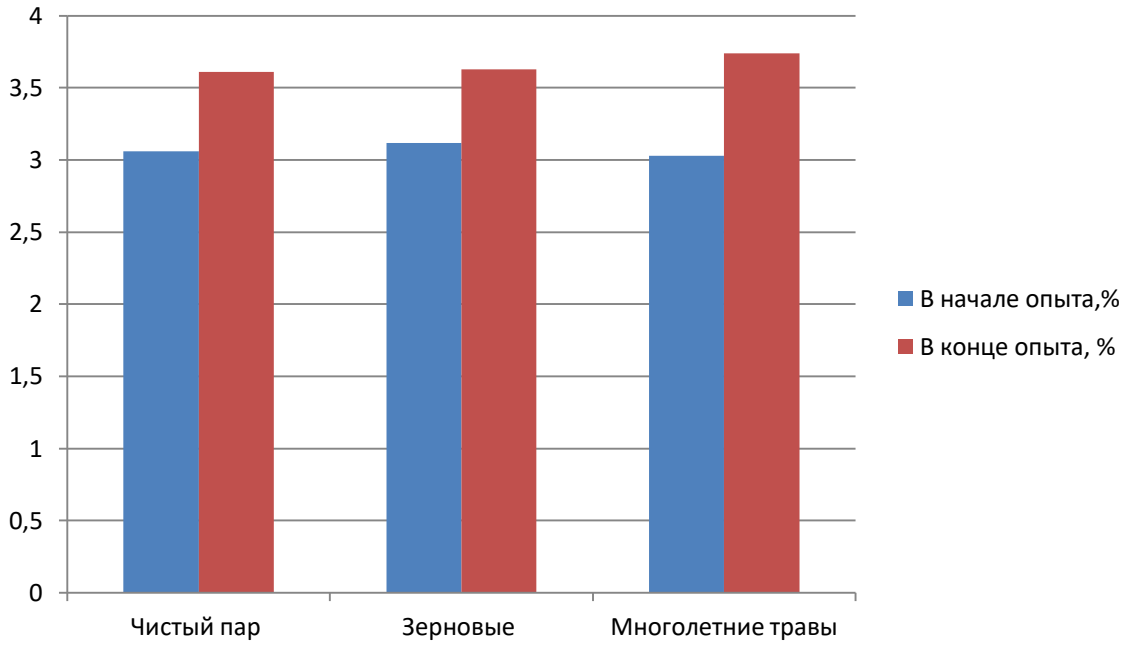


Рис.1. Увеличение гумуса под многолетними травами.

Огромное влияние многолетние травы оказывают на восстановление структуры почвы. Это связано с тем, что они имеют разветвленную корневую систему, которая при прорастании создают мелкокомковатую структуру почвы, что во многом обеспечивает ее хорошую водопроницаемость, большую влагоёмкость, при этом микробиологические процессы идут интенсивнее. Растения на таких почвах не испытывают недостатка в питательных элементах, воде и воздухе. Многолетние травы также осуществляют и почвозащитную функцию, они укрепляют почву и укрывают ее от ливней и ветра [3, с. 21].

Немаловажную роль многолетние травы играют в почвенном плодородии, ведь именно они обеспечивают почву азотом, с помощью клубеньковых растений. Поэтому многолетние растения являются одним из лучших предшественников, по ним размещают пшеницу и важнейшие технические культуры. Так, при высеве многолетних трав увеличение азота в почвах превышает увеличение фосфора и калия (Рис. 2) [4, с. 16-19; 5, с. 18-22].

Водная и ветровая эрозия, засоление почв, сорняки со всем этим можно бороться, включая в севооборот многолетние травы. Также в Западной Сибири их активно используют для приготовления различных видов кормов: сена, сенажа, силоса, витаминной травяной муки, для создания долгосрочных культурных пастбищ и улучшения природных лугов. Именно многолетние травы выгодно использовать на корма, более того, они содержат большое количество питательных элементов, а это способствуют нормальному росту и развитию сельскохозяйственных животных [4, с. 16-19; 6, с. 202].

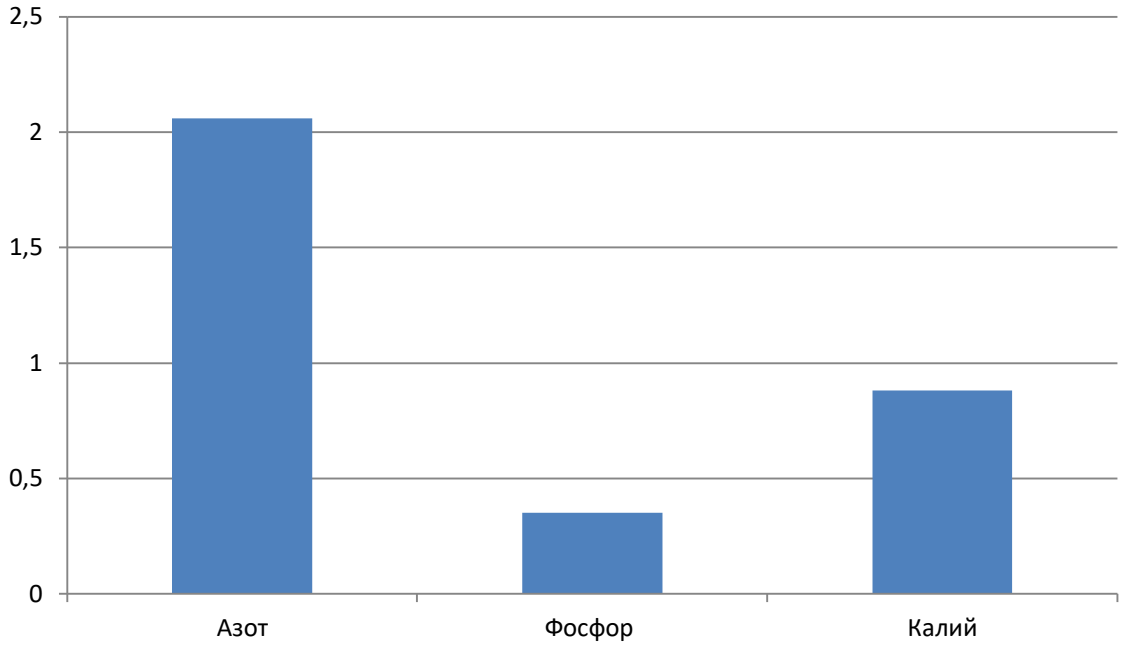


Рис. 2. Содержание элементов питания в почвах после многолетних трав, %

Заключение

Таким образом, можно сделать вывод о том, что многолетние травы играют важную роль в современном ведении сельского хозяйства. Благодаря им происходит повышение плодородия почв за счет увеличения гумуса и растительных остатков. Многолетние растения улучшают водный режим почвы и ее структуру, борются с сорными растениями. Еще одна немаловажная функция – почвозащитная, многолетние травы помогают бороться с водной и ветровой эрозией. Вдобавок они являются основным составляющим кормовых севооборотов. Вышеуказанные функции говорят о том, что многолетние травы необходимо включать в севообороты сибирской пашни и создавать для них специальные выводные поля.

Список литературы

1. Федоткин В.А., Н.Т. Воронова, Н.В.Абрамов, Н.М.Сулимова, «Севообороты в Западной Сибири»: Учеб. Пособие/ТГСХА. – Тюмень. – 2004. – С. 31-34

2. Дедов А.В., Несмеянова М.А. Влияние многолетних трав на плодородие почв // Агрохимический вестник. – 2012. – №4. – С. 7-9

3. Малышева Ю.А. Динамика органического вещества светло-серой лесной почвы под влиянием сидератов и приемов обработки: Автореф. дис… канд. с.-х. наук: 06.01.03 / Ю. А. Малышева. – Киров. – 2009. – С. 21

4. Такунов И.П. Значение люпина в биологическом земледелии // Земледелие. – 1999. – № 3. – С. 16-19

5. Ерёмин Д.И, Ахтямова А.А. К вопросу стабилизации гумусного состояния пахотных черноземов за счет запашки соломы зерновых культур // Вестник КрасГАУ. – 2017. – №4. – С. 18-22

6. Дедов А.В. Органическое вещество почвы и его регулирование в Центральном Черноземье // ВГАУ. – Воронеж. – 1999. – С. 202

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 930

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ СТРАНЫ В КОНЦЕ 1920-Х – 1930-Е ГГ. ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ И КОЛЛЕКТИВИЗАЦИЯ.

КОНОНЕНКО АНАТОЛИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ,
профессор, доктор исторических наук
МИЛЯХОВ ЮРИЙ СТАНИСЛАВОВИЧ
Студент, 1 курс
Тюменский государственный университет

Аннотация: Статья посвящена тенденциям социально-экономического развития в начальный период становления Советского государства.Новая экономическая модель экономики получила определение как плановая, сталинская или директивная. Основной акцент в статье сделан на выявлении факторов, сделавших неизбежным достижения форсированных темпов преобразований, места и роли экономки, социальной структуры в данном процессе.
Ключевые слова: тоталитаризм, авторитарный режим, национал-социализм, «советский экспансионизм», модернизация, индустриализация.

SOCIO-ECONOMIC MODERNIZATION OF THE COUNTRY AT THE END 1920S-1930S. INDUSTRIALIZATION AND COLLECTIVIZATION

Kononenko Anatoly Anatolyevich,
Milyakhov Yuri Stanislavovich

Abstract: the Article is devoted to the trends of socio-economic development in the initial period of the Soviet state.The new economic model of the economy has been defined as planned, Stalinist or Directive. The main emphasis in the article is made on the identification of factors that made it inevitable to achieve accelerated rates of transformation, the place and role of the economy, social structure in this process.
Key words: totalitarianism, authoritarian regime, national socialism, "Soviet expansionism", modernization, industrialization.

Введение.

Вторая половина 20-х гг. и все десятилетие 30-х гг. XX века являются совершенно особым периодом в истории российского общества. В указанный чуть болеедесятилетие период страна совершила стремительный рывок по пути общецивилизационного прогресса, осуществив трансформацию из традиционного аграрного общества в индустриальное.

Основные объекты индустрии преимущественно располагаются в городах, так как именно здесь формируется адекватная достигнутой стадии цивилизационной зрелости социальная структура, а так-

же культура и менталитет городского социума, которые, в свою очередь, оказывают влияние на все общество. Поэтому исследование сдвигов, происходивших в городах, дает возможность выявить важнейшие тенденции развития социума в целом и отдельных его составляющих, а также факторы, обусловившие данные тенденции.

Необходимость кардинальных перемен, вывода российского общества на новый, более высокий уровень цивилизационной зрелости стала очевидной еще на рубеже XIX-XX веков. При этом во всех слоях населения крепло убеждение в том, что решение подобной, имеющей судьбоносное значение для страны задачи, невозможно в рамках существовавшей, традиционной для России, монархической модели развития.

Основная часть.

XX в. стал веком колоссальных трансформаций российского общества, всесторонняя объективная оценка которых еще ожидает своих исследователей. Сама историческая наука сегодня продолжает переживать мучительный и длительный процесс выработки новой парадигмы. Многие полагают, что она превращается в антропологически ориентированную социокультурную дисциплину, изучающую человека во времени во всех многообразных аспектах его поведения и чувствования. Но и в этих сложных условиях по-прежнему историческая наука, оживляя прошлое, заставляет его давать ответы на волнующие современность вопросы.

В этом отношении советский период российской истории требует принципиального переосмысления. Продолжение изучения исторического опыта и уроков становления и оформления советской экономической системы в 1920-1930-е гг. дает более полные представления о механизме выработки экономического курса и его осуществления. Кроме того, достижение целостного видения процессов социально-политической и социально-психологической общественной динамики в стране при реализации планов модернизации позволяет понять ее преемственную связь с российской дореволюционной традицией. Исследования в этом направлении способствуют и более глубокому осознанию того, что история и практика 1920-1930-х гг. по-прежнему оказывают серьезное влияние на становление демократии и рыночной экономики в современной России.

В течение жизни одного поколения СССР вырвался в передовые индустриальные страны мира. Это была сверхмодернизация, которая использовала социально-экономический потенциал огромной державы. Сегодня общепризнанно, что достигнутое ускорение народ оплатил высокой ценой жертв и страданий. Однако каков был социально-экономический потенциал «советского экономического чуда» 1930-х гг.?

Важным потенциалом советской индустриализации, по нашему мнению, явилась ее преемственность с дореволюционной индустриализацией. В царской России, а затем в СССР модернизация была вызвана прежде всего экзогенными факторами. Место страны на мировой арене, а не стремление к богатству и благополучию внутри нее стало определяющим источником модернизационных импульсов. Ресурсы для начала социалистической индустриализации были получены точно так же, как и при самодержавии - путем ограбления и эксплуатации крестьян. Резко возросла норма накопления - с менее 10 % национального дохода в середине 1920-х гг. до 44 % в 1932 г. Хотя реально, учитывая «ножницы цен», доля накопления, по-видимому, достигала 2/3 национального дохода.

Известно, что в момент разрушения старого в жизнь всегда вторгаются новые идеи, новое видение мира. Идеальные элементы претворяются в жизнь, опираясь на общественный подъем, настроения людей, их волеизъявление и самоопределение. Многое из того, что до сих пор существовало только в умах как идеальная возможность, в течение нескольких недель становится реальностью.

Большевики провозгласили равенство, справедливость, свободу в качестве основных жизненных принципов. Эти идеи упали на подготовленную почву традиционного, мифологического народного сознания. Социализм стал землей обетованной. Ради его приближения никакие жертвы не казались напрасными, никакая цена - слишком большой. Кажется, невероятным, что российское общество конца 1920-х гг., преимущественно традиционное по своей культуре, сумело воспринять и освоить индустриальную технологию, рожденную в условиях рыночного хозяйства и культуры.

Поскольку индустриальная технология по своей природе деспотична. Машина, основное орудие

индустриального труда, как и община, столь привычная большинству русских крестьян, подавляет личность, заставляет человека приспосабливаться к навязываемой ему дисциплине в труде. Деспотическая природа индустриальной технологии в целом соответствовала и деспотизму складывавшейся тогда сталинской системы, и деспотизму уравнительно-общинных традиций.

Несмотря на эсхатологические настроения, которые господствовали в советском обществе той поры, люди верили в светлое будущее, где нет ни конфликтов, ни проблем, ни врагов, они совершенно искренне хотели поскорее покончить с проклятым прошлым. Обещания лучшей жизни, с которыми выступали руководители большевиков, завораживали, а начавшееся выполнение первого пятилетнего плана воспринималось многими как воплощение их собственных мечтаний о новой жизни. С этим был связан энтузиазм первых пятилеток. Средством же достижения новой жизни и в то же время орудием сокрушения врагов, строящих козни на пути в светлое будущее, была техника: «Большевики должны овладеть техникой. Пора большевикам самим стать специалистами. Техника в период реконструкции решает все». Сталинскому руководству удалось сделать то, чего до сих пор не удавалось никому из царей - имперских модернизаторов России: внедрить ценности экономического развития, индустриального производства, технического прогресса в массовое сознание изначально крестьянской страны. В свете этого получает подтверждение справедливость наблюдения К. Ясперса о том, что «действительность... в значительной степени зависит от того, во что верит соответствующее сообщество людей».

В современной историографии достаточно основательно раскрыты последствия примата идеологического фактора над реальными экономическими интересами отдельных социальных групп, общества в целом. Многие исследователи сходятся во мнении, что советская экономическая политика, развитие народного хозяйства часто определялись не экономическими интересами и потребностями общества, а ценностно-идеологическими установками, что способствовало усилению господства партийно-государственной бюрократии. Однако в 1930-е гг. доктринальные установки большевиков на построение бестоварного общества, усиление административных начал, регламентацию и контроль со стороны государства, централизацию государственного аппарата, изгнание частного капитала и замену рыночного механизма ценообразования директивным, с одной стороны, получали поддержку части населения, ориентированной на «сильную власть», а с другой - укрепляли плановое регулирование социально-экономических процессов.

С нашей точки зрения, подобная система не имела исторической перспективы, но в рассматриваемый период помогала власти поддерживать и направлять энергию народа, пробужденную социалистической революцией на решение задач модернизации. Ранее скованные дореволюционным режимом рабоче-крестьянские массы активно включались в исторический процесс.

Молодежь, которая вступала в самостоятельную жизнь на рубеже 1920-1930-х гг., родившееся накануне первой мировой войны и позже, устремилось в город, пополняя ряды рабочего класса, а в деревне осуществляло коллективизацию, желая вписаться в новую реальность. С помощью мощного идеологического воздействия (через советскую прессу, радио, кино, театр, художественную литературу с утверждавшимся «социалистическим реализмом», комсомольское и партийное политпросвещение и т.п.) молодые люди овладевали языком советской власти. Они легче переживали несоответствия и противоречия между словом и реальностью.

В контексте внутренних и внешних обстоятельств социалистическая идеология стала важным социально-политическим потенциалом решения беспрецедентной задачи превращения технически отсталой страны в индустриальную военную державу. Идеология во многом способствовала формированию «социалистического патриотизма», который вместе с достижениями индустриализации во многом помог выстоять и победить в Великой Отечественной войне.

В качестве социально-экономического потенциала советской модернизации необходимо рассматривать и нэп. Основными факторами его стали: легализация рыночных отношений, децентрализация управления государственной промышленностью, повышенный уровень отчуждения земельной ренты у крестьян, которая изымалась в форме прямых налогов, а также разница сельскохозяйственных и индустриальных цен. За счет указанных факторов было восстановлено нормальное денежное хозяйство и создана кредитно-финансовая система, учитывающая законы товарно-денежных отношений. В

целом нэп отличался динамизмом социально-экономического развития, страна достаточно быстро восстановила экономику. Кроме того, заметно улучшилось положение значительной части рабочего класса, крестьянства, хотя, как известно, не все социальные проблемы решались успешно. Так, в городах росла безработица, а в деревне - социальная напряженность, недовольство усилением «ножниц цен» в пользу промышленности, обострялось аграрное перенаселение, но именно в 1920-е гг. на базе государственной промышленности были отработаны методы административного управления ценами, производством. Опыт нэпа в области регулирования экономики, как показали последующие события, был использован сталинским руководством при осуществлении модернизационного рывка (в финансово-денежной, торговой политике и т.д.). Это особенно наглядно проявлялось в условиях нарастания трудностей и противоречий, связанных с абсолютизацией административно-плановых подходов в экономической политике. И тогда большевистское руководство вспоминало о необходимости сокращения денежной массы в обращении, материального стимулирования труда рабочих и колхозников и т.п. Несмотря на временность и непоследовательность подобных шагов, они по-своему корректировали административно-командную систему.

Однако определяющим социально-экономическим потенциалом сталинской модернизации было наличие в СССР колоссальных людских и природных ресурсов. Они давали возможность решать многие проблемы, не считаясь с потерями и издержками. Наиболее ярко и наглядно это проявилось в системе ГУЛАГа, спецпоселений. Система явилась следствием сталинской модернизации и сопровождавших ее политических репрессий. Беспощадная эксплуатация заключенных и спецпереселенцев на тяжелых физических работах на долгие годы стала неотъемлемой чертой экономики принудительного труда. Можно с полным основанием утверждать, что только СССР с его уникальными человеческими и природными ресурсами мог пережить уничтожение сотен тысяч трудоспособных граждан, крестьянства, выдержать крайне затратную и низкоэффективную индустриализацию.

Однако именно реализация сталинским руководством этого ресурсного потенциала во многом определила границы развития советской модернизации не только в 1930-е, но и в последующие десятилетия советской истории. Последние исследования А.К. Соколова, О.В. Хлевнюка, Л.И. Бородкина, С.А. Красильникова и других показывают, что экономика принудительного труда заключенных и спецпереселенцев в конечном счете увеличивала потери в экономике, тормозила реальную индустриализацию, механизацию производства, была одной из причин незавершенного характера сталинской индустриализации. В структуре хозяйства тон стали задавать отрасли низкого технологического уклада - добыча и первичная переработка сырья, из-за чего в определенной степени Россия и сегодня испытывает серьезные проблемы. За исключением военного производства индустриализация была проведена на морально устаревшей технологической основе.

Другой существенной границей советской модернизации, тесно связанной с вышеотмеченной, явился ее мобилизационно-чрезвычайный характер, от которого советская хозяйственная система, несмотря на все усилия власти, так и не смогла избавиться окончательно. А.Г. Фонотов предложил называть мобилизационным типом развития ориентацию на достижение чрезвычайных целей с использованием чрезвычайных средств и чрезвычайных организационных форм. Он справедливо подчеркивал, что если общество постоянно находится в боевой готовности, то все остальные критерии, не имеющие прямого отношения к работе на чрезвычайные цели, отходят в сторону. Мобилизационный тип развития любую цель воспринимал как чрезвычайную. Этот тип продемонстрировал удивительную жизнеспособность, устойчивость и обеспечил высочайшую степень выживания советского общества. Советская экономика в 1930-е гг. во многом формировалась под влиянием внеэкономических факторов (в частности, построения социализма, укрепления обороноспособности страны), что приводило к систематическому игнорированию объективных экономических законов, что, в свою очередь, вело к расстройству экономических регуляторов. Поэтому усилия сталинского руководства в 1930-е гг. существенно улучшить качественные показатели народнохозяйственного развития успеха не принесли: себестоимость продукции оставалась высокой, производительность труда росла медленно, качество выпускаемой продукции оставалось низким.

Ограничительной границей возможностей сталинской модернизации стала проблема мотивации

труда. А.К. Соколов, на наш взгляд,вполне оправданно определяет советский период как цепь постоянных экспериментов в области трудовых отношений. С 1929 г. сталинское руководство основной упор делало на трудовой энтузиазм, но ударничество и стахановское движение постигла неудача, что вызвало усиление методов принуждения. У многих участников стахановского движения была экономическая мотивация, но они составляли явное меньшинство всех рабочих, которые не умели и не стремились зарабатывать слишком много, боясь, что им уменьшат расценки.

Осуществляемая в 1930-е гг. индустриализация требовала четкости в работе каждого завода или группы технологически связанных между собой предприятий, что предполагало высокую управленческую культуру руководителей, трудовую и технологическую дисциплину со стороны работников. Однако в 1930-е и последующие годы советской индустриальной системе были органически присущи административно-бюрократический произвол, производственные авралы, хронический дефицит ресурсов, структурные диспропорции, которые были не совместимы с принципами индустриального ритмического потока.

Вывод.

Проделанный анализ показал, что период второй половины 1920-х - 1930-е гг. явился важным этапом развития российского общества. В это время произошел модернизационный скачок, страна вышла на новый рубеж цивилизационного прогресса - индустриальное общество.

Таким образом, несмотря на грандиозные масштабы перемен, сталинская модернизация на деле оказалась весьма поверхностной. Как и царская модернизация, она имитировала некоторые черты индустриальной системы развитых стран Запада. Границы ее развития проявили себя к концу 1930-х гг. Несколько последующих десятилетий поисков и шатаний в советской экономической политике не привели к выработке принципиальных путей преодоления, сложившихся в 1930-е гг. границ советской модернизации и способствовали стагнации экономики, деградации трудовой морали и краху советской системы.

Список литературы

1.Могильницкий Б.Г. Историческая наука и историческое сознание на рубеже веков // Историческая наука на рубеже веков: Материалы Всероссийской конференции. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1999. Т. 1. С. 6.

2.Шинкарчук С.А. Общественное мнение в Советской России в 30-е годы (по материалам Северо-Запада). СПб., 1995; Козлова Н.Н. Горизонты повседневности советской эпохи. Голоса из хора. М., 1996.

3. Грик НА Советская экономическая политика в 1921-1933 гг.: (Критический анализ). Томск: Изд-во Том. ун-та, 2002.

4. Соколов А.К. Драма рабочего класса и перспективы рабочей истории в современной России // Социальная история. Ежегодник, 2004. М.: РОССПЭН, 2005. С. 38.

5. Зайнетдинов Ш.Р. Управленцы в социальной структуре российского общества: от функциональной к системообразующей социальной роли (рубеж XIX-XX вв.-конец 1930-х гг.). Уфа : Восточный университет, 1999. 63 с.

6. Зайнетдинов Ш.Р. Социальная структура в процессах модернизации российского общества (рубеж XIX-XX вв.-конец 1930-х гг.). Уфа :Гилем, 2000. 367 с.

7. КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК. М., 1984. Т. 4. 575 с.

8. Социалистическое строительство СССР. Статистический ежегодник. М. : ЦУНХУ Госплана СССР : Союзоргучет, 1936. 719 с.

9. Кальмина Л. В. Модернизация сибирской экономики на рубеже XIX-XX вв.: забайкальский вариант / Л. В. Кальмина // Вестник БНЦ СО РАН. — 2011, —№ 2.— С. 72-81.

УДК 902

КОНТАКТЫ И ВЗАИМОВЛИЯНИЯ НАСЕЛЕНИЯ СТЕПНЫХ РЕГИОНОВ КАЗАХСТАНА С ЗЕМЛЕДЕЛЬЧЕСКИМИ КУЛЬТУРАМИ СРЕДНЕЙ АЗИИ

ЮМАКАЕВА ЭЛЬВИРА АЛЬБЕРТОВНА

студентка 4 курса,
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева

Аннотация: взаимодействие племен андроновской культурной общности с представителями земледельческих центров в эпоху бронзы до сих пор остается актуальным вопросом в научных кругах. XX век дал крупные фундаментальные научные труды по этой проблематике, современность же предоставляет всё больше новых материалов, которые могут помочь в дальнейших исследованиях и, в перспективе, дать ответ на вопросы направлений и причин контактов этих двух крупных культурно-исторических регионов. В данной статье автор предлагает к рассмотрению керамический комплекс нуринской археологической культуры поселения Шагалалы II в рамках выше указанной проблемы.
Ключевые слова: Средняя Азия, Северный Казахстан, эпоха бронзы, керамический комплекс, поселение Шагалалы II.

RELATIONSHIPS AND INTERACTION BETWEEN STEPPE POPULATION AND AGRICULTURAL REGIONS OF CENTRAL ASIA

Yumakayeva Elvira Albertovna

Abstract: the issue of interaction between tribes of the Andronovo cultural communities with the ones from agricultural centres in the Bronze Age remains essential in scientific circles so far. The XX century gave large major works on that range of problems, meanwhile, the present has brought us much more new materials, which will help in further researches. They, prospectively, would answer the questions on directions and reasons alike of relationships in those two presented cultural-historical areas. In the article, the author suggests the Nura culture's ceramic complex of the Shagalaly II settlement for consideration within the above mentioned theme.
Key words: Central Asia, the Northen Kazakhstan, the Bronze Age, ceramic complex, the settlement of Shagalaly II.

Северный Казахстан является территорией значительной концентрации памятников эпохи бронзы. В их числе одним из наиболее ярких памятников нуринской культуры является поселение Шагалалы II, более известное в археологии под названием «Павловка».

Данное поселение находится на правом берегу степной речки Чаглинка, примерно в 33 км юго-западнее г. Кокшетау. В 1,85 км южнее находится современный поселок Кеноткель, на севере в 3,5 км - село Павловка. Площадь поселения составляет 50 тыс. кв. м.

Шагалалы II было открыто К. А. Акишевым в 1954 г. во время целинных экспедиций, и под названием Чаглинка II введено в научный оборот [1, с. 17]. С 1983 по 2016 гг. с перерывами были проведены стационарные работы, в результате которых получен крупный археологический материал, в том числе керамика разных типов.

За все годы работ на поселении были исследованы десять жилищ полуземляночного типа. По топоплану до раскопок всего фиксируется 3 малых котлована, 4 средних и 7 больших жилищных котлованов. Отмечена их плотная застройка. В планировке памятника отчетливо выделяется южный ряд крупных, овальной формы котлованов, расположенных перпендикулярно по отношению к руслу реки и северная группа небольших котлованов. Крупные жилищные котлованы не исследовались. Особый интерес представляет открытая в 2014 году гончарная мастерская, которая примыкает с севера к жилищу №1 и, предположительно, составляет с ним единый комплекс [2, с. 161].

В архитектуре жилищ выделяется два основных типа: монументальные двухъярусные наземные конструкции крупных размеров и полуземляночные жилища небольшие по площади, сосредоточенные в центре поселения.

Коллекция поселения представлена каменными, костяными, металлическими изделиями, керамикой и остеологическими остатками. По мнению исследователей, на поселении Шагалалы II, в целом, является единовременным «закрытым» комплексом [3, с. 172 - 173].

За годы раскопок, как было отмечено ранее, накоплено большое количество керамического материала, насчитывающего более 15 тыс. единиц. В общем ее можно разделить на две крупные группы: *лепная* и, привлекающая главное внимание исследователей Шагалалы II, *гончарная*, т.е. изготовленная при помощи гончарного круга.

Первый исследователь памятника Малютина Т.С. в 1987 году отметила, что основу полученной в результате раскопок коллекции составляют следующие четыре группы: федоровская, бишкульская, федоровско – бегазинская, бишкульско – саргаринская [4, с. 18]. Также была выделена значительная группа гончарной керамики, которая имеет среднеазиатские параллели. В основном, гончарная посуда представлена крупными сосудами - хумами и изящной столовой посудой.

В 1991 году по результатам статистического анализа керамического материала, полученного за весь период работ Т.С. Малютина приходит к выводу, что в федоровской группе на поселении Шагалалы II выделяется особая, так называемая «павловская» подгруппа. Она вобрала в себя черты классической федоровки и среднеазиатской гончарной традиции, что свидетельствует о симбиозе этих двух культур [5, с. 151-155]. Последующие исследования подтвердили выводы, сделанные Т.С. Малютиной.

Доказательством местного производства керамики с использованием круга можно считать открытую на поселении ремесленную гончарную мастерскую. Судя по тому, что сооружение было каркасно-столбовым, Сакенов С.К. предполагает сезонное функционирование постройки (только в теплое время года) [2, с. 164]. В П-образной конструкции на глубине 0,8 м были зафиксированы многочисленные фрагменты станковой керамики и глиняные комки с отпечатками пальцев, что может свидетельствовать о местном составе сырья.

Остается открытым вопрос о месте и технологии обжига. На данный момент печи для обжига не обнаружены. Вероятно, заключительным этапом производства была просто хорошая просушка или использование открытого огня. Просушка вместо обжига использовалась, например, при изготовлении посуды могильника Измайловка в Восточном Казахстане, по анализу которой исследователями было сделано предположение о миграции мастеров изготовивших гончарную посуду [6, с. 110].

В 2016 году Ломаном В.Г. был проведен технико-технологический анализ серии фрагментов из 40 образцов, полученных из поселения Шагалалы II [3, с. 160-170]. В особую группу выделяются сосуды, при изготовлении которых круг применялся лишь для профилирования основной части емкости, что свидетельствует о ремесленном характере производства с относительно высокой производительностью труда [3, с. 166]. Иначе говоря, керамическое производство могло быть основным видом хозяйственной деятельности для населения Шагалалы II и, возможно, данное поселение существовало как ремесленный центр.

Для памятников степной бронзы присутствие среди археологического материала посуды гончар-

ного производства не является редкостью, однако это явление характерно для более поздней саргаринско - алексеевской культуры, датируемой XIII – IX вв. [7, с. 88]. В то же время, судя по процентному соотношению станковой керамики, ранние контакты поселенцев долины реки Шагалалы с древнеземледельческими центрами Средней Азии существовали в более раннее время [8, с. 562]. Подобную посуду можно встретить и на поселении Шортугай, где время распространения андроновской (степной) керамики датируется 1700-1500 гг. до н.э. [9, p. 464], что почти синхронно периоду 2-3-ьей четверти периода Намазга VI. Таким образом, связи между андроновским и среднеазиатским населением начались намного раньше, чем предполагалось.

Характер этих связей трудно установить наверняка. Существует несколько предположений по этому вопросу. Станковая керамика поселения Шагалалы II изначально рассматривалась как предмет купли-продажи между степным и оседлоземледельческим населением. Однако, дальнейшие исследования подтвердили наличие местной гончарной традиции. Другими словами, станковая керамика присутствовала на поселении в качестве местной имитации гончарной техники. Скорее всего, это результат не торговых операций, а миграционных процессов. Однако возникает вопрос по какой причине пришлое население было принято и ассимилировано с местным. Согласно другой точки зрения, этот процесс мог осуществляться за счет миграции федоровцев на юг и последующего возврата мигрантов на старые места жительства [10, с. 115].

Ни одна из этих гипотез не может считаться наиболее правдоподобной, что требует дальнейшего проведения исследований вопросов появления лепной керамики Средней Азии в культурных слоях поселений андроновской культуры.

Список литературы

1. Акишев К. А. Памятники старины Северного Казахстана // Труды ИИАЭ АН КазССР.- Алма-Ата, 1959. - Т.7. – С. 3-31.

2. Сакенов С. К. Мастерская на поселении Шагалалы II (Павловка)(предварительные итоги исследования)// Этнические взаимодействия на Южном Урале: материалы VI Всерос. Научн. конф./ ред. кол.: Богдановский (предс.) и др.; отв. ред. А. Д. Таиров. – Челябинск, 2015. – С. 160-169.

3. Исследование памятников бронзового века в Акмолинском Приишимье поселение Шагалалы II// М.К. Хабдулина, Д.Т. Тлеугабулов, Т.В. Брынза, Г.Д. Билялова, П.Ю. Кучеров – Астана: ИПТК «Глобус», 2017. – 92 с., илл.

4. Малютина Т. С. Поселение и могильник Павловка // Отчет. Полевые археологические исследования УКАЭ в Казахстане в 1982-1983 гг.- Челябинск 1987 г.- С. 3-24.

5. Малютина Т. С. Стратиграфическая позиция материалов федоровской культуры на многослойных поселениях казахстанских степей // Древности Восточно – Европейской лесостепи: Межвузовский сборник научных трудов. – Самара: Самарский педагогический институт, 1991. – С.141-162.

6. Ермолаева А. С. Памятники предгорной зоны Казахского Алтая (эпоха бронзы – раннее железо). – Алматы, 2012. – 238с., илл.

7. Зданович С. Я. Керамика саргаринской культуры // Бронзовый век Урало-Иртышского междуречья. - Челябинск, 1984. – С. 79-96.

8. Сакенов С. К. Станковая керамика из поселения Шагалалы II (К вопросу о культурных связях племен эпохи бронзы Северного Казахстана и Средней Азии) // Диалог культур Евразии в археологии Казахстана. Сборник научных статей, посвященный 90-летию со дня рождения выдающегося археолога К.А. Акишева. – Астана, 2014. – С. 557-567.

9. Francfort H.-P. How the twins met: Indus and Oxus Bronze Age Civilizations in Eastern Bactria. Shortughaï revisited forty years later // Труды Маргианской археологической экспедиции. Том 6. Памяти В.И. Сарианиди / гл. Ред. Н.А. Дубова. – М.: Старый Сад, 2016. – С. 461-475.

10.Малютина Т. С. Поселения и жилища федоровской культуры Урало-Казахстанских степей // Археология Волго-Уральских степей. – Челябинск, 1990. – С. 100-127.

© Э.А. Юмакаева, 2018

УДК93/94

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ТАЛАНТЛИВОЙ МОЛОДЕЖИ ТУВЫ

САТ АЛИНА КАРА-ООЛОВНА,
К.и.н., доцент
ОЙДУП-ООЛ СЫЛДЫС ВЛАДИМИРОВНА
Студент
ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»

Аннотация:Статья посвящается правительственной поддержке талантливой молодежи, которые в современном инновационном времени являются интеллектуальным и творческим потенциалом страны. Рассматриваются программы и конкурсы, организуемые правительством Республики Тыва которые выявляют талант и способность молодых людей.
Ключевые слова: талантливая молодежь, поддержка, выявление, Республика Тыва, развитие, образование.

GOVERNMENT SUPPORT OF TALENTED YOUTH OF TUVA

Sat Alina Kara-oolovna,
Oydup-ool Syldys Vladimirovna

Abstract: The article is devoted to the government support of talented young people, who in the modern innovative time are the intellectual and creative potential of the country. Programs and competitions organized by the government of the Republic of Tuva which reveal talent and ability of young people are considered.
Key words: talented youth, support, identification, Tuva Republic, development, education.

Актуальность исследуемой проблемы. Современная система образования отражает заботу государства о своем развитии и процветании, о своем будущем. Любое государство, заинтересованное в прогрессе, старается поддерживать и развивать потенциал талантливой молодежи, поэтому в любой стране, во все времена будет актуальна проблема выявления и развития талантливой молодежи.

С древнейших времен известно, что в разные времена гении появлялись как бы «вспышками», что позволяет предполагать, что есть особые условия, благоприятные для развития способностей. Из числа побудительных условий акцентируют последующее: социальную преемственность; понимание и поддержку творца, не только со стороны узкого круга, но и со стороны правительства, дающие отличные возможности с целью формирования и осуществления возможностей[1].

На сегодняшний день наша молодежь успешно защищает имя не только Тувы, но и России на всероссийских и международных соревнованиях. Достаточно вспомнить недавнее участие нашей землячки Норгьянмы Монгуш на всероссийском конкурсе красоты и грации «Мисс Россия 2018», где она победила в номинации «Народный выбор», ведь это впервые за долгие годы в конкурсе такого масштаба приняла участие конкурсантка из Тувы. Из именитых молодых спортсменов нельзя не упомянуть Начына Куулара, Саяна Ондара, Антона Салчака, которые достойно представляют Россию на соревнованиях международного уровня, занимая победные и призовые места. В связи с этим, сейчас, как никогда актуален вопрос их правительственной поддержки, с целью не отпущения держащей нашей молодежью планки, необходимо на достойном уровне поддерживать способную молодежь. Кроме этого дать

остальным выявить свой скрытый талант с целью дальнейшего его развития и использования на благо республики, ведь талантливая молодежь – это основа успешного будущего.

Будущие успехи республики, напрямую зависят от образования и здоровья людей, от их стремления к самосовершенствованию и применению навыков и талантов во благо республики. Именно поэтому, как никогда актуально развитие такого направления как молодежная политика, как на государственном, так и на региональном уровнях. Молодежная политика это частью политики государства, направленной на реализацию потенциала молодых людей, вовлечение их в социально-экономическую и политическую жизнь общества.

Материал и методика исследования. Целью исследования стало изучение правительственных программ поддержки талантливой молодежи. Материалом исследования послужили научные труды российских и тувинских историков и интернет ресурсы. В ходе исследования применялись теоретический анализ, изучение документации, обобщение материалов. Методологической основой работы стали общенаучные и частнонаучные подходы.

Материалы по исследуемой теме мало изучены, так как затрагивает современный период, в связи с этим труды тувинских ученых имеют не достаточно материала. В связи с индустриализацией общества на современном этапе развития, любые успехи людей в разных сферах деятельности публикуются в интернете на широкую публику, что упрощает информатизацию населения. При историко-генетическом методе для выявления причинно-следственных связей были в основном использованы труды российских историков, таких как Романенко Н.М., Е.А. Кузовлева. «Поддержка талантливой молодежи как одно из приоритетных направлений в реализации государственной молодежной политики».

Интересным является научная статья Очур Н.М. «Опыт и проблемы реализации приоритетного национального проекта «Образование» в школах Тувы». В ней отмечается, что объявление проекта «Образование» в 2005 г. Президентом Российской Федерации В. В. Путиным стало фактором для развития не только системы образования, но и стимулом инновационного развития региональных и муниципальных систем образования. Сделан вывод о том, что реализация данного проекта в Туве стала стимулом для дальнейшего развития инновационной деятельности образовательных учреждений, создания условий для творческого роста педагогических кадров и стимулирования учащихся[2].

Результаты исследования и их обсуждение. Приоритетный национальный проект "Образование" в части поддержки талантливой молодежи в Республике Тыва позволила создать республиканский банк данных талантливой молодежи и школьников, улучшить качество проводимых мероприятий по отбору способных молодых людей, стимулировать развитие государственной системы поддержки талантливой молодежи на республиканском уровне с участием представителей общественных организаций, родителей, институтов воспитания.

В рамках проектной деятельности Министерства образования и науки РТ, в соответствии с приказом Минобрнауки РТ от 4 апреля 2017 г. № 385-д. «О создании регионального центра по выявлению и сопровождению одаренных детей и талантливой молодежи» в ГБОУ РТ «Республиканский центр дополнительного образования детей» создан региональный центр по работе с одаренными детьми и талантливой молодежью.

Во исполнение сводного плана приоритетного проекта Минобрнауки Республики Тыва «Доступное дополнительное образование для детей Республики Тыва» центром разработаны методические рекомендации для учителей, педагогов, работающих с одаренными детьми и талантливой молодежью.

Кроме того, центр курирует исполнение госпрограмм по поддержке талантливой молодежи; способствует развитию олимпиадного движения среди школьников республики, которое ежегодно проводится как на кожуунных, так и на республиканских уровнях.

Ежегодный республиканский конкурс «Молодежный бизнес-проект», в 2017 году всего было подано 81 заявка.

В разрезе муниципальных образований в конкурсе приняли активное участие: от г.Кызыла – 30 заявок, Овюрский кожуун – 13 заявок представил, Кызылский, Улуг-Хемский – по 6, Сут-Хольский – 5, Тандинский – 4, Бай-Тайгинский, Каа-Хемский, Тес-Хемский – по 3, Барун-Хемчикский, Дзун-Хемчикский – по 2, Тоджинский, Чеди-Хольский, Монгун-Тайгинский, Эрзинский – по 1 проекту.

Участники разработали проекты по разным направлениям: в сфере предоставления услуг – 31 проектов, 7 проектов в сфере физической культуры и спорта, в сфере товаропроизводства – 24, промышленное производство – 6, общественного питания – 2, по 2 проекта на развитие сельского хозяйства и туризма, 1 проект по разработке компьютерных игр.

В положение конкурса было внесено изменение – исключен 2 этап конкурса (заочная экспертиза), тем самым молодым гражданам, подавшим, заявку на конкурс дана возможность всем без исключения, выйти на финал конкурса – публичную защиту.

По итогам публичной защиты членами конкурсной комиссии 14 авторов проектов были рекомендованы на получение государственной поддержки.

Правительственная поддержка спортсменов Тувы выражается в их поощрении и награждении в таких мероприятиях как «Спортивная элита Тувы», «Спортивная элита ТувГУ» и т.д. Из года в год в районах республики строятся спортивные комплексы, залы для тренировок, где многие люди, живущие отдаленно от центра получают возможность у себя дома развивать себя физически, выявлять свою принадлежность к какому-либо виду спорта и в дальнейшем оттачивать свое мастерство до высоких уровней.

С целью поддержки одаренным детям и молодым людям каждый год министерством формируются 5350 молодых талантов в абсолютно всех регионах Российской федерации. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации 1250 детей – победители отечественных и призеры международных олимпиад – получают премии по 60 тыс. руб., и 4100 человек – победители областных и призеры российских олимпиад – получают премии по 30 тыс. руб.

Часть отбирается федеральным центром из числа призеров международных и победителей всероссийских олимпиад из числа подростков, обучающихся профобразования, учащихся вузов, а кроме этого из победителей и призеров общероссийских конкурсов с молодыми людьми, предлагаемых федеральными органами исполнительной власти и общероссийскими общественными организациями. Вторая доля победителей премии одаренного молодого поколения определяется субъектами. Количество премий для любого района обусловливается соответственно численности молодого поколения в возрасте 14-25 лет. Согласно итогам областных олимпиад и других конкурсных событий определяются 1600 людей на присуждение премии. В соответствии с инструкциями присуждения премий талантливой молодежи подбор претендентов второй категории выполняется согласно 5 номинациям: общественно-значимая и социальная работа; научно-техническое творчество и учебно-экспериментальная деятельность; профессиональное мастерство; художественный творческий процесс; любительский спорт[3].

Рецензия. Таким образом, в ходе исследования мы выяснили, что правительство всячески старается поддерживать способную и талантливую молодежь, внедрять новые проекты и проводить мероприятия по их поддержке и развитию. В нашей молодой и развивающейся республике роль интеллектуального потенциала и одаренности молодежи регулярно увеличивается. Формирование новейших технологий влечет за собой острое повышение и необходимость в молодежи, обладающей нестандартным мышлением, способной к новаторству, добавляющей новое содержание в материально-производственную и общественно-политическую деятельность, способной устанавливать и без помощи других разрешать задачи инновационного вида. Рост интеллектуальных возможностей государства и образование талантливого молодого поколения считается одним из первостепенных задач государства.

Список литературы

1. Романенко Н.М., Е.А. Кузовлева. Поддержка талантливой молодежи как одно из приоритетных направлений в реализации государственной молодежной политики // «Молодежь и общество» Сборник студенческих работ / под общей ред. Н.М. Романенко, д.п.н., профес., зав. кафедрой семейной, гендерной политики и ювенологии. – М.: Изд-во «Ритм-М», 2012. – С. 118-124.

2. Очур Н.М. Опыт и проблемы реализации приоритетного национального проекта «Образование» в школах Тувы: научная статья. – Саранск: Издательство Мордовского государственного педагогического института, - 2016. – С. 49-53.

3. Иваненко И.Н. Поддержка талантливой молодёжи - путь к школе будущего // Народное образование. Педагогика. – 2010. – 251 с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 332.81(470)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИИ И КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

ХОРОШУН МАРИЯ ВАСИЛЬЕВНА
студентка 3 года обучения

научный руководитель: Махова Анна Владимировна,
кандидат экономических наук, доцент
Кубанский государственный университет, филиал в г. Славянске-на-Кубани

Аннотация:В статье представлен анализ основных показателей деятельности жилищно-коммунального хозяйства России: водоснабжение населенных пунктов, канализация населенных пунктов, теплоснабжение населенных пунктов. На *основании этих данных были проанализированы показатели деятельности жилищно-коммунального хозяйства.*
Ключевые слова: *жилищно-коммунальное хозяйство, водоснабжение населенных пунктов, теплоснабжение населенных пунктов, канализация населенных пунктов (канализационная сеть).*

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE MAIN INDICATORS OF THE ACTIVITIES OF HOUSING AND COMMUNAL SERVICES IN RUSSIA AND KRASNODAR TERRITORY

Horoshun Maria Vasilyevna

Abstract: The article presents an analysis of the main indicators of the activities of housing and communal services in Russia: water supply of settlements, sewage of settlements, heat supply of settlements. On the basis of these data, indicators of the activity of housing and communal services were analyzed.
Keywords: housing and communal services, water supply of settlements, heat supply of settlements, sewage of settlements (sewer network).

Проблема жилищно-коммунального хозяйства является достаточно актуальной на современном этапе развития общества, организация сферы ЖКХ является одной из важнейших инфраструктурных элементов городского хозяйства. Жилищно-коммунальное хозяйство – это отрасль народного хозяйства, основной целью которой является удовлетворение потребностей населения в услугах, обеспечивающих нормальные условия жизни и работы. Целью данной статьи является анализ основных показателей деятельности жилищно-коммунального хозяйства России и Краснодарского края.

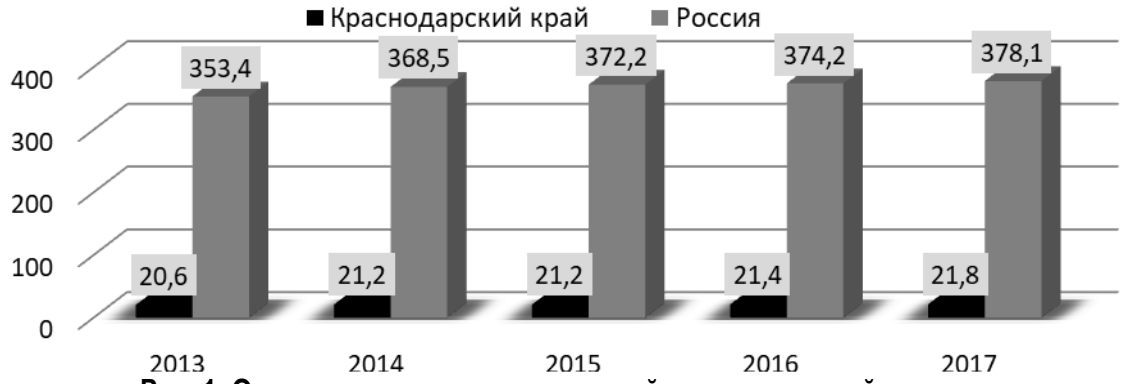


Рис. 1. Одиночное протяжение уличной водопроводной сети, тыс. км.

Анализируя показатели системы водоснабжения, можно сказать, что по России одиночное протяжение уличной водопроводной сети намного больше, чем по Краснодарскому краю (рисунок 1).

По России данный показатель значительно растет: в среднем с каждым годом увеличивается на 6,2 тыс. км., самое большое увеличение наблюдается в 2014 году: на 15,1 тыс. км., с 2014 по 2015 на 3,7 тыс. км., с 2015 по 2016 на 2 тыс. км., с 2016 по 2017 на 3,9 тыс. км. [3].

По Краснодарскому краю протяжение уличной водопроводной сети увеличивается незначительно, в среднем в год на 0,4 тыс. км. С 2013 по 2014 год увеличилось на 0,6 тыс. км., в 2015 году показатель остался неизменным, с 2015 по 2016 год увеличилось на 0,2 тыс. км., с 2016 по 2017 на 0,4 тыс. км. [7].

Рис. 2. Уличная водопроводная сеть, нуждающаяся в замене, тыс. км.

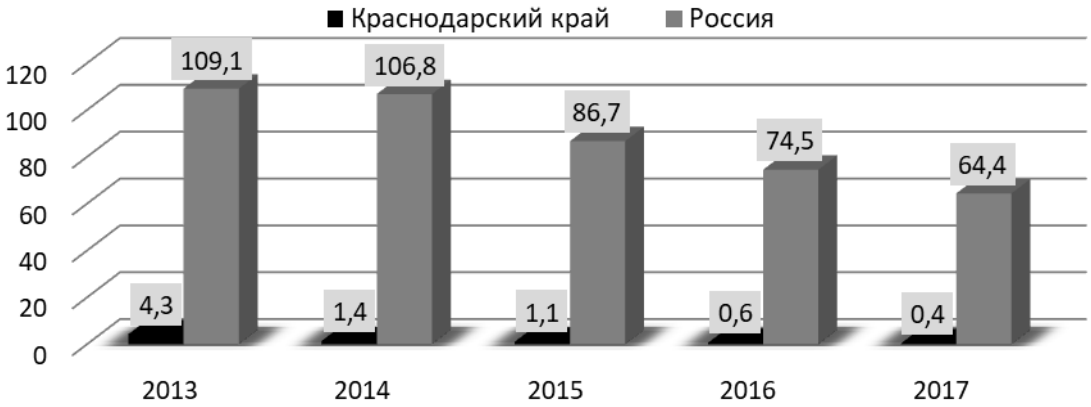


Рис. 3. Число аварий водопровода, тыс.

Протяженность уличной водопроводной сети, нуждающейся в замене по России больше на 158,8 тыс. км., чем по Краснодарскому краю, т.е. в 16 раз. (рисунок 2).

По России данный показатель с каждым годом постепенно растет: в среднем каждый год увеличивается на 3,3 тыс. км. С 2013 по 2014 год протяжение увеличилось на 6,4 тыс. км., с 2014 по 2015 на 2,7 тыс. км., с 2015 по 2016 на 2,8 тыс. км., с 2016 по 2017 на 1,2 тыс. км. [3].

По Краснодарскому краю показатель увеличивается незначительно, с 2013 по 2014 и с 2014 по 2015 год увеличилось на 0,3 тыс. км., с 2015 по 2016 показатель не изменился, с 2016 по 2017 на 0,1 тыс. км. [7].

Число аварий водопровода как по России, так и по Краснодарскому краю снижается (рисунок 3).

По России данный показатель стремительно уменьшается: за 5 лет число аварий уменьшилось на 44,7 тыс., с 2013 по 2014 год уменьшилось на 2,3 тыс., с 2014 по 2015 на 20,1 тыс., с 2015 по 2016 на 12,2 тыс., с 2016 по 2017 на 10,1 тыс. [3].

По Краснодарскому краю число аварий с 2013 по 2014 год уменьшилось на 2,9 тыс., с 2014 по 2015 на 0,3 тыс., с 2015 по 2016 на 0,5 тыс., с 2016 по 2017 на 0,2 тыс. [7].

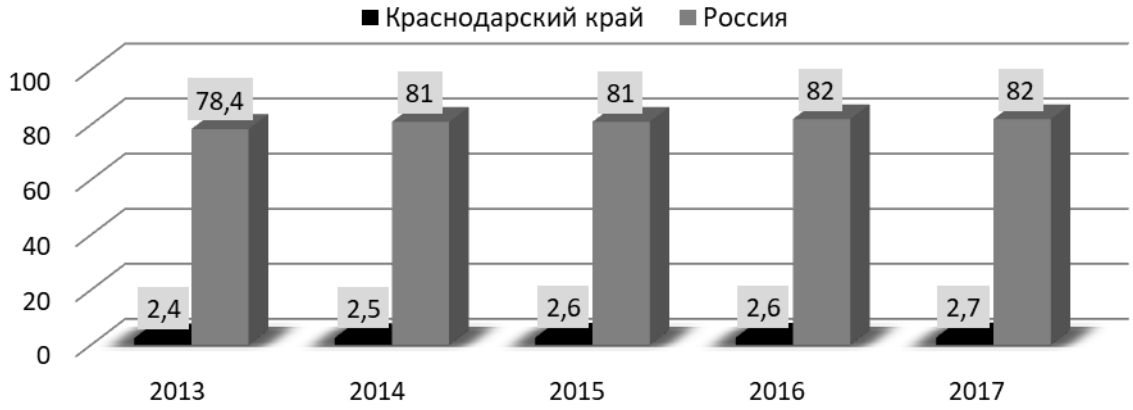


Рис. 4. Одиночное протяжение уличной канализационной сети, тыс. км.

Анализируя показатели канализационной системы, можно сказать, что по России одиночное протяжение уличной канализационной сети намного больше, чем по Краснодарскому краю (рисунок 4).

По России данный показатель за 5 лет увеличился всего на 3,6 тыс. км., с 2013 по 2014 год увеличился на 2,6 тыс. км, с 2015 по 2016 год увеличился на 1 тыс. км., с 2014 по 2015 и с 2016 по 2017 показатель не изменился. [4].

По Краснодарскому краю протяжение уличной канализационной сети увеличивается незначительно, в среднем в год на 0,1 тыс. км. В 2014, в 2015, в 2017 году, по сравнению с предыдущими годами, показатель увеличился на 0,1 тыс. км., с 2015 по 2016 показатель вовсе не изменился. [7].

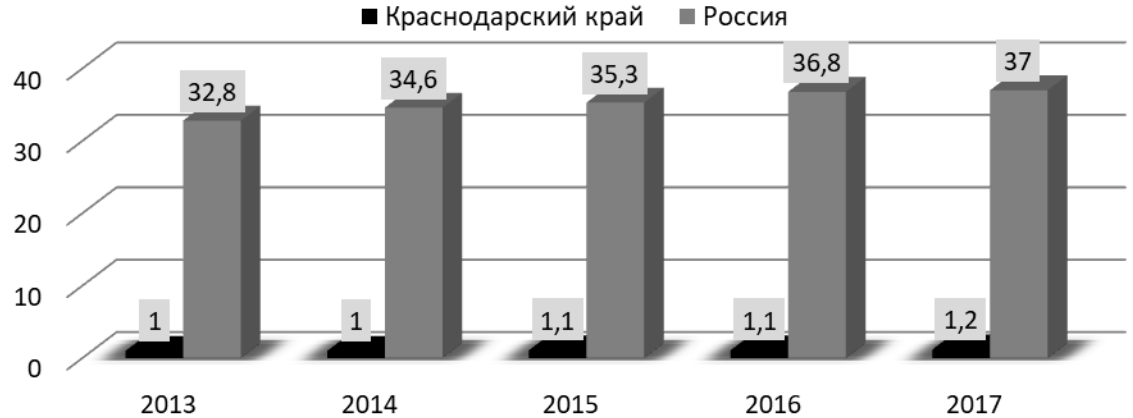


Рис. 5. Уличная канализационная сеть, нуждающаяся в замене, тыс. км.

Протяженность уличной канализационной сети, нуждающейся в замене по России больше на 35,8 тыс. км., чем по Краснодарскому краю (рисунок 5).

По России данный показатель в среднем каждый год увеличивается на 1,05 тыс. км., с 2013 по 2014 год протяжение увеличилось на 1,8 тыс. км., с 2014 по 2015 на 0,7 тыс. км., с 2015 по 2016 на 1,5 тыс. км., с 2016 по 2017 год на 0,2 тыс. км. [4].

По Краснодарскому краю протяжение уличной канализационной сети, нуждающаяся в замене, увеличивается незначительно, с 2013 по 2014 и с 2015 по 2016 год показатель не изменился, с 2014 по 2015 и с 2016 по 2017 увеличился на 0,1 тыс. км. [7].

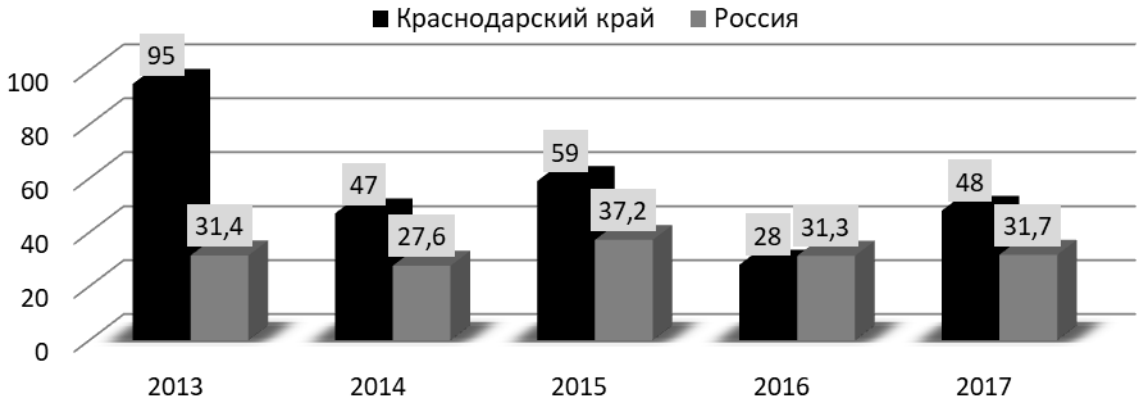


Рис. 6. Число аварий канализации, тыс.

Число аварий канализации по Краснодарскому краю выше, чем по России (рисунок 6). По России в 2015 и в 2017 году наблюдалось незначительное увеличение, с 2013 по 2014 год число аварий уменьшилось на 3,8 тыс., с 2015 по 2016 уменьшилось на 5,9 тыс. [4].

По Краснодарскому краю, также, как и по России, в 2015 и в 2017 наблюдается увеличение числа аварий: с 2014 по 2015 на 12 тыс., с 2016 по 2017 на 20 тыс. С 2013 по 2014 год данный показатель уменьшился на 48 тыс., с 2015 по 2016 на 31 тыс. [7].

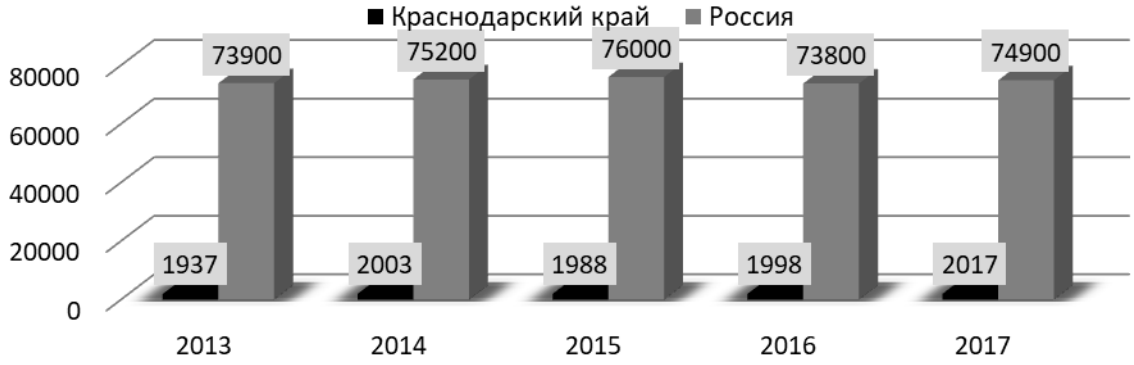


Рис. 7. Число отопительных котельных, тыс.

Число отопительных котельных по России на 72883 тыс. превышает этот же показатель по Краснодарскому краю, т.е. в 37 раз (рисунок 7).

По России с 2013 по 2014 год данный показатель увеличился на 1,3 тыс., с 2014 по 2015 на 0,8 тыс., с 2015 по 2016 уменьшился на 2,2 тыс., с 2016 по 2017 увеличился на 1,1 тыс. [5].

По Краснодарскому краю с 2013 по 2014 год число котельных увеличилось на 66, с 2014 по 2015 уменьшилось на 15, с 2015 по 2016 увеличилось на 10, с 2016 по 2017 на 19 [7].

Число аварий на источниках теплоснабжения, паровых и тепловых сетях по Краснодарскому краю значительно меньше, чем по России: в 2013 году число аварий в Краснодарском крае было меньше в 621 раз, чем по России (рисунок 8).

Рис. 8. Число аварий на источниках теплоснабжения, паровых и тепловых сетях.

По России данный показатель с каждым годом значительно уменьшается, с 2013 по 2014 год уменьшилось на 1300, с 2014 по 2015 на 983, с 2015 по 2016 на 61, с 2016 по 2017 на 313. [5]

По Краснодарскому краю с 2013 по 2014 наблюдается резкое увеличение числа аварий – на 45, с 2014 по 2015 резкое уменьшение на 48, с 2015 по 2016 и с 2016 по 2017 увеличение на 1 [7].

Анализируя и обобщая данные, можно сделать следующие выводы: за 5 лет одиночное протяжение уличной водопроводной сети по России увеличилось на 24,7 тыс. км., а по Краснодарскому краю на 1,2 тыс. км; протяжение водопроводной сети, нуждающейся в замене по России увеличилось на 13,1 тыс. км., по Краснодарскому краю на 0,9 тыс. км; число аварий водопровода по России уменьшилось на 44,7 тыс., по Краснодарскому краю уменьшилось на 3,9 тыс. С 2013 по 2017 год протяжение канализационной сети по России увеличилось на 3,6 тыс. км., по Краснодарскому краю увеличилось на 0,3 тыс. км; протяженность канализационной сети, нуждающаяся в замене, увеличилась на 4,2 тыс. км., по Краснодарскому краю на 0,2 тыс. км; число аварий увеличилось на 300, по Краснодарскому краю уменьшилось на 47. Число отопительных котельных постепенно растет: по России данный показатель увеличился на 1000, по Краснодарскому краю на 80; число аварий за 5 лет уменьшилось, по России на 2657, по Краснодарскому краю на 1. В целом, уровень благоустройства населенных пунктов остается низким, системы водоснабжения, канализации и отопления по-прежнему нуждаются в замене, хотя число аварий данных систем снижается. Коммунальная инфраструктура России и Краснодарского края данного направления, хоть и медленно, но развивается.

Список литературы

1. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL:http://www.gks.ru/

2. Жилищные условия по России [Электронный ресурс]. URL:http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/housing/#

3. Коммунальное хозяйство. Водоснабжение населенных пунктов. [Электронный ресурс]. URL:http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/jil-f/jkh1.docx

4. Коммунальное хозяйство. Канализация населенных пунктов. [Электронный ресурс]. URL:http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/jil-f/jkh2.docx

5. Коммунальное хозяйство. Теплоснабжение населенных пунктов. [Электронный ресурс]. URL:http://www.gks.ru/free_doc/new_site/population/jil-f/jkh3.docx

6. Жилищные условия по Краснодарскому краю [Электронный ресурс]. URL:http://krsdstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/krsdstat/ru/statistics/krsndStat/housing/

7. Благоустройство населенных пунктов [Электронный ресурс]. URL:http://krsdstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/krsdstat/resources/f7a7c8004fdb024192dff76be9e332ec/%D0%91%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D1%83%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE+%D0%9D%D0%9F.htm

УДК 338.486

САМОБЫТНАЯ КУЛЬТУРА ПОМОРОВ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА НА ЕВРОПЕЙСКОМ СЕВЕРЕ РОССИИ

МОРОЗОВА ОЛЬГА НИКОЛАЕВНА,
старший преподаватель
ЗЕТЧЕНКО АЛЕНА НИКОЛАЕВНА
Студентка
ГАОУ ВО ЛО «Ленинградский Государственный Университет имени А.С.Пушкина»

Аннотация: Этнотуризм становится все более популярным в связи с тем, что люди стремятся к самопознанию и познанию мира. Поэтому актуальна проблема сохранения малых коренных народов. На севере России особый интерес представляет культура поморов, т.к. они являются уникальным этнокультурным явлением – субэтносом. В данной статье рассматривается поморская культура как фактор развития туризма на севере России, предлагаются пути помощи носителям этой самобытной культуры для ее сохранения и популяризации.
Ключевые слова: этнос, субэтнос, этнотуризм, европейский север России, поморы, поморская культура, образовательный туризм.

THE DISTINCTIVE CULTURE OF COAST-DWELLERS AS THE FACTOR OF THE TOURISM DEVELOPMENT OF THE EUROPEAN NORTH OF RUSSIA

Morozova Olga Nikolaevna,
Zetchenko Alena Nikolaevna

Abstract: An Ethno-tourism is becoming increasingly popular due to the fact that people strive for self-knowledge and knowledge of the world. Therefore, the problem of preserving small indigenous peoples is urgent. In the north of Russia, the cultures of coast-dwellers are of particular interest, since they are a unique ethnocultural phenomen - a subethnos. This article discusses assistance in the field of maintainance and popularization this distinctive culture.
Key words: ethnos, subethnos, ethno-tourism, Russian European North, coast-dwellers, coast-dwellers' culture, educational tourism.

Наша планета имеет богатейший запас уникальных ресурсов, каждый из которых является объектом туристского интереса. Флора и фауна, особенности ландшафта и климата, культура народов – все это порождает интерес к путешествию у людей.

В настоящее время во всем мире наблюдается повышенный интерес к традиционной этнокультуре. «Интерес этот выражается во многих формах: проводятся этнографические исследования в разных регионах планеты, ученые активно сотрудничают с национальными общественными объединениями, выходят в свет книги об особенностях традиционной культуры тех или иных этносов, организуются конференции и семинары по этно-национальным вопросам. Интерес к этнической культуре находит

выражение не только в научной сфере, но и на бытовом уровне: все большее распространение получают мебель и музыка в стиле «этно», традиционная кухня тех или иных народов. Приобретают популярность различные национальные праздники, фестивали, обряды, традиционные игровые формы. Данную тенденцию можно назвать модой на этническое» [6, с.21]. Все большую популярность в последнее время приобретает этнический туризм. Некоторые современные гостиницы строятся по образу традиционных жилищ населяющих данный регион народов, этнические элементы присутствуют в оформлении интерьера отелей, аниматоры предлагают клиентам гостиниц принять участие в национальных играх.

Этнокультурные особенности самым непосредственным образом влияют на развитие туризма во всем мире. Многие туристы при посещении определенной дестинации стремятся познакомиться с местными жителями, с их традициями и бытом. Указанное обстоятельство учитывается туроператорами при разработке турпродуктов.

Ресурсами этнического туризма являются самые разные элементы традиционной материальной и духовной культуры народов: жилые и хозяйственные постройки, ремесла, одежда, кухня, фольклор и т. д.

Некоторые ученые относят этнотуризм к культурно-развлекательному сектору туриндустрии [4, с.175,10, с.103], а другие исследователи считают, что это независимый от других, самостоятельный вид туризма [7].

Но, так или иначе, этнотуризм, или как его еще называют этнокультурный, - это поездка в места проживания исторически сложившейся совокупности людей, имеющих свою собственную, неповторимую структуру, стереотип поведения, отличающихся от других общностей своей уникальной и самобытной духовной и материальной культурой, природным и культурным наследием [5, с.143].

Также отдельно стоит упомянуть такое этнографическое явление, как субэтнос. Это этническая система, выделяющаяся внутри этноса своим стереотипом поведения и противопоставляющая себя окружению на основе взаимной комплиментарности составляющих ее членов [8, с.514]. Другими словами, это группа людей внутри одного этноса, объединенная некими культурными особенностями, отличающимися от общеэтнических, и на основании этого обособляющая себя в рамках своей этнической группы.

Таким необычным этнокультурным феноменом на Русском Севере являются поморы. Некоторые специалисты выделяют их как субэтнос [2, с.53,3, с.23,12, с.34], другие же говорят о том, что это русские, но приспособившиеся к жизни на крайнем севере и ассимилировавшиеся с коренным населением [1, с.61]. На данный момент идет обсуждение о статусе людей, относящих себя к поморам, однако ценность и уникальность их культуры неоспорима.

Впервые открыто заговорил об этом народе М.В. Ломоносов, который сам являлся выходцем из тех краев и причислял себя к ним. Поморье само по себе имеет достаточно размытые границы, однако же, центр его выделить можно – это всем известные «Соловки», а точнее Соловецкий монастырь. Именно там началось полноценное становление Русского Севера как такового.

Впервые наименование «Поморье» было дано новгородцами и означало «около моря», «по морю», т.е. его происхождение объясняется близостью к Белому морю. До новгородцев же данная земля называлась Бьярмией (Биармией) и была она открыта викингами в конце IX века. С начала XII века берега Северной Двины и территории, прилежащие к берегу Белого моря, объявлялись владениями Великого Новгорода. С этого момента началась ассимиляция русских и, так называемых, бьярмов [13, с.32].

Под культурой поморов следует понимать: особый культурно-хозяйственный тип (рыболовство, ловля пресноводного жемчуга, морская охота, мореходство и предпринимательство как основные виды деятельности). Белое море, побережье которого на несколько месяцев сковывает лед, имеет для поморов сакральное значение. «Море — наше поле», — говорят они, подразумевая, что исторически занимались рыболовством. Не стоит обделять вниманием и необычную архитектуру избы (избы без единого гвоздя, которые можно увидеть в д. Малые Карелы) и уникальные ремесла (косторезное ремесло, создание предметов одежды из китового уса, щепная птица счастья). Например, Холмогорская школа

резьбы по кости приобрела известность еще в XVII веке, сохранив и приумножив традиции мастеров русского севера, техники немецких, нидерландских умельцев и приемы коренных народов севера. Стиль данной школы отличается, прежде всего, ажуром и тончайшей сквозной резьбой (Рис.1). Сказочные растительные орнаменты и нарядные рокайли сочетаются с рельефными сюжетными изображениями и подкрашиваемой гравировкой. Известно, что лучшие мастера данной школы нанимались для служения в Оружейной палате, а также изготавливали вещи для царского двора [11]. Также большое значение при знакомстве с культурой имеет уникальный фольклор (примечательно, что многое было утрачено, т.к. поморы любили именно пересказывать, а не вести записи).

Рис. 1. Образцы косторезного ремесла

Невозможно оставить без внимания и необычную поморскую кухню. Как мы уже знаем, основным промыслом поморов было рыболовство, что и обусловило специфику их кухни. Рыба как основной ингредиент большинства блюд. Самое, известное, конечно, - поморская уха. Ее готовят из нескольких видов рыбы, добавляя картофель и специй, которые раньше были изыском для простых жителей других регионов, например, шафран. Такие специи появились у поморов потому, что Архангельск долгое время был единственным портом в стране для связи с другими странами.

Безусловно, в мучных изделиях тоже есть свои «изюминки». Например, козули – своеобразные пряничные сладкие фигурки, которые в обязательном порядке расписываются, т.к. им придавали значение оберегов (Рис. 2). Название же происходит от поморского слова, обозначающего «завиток», «змейка». Поморы изготавливали козули на Рождество, часто украшали ими ёлку, а после съедали.

Рис. 2. Северные козули

Еще одним обрядовым блюдом являются тетёры (Рис. 3). Это печенье готовят из теста, скатанного в жгуты, и выкладывают в виде волн, петель, спиралей, решеток, кругов, растений, фигурок птиц, реже животных. Изготовляли его к 22 марта – дню весеннего равноденствия, что и определяет одно из его предназначений – встреча весны. Также таким печеньем люди желали друг другу различных благ в зависимости от его формы.

Рис. 3. Северные тетёры

В настоящее время на территории Архангельской, Мурманской областях и в Республике Карелии еще сохраняются аутентичные небольшие поморские деревни, рассыпанные вдоль берегов Белого моря и северных рек, в которых местные жители бережно пытаются сохранить драгоценные частицы русской истории – истории поморов.

Северные старинные поморские поселения представлены серыми приземистыми домиками, которые со временем приобрели благородный серо-серебристый отлив (Рис. 4).

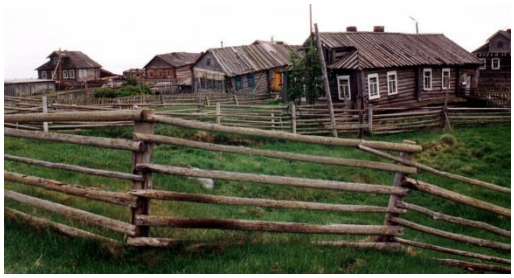


Рис. 4. Деревня Кашкаранцы

Также можно встретить, отжившие свой век карбасы - большие деревянные промысловые лодки, которые по поморским обычаям нельзя уничтожать (Рис.5). Они, верно, служили рыбакам и теперь имеют полное право на покой.

Рис. 5. Поморский карбас

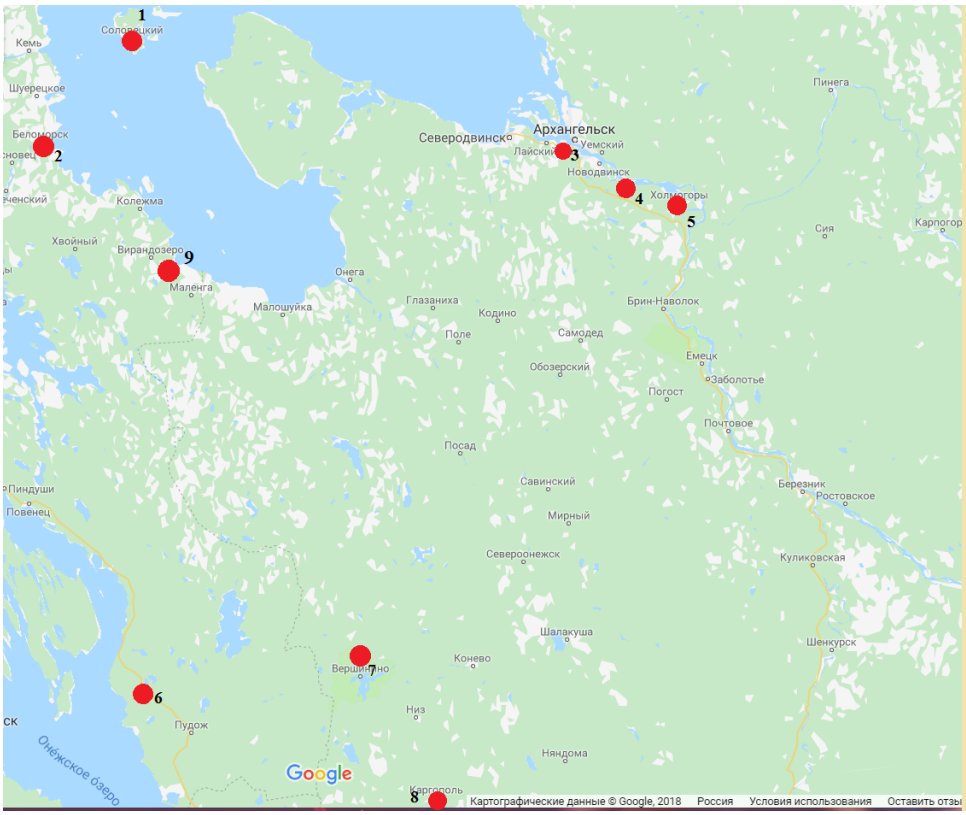
Так в 2016 году старинное поморское поселение Кянда (Онежский район, Архангельской области) отметило свой юбилей – 460 лет! Здесь специально сохраняется старинная планировка и традиционный внешний вид северорусских изб. Гостям деревни предлагают посетить музей поморского быта, где можно увидеть предметы деревенского обихода, одежду, кухонную утварь, орудия труда.

В карельской деревне Нюхче, в свое время зажиточном селе, на общем фоне выделяются бывшие купеческие дома - деревянные громады в два этажа. В одном из них, 1903 года постройки, в советское время располагались администрация, медпункт и заодно роддом, сегодня там «Хламной сарай», потому что экспозиция состоит из «хлама», который выбрасывали односельчане. Так жительница села Надежда Семенова, работающая в местной школе, назвала созданный ею музей поморского быта. Для посетителей она готовит в печке поморские блюда, например жареху из трески, проводит мастер-

классы по ткачеству [9].

Таким образом, культура поморов впитала в себя традиции русского народа и народа, впоследствии, исчезнувшего, т.е. она является уникальным этнокультурным ресурсом.

На данный момент основные центры для знакомства с поморской культурой вы можете увидеть на карте ниже (Рис.6).



Основные центры поморской культуры:

1. Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник
2. "Центр поморской культуры"
3. Музей деревянного зодчества "Малые Корелы"
4. Историко-мемориальный музей М.В.Ломоносова
5. Холмогорская школа резьбы по кости
6. Национальный парк "Онежское поморье"
7. Кенозерский национальный парк
8. Центр народных ремесел "Берегиня"
9. Этнографическая деревня Нюхча

Рис. 6. Основные центры поморской культуры

Путь к сохранению своей уникальной культуры поморы видят в развитии туризма, но их поселения часто малодоступны. К большинству мест необходимо добираться на специальном транспорте, т.к., например, в Архангельской области остро стоит вопрос с развитием транспортной инфраструктуры, что увеличивает стоимость поездок.

Отсутствие средств размещения также отрицательно сказывается на привлекательности для приезжающих. Вместо гостиниц к услугам туристов избы местных жителей с удобствами на улице.

Вышеперечисленные факторы являются серьезным, но не непреодолимым препятствием к развитию этнического туризма в регионе и сохранению столь ценной культуры. Обе проблемы можно решить путем изыскания дополнительного финансирования для данных объектов. Наилучшим способом будет включение их в туристические маршруты по регионам.

Но как пробудить интерес у потенциальных туристов, как привлечь их в эти суровые края? К. Паустовский писал: «Чем больше знает человек, тем резче, тем сильнее он видит поэзию земли там, где ее никогда не найдет человек, обладающий скудными знаниями». Интересным вектором развития в данном направлении является школьный образовательный туризм. Образовательные экскурсии и путешествия играют положительную роль в обучении и воспитании школьников, так как главными задачами данного вида туризма являются: изучение родной страны и края, ознакомление с национальными историческими, культурными и природными ценностями, что обеспечивает интеллектуальное, духовное и творческое развитие, а также патриотическое воспитание подрастающего поколения, формирование устойчивого интереса к истории и современной жизни своей страны. А знакомство с культурой малочисленных этносов и субэтносов как нельзя лучше поможет реализовать эти задачи.

Список литературы

1. Бернштам Т.А. Поморы: Формирование группы и система хозяйства. – Л.: Наука, 1978, 376 с.
2. Витов М.В. Этнография Русского Севера/ Проф. М.В. Платонов. - Блумингтон: Institute, 1997, - 194 с.
3. Дмитриева С.И. Очерк этнокультурной истории Архангельского Поморья// Мировоззрение и культура севернорусского население/ Отв. ред. И.В. Власова; Ин-т этнологии и антропологии РАН. – М.: Наука, 2006, 130 с.
4. Е.Л.Писаревский/ Основы туризма: учебник / коллектив авторов; под ред. Е.Л. Писаревского. – М.: Федеральное агентство по туризму, 2014. – 384 с.
5. Зорин И.В., Каверина Т.П., Квартальнов В.А. Туризм как вид деятельности: учебник. – М.: Финансы и статистика. 2005. – 288 с.
6. Кржижевский М.В. Этнический туризм в самарской области: особенности и перспективы развития. Современные проблемы сервиса и туризма. 2011. № 2. С. 21-27.
7. Курина В. Культурно-познавательные возможности этнического туризма // Все о туризме – туристическая библиотека [Электронный ресурс] - Режим доступа - http://tourlib.net/statti_tourism/kurina.htm
8. Л. Н. Гумилев. Этносфера: история людей и история природы, М.: Экопрос, 1993. - 542с.
9. Море – наше поле, или Современные поморы. [электронный ресурс] – Режим доступа – https://yarodom.livejournal.com/2279277.html
10. Н.С. Морозова, Н.А. Морозов, А.Д. Чудновский, М.А. Жукова, Л.А. Родигин/ Информационное обеспечение туризма: учебник / Н.С. Морозова, Н.А. Морозов, А.Д. Чудновский, М.А. Жукова, Л.А. Родигин. – М.: Федеральное агентство по туризму, 2014. – 288 с
11. Открытый север. Туристический портал Архангельской области/ Холмогорская резная кость. Посмотри на цветок, и он согреет твое сердце [Электронный ресурс] – Режим доступа – www.pomorland.travel/what-to-see/kholmogorskaya-reznaya-kost/
12. Платонов С.Ф. Прошлое Русского севера: Очерки по истории колонизации Поморья / Акад. С. Ф. Платонов. - Берлин: Обелиск, 1924, - 107 с.
13. Титова Т.И. Мое Поморье. – Петрозаводск: Verso, 2010, - 63 с.

© А. Н. Зетченко, О.Н. Морозова, 2018

УДК 364

ДИСТАНЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ КАК СПОСОБ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ У ДЕТЕЙ-ИНВАЛИДОВ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ШВЕЦ ДАРЬЯ ДМИТРИЕВНА,
Студентка
ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»

научный руководитель: Фоминова Ольга Владимировна,
к.т.н., доцент ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»

Аннотация: В статье анализируется статистика получения образования детьми-инвалидами в Орловской области. Выявлена основная проблема отсутствия доступа к обучению у значительной доли потенциальных «особенных» учеников. Предложена и проанализирована дистанционная образовательная модель в рамках решения обозначенной проблемы.
Ключевые слова: дети-инвалиды, образование, инклюзивная модель, дистанционная модель, специальное образование

REMOTE LEARNING MODEL AS A WAY OF SOLVING THE PROBLEMS OF EDUCATION OF CHILDREN WITH DISABILITIES IN THE OREL REGION

Shvets Daria Dmitrievna

Abstract: the article analyzes the statistics of education of children with disabilities in the Orel region. The main problem of the lack of access to education of a significant proportion of potential "special" students is revealed. The distance educational model is offered and analyzed within the limits of the solution of the designated problem.
Key words: children with disabilities, education, inclusive model, distance mode, special education

В современных российских реалиях обеспечение доступа к качественному и комфортному образованию всех категорий населения, вне зависимости от состояния здоровья, географического месторасположения, финансовых возможностей и иных ограничений является очень важной задачей для нашего государства. В частности, более детального внимания заслуживает процесс подготовки детей-инвалидов ко взрослой и самостоятельной жизни путём их образования и социализации в современном обществе.

Исходя из статистических данных, представленных в таблице 1, данный курс является более чем актуальным, так как в России, аналогично ситуации во всём мире, численность детей-инвалидов стабильно растёт. В Орловской же области такой ярко выраженной тенденции не наблюдается, однако инвалидность среди детей до 18 лет остаётся критически распространённой проблемой данного региона.

Таблица 1

Динамика численности детей-инвалидов в возрасте до 18 лет, получающих социальные пенсии в РФ и Орловской области в 2014-2018 гг. (на 1 января) [10]

	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г	2018 г.	Абс.откл., чел.	Отн.откл., %
В целом по РФ, чел.	579 574	604 850	616904	636 024	636024	56450	109,7
В т.ч. по Орловской области,чел.	2935	2959	2840	2795	2827	-108	96,3

В целях реализации «Стратегии действий в интересах детей в Орловской области на 2012-2017 годы», утверждённой Указом Губернатора Орловской области 8 октября 2012 г., в значительной степени была расширена вариативность образовательного процесса детей-инвалидов в регионе. По состоянию на 2018 год образование ребенка-инвалида обеспечено [1]:

– коррекционной (специальной) моделью в 9 образовательных учреждениях;

– инклюзивной моделью в группах при 89 образовательных организациях и 18 детских садах;

– образовательными услугами надомного обучения;

– дистанционным образованием при помощи компьютерных технологий.

Распределение детей-инвалидов по виду образовательного процесса наглядно представлено на рисунке 1.

Рис. 1. Распределение детей-инвалидов в возрасте до 18 лет по способу получения образования на 2017 г. [составлено автором на основе 2,3,4]

Как видно из диаграммы на рисунке 1 доля детей-инвалидов самостоятельно обучающихся в домашних условиях на 2017 г. составляет около 46%, что является очень высоким показателем, даже если учесть поправку на то, что в этот процент входят младенцы, в силу возраста не нуждающиеся в образовательном процессе рассмотренных видов. Таким образом, огромное количество семей в Орловской области, воспитывающих детей с инвалидностью, остаются наедине со своей проблемой, а неквалифицированный подход с их стороны в образовании ребёнка и вовсе ставит крест на его дальнейшем трудоустройстве и свободной социализации в обществе.

В рамках устранения данной проблемы особую роль играет тенденция внедрения инклюзивного образования для детей с инвалидностью согласно государственной программе «Доступная среда» на 2011-2020 годы. Данное нововведение подразумевает создание бесплатных коррекционных (специальных) групп на базе обычных общеобразовательных учреждений и детских садов для «особенных» детей. В Орловской области данный курс внёс огромный вклад в положительную динамику расширения количества мест специального образования [5]. Уже сейчас инклюзивное образование доступно в 89 образовательных организациях и 18 детских садах, и до 2020 года согласно федеральной программе «Доступная среда» этот показатель будет иметь тенденцию к увеличению.

Однако данный курс не способен в полной мере решить проблему отсутствия образования у детей с инвалидностью в Орловской области, так как не каждый ребёнок в силу своего физического со-

стояния имеет возможность посещать специализированные и инклюзивные учреждения. Не способно однозначно решить эту проблему и надомное обучение, так как очень часто дети-инвалиды находятся слишком далеко от радиуса доступности учителей, а существующий запас квалифицированных специалистов физически не может охватить всех тех «особенных» детей, которые вынуждены быть прикованными к своему месту жительства.

В рамках данной проблемы особого внимания заслуживает дистанционное обучение, на сегодняшний день недооценённое на фоне популяризации инклюзивного образования. В Федеральном Законе Российской Федерации N 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. "Об образовании в Российской Федерации" под дистанционными образовательными технологиями понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников [6]. Именно такая подача образовательного и контрольного материала является наиболее приемлемой в рамках физической удалённости «особенных» учеников и ограниченного количества кадровых ресурсов, способных работать с инвалидами. Осуществлять данную образовательную деятельность детей-инвалидов имеют право исключительно те педагоги, прошедшие специальную подготовку и знающие особенности работы с детьми с той или иной формой инвалидности в дистанционном формате. Данная форма обучения реализуется в Орловской области с 2009 года согласно региональному проекту «Развитие дистанционного образования детей-инвалидов». В ключе реализации проекта под каждого ребёнка-инвалида составляется уникальный учебный план с учетом индивидуальной программы реабилитации ребенка и его психофизиологических особенностей, бесплатно выдаются необходимые учебные материалы. Учебная программа согласовывается с родными ребёнка, и каждый родитель в праве получить бесплатную консультацию и помощь касаемо освоения учебной программы. Что касается среднего образования в дистанционной форме, то ученик по его итогу подвергается государственной аттестации, что даёт ему шанс быть владельцем официального документа о получении образования. Согласно Постановлению Правительства Орловской области от 13 ноября 2012 года №419 «О порядке предоставления детям-инвалидам (инвалидам) компьютерного оборудования, находящегося в государственной собственности Орловской области, необходимого для доступа к информационным ресурсам и обучения с использованием дистанционных технологий» после включения ребёнка в программу дистанционного образования его семье бесплатно предоставляется во временное пользование необходимая компьютерная техника, а также заключается договор с местным Интернет-провайдером [7].

На сегодняшний день в системе дистанционного обучения в Орловской области задействованы 175 учеников, что является достаточно низким показателем. Во многом это связанно с тем, что реализацию дистанционного образования во всём регионе осуществляет лишь одно учреждение – «Орловский региональный центр психолого-педагогической, медицинской и социальной помощи». Очевидно, что одна единственная организация не способна обеспечить всему потенциальному объёму учеников с инвалидностью качественную образовательную услугу.

Для сравнения можно рассмотреть Томскую область, где уровень инвалидности среди детей до 18 лет немногим выше, нежели в Орловской. Однако за обеспечение дистанционного образования в Томском регионе отвечают 23 школы и абсолютно все муниципальные учреждения районов и городов области. Очевидно, что доля детей-инвалидов, получающая основное и дополнительное образование в данной области очень велика, чего нельзя сказать об Орловской области.

Таким образом, в Орловской области наблюдается проблема отсутствия образования у огромной доли детей-инвалидов, имеющая определённые ограничения в решении вследствие неспособности большинства «особенных» учеников в силу своего физического состояния или удалённого места посещать образовательные учреждения специального или инклюзивного видов. В рамках решения данной проблемы особого внимания заслуживает модель дистанционного образования, не имеющая широкого распространения в рассматриваемом регионе, прежде всего, из-за отсутствия достаточного количества центров дистанционного образования в силу ограниченности ресурсов финансирования в распоряжении региональных органов власти.

Список литературы

1. Указ Губернатора Орловской области от 8 октября 2012 г. № 406 «Об утверждении Стратегии действий в интересах детей в Орловской области на 2012- 2017 годы» [Электронный ресурс]. URL: http://base.garant.ru/28519441/#ixzz41YE0SBpX (дата обращения: 25.02.2016)

2. В Орловской области дистанционно обучат 145 детей-инвалидов [Электронный ресурс]. URL: http://orelgrad.ru/blog/2017/09/08/v-orlovskoj-oblasti-distancionno-obuchat-145-detej-invalidov/ (дата обращения: 8.09.2017)

3. Информационная справка «Инклюзивное и специальное образование лиц с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов» (2016-2017 учебный год) [Электронный ресурс]. URL: http://orel-edu.ru/?p=47031 (дата обращения: 7.09.2017

4. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: http://www.gks.ru

5. Постановление Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. № 297 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» на 2011 - 2015 годы" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2014, № 17, ст. 2060) [Электронный ресурс]. URL: http://static.government.ru/media/files/6kKpQJTEgR1Bmijjyqi6GWqpAoc6OmnC.pdf

6. Федеральный Закон Российской Федерации N 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. "Об образовании в Российской Федерации" [Электронный ресурс]. URL: http://gimnazia17.edu.kchgov.ru/uploads/federalnyiy_zakon__ob_obrazovanii_v_rossiyskoy_federatsii_ot_29.12.2012_n_273-fz_red._ot_29.12.2017.pdf

УДК 330

ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

ВИТАЛЬЕВА ЕЛЕНА ВИТАЛЬЕВНА

магистрант
Вятский государственный университет,
Институт экономики и менеджмента,
факультет экономики и финансов ЭКНм-3606-03-20

научный руководитель, д.э.н., профессор
Каранина Елена Валерьевна

Аннотация:В статье дано понятие термина «экологическая безопасность», понятие «экономический механизм» обеспечения экологической безопасности, Представлена социально-экономическая характеристика Республики Коми, и экологическое состояние в Республике Коми, выявлены проблемы ее снижения, представлен экономический механизм повышения экологической безопасности Республики Коми за счет введения мероприятий: экологического налога на территории Республики Коми, экономического стимулирования сокращения эмиссии (выбросов) углекислого газа автотранспортом, экологического страхования, льготного кредитования и льготного налогообложения предприятий, проводящих природоохранные мероприятия.
Ключевые слова: экологическая безопасность, экономический механизм. мероприятия экономического механизма, природно-ресурсный потенциал

FORMATION OF AN ECONOMIC MECHANISM TO ENSURE ENVIRONMENTAL SAFETY OF THE REPUBLIC OF KOMI

Annotation:The article gives the concept of the term "environmental safety", the concept of" economic mechanism " to ensure environmental safety, Presents the socio-economic characteristics of the Republic of Komi, and the ecological state in the Republic of Komi, identified the problems of its reduction, presents the economic mechanism of improving environmental safety of the Republic of Komi through the introduction of measures: environmental tax in the Republic of Komi, economic incentives to reduce emissions (emissions) of carbon dioxide by road, environmental insurance, concessional lending and preferential taxation of enterprises conducting environmental activities.
Keywords: environmental safety, economic mechanism. activities of the economic mechanism, natural resource potential

В настоящее время вопрос обеспечения экологической безопасности региона приобрел особую остроту. В основных тезисах Послания Президента РФ Федеральному Собранию сказано, что экологи-

ческие требования ужесточаются. С 2019 года 300 промышленных предприятий переходят на новые экологичные технологии, а с 2021 года на экологичные технологии должны перейти все предприятия страны, наносящие особый урон окружающей среде. Республика Коми имеет большое количество нефтеперерабатывающих предприятий, а именно эти предприятия наносят экологии ощутимый вред.

В связи с этим проблема является актуальной на сегодняшний день.

По мнению науки, экологическая безопасность — это тот уровень негативного воздействия антропогенных и природных факторов опасности на человека и окружающую среду, который не наносит существенный урон [4, с.547].

В связи с проведенным исследованием научных источников можно сделать вывод, что экономический механизм экологической безопасности - это правовой институт, включающий в себя совокупность правовых норм, регулирующий условия и порядок аккумулирования денежных средств, поступающих в качестве платы за загрязнение окружающей среды и иные вредные на неё воздействия, финансирования природоохранных мер и экономического стимулирования хозяйствующих субъектов путём применения налоговых и иных льгот.

Оценка экологической безопасности региона строится на трех сферах жизнедеятельности общества: развитие человеческого потенциала, экологическое состояние и социально-экономическое развитие региона. Это позволяет рассчитать обобщенный индекс уровня экологической безопасности, основанный на комплексной оценке трех индикаторов: уровень социально-экономического развития, уровень экологического состояния и уровень развития человеческого потенциала.

В целом оценки международных и отечественных рейтинговых агентств подтверждают относительную стабильность в экономическом развитии Республики Коми. Наиболее значимые позитивные итоги социально-экономического развития республики Коми: рост производства в обрабатывающих производствах в целом, обеспечении электроэнергией, газом и паром, водоснабжении и водоотведении; увеличение заработной платы работников организаций, рост реальной среднемесячной заработной платы; снижение уровня зарегистрированной безработицы других социально-экономических показателей.

Наряду с положительными итогами в экономике и социальной сфере республики Коми наблюдались и негативные, основные из которых: снижение добычи полезных ископаемых и сокращение объемов сельскохозяйственного производства. Особо значимо снижение объема инвестиций в основной капитал. На фоне положительного фактора, такого как рост заработной платы отрицательный фактор увеличение размера просроченной задолженности по заработной плате.

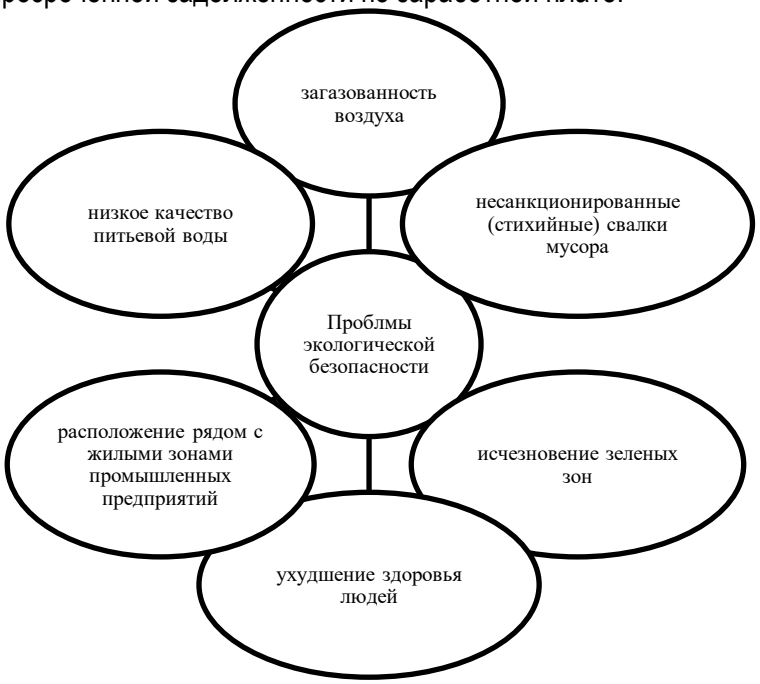


Рис. 1. Проблемы экологической безопасности Республики Коми

Для Республики Коми, которая обладает значительным природно-ресурсным потенциалом, как для большинства регионов Российской Федерации характерны проблемы, связанные со сбором, утилизацией и переработкой бытовых и промышленных отходов; сохранением плодородия почв и предотвращением загрязнения земель; с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха в городах; обеспечением населения качественной питьевой водой и загрязнением поверхностных и подземных вод; неудовлетворительным состоянием очистных сооружений в сфере жилищно-коммунального хозяйства. Уровень экологической безопасности Республики Коми можно определить как средний. Проблемы, которые снижают уровень экологической безопасности в Республике Коми заключаются в следующем: загазованность воздуха, несанкционированные (стихийные) свалки мусора, исчезновение зеленых зон и ухудшение здоровья людей, низкое качество питьевой воды, расположение рядом с жилыми зонами промышленных предприятий (рис. 1).

Экономический механизм повышения экологической безопасности Республики Коми должен включать в себя следующие мероприятия: введение экологического налога на территории Республики Коми, стимулирующие мероприятия сокращения эмиссии углекислого газа автотранспортом, экологическое страхование, льготное кредитование и налогообложение предприятий, проводящих природоохранные мероприятия (рис. 2).

Рис. 2. Мероприятия экономического механизма повышения экологической безопасности Республики Коми

Необходимо введение экологического налога. Экологический налог как новый вид налогов подразумевает обязательные платежи в бюджет. Налог должен быть обязательным. За неуплату экологического налога необходимо установить уголовную ответственность вплоть до лишения свободы. После таких изменений будет увеличение поступлений в бюджет от предприятий, которые значительно портят окружающую среду. Существующие фискальные обязательства бизнеса в случае вступления закона об экологическом налоге в силу не увеличатся. Добросовестные налогоплательщики будут платить ту же сумму, что и раньше, но при этом недобросовестным предпринимателям будет гораздо сложнее уклониться от уплаты платежа. Для решения экологических проблем этот налог может иметь серьёзное значение.

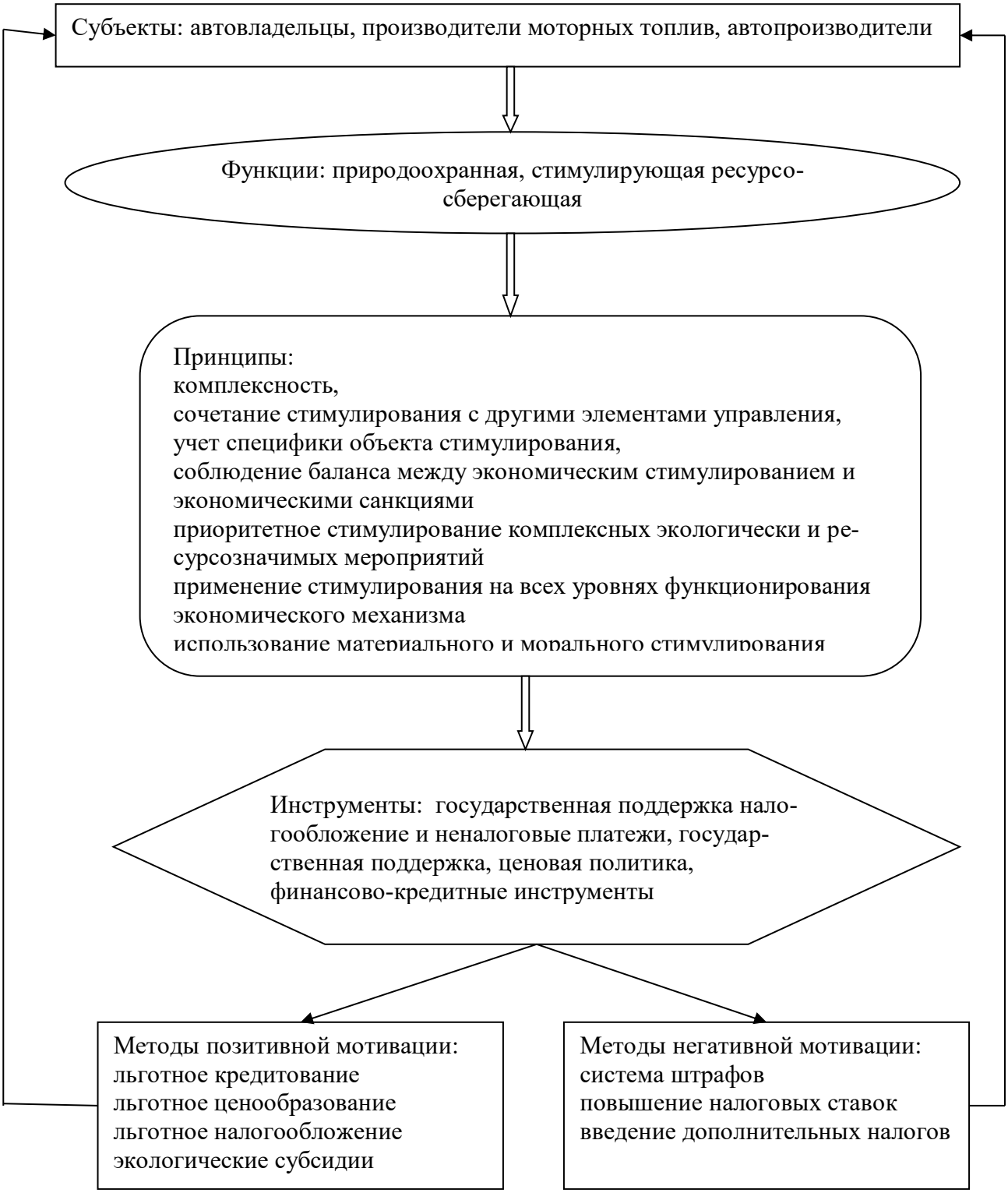


Рис. 3. Механизм экономического стимулирования сокращения эмиссии углекислого газа автотранспортом

Качество используемого на автотранспорте топлива определяющим образом влияет на выбросы углекислого газа автомобилями, что требует особого внимания к проблеме налогового регулирования качества топлив [7, с. 2345]. Предлагается механизм экономического стимулирования сокращения выбросов углекислого газа автотранспортом, которое имеет решающие значение для охраны окружающей среды (рис. 3).

Также необходимо ввести экологическое страхование, которое должно быть основано на величине экономического ущерба от аварийного загрязнения предприятиями окружающей среды [6, с.49]. Предприятия должны быть поделены на три группы. К группе «А» необходимо отнести особо опасные предприятия с вероятностью аварий на уровне 0,09. Они должны подлежать обязательному страхованию. К группе «Б» - предприятия опасные с вероятностью аварий на уровне 0,085. Решение по их обязательному страхованию необходимо отнести к компетенции региональных природоохранных органов. И к группе «В» необходимо отнести малоопасные предприятия, у которых вероятность аварий 0,059. Предприятия страхуют риск экологических аварий на добровольной основе (рис. 4).

Рис. 4. Механизм экологического страхования

Страховое возмещение должно включать: сумму убытков, которые связаны с ухудшением окружающей среды и условий жизни населения; компенсацию ущерба, который повлекли за собой повреждение или гибель имущества, а также расходы, которые необходимы для спасения имущества лиц, которым причинен вред.

Еще одним мероприятием, которое может повысить экологическую безопасность региона является стимулирование проведения природоохранных мероприятий. Данные мероприятия призваны побуждать субъектов к активным действиям по охране окружающей среды как напрямую, так и опосредованно, причем не под страхом понести наказание, а мотивацией получить экономический эффект. Основу этого экономического эффекта могут составлять налоговые льготы или получение льготных кредитов для бизнеса из средств регионального бюджета.

Реализация экономического механизма повышения экологической безопасности Республики Коми, который включают в себя следующие мероприятия: введение экологического налога на территории Республики Коми; сокращение эмиссии углекислого газа автотранспортом; экологическое страхование; льготное кредитование и налогообложение предприятий, проводящих природоохранные мероприятия позволит увеличить доходную часть республиканского бюджета.

Список литературы

1. Об охране атмосферного воздуха [Электронный ресурс]: федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 23.07.2008) // Режим доступа: [Консультант Плюс]. – Загл. с экрана.

2. Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации [Электронный ресурс] : [Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 29.12.2015)] // Российская газета. – 23.11.2011. – № 263. – Режим доступа: [Консультант Плюс]. – Загл. с экрана.

3. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс] :[Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 31.12.2017)] // Режим доступа: [Консультант Плюс]. – Загл. с экрана.

4. Джоробеков Ж. М., Туратбекова А. Т. Экологическая безопасность: понятие и содержание // Молодой ученый. — 2016. — №4. — С. 546-548. — URL https://moluch.ru/archive/108/25919/ (дата обращения: 04.10.2018).

5. Масленникова И.С., Еронько О.Н. Общие принципы оценки эколого-экономической эффективности природопользования // Вестник ИНЖЭКОНа. Серия: Технические науки. 2010. № 8. С. 181–188.

6. Меньшикова О.В., Меньшиков В.В. Проблемы становления механизма экологического страхования в России // Вестник РУДН. Серия «Экология и безопасность жизнедеятельности». 2012. N 5. С. 48 – 52.

7. Трофименко Ю.В. Пути повышения экологической и дорожной безопасности автотранспортного комплекса России // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2010. Т. 12. № 1–9. С. 2345–2349.

УДК 330

SWOT-АНАЛИЗ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНДИТЕРСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

СЕЛЯКОВА АНАСТАСИЯ ПАВЛОВНА

магистрант

ФГОУ ВО «Вологодский государственный университет»

Аннотация: Для успешного функционирования предприятия в долгосрочном периоде, необходимо уметь прогнозировать трудности, которые могут возникнуть на ее пути в будущем, и то, какие новые возможности могут быть открыты. Поэтому изучая внешнюю среду, внимание уделяется выявлению того, какие угрозы и какие возможности таит в себе внешняя среда.

В данной статье, был проведен SWOT-анализ деятельности Торговая марка «АтАг». Анализ проведен на основе отчетности о производственно-хозяйственной деятельности предприятия, данных о его конкурентах и информации из СМИ.

Ключевые слова*:* стратегия, кондитерская, матрица SWOT-анализа, доля рынка, конкуренция.

SWOT-ANALYSIS IN THE ACTIVITIES OF THE CONFECTIONERY ENTERPRISES

Selyakova Anastasia Pavlovna

Abstract: for the successful operation of the enterprise in the long term, it is necessary to be able to predict the difficulties that may arise in its path in the future, and what new opportunities can be opened. Therefore, studying the external environment, attention is paid to identifying what threats and what opportunities the external environment is fraught with.

In this article, the SWOT-analysis of activity of the trademark "and so"was carried out. The analysis is carried out on the basis of reporting on the production and economic activities of the enterprise, data on its competitors and information from the media.

Keywords: strategy, confectionery, SWOT analysis matrix, market share, competition.

Как известно, SWOT-анализ осуществляется в определенной последовательности.

На первом этапе определяются сильные и слабые стороны организации, возможности и угрозы внешней сред.

Осуществление своей деятельности «АтАг» начало более 20 лет назад. За это время организация модернизировала свое производство. В настоящий момент, основной вид деятельности: производство шоколада и сахаристых кондитерских изделий. Основным направлением компании является производство конфет и драже из высококачественных ингредиентов, не имеющих в составе искусственных добавок. Дополнительными видами деятельности являются: производство сухарей, печенья и прочих сухарных хлебобулочных изделий, производство мучных кондитерских изделий, тортов, пирожных, пирогов и бисквитов, предназначенных для длительного хранения, производство безалкогольных напитков; производство минеральных вод и прочих питьевых вод в бутылках, производство гофрированной бумаги и картона, бумажной и картонной тары, производство пластмассовых изделий для упаковывания товаров, производство игр и игрушек, торговля оптовая играми и игрушками.

Таблица 1

Матрица SWOT-анализа Кондитерской фирмы «АтАг»

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ	
Наименование	Подробное описание
1. Осуществление своей деятельности более 20 лет	Имидж и репутация среди покупателей и поставщиков
2. Высокое качество продукции	Международный сертификаты качества ISO 22000:2005 Соответствие добровольной сертификации «Настоящий Вологодский продукт» , внушительное количество наград международного уровня
3. Оптовая и розничная торговля	Широкая сеть дистрибьюторов, распространение продукции по магазинам розничной торговли.
4. Высокая корпоративная культура внутри предприятия	Все сотрудники объединены одной целью. Ценность каждого сотрудника на предприятие.
5. Высокая значимость для потребителей	Повышает значимость бренда.
6. Сотрудничество с зарубежными государствами	Кондитерская фабрика «АтАг» является единственным предприятием Вологодской области, работающим в кондитерской отрасли, продукция которого экспортируется в страны дальнего и ближнего зарубежья.
7. Оригинальность наименований продукции	Наименование товаров привлекает, тем самым повышается интерес к продукции фирмы.
СЛАБЫЕ СТОРОНЫ	
1. Цена продукции	Высокая цена продукции по сравнению с конкурентами.
2. Неширокий ассортимент	Узкая специализация производства продукции.
3. География фирменных магазинов	Локация только в Вологодской области.
4. Квалификация технического персонала	Нет высококвалифицированных кадров для обслуживания (налаживания) импортного оборудования.
ВОЗМОЖНОСТИ	
1. Расширение ассортимента	Производство продуктов с использованием натуральных сахарозаменителей, а также без использования сахара. Производство дополнительных видов продукции (мармелад, зефир, пастила). Производство горького шоколада.
2. Рост рынка	Расширение сети дистрибьюторов и фирменных магазинов
3. Государственная поддержка	Получение государственных заказов.
4. Принятие в штат SMM специалиста	Продвижение бренда и увеличение привлекательности для инвесторов.
УГРОЗЫ	
1. Изменение предпочтений потребителей	Отказ от продуктов, содержащих сахар.
2. Выход на рынок новых производителей кондитерских изделий	Усиление конкуренции.
3. Увеличение цен на сырье поставщиков	Угроза увеличения цены выпускаемой продукции.
4. Рост курс валют	Рост издержек – рост цены продукции.
5. Изменение политических отношений с государствами, поставщиками оборудования	Может привести к остановке конвейера.

Вся продукция, выпускаемая под брендом «АтАг», оригинальна и имеет международные сертификаты качества ISO 22000:2005 (система безопасности пищевых продуктов.

Залог успешной работы предприятия - высокое качество продукции. Фирма проводит непрерывную работу по внедрению новейших технологий в сочетании с хорошо зарекомендовавшими себя рецептурами.

Фабрика тесно сотрудничает с ведущими специалистами-кондитерами из Бельгии и Германии позволяет выпускать сегодня в Шексне эксклюзивную продукцию, отвечающую высоким требованиям потребительского рынка. Немаловажный штрих – на предприятии принципиально отказались от дешевого, но низкосортного какао из Индонезии и Малайзии. Основным сырьем служат высококачественные какао-бобы из Кот-Дивуара, переработанные затем на европейских фабриках [1,2].

Фирма имеет широкую географию дистрибьюторов в различных городах России: Архангельск, Владивосток, Новосибирск, Кострома, Барнаул, Уссурийск, а также дистрибьюторы находятся в Республиках Крым, Татарстан и Башкортостан.

Также кондитерская фирма «АтАг» уделяет большое внимание своей организационной культуре. Руководство сформировало высокоэффективную систему подготовки и обучения профессиональных кадров, которую вполне могли бы позаимствовать с пользой для себя многие другие хозяйствующие субъекты Вологодчины. Любой сотрудник, который хорошо проявил себя в работе и выразил намерение развиваться сам и развивать производство, получает реальную возможность такой самореализации – руководство создает ему все необходимые условия: учит, направляет, формулирует задачи, обеспечивает ресурсами, помогает сделать карьеру [4].

На втором этапе анализа определяются внешние возможности и угрозы для деятельности Торговая марка «АтАг» .

Таблица 2

Анализ угроз со стороны конкурентных сил

Вероятность реализации угроз	Последствия угроз		
	Разрушительные	Тяжелые	Легкие
Высокая	ВР	ВТ	
Средняя	Изменение политики поставщиков (власть поставщиков)	Выход на рынок новых производителей. Рост цен на сырье	СЛ
Низкая (малая)	Изменение политических отношений с государствами, поставщиками оборудования	Рост курс валют	Изменение предпочтений потребителей

Таблица 3

Анализ возможностей, предоставляемых рынком

Вероятность использования возможностей	Влияние возможностей		
	Сильное	Умеренное	Малое
Высокая	Расширение ассортимента	ВУ	Принятие в штат SMM специалиста
Средняя	СС	Рост рынка	СМ
Низкая (малая)	Государственная поддержка	НУ	НМ

Далее производится комплексная оценка возможностей и угроз с учетом сильных сторон, затем с учетом слабых сторон.

Таблица 4

Комплексная оценка возможностей и угроз с учетом сильных сторон

	Описание	СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ						
		Осуществление своей деятельности более 20 лет	Высокое качество продукции	Оптовая и розничная торговля	Высокая корпоративная культура внутри предприятия	Высокая значимость для потребителей	Сотрудничество с зарубежными государствами	Оригинальность наименований продукции
ВОЗМОЖНОСТИ	Расширение ассортимента					Потребитель будет стремиться «оценить» новые виды продукции		
	Рост рынка	За счет имеющейся репутации и имиджа компании					За счет возможности выхода на мировой рынок	
	Государственная поддержка						Поддержка государства для улучшения торговых отношений между государствами	
	Принятие в штат SMM специалиста				Все работники могут сплотиться для создания новых идей			За счет оригинальности наименований товара, грамотная работа специалиста может повысить интерес к выпускаемой продукции
УГРОЗЫ	Изменение предпочтений потребителей					При изменении предпочтений потребителей и диверсификации своей продукции, значимость для покупателей может только возрасти.		
	Выход на рынок новых производителей кондитерских изделий	Не так критично при появлении «новичков» на рынке	Не так критично при появлении «новичков» на рынке	Возможность распространять-ович свой товар выше, чем у но				
	Увеличение цен на сырье поставщиков							
	Изменение политических отношений с государствами, поставщиками оборудования.							

Таблица 5

Комплексная оценка возможностей и угроз с учетом слабых сторон

	Описание	СЛАБЫЕ СТОРОНЫ			
		Цена продукции	Неширокий ассортимент	География фирменных магазинов	Квалификация технического персонала
ВОЗМОЖНОСТИ	Расширение ассортимента	За счет расширения ассортимента, можно изменить ценовую политику.	Выпуск новых видов продукции (мармелад, зефир и т.д.)		
	Рост рынка			Распределить сеть фирменных магазинов не только внутри области	
	Государственная поддержка			Поддержка государства может позволить расширить географию фирменных магазинов	
	Принятие в штат SMM специалиста				
УГРОЗЫ	Изменение предпочтений потребителей		За счет диверсификации товаров, можно подстроиться под новые вкусовые предпочтения потребителей		
	Выход на рынок новых производителей кондитерских изделий	Если цена продукции у конкурентов будет ниже, то это станет серьезной проблемой			
	Увеличение цен на сырье поставщиков	Может еще повысить цену.			
	Изменение политических отношений с государствами, поставщиками оборудования.				принятие в штат квалифицированного работника может снизить угрозу, если возникнет необходимость осваивать новое оборудование.
	Рост курс валют	Из-за импортного сырья, используемого фирмой, возможен рост цены продукции.			

По результатам анализа сильных, слабых сторон, а также возможностей и угроз кондитерской фирмы «АтАг» можно сделать следующие выводы:

1. Кондитерская фирма «АтАг» осуществляет деятельность под своей фирменной маркой. Основной вид деятельности - производство конфет и драже.

2. Кондитерская фирма «АтАг» - единственное предприятие Вологодской области, которое в кондитерской сфере осуществляет экспорт своей продукции в страны дальнего и ближнего зарубежья.

3. Сильные стороны фирмы: осуществление деятельности более 20 лет, высокое качество используемого сырья, сотрудничество с зарубежными государствами, высокая корпоративная культура внутри предприятия, продукция компании прошла сертификацию по системе «Настоящий Вологодский продукт», а также организация имеет международные сертификаты системы менеджмента качества в отрасли пищевых продуктов.

4. Слабые стороны предприятия: по сравнению с конкурентами узкий видовой ассортимент, высокая цена продукции, локация фирменных магазинов, только в центральной части Вологодской области.

5. Если говорить о возможных угрозах, то они связаны с изменением политики поставщиков, т.к. в производстве используется импортное сырье и продукция производится на зарубежном оборудовании, то при возникновении геополитических отношений, могут возникнуть перебои с выпуском продукции.

6. Основные возможности фирмы: выход на рынок регионов Российской Федерации, получение государственных заказов, а также рост рынка за счет увеличения ассортимента видов выпускаемой продукции.

Список литературы

1. Лаврова, Ю. «АтАг» — вкус жизни…[Электронный ресурс] / Ю. Лаврова // Премьер. - 2017. - № 29. - Режим доступа: [http://premier.region35.ru/gazeta/np1028/s27.html]

2. Соколов, Д. «АтАг»: с людьми и для людей…[Электронный ресурс] / Д. Соколов // Бизнес и Власть – 2017. – Режим доступа: [http://volbusiness.ru/atag-s-lyudmi-i-dlya-lyudej.html]

УДК 336.228.324 (336.228.34)

ОСОБЕННОСТИ НАЛОГОВОЙ ОПТИМИЗАЦИИ КАК НАПРАВЛЕНИЯ НАЛОГОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

КРЮЧЕНКО НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ,
к.э.н., доцент, старший научный сотрудник
СЫСОЕВА КСЕНИЯ ЕВГЕНЬЕВНА
Студент
Новороссийский институт (филиал) АНО ВО «Московский гуманитарно-экономический университет»

Аннотация:В статье рассматриваются особенности налоговой оптимизации как направления налогового планирования. Акцентируется внимание на использовании юридическими лицами налоговых схем как законного, так и не законного совращения (уменьшения) налоговой нагрузки и как результат последствия применения данных методик.
Ключевые слова: налоги, оптимизация, планирование, бизнес, нагрузка, прибыль, доход.

FEATURES OF TAX OPTIMIZATION AS DIRECTIONS OF TAX PLANNING

Kryuchenko Nikolay Nikolaevich,
Sysoyeva Ksenia Evgenyevna

Abstract: In article features of tax optimization are considered as directions of tax planning. The attention is focused on use of tax schemes by legal entities of both lawful, and not lawful seduction (reduction) of tax burden and as result of a consequence of application of these techniques.
Keywords: taxes, optimization, planning, business, loading, profit, income.

«Платить налоги – обязанность, платить минимальные налоги – искусство»

.

Особенности налоговой оптимизации как направления налогового планирования раскрываются в том, что в современных экономических условиях в налоговой системе РФ в частности и в целом в стране, налогоплательщики постоянно находятся в ситуации обязывающий осуществлять уплату налогов, независимо от того каким видом деятельности они занимаются.

Важным критерием оценки качества производимых налогоплательщиком расчетов и итоговых налоговых оплат является грамотный подход с учетом нормативно-правовой и экономической базы. Минимизация же системных ошибок позволяет полностью или частично избежать налоговых санкций (штрафов, пеней и т.д.). В результате воздержаться от излишних затрат и проблем с законом.

Поэтому руководителям предприятий необходимо понимать, что методики оптимизации налоговой нагрузки как направление налогового планирования позволят, систематизировать и контролировать процессы исчисления и оформления налогов на каждом этапе деятельности фирмы. Позволят, как минимум избежать и как максимум предупреждать применения федеральной налоговой службой и

ее представителями на местах соответствующих налоговых санкций, а в некоторых случаях наоборот воспользоваться налоговыми льготами.

Для выполнения ключевой цели деятельности предприятия – получения прибыли, и увеличения благосостояния его работников, не нарушая при этом законодательства Российской Федерации в области налогообложения.

Понятие «налоговая оптимизация» и «уклонение от уплаты налогов» условно разделяет тонкая грань. Последнее подразумевает противоправные действия, целью которых зачастую является обман государства.

Отмечая особенности налоговой оптимизации, как направления налогового планирования следует акцентировать внимание на совокупности экономических, правовых и социальных функциональных процессов позволяющих снизить налоговую нагрузку организации. Тем самым минимизация и оптимизация налоговых расходов предприятия является обоснованной предпосылкой к проведению комплексной оценки финансового состояния, поиску альтернативных, но в тоже время взаимодополняющих способов учета денежных средств необходимых для формирования расходной базы [1, с. 81].

Налоговое планирование, которое отталкивается от теоретико-методических подходов основывающихся на автоматическом снижении налоговой нагрузки предприятия в совокупных расходах, подтвердила на практике свою нецелесообразность, поскольку следствием такого распределения налоговых расходов становится рост штрафных санкций.

В России остается на высоком уровне объем налогообложения юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Актуальным вопросом современного финансового менеджмента становится решение проблемы эффективного формирования денежных средств и их целевого использования по направлению налогов для всех видов налогоплательщиков.

Комплекс процедур налогообложения предприятия основывается на возникновении и изменении налоговой обязанности с учетом итоговых соотношений задолженности и оставшихся средств для ее погашения.

Прогнозирование налоговых издержек, включающее планирование выше упомянутых отношений должно объективно служить предпосылкой унификации расходов и проведения соответствующих финансовых операций.

Проект налоговой нагрузки должен включать сумму средств необходимых для распределения в целевой фонд, тем самым создавая предпосылку для минимизации возникновения рисков увеличения прогнозных налоговых расходов и образуя барьер для адаптации к агрессивной внешней среде.

Резюмируя выше упомянутые определения можно сделать следующие рекомендации. Одним из направлений развития малого бизнеса является его интеграция в инфраструктуру существующих в России рыночных отношений, которая способствует эффективной деятельности в виде отраслевых и территориальных кластеров [2, с. 200].

Унифицированным способом повышения прибыльности организации является построение эффективной системы управления и принятия финансовых положений, позволяющих урегулировать и комплексно активизировать структурные подразделения бизнеса посредством принятия оптимальных решений (в том числе административных решений в области налогообложения) для достижения оптимального эффекта.

Изменения в налоговом законодательстве в Российской Федерации создают предпосылки для реформирования организационно экономической структуры и финансово налоговой нагрузки всех участников налоговых отношений. Налоговое планирование определяется исходя из степени зависимости изменения налоговой нагрузки и эффективности использования финансовых активов субъекта малого бизнеса.

Порядок преобразований налоговой конъюнктуры предприятия, с позиции наилучшего состояния включая степень изменения налоговой нагрузки, называется налоговой оптимизацией.

В свою очередь менеджмент, состоящий из финансового менеджмента, а затем из управления налоговыми расходами налогоплательщика юридического лица, чтобы быть эффективным инструментом должен соответствовать современному состоянию налоговой системы государства в этом ключе

используются механизмы и алгоритмы оптимизационных расчетов, как с учетом экономических трендов, так и в правовой плоскости.

Рост собственных финансовых ресурсов и повышение финансовой устойчивости, основанное на условиях и способах налоговой оптимизации, реализуемое по плану повышения эффективности финансово-хозяйственной деятельности, является характерным образом программы налогового планирования предприятия.

«На всякого мудреца довольно простоты» именно так думают большинство собственников малого бизнеса, придумывая различные схемы по уходу от уплаты налогов или просто забывая о необходимости платить налоги. Итог один – налоговики суммируют задолженность плюс штрафы и пени налогоплательщика и уже в судебном порядке предъявляют налоговые санкции адресату.

Рассмотрим пару «хитроумных» ситуаций одной, из которых является:

1. Фиктивный НДС. Это «классика» осуществления налоговых (финансовых) комбинаций по нецелевому получению (использованию) средств полученных их бюджета Российской Федерации. Для обеспечения результативности при решении государственных задач по формированию и сбалансированности бюджетов используется средства, полученные от сбора с налога на добавленную стоимость. НДС пополняя бюджет, создает гарантии развития института предпринимательства и использования экономических инструментов регулирования рыночных отношений.

Однако государственный бюджет, с точки зрения возмещения НДС находится под угрозой, поскольку нормативно-правовая база, используемая в России, предоставляет возможность многочисленных способов недобросовестного его возмещения, что негативным образом отражается на направлениях распределения бюджетных средств (социальная сфера, развитие инфраструктуры и другие государственные проекты) [3, с. 23].

Рассмотри пример «лжеэкспорта», при котором товар, предназначенный для экспорта фактически не вывозится с территории РФ, а реализуется на внутреннем рынке за наличный расчет, при котором создается пакет «фиктивных» финансовых документов по «якобы» совершенной экспортной сделке.

В большинстве случаев данная финансовая схема «мошенничества» предусматривает создание фирм – однодневок, специально регистрируемых с одной целью – получить налоговый вычет. Казалось бы, ФНС сами виноваты – искушают компанию не платить налоги, разрешая регистрацию подобных компаний. Но дело в том, что закон запрещает налоговикам проводить проверку достоверности сведений при первичной регистрации компании, поэтому выявлять фирмы – однодневки можно только по пост факту.

Одним из последних дел по фальсификации НДС стало дело камчатской предпринимательницы. Предпринимательница использовала фирмы однодневки, через которые имитировала хозяйственную деятельность.

Хотя по факту икра - товар, который использовался, шел «напрямую» продавцу. То есть предпринимательница в результате возвращала сумму средств определенных на НДС.

Рассмотрим вторую ситуацию. Дробление бизнеса.

Допустим, что некий гражданин N владеет целой АЗС, но платить налоги в полной мере ему не очень-то и хочется. Тогда он придумывает «гениальную» схему: сдавать АЗС в аренду, взаимозависимому лицу.

То есть бензин поставляет гражданин N сам, а продают его уже другое лицо. И чтобы попасть под льготное налогообложение, когда выручка приближалась к предельной величине, эти лица менялись местами. Договор аренды с одним расторгался и заключался с другим.

Придумывая «серые» схемы ухода от уплаты налогов, бизнесмены обводят вокруг пальца не только государство, а снижают благосостояние в первую очередь тех людей, которые живут с ними рядом. Ведь львиную долю, например налога на прибыль организаций, компании обязаны перечислять в бюджет субъектов Федерации, ЕНВД и ЕСХН соответственно – в местный бюджет.

Судебная практика такова, что предприниматели уже понимают свою ответственность и предпочитают не связываться с налоговиками.

«Не знание закона не освобождает нас от ответственности». В условиях, когда законы постоянно

изменяются, дополняются, корректируются, все мы становимся автоматически заложниками ситуации, ведь, как говорилось ранее, «не знание закона от ответственности не освобождает». Один неверный шаг и можно остаться «без средств существования».

Постараемся акцентировать внимание на примере закона, а именно речь идет о Федеральном законе № 488-ФЗ от 28 декабря 2016 года. Согласно, данного документа, кредиторы юридического лица, в том числе, если одни из кредиторов является бюджетный орган, признанного недействующим, могут предъявить иски к его бенефициарам.

Итак, допустим, Вы решили ликвидировать свое ООО. Своевременно уведомили налоговую инспекцию, Ваши кредиторы претензий к Вам не имеют.

Налоговая инспекция, произведя камеральную проверку, тоже претензий к Вам не имеет. Вы спокойно подготовили ликвидационный баланс, заполнили форму Р16001, сходили к нотариусу, заплатили государственную пошлину, в общем, оформили все необходимые документы, и представители налоговой инспекции удаляют Вашу организацию из ЕГРЮЛ, тем самым подтверждая, что у Вас нет задолженности перед государством.

Но «не тут-то было». В соответствии с изменениями в 14-ФЗ от 08.02.1998 года «в том случае, если общество с ограниченной ответственностью исключено из Единого государственного реестра юридических лиц п.3.1 статьи 3 Федерального закона от 08.02.1998 № 14-ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью»[4].

В связи с изменениями в 127-ФЗ от 26.10.2002 года о банкротстве «недействующее юридическое лицо (в зависимости от степени централизации функций уполномоченного органа).

С учетом ранее проведенного анализа в рамках исполнения письма ФНС России от 06.06.2017 проводит повторный анализ возможности привлечения к субсидиарной ответственности лиц, указанных в пункте 3.1 статьи 3 Закона об ООО» [5] «спать спокойно больше не придется».

Теперь в течение трех лет с момента ликвидации предприятия представители налоговой инспекции могут возобновить проверку отчетности и выявить связи с «серыми» конторами, начислить недоимки и пени.

Но ведь организация уже ликвидирована, исключена из реестра, претензии предъявлять некому. Представители налоговой инспекции могут предъявить через судебную систему все пени и штрафы учредителям предприятия, последние же в соответствии с учредительными документами будут отвечать своим имуществом.

Представители ФНС России заявляют: «налоговые органы смогут напрямую предъявлять требования к контролирующим должника лицам, виновным в неплатежеспособности юридического лица» [6]. Для этого даже не нужно будет объявлять процедуру банкротства, так как при отсутствии конкурсной массы в рассматриваемой ситуации это повлечет излишние расходы. В свою очередь такой подход позволит в два-три раза снизить количество неэффективных процедур банкротства.

Резюмируя, хотелось бы выделить несколько рекомендаций как не преступить эту тонкую грань между законностью и незаконностью, а так же как уберечь себя от субсидиарной и уголовной ответственности.

1. Заключаемые сделки не должны иметь «притворного» характера. Должна быть четко и убедительно сформированная цель, поставлены задачи и функциональный аппарат для реализации того или иного действия.

2. Ценовая политика должна быть грамотно обоснована и не должна идти в разрез статье 40 НК РФ.

3. Избегайте сотрудничества с «серыми» оптимизаторами. То есть консалтинговые фирмы и физические лица, предлагающие не законные сделки и операции.

4. При налоговом планировании следует быть внимательным и тщательно определять рамки взаимозависимости участников сделок.

5. Следует быть очень осмотрительными при выборе контрагентов. Стараться выяснить опыт работы данных физических и юридических лиц, их деловую репутацию и предпосылки успешного функционирования.

6. Важно уделять особое внимание составлению и оформлению документов подтверждающих

реальность издержек. Кроме того стоит сосредоточиться на экономической обоснованности ключевых статей расходов предприятия.

7. Если Вы решили внедрить в работу своей компании какую-либо схему оптимизации налога, не поленитесь и обратитесь в налоговую инспекцию для того, чтобы получить подтверждение относительно ее целесообразности и законности.

Список литературы

1. Бородина Е.В., Крюченко Н.Н. Концепция системы планирования выездных налоговых проверок на промышленных предприятиях // Сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции. - 2010. - №4. С. 81-84.

2. Митрофанова И.А., Тлисов А.Б. Способы оптимизации налога на прибыль на предприятии // Налоги и финансовое право. - 2017. - № 8. С. 200-206.

3. Крюченко Н.Н., Куткович Т.А., Терещенко П.И. TAX-FREE особенности обложения НДС // Сборник научных трудов. Правовые, экономические и гуманитарные вопросы современного развития общества: теоретические и прикладные исследования. - 2018. - выпуск 1. С. 23-26.

4. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 N 146-ФЗ (ред. от 27.11.2018).

5. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 31.05.2018).

6. Письмо от 12 июля 2017 г. №ЕД-4-18/13479 «Об организации работы налоговых органов по исполнению пункта 3.1 статьи 3 Федерального закона от 08.02.1998 № 14-ФЗ».

УДК 336.76

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНВЕСТИРОВАНИЯ В ПИФЫ И ПАММЫ

ИВАСЕНКО АНАТОЛИЙ ГРИГОРЬЕВИЧ,
д-р, экон. наук, доцент
СВИРИДЕНКО ДАНИЛ СЕРГЕЕВИЧ
студент,
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»

Аннотация: Статья посвящена развивающимся сферам инвестирования. Авторами проанализированы сферы инвестирования, их виды, стратегии и деления, а также даны правила при выборе объекта для инвестиций. Выявлены преимущества каждого объекта инвестирования и предложены советы по инвестированию.
Ключевые слова: инвестиции, паевой инвестиционный фонд, виды ПИФов, ПАММ счет, трейдерские стратегии

COMPARATIVE ANALYSIS OF INVESTING IN MUTUAL FUNDS AND PAMM ACCOUNTS

Ivasenko Anatoliy Grigorevich,
Sviridenko Danil Sergeevich

Abstract: The article is devoted to developing areas of investment. The authors analyzed the scope of investment, their types, and strategy Division, and provides rules for selecting an object for investment. Identified the advantages of each of the investment object and offered tips on investing.
Keywords: investments, a mutual fund, mutual fund types, pamm account, trading strategy

Многие начинающие инвесторы задаются вопросом, каким инвестиционным инструментом воспользоваться: ПИФом или ПАММом. Инвесторы не видят разницы между этими направлениями, однако оба метода вложения капитала содержат собственные особенности и преимущества, которые следует рассмотреть более подробно.

ПИФ (Паевой инвестиционный фонд) – это вид инвестиций в доверительное управление. Это коллективные инвестиции, где инвестор покупает долю в имуществе фонда. Фонд создаётся управляющей компанией, имеющей необходимую лицензию. Инвесторы вкладывают деньги в фонд, и на их средства управляющая компания покупает активы.

Существуют различные виды ПИФов.

Фонд облигаций. Из названия понятно, что в данных фондах деньги вкладываются в облигации. Доходность таких фондов в краткосрочных вкладах не высока, но при более долгих инвестициях они показывают доходность выше, чем ПИФы акций.

Фонд акций. Инвесторы, которые желают получить более высокую прибыль, чаще всего выбирают именно фонд акций. ПИФы акций вкладывают средства в акции компаний. Они покупают акции, которые, как они считают, скоро подорожают и продают их, когда они достигли пика. Главной особенностью этих ПИФов является высокая потенциальная доходность и высокий риск.

Фонды недвижимости. Данные ПИФы вкладывают деньги в недвижимость. Особенностью таких

фондов является то, что они закрытые. То есть инвесторы вкладывают средства и не могут их забрать раньше, срока инвестирования.

Смешанный фонд. Для обеспечения минимальных рисков и максимальной доходности смешанные ПИФы вкладывают средства в разнообразные активы. Это могут быть облигации, акции, произведения искусства, недвижимость и др. Они могут также инвестировать в разные фонды.

Организационное деление фондов:

Закрытые ПИФы. Примером этого фонда является ПИФ недвижимости. Данные фонды подходят для долгосрочных инвестиций.

Интервальные ПИФы. Продавать и покупать паи можно в определённые интервалы времени, которые также называют окнами.

Открытые ПИФы. Особенностью данных фондов является возможность продавать или покупать паи в любое время.

Основные критерии выбора паевого инвестиционного фонда.

1. Доходность и риск.

Два важнейших параметра, с помощью которых можно определить качество управления средствами. Необходимо взять списки доходностей и рисков всех компаний и проанализировать их, также, нужно смотреть на прирост пая за три месяца, полгода, год и три года. В этом случае вы сможете подобрать наиболее выгодный вариант для вклада.

2. Сроки работы и надежность.

На срок работы нужно обращать внимание из-за того, что он является доказательством надежной и стабильной работы компании. Также, необходимо посмотреть на надежность компании. Для этого существует специальный рейтинг: **AAA** — максимальная надежность; **AA** — очень высокая надежность; **A** — высокая надежность; **BBB** — достаточная надежность; **BB** — средняя надежность; **B** — удовлетворительная надежность; **CC** — невысокая надежность; **C** — низкая надежность; **D** — категория «дефолт».

Компании, находящиеся в диапазоне от B до AAA, считаются надежными.

3. Размер фонда.

Размер фонда – стоимость его чистых активов. Не стоит инвестировать в маленькие ПИФы, потому что они могут не справляться с расходами, в связи с этим они увеличивают комиссии.

Таким образом, следуя этим правилам можно подобрать наиболее эффективный фонд для инвестирования.

ПАММ счет – это один из видов управляемых торговых счетов на форексе, где управляющий трейдер имеет возможность использовать при торговле привлеченные средства инвесторов.

Управляющий ПАММ счетом – это трейдер, умеющий совершать прибыльные сделки на торговой бирже при соблюдении собственной торговой стратегии. Трейдер обычно берет комиссию от 10 до 50% от прибыли ПАММ счета.

Здесь следует ввести несколько понятий:

– просадка – это ситуация, когда инвесторы и трейдер терпят убытки. Измеряется в процентах от общего количества средств на счёте.

– загрузка депозита – это количество средств, измеряющихся в процентах, подвергающихся риску, относительно всех денег на счету.

Схема работы ПАММ счетов очень проста. Инвестор передает свои средства опытному трейдеру и получает доход от вложения, не прилагая к этому никаких усилий и не выходя из дома.

Всего выделяют три вида стратегий: консервативная, умеренная и агрессивная.

Консервативный счет. Невысокие доходы и низкие риски. Доходность: до 5% в месяц или до 60% в год. Максимальная просадка: до 30%. Загрузка депозита: до 15% .

Умеренный счет. Средняя доходность и средние риски. Доходность: от 5% до 10% в месяц или от 60% до 120% в год. Максимальная просадка: от 30% до 50%. Загрузка депозита: от 15% до 40%.

Агрессивный счет. Самая доходная, но и самая рискованная стратегия. Доходность: более 10% в месяц или более 120% в год. Максимальная просадка: более 50%. Загрузка депозита: более 40%.

Как выбрать ПАММ счет?

1. Следует изучить доходность счета. Если выбрать для инвестирования счет, показавший высокий доход, велик риск наткнуться на трейдера, ведущего необдуманную торговлю без конкретной стратегии, использующего большую часть средств в одной сделке. Лучше ориентироваться на стабильные положительные результаты на протяжении длительного периода.

2. Не стоит вкладывать в молодые счета. При торговле на бирже важно иметь опыт, который можно приобрести только торгуя несколько лет. За это время можно разработать эффективную стратегию, разобраться с нюансами и решить как вести себя в стрессовых ситуациях.

3. Обязательно нужно смотреть на количество собственных средств трейдера на счете. Тот, кто вложил достаточно собственных денег, не станет ими необдуманно торговать. Помимо этого, бывают случаи, когда брокер договаривается с трейдером о намеренном сливе депозита. Одним из признаков является высокая прибыль при маленькой доле собственных денежных средств.

Таким образом, определится с тем, в какой ПАММ счет вкладывать средства бывает непросто. Но соблюдая эти правила, значительно увеличивается вероятность выбора лучшего варианта для вложения.

Плюсы и минусы ПИФов и ПАММов представлены в таблице.

Таблица 1

Плюсы и минусы ПИФов и ПАММов

ПИФ	ПАММ
Налоговый агент (Налоги, которые инвестор должен заплатить при получении денег от инвестирования в ПИФы, управляющая компания платит за него)	Не нужно быть профессиональным трейдером
Контроль государства над ПИФами (мошенничество со стороны управляющий компании полностью исключено)	Небольшой порог входа
Профессионализм управляющих (В крупных фондах работают управляющие, которые являются профессионалами высочайшего уровня)	Мошенничество исключено (Трейдер не сможет украсть ваши деньги, потому что у него нет к ним доступа)
Высокая доходность на дистанции	Возможность следить за трейдером (Вы можете наблюдать за игрой трейдера из своего личного кабинета)
Нет потерь при выводе	Вывод денег в любое время
Быстрый вывод денег	Гибкие настройки доходности и рисков
Удобная сумма для инвестирования	Заинтересованный трейдер
Издержки за управление (от 2% до 5%)	Комиссия от сделки (10% - 50%)

Также, общим минусом для этих инвестиционных инструментов является риск. Потому что вашими деньгами будут управлять люди, которые могут совершать ошибки. Из-за этих ошибок вы можете не только получать прибыль меньше, чем планировали, но и вовсе уйти в минус, то есть получить убыток.

Таким образом, если рассматривать свои инвестиции как инструмент для увеличения капитала, как можно быстрее не смотря на риск, то следует использовать ПАММ счета. Также ПАММ счета подойдут для начинающих инвесторов, не имеющих большого капитала. Если же в наличии у инвестора большое количество средств и возможные потери его не устраивают, он рассматривает инвестиции как сохранение капитала и приумножение его только по возможности, тогда ПИФы будут лучшим вариантом.

Список литературы

1 Макаров А.В. Инвестируем в паевые инвестиционные фонды. – М.: Изд-во Эксмо, 2005. – 96 с.

2 Солабуто Н. Секреты инвестирования в ПИФ. – СПб.: Изд-во «Питер», 2008. – 144 с.

3 Ponsi, Ed. The Ed Ponsi Forex Playbook: Strategies and Trade Set-Ups. — John Wiley and Sons, 2010. — P. 75.

4 Как выбрать ПИФ [Электронный ресурс]. - URL: https://www.opentrainer.ru/articles/chto-takoe-pify-i-kak-oni-rabotayut (дата обращения: 22.11.18).

5 Что такое ПИФ [Электронный ресурс]. - URL: https://investim.guru/wiki/pif (дата обращения: 22.11.18).

6 Как выбрать ПАММ счет [Электронный ресурс]. - URL: https://investingnotes.trade/pamm-scheta.html (дата обращения 22.11.18).

© А.Г. Ивасенко, Д.С. Свириденко, 2018

УДК 331.446.4

ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ HR-БРЕНДИНГА НА ОСНОВЕ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ

ВАРАВВА МАРИЯ МИХАЙЛОВНА.
ХОМИДОВА МАРГАРИТА ВИКТОРОВНА,
Студенты
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»
БУРДЮГОВА ОЛЬГА ВАСИЛЬЕВНА
к.п.н
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Аннотация: В статье рассматривается ведущая роль талантливых сотрудников, отношения с которыми выстраиваются в рамках HR-брендинга, что позволяет создать конкурентное преимущество компании в современной экономической ситуации. Проведено исследование результатов рейтинга критериев выбора российских работодателей. Сформулированы современные технологии привлечения талантливых сотрудников, применяемые региональными компаниями.
Ключевые слова: HR-брендинг, талантливые сотрудники, «война за таланты», приверженность, конкурентные преимущества, ценности HR-бренда.

FORMATION AND DEVELOPMENT OF HR-BRANDING ON THE BASIS OF HUMAN RESOURCES MANAGEMENT

Varavva Maria Mikhailovna,
Homidova Margarita Viktorovna,
Burdyugova Olga Vasilyevna

Annotation: The article discusses the leading role of talented employees, relations with which are lined up within the framework of HR branding, which allows you to create a competitive advantage of the company in the current economic situation. A study was conducted of the results of the rating of the selection criteria for Russian employers. Formulated modern technology to attract talented employees, used by regional companies.
Key words: HR branding, talented employees, «war for talents», commitment, competitive advantages, HR-brand values

В настоящее время самым важным стратегическим ресурсом компании являются талантливые сотрудники, носители уникальных знаний и компетенций. Поэтому «война за таланты» превращается сегодня в основу конкурентоспособности современной компании. В ряде исследований последних лет авторами делается акцент на том, что российские компании воспринимают талант как данность (понимание таланта как одаренности), которую невозможно копировать, изменить и приумножить [1, с.37]. Тогда как зарубежные авторы считают, что талант — это результативность и возможности.

Глобальность рынков, усиление конкуренции приводит к необходимости поиска и удержания талантливого, компетентного работника, поскольку именно персонал определяет положительный образ, репутационный капитал, интеллектуальный потенциал и конкурентоспособность компании.

Вполне очевидно, что бренд компании сегодня складывается из совокупности личных брендов ее сотрудников.

В связи с чем актуальным становится деятельность в сфере HR-брендинга. HR-брендинг расширяет возможности компании, создает не только экономические, но и социальные, маркетинговые и психологические выгоды, позволяет усилить лояльность не только клиентов, партнёров и целевой аудитории, но и самих работников.

Анализ состояния изученности проблемы формирования hr-брендинга в современной компании позволил нам выделить следующие задачи hr-служб:

–формировать позитивное мнение о типе организации и о том, что стимулирует приверженность и позитивные эмоции сотрудников по отношению к этой организации;

–выявлять ключевые акценты, значимые для сотрудников;

–обеспечивать четкую дифференциацию компании на фоне конкурентов или других организаций, занимающихся поиском аналогичных высококомпетентных сотрудников;

–обеспечивать понимание сотрудниками уникальных преимуществ организации;

–реализовывать соответствие обещаний собственному коллективу реальным делам, что укрепляет их доверие [2].

Представим этапы создания hr-бренда компании на рисунке 1.

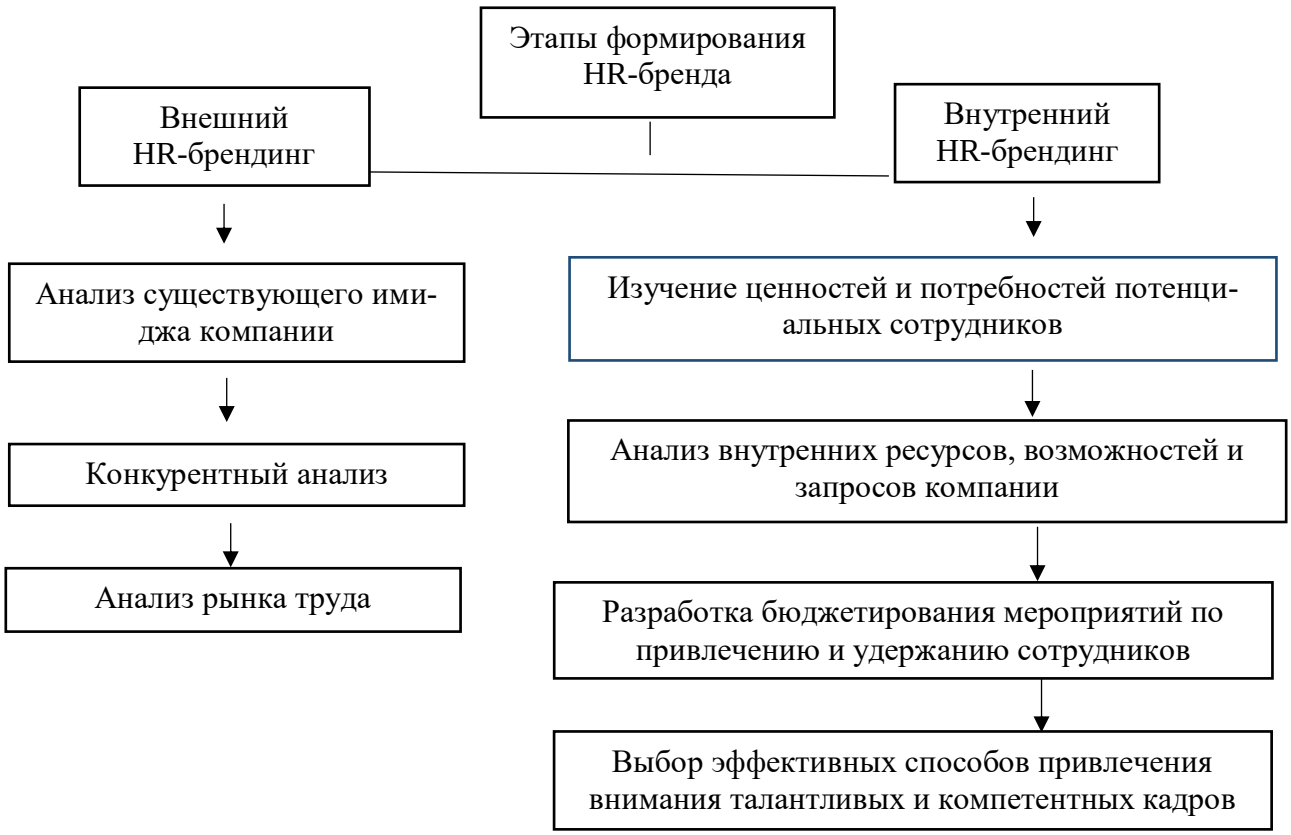


Рис. 1. Этапы формирования HR-брендинга компании

Разделение этапов на внешний и внутренний hr-брендинг обусловлено следующими факторами:

– разработка hr-брендинга – комплексная работа по созданию конкурентных преимуществ; анализ внешней среды является неотъемлемой частью в формировании бренд-стратегии;

– имидж компании как привлекательного работодателя складывается из её положения на рынке;
– потребность в бизнес-развитии компании в целом и ее кадрового потенциала.

По мнению Арьковой Т.Ю., в основе философии HR-бренда должна лежать четкая система ценностных установок работника (или платформа ценностей):

1. Ценность конкурентоспособности (конкретизируется через конкурентные преимущества организации, ее выгодных рыночных позиций).

2. Социальная ценность (конкретизируется через общественно-политический имидж организации как ответственного члена общества).

3. Ценность развития (конкретизируется через примеры предоставления персоналу возможностей для развития профессиональных навыков и приобретения опыта работы, а также постоянное стремление к росту, развитию и совершенствованию).

4. Ценность вознаграждения (конкретизируется через предоставление работникам достойного материального и нематериального вознаграждения и иных льгот и компенсаций) [3].

Исследователь В.Д. Дергачёва отмечает, что процесс формирования HR-бренда представляет собой серию действий, направленных на создание репутации компании на рынке труда и дифференциацию компании от конкурентов, на разработку эффективных механизмов удержания ценных для компании сотрудников [4].

Остановимся на результатах «V исследования привлекательности работодателя Randstad 2017 по России» [5]. В нем приняли участие в общей сложности 15 000 респондентов, проживающих во всех федеральных округах Российской Федерации. Результаты исследования представлены на рисунке 2.

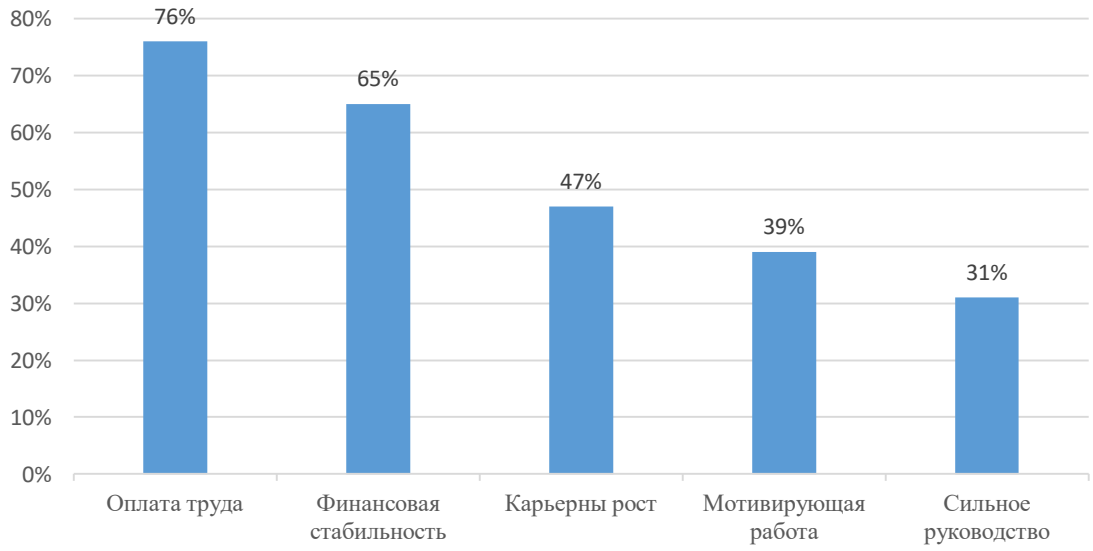


Рис. 2. Ключевые критерии выбора работодателя молодыми специалистами

Анализируя тренды мирового рынка труда и результаты исследования Randstad-2017, отметим, что число работников, которые преследуют цель работать в престижной и крупной компании, значительно меньше, чем число работников, желающие получить финансовую стабильность. Такая тенденция, в большей мере, присуща представителям поколения «Y», которые на примере своих родителей видят, что работа в крупной компании дает много преимуществ, но и ко многому обязывает. Более того, нестабильная экономическая ситуация отталкивает талантливых и заинтересованных в мотивации работников.

Помимо внешних факторов, необходимо рассмотреть роль конкурентоустойчивости организации. Для привлечения в команду лучших сотрудников и их удержания руководству необходимо инвестировать в развитие бренда работодателя, тщательно анализировать ожидания сотрудников и соискателей, соответствовать им, работать над построением корпоративной культуры.

В основе построения эффективного HR-бренда лежат человеческие ресурсы, а именно то, как работники воспринимают своё место работы. Поэтому в современных условиях развития рынка труда актуально использование новейших технологий и методов привлечения студентов и выпускников в компании. К таким технологиям и методам относят:

1. Программы набора выпускников (Graduate Recruitment Programs) – способ отбора - «лучших из лучших» из имеющейся выборки.
2. Стажировка – деятельность по приобретению опыта работы в течение определённого испытательного срока для определения возможности зачисления на штатную должность.
3. Рекрутинг (Recruiting) – размещение объявлений о вакансиях в вузах.
4. Event-рекрутинг – комплекс мероприятий для привлечения кандидатов с помощью методов PR и рекламы [6].

HR-брендинг является частью корпоративной культуры организации. В его задачу входит позиционирование наиболее сильных сторон компании. Управление взаимоотношениями с коллективом — это сложный процесс, он требует постоянного внимания [7].

Практику формирования и развития hr-брендинга наглядно продемонстрировали кадровые службы оренбургских компаний. ООО «Геометрия» - Международная сеть медиа-агентств практикует стажировки с целью «пополнения» штата профессиональных и талантливых фотографов и видеографов, что усиливает положение компании на рынке масс-медиа. Коэффициент при отборе может достигать от десяти человек на одно место.

Крупнейшая риэлторская компания Оренбургской области «Милана Недвижимость» в управлении hr-брендингом придерживается принципа внутренних коммуникаций компаний: блоги генерального директора и топ-менеджеров, внедрение видеоформатов для приобщения сотрудников к конструктивному и открытому диалогу. Такой формат общения нацелен на эффективизацию коммуникаций между работниками разного уровня из разных подразделений и руководством, что упрощает инфильтрацию идей и внедрение инноваций, способствует формированию творческих идейных команд. Такие мероприятия позволяют расширять штат сотрудников, открывать новые офисы, формировать привлекательный имидж для сотрудников и потенциальных клиентов.

Ещё один пример успешного применения hr-брендинга в Оренбурге – ООО «Тритон» (завод «Крафт»). Продуманный фирменный стиль, современные технологии. В формулировке миссии компании большое внимание уделяется сотрудникам: «Команда – это наша главная ценность, ключевой стратегический ресурс» [8]. Руководство ООО «Тритон» считает необходимым постоянно представлять сотрудников, которые создают продукт, что определяет конкурентоспособные предложения на рынке труда для соискателей. Руководство прилагает усилия к постоянному развитию сотрудников: с 2017 года в компании организована «Школа Крафт», где сотрудники завода и официального дистрибьютора оттачивают мастерство, делятся опытом работы, отвечают на актуальные вопросы, обмениваются мнениями.

Анализируя опыт оренбургских компаний, следует отметить, что для подавляющего большинства соискателей, претендующих на получение вакансии, ключевой характеристикой при выборе места работы выступает реальная, а не эфемерная забота работодателя о сотруднике (эмоциональная и психологическая атмосфера на рабочем месте).

Обобщая, отметим, что в современных условиях формирование hr-брендинга становится значимым инструментом привлечения талантов для компании, стремящейся расти и преуспевать в отрасли. Основные усилия специалистов по HR-брендингу должны быть направлены на выявление и устранение разрывов между потребностями потенциальных сотрудников и ценностями предложения работодателя.

Список литературы

1. Ляшенко, Т.В. HR-брендинг в системе управления персоналом предприятия // Научный форум: Экономика и менеджмент: сб. ст. по материалам VI междунар. науч.-практ. конф. / Т.В. Ляшенко, С.В. Власов, Д.С. Москалюк, – 2017. – № 4(6). – С. 36-41.

2. Маннапов, Р. Г. Управление человеческими ресурсами в организациях сферы услуг: научные основы формирования и развития // Берешева, Л. А.: моногр. — М. : МАКС Пресс, 2011.

3. Арькова Т.Ю.Управление человеческими ресурсами организации на основе HR-брендинга//автореферат диссертации на соискание ученой степени к.э.н., Казань, 2012// http://www.dissercat.com/

4. Дергачёва В.Д. Формирование HR-бренда организации как способ повышения лояльности персонала: дис. канд. соц. наук: 39.04.01. - СПб, 2016.

5. Электронный ресурс https://award.ancor.ru/

6. Саркисян, И.С. Каким образом организации с высоким уровнем доверия извлекают максимальную пользу из бренда работодателя [Электронный ресурс] // Экономика, менеджмент, маркетинг, 2016

7. Громова Н.В. HR-брендинг в обеспечении конкурентоспособности компаний // Современная конкуренция. – 2016. Том 10. № 1 (55).

8. Официальный сайт ООО «Тритон» http://www.orenbeer.ru/

УДК 331.446.4

ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА

ПОДМАРЕВА РЕГИНА РАФАИЛЕВНА,
ХОМИДОВА МАРГАРИТА ВИКТОРОВНА
магистранты
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Аннотация: в данной статье рассматриваются подходы к развитию человеческого потенциала, особое место уделяется оценке персонала и ее роли в развитии трудовых ресурсов организации, важная роль отведена обучению персонала как инструменту повышения эффективности деятельности организации.
Ключевые слова: человеческий потенциал, развитие персонала, оценка персонала, трудовой потенциал, кадровое развитие.

APPROACHES TO THE DEVELOPMENT OF HUMAN POTENTIAL

Podmareva Regina Rafailevna,
Homidova Margarita Viktorovna

Abstract: this article discusses the approaches to the development of human potential, a special place is given to the assessment of personnel and its role in the development of human resources of the organization, an important role is assigned to staff training as a tool to improve the efficiency of the organization.
Key words: human potential, personnel development, personnel evaluation, labor potential, personnel development.

Трансформация социально-экономической жизни российского общества привела к значительному усилению конкуренции между персоналом за выгодное месторасположение в организации и необходимости использования инновационных технологий в процессе хозяйственной деятельности управленца. Поэтому в современной экономической системе развитие и оценка человеческого потенциала являются ключевыми факторами при повышении эффективности деятельности организации, а также сбалансированности использования потенциала предприятия.

В отечественной и зарубежной практике менеджмента исследованием формирования потенциала отводится особое место, так как от эффективности деятельности персонала зависит финансовое благополучие предприятия и конкурентоспособность ее продукции. Теоретической и методологической основой данной статьи послужили публикации ведущих отечественных и зарубежных ученых (А. Маслоу, Ю.В. Синягина и В.Н. Маркова, У. Джеймса, Ч. Гарфилда, А. Сена, Б.Г. Ананьева) в области исследования теории социально-трудовых отношений, а также проблемах формирования человеческого потенциала.

При изучении теоретических и методологических вопросов использовался принцип целостности системы, взаимосвязь ее структуры. В процессе исследования использовались методы логического и сравнительного анализа, научная классификация.

Актуальность темы исследования определяется тем, что оценка и развитие персонала являются одним из важнейших компонентов эффективного использования человеческого потенциала организации.

Во-первых, важно рассмотреть концепцию «человеческого потенциала организации».

Человеческий потенциал является главной движущей силой социального прогресса. Он формируется на основе тесного влияния и взаимодействия как внутренних, так и внешних факторов: семьи, экономики, общественных отношений, коммуникаций и многих других. Перед образованием стоит острая проблема формирования практико-ориентированных сотрудников для конкретных предприятий.

Чтобы эффективно использовать возможности предприятия, необходимо иметь точную и своевременную информацию о возможностях сотрудника. В свою очередь, во многих странах мира важнейшей основой национального богатства является человеческий потенциал, который проявляется в процессе экономической деятельности. Каждый человек обладает присущими ему особенностями и способностями, силой, то есть определенным потенциалом [1, с.185].

Развитие персонала - совокупность организационно-экономических мероприятий службы управления персоналом:

- по обучению, переподготовке и повышению квалификации персонала;
- по организации изобретательской и рационализаторской работы;
- по профессиональной адаптации;
- по оценке кандидатов на вакантную должность;
- по текущей периодической оценке кадров;
- по планированию деловой карьеры;
- по работе с кадровым резервом.

В трудах Ю.В. Синягина и В.Н. Маркова развитие человеческого потенциала рассматривают как систему воспроизводимых ресурсов, проявляющихся в деятельности управленца, которые направлены на достижение социально-значимых результатов. При этом, авторы рассматривают человеческий потенциал у сотрудника не как определенный объем ресурсов, присвоенный человеку от рождения (его индивидуальные компетенции), а как его повседневную, ежеминутную способность к реализации своих ресурсов [2, с.110].

Помимо этого, в работах Ю.В. Синягина и В.Н. Маркова приводится анализ внутренней перестройки биопсихической энергии, полученной субъектом управленческой деятельности из внешней среды, которая позволяет выстроить иерархию человеческого потенциала управленца. Наибольший объем энергии, по мнению авторов, раскрывается в виде активной деятельности на первом уровне - биологическом потенциале.

Уильям Джеймс, американский философ и психолог рассматривал развитие человеческого потенциала как представление его в форме «вечного резервуара силы», делающего человека способным преодолеть какую-либо проблему. Любые отрицательные характеристики могут быть преодолены либо через телесное исцеление, либо через финансовую независимость, либо через духовное пробуждение или через процветание, которая кроется за пределами самых смелых мечтаний человека [3, с.96].

В своих исследованиях А. Сен, индийский экономист, рассматривал «человеческий потенциал» с точки зрения возможностей и обосновал его как процесс развития через расширение компетенций, которое характеризует «большую свободу выбора, чтобы каждый мог выбирать из большого числа вариантов ту цель и тот образ жизни, которые он считает наиболее предпочтительными» [4, с.32].

В трудах Б.Г. Ананьева развитие потенциала рассматривается как раскрытие специфики трудовой деятельности сотрудников и характеризуется его повышенной трудоспособностью, работоспособностью, активностью, которая направлена на ценностную ориентацию и мотивацию и зависит от сформированного в деятельности практического опыта различной степени обобщенности.

Принимая предложенные формулировки отечественных и зарубежных авторов за основу, на наш взгляд, понятие «человеческий потенциал сотрудника» необходимо рассматривать следующим образом: человеческий потенциал - это совокупность как духовных и физических сил сотрудника, которые используются им для достижения общественных и индивидуальных целей - как инструментальных, связанных с обеспечением необходимых условий жизнедеятельности, так и экзистенциальных, включающих расширение самих потенций человека и возможностей его самореализации.

В отечественной практике менеджмента не редко осуществляется подмен двух понятий «челове-

ческого капитала» и «человеческого потенциала». Необходимо понимать то, что человеческий капитал выступает основной формой проявления человеческого потенциала в системе социально-рыночных отношений. Главная особенность человеческого капитала связанна с получением доходов в будущем за счет эффективности инвестирования в развитие профессиональных компетенций человека. При этом необходимо помнить, что затраты на образование, переподготовку персонала, мотивацию — не всегда являются гарантом прироста человеческого капитала, так как между этими факторами отсутствует устойчивая причинно-следственная связь.

Таким образом, инвестиции в образование являются лишь ожидаемыми выгодами в будущем, а к сфере ожидания, как раз и относится трактовка «потенциал», т. е. в данном следует использовать термин «человеческий потенциал», а не «человеческий капитал». Значимость человеческого потенциала не может характеризоваться лишь в стоимостной оценке. К тому же, потенциал не может бать измерен исключительно количественной оценкой, так как методы конкретного измерения возможностей сотрудника не существует. При этом многие HR-специалисты отечественных компаний склоняются к тому, что при оценке человеческого потенциала сотрудников значимо не столько формально исчисленное. значение, сколько анализ качества социально-экономической жизни.

Понятие развитие кадрового потенциала тесно связано с понятием оценки. Благодаря комплексной оценке потенциала сотрудника выявляются основные проблемы развития его возможностей и формируются реальные механизмы по использованию его компетенций трудовой или общественной жизни. Человеческий потенциал важен для личности в целом, это её кладезь, он помогает осуществлять все желаемые планы, достигать цели, решать задачи. С точки зрения экономики основным элементом раскрытия человеческого потенциала служит трудовой потенциал. Поэтому, эффективность деятельности современной компании напрямую зависит от состояния и степени его использования [5, с.54].

Развитие трудового потенциала направлено, с одной стороны, на раскрытие возможностей участия руководителя (всех членов коллектива компании) в общественно-значимой деятельности как специфического производственного ресурса. Для характеристики специфики трудового потенциала с количественной точки зрения используются следующие показатели: среднесписочная численность промышленно-производственного персонала и персонала непромышленных подразделений, а так же количество рабочего времени, возможного к отработке при нормальном уровне интенсивности труда (границы возможного участия руководителя в труде).

С другой стороны, трудовой потенциал раскрывает характеристику качеств управленца, отражающих степень формирования его способностей, подготовленности и пригодности к выполнению работ (услуг) определенного вида и качества, отношения к труду, возможности и готовности трудиться с полной отдачей сил и способностей.

Оценивая степень реализации кадрового потенциала компании необходимо количественно проанализировать кадровый состав специалистов и управленцев. В связи с тем, что деятельность предприятий, действующих на территории России носят специфический характер и отличаются масштабностью своей хозяйственной деятельностью, для эффективной оценки потенциала сотрудников возможно применение анализа различных показателей. Служба управления персоналом российских компаний традиционно анализируют следующие ключевые показатели:

1) уровень укомплектованности кадровыми единицами (как по подразделениям аппарата управления и ключевым уровнями, а также по компании, в общем);

2) уровень качественной укомплектованности кадровыми единицами по соответствию уровня образования и профиля занимаемым должностям;

3) структуру кадровых единиц для выявления избыточного количества (дефицита кадров) по различным уровням управленцев и специалистов;

4) интенсивность карьерного роста специалистов и управленцев в компании;

5) стабильность кадрового состава и др. Проанализировав потенциал каждого управленца и степень соответствующих требований рабочих мест, служба управления персоналом получает средневзвешенные показатели потенциала по каждому подразделению и в целом по предприятию.

Таким образом, благодаря использованию метода главных компонент служба управления пер-

соналом может получить следующие данные: во-первых, выявить требования к рабочему месту, к занимаемой должности и сам кадровый потенциал конкретного руководителя; во-вторых, определить возможности управленца к карьерному росту и саморазвитию;

Однако отечественные компании корректируют и дополняют оценку кадрового потенциала путем использования дополнительных методик изучения. Например, службы управления персоналом некоторых предприятий анализирует эффективность рабочего времени управленца с помощью систематических наблюдений и фотографии рабочего дня.

При этом кроме традиционных методов работы с персоналом активно применяются следующие методы: оценка достижений, аттестация, диагностика личностных и деловых качеств, обучение и перестановка кадров и другие. Одной из востребованных форм работы с персоналом в настоящее время является системная работа по развитию резерва управленческих кадров с применением различных методов оценок кадрового потенциала сотрудников организации, потенциально претендующих во внутриорганизационный резерв.

Важно отметить, что основной целью оценки сотрудников является расширение их потенциала при эффективном использовании профессиональных и личностных ресурсов для максимизации деятельности организации и отдельных подразделений, в частности. В целом, данная оценка позволяет управленцам четко уяснить поставленные перед ним задачи, а для компании оценить эффективность его управленческого ресурса, выявить направление его личностно-профессионального саморазвития.

Необходимо помнить, что современный этап обусловлен высокой значимостью развития производительных сил и хозяйственного механизма отраслей, а также насыщенностью глобальными социальными задачами, которые требуют поиска и применения инновационного подхода к практике управления персоналом, становлению новых трудовых отношений в условиях рынка. Современное состояние общества, экономики, науки находятся в постоянной трансформации и влекут за собой изменения и в инструментах работы профессионалов: некоторые заслуживают статус классических подходов, иные развиваются и изменяются, и лишь единицы просто исчезают из практики и науки.

Подобная трансформация связана и с HR-инструментами. Хотя совсем недавно сама трактовка «HR-практика» относилась экспертами в области менеджмента к инновационными и своевременным технологиям управления предприятием. Она позволила выделить из кадровой работы расширенную область задач, связанную с управлением персоналом. Анализируя, современное состояние мировой практики менеджмента мы наблюдаем, что в данной области назревает острая потребность в инновационно-ориентированных моделях управления, которые позволят прогнозировать действия и решения управленцев всех уровней менеджмента, а также должны быть сбалансированными в условиях трансформации экономической системы общества.

Таким образом, проведенные исследования позволяют сделать следующие выводы. Во-первых, в основу развития потенциала сотрудников входит кадровая политика организации, система стратегических целей предприятия, правил, норм, работы с персоналом в соответствии с факторами рынка труда и организационными факторами, такими как организация производства, организация труда и организация управления на предприятии, основанные на всесторонней и комплексной оценке потенциала сотрудников.

Во-вторых, в контексте указанного, актуализация реформы высшего образования России все больше возрастает. Данная реформа как раз предусматривает переход к многоуровневой подготовке персонала для конкретных субъектов экономической деятельности. На сегодняшний день образовательные учреждения должны готовить практико-ориентированных специалистов для рынка труда, но для этого каждому учебному заведению необходимо завести партнерские отношения с субъектами хозяйственной деятельности.

В-третьих, развитие и оценка персонала подразумевает повышение квалификации специалистов в области их профессиональной деятельности, а также расширение общего кругозора и возможностей в целом. Одним из наиболее эффективных методов развития персонала является дополнительное образование. Дополнительное образование позволяет специалистам не только повысить квалификацию, или пройти переподготовку для работы в другой сфере деятельности, но также и получить необходи-

мые навыки в рамках адаптации к изменившимся требованиям на рынке труда, что весьма актуально в наше время прогресса и интенсивных перемен.

Список литературы

1. Кязимов, К. Г. Эволюция концепций управления людьми / Кязимов Карл Гасанович // Управление развитием персонала, 2018. - № 3 (55). - С. 184-191.

2. Масленников, М. И. Развитие человеческого потенциала в России и в зарубежных странах / М. И. Масленников // Экономика региона, 2013. - № 3 (35). - С. 101-112.

3. Шестакова, Е. В. Развитие человеческого потенциала в Оренбургской области / Шестакова Е. В., Симонова С. А. // Шаг в науку. - 2018. - № 2. - С. 95-98.

4. Панайотов, Д. Организационное поведение - интегрированная парадигма и мезотеория развития человека / Д. Панайотов // Проблемы теории и практики управления, 2014. - № 6. - С. 27-32.

5. Валиахметов, Р. М. Проблемы развития человеческого потенциала / Р. М. Валиахметов // Социологические исследования, 2015. - № 8. - С. 50-55.

УДК 336

РАЗВИТИЕ ФАКТОРИНГА В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

АЛИЕВ ОЛЕГ МАГОМЕДОВИЧ,
к.э.н., доцент
ИСАЕВА МАДИНА ИСАЕВНА
студент
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет», ф. в г. Кизляре

Аннотация: в статье рассматривается проблема активизации сельскохозяйственной отрасли за счет привлечения дополнительного финансового сервиса – факторинга. Затронуты вопросы развития рынка факторинговых услуг, совершенствования факторинговых отношений и влияния факторинга на деятельность сельскохозяйственной отрасли. Основное внимание уделено системе взаимоотношений участников факторингового сервиса. Представлены ориентиры совершенствования управления оборотным капиталом сельскохозяйственного предприятия на основе внедрения факторинга.
Ключевые слова: сельскохозяйственная отрасль, факторинговый сервис, дебиторская задолженность, финансы, оборотный капитал, поставщик, дебитор, фактор.

DEVELOPMENT OF FACTORING IN AGRICULTURE

Aliev Oleg Magomedovich,
Isaeva Madina Isaevna

Abstract: the article deals with the problem of revitalization of the agricultural industry by attracting additional financial services - factoring. The issues of the development of the factoring services market, the improvement of factoring relations and the influence of factoring on the activities of the agricultural sector are touched upon. The main attention is paid to the system of relations between the participants of the factoring service. The guidelines for improving the management of working capital of an agricultural enterprise based on the introduction of factoring are presented.
Keywords: the agricultural sector, factoring services, receivables Finance, working capital, vendor, customer, facts.

Обеспечение продовольственной независимости страны – основная и наиболее важная стратегическая цель государства. На всех этапах развития человеческого общества уровень развитости сельского хозяйства отражало социально-экономический уровень развития государства и его экономическую безопасность. Следует отметить, что импортное продовольствие в продуктах питания населения составляет еще 35% [7]. В Российской Федерации доля данной отрасли составляет 4,3% ВВП (2017г) [5] и имеет значительный потенциал.

В последние годы мы наблюдаем, что производство сельскохозяйственной продукции растет, однако уровень эффективности этой отрасли еще недостаточен. Необходимость повышения эффективности сельскохозяйственного производства можно оценить по таким факторам, как увеличение собственных средств, рациональное использование и экономия комбикорма, удобрения, ГСМ и др. Нехватка оборотных средств сельхозпредприятий является одной из причин их низкой рентабельности. Положение ухудшает также санкционная деятельность западная стран, отрезающая российские банки

от финансовых ресурсов и делающих их дорогими. Деятельность Банка России также не способствует оздоровлению этой ситуации в стране [3, 152].

Использование факторинга в данной ситуации выступает возможностью, которая способствует привлечению дополнительных инвестиций в аграрную сферу, построения более гибких отношений с дебиторами, установлению взаимовыгодных экономических отношений между всеми участниками факторинговой сделки.

Вместе с тем, не развитость сложившихся организационно-экономических факторов реализации преимущества отраслевого факторинга сводит к минимуму эффективность факторингового сервиса в сельском хозяйстве. В связи с этим, поиск направления развития и усиление организационно-экономических факторов повышения эффективности отраслевого факторинга, а именно – агрофакторинга, носит актуальный характер.

По данным Ассоциации факторинговых компаний (АФК) российские Факторы показывают высокую динамику роста по итогам 3-х кварталов текущего 2018 года (рис. 1).

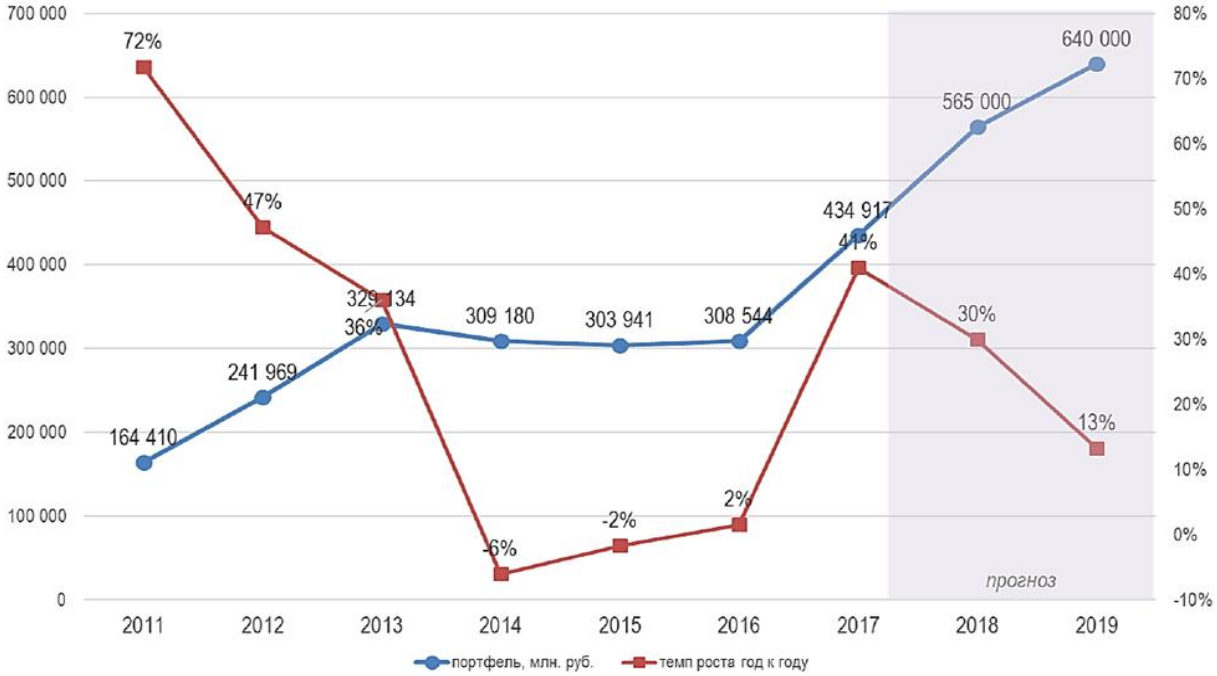


Рис. 1. Динамика рынка факторинга России [1]

Так, на 1 октября 2018 г. объем факторингового портфеля увеличился по отношению к прошлому году на 41% (134 млрд. руб.) и составил 464 млрд. руб. Среди Факторов-лидеров факторинговый портфель поделился следующим образом: ВТБ Факторинг (доля 33%), Сбербанк Факторинг (14%), Альфа-Банк (12%), ГПБ-факторинг (9%) и группа компаний НФК (5% (на 01.10.2018).

Таблица 1

Лидеры российского рынка факторинга

Номинация	Победитель
Лидер рынка факторинга	ООО ВТБ Факторинг
Лидер по числу активных клиентов	ПАО «Промсвязьбанк»
Победа в номинации «активная поддержка МСБ»	АО «НФК»
Лидер в сегменте международного факторинга	ПАО «Промсвязьбанк»
Победа в номинации «технологический прорыв на рынке факторинга»	ООО «Сбербанк Факторинг»

Источник: XIII Ежегодная конференция «Факторинг в России» [8]

В целом в различных номинациях лидерами российского рынка факторинга стали ООО ВТБ Факторинг, ПАО «Промсвязьбанк», АО «НФК», ПАО «Промсвязьбанк», ООО «Сбербанк Факторинг» (табл. 1).

За анализируемый период доли активов исходя из договоров факторинга составили: 39,3% – с правом регресса, 59,8% – без права регресса, 0,9% – международные операции. За этот же период было профинансировано товарооборота на сумму более 1 трлн 7081 млрд руб. 4800 клиентов, что на 48% больше прошлого года [1].

Лидерами по объему выплаченного финансирования стали в порядке возрастания: группа Росбанка (5%), ГПБ-факторинг и Сбербанк Факторинг (по 13%), Альфа-Банк (14%), ВТБ Факторинг (доля 24%).

За 9 месяцев 2018 года с помощью факторинга было осуществлено 8 млн. поставок – это на 12% больше, чем в предыдущем году, средний размер финансирования одной поставки увеличился на 146 тыс. руб. и составил 214 тыс. руб.

Согласно прогноза АФК рынок факторинга проявляет динамику роста на 30% до конца года, а в следующем 2019 году будет небольшое снижение темпов роста. Что не скажешь о сельском хозяйстве. На рис. 2. видно, что в общем объеме предоставляемого финансирования по факторингу в сельском хозяйстве оно упало с 2.2% в 2014 году до 0.4% в 2018 году.

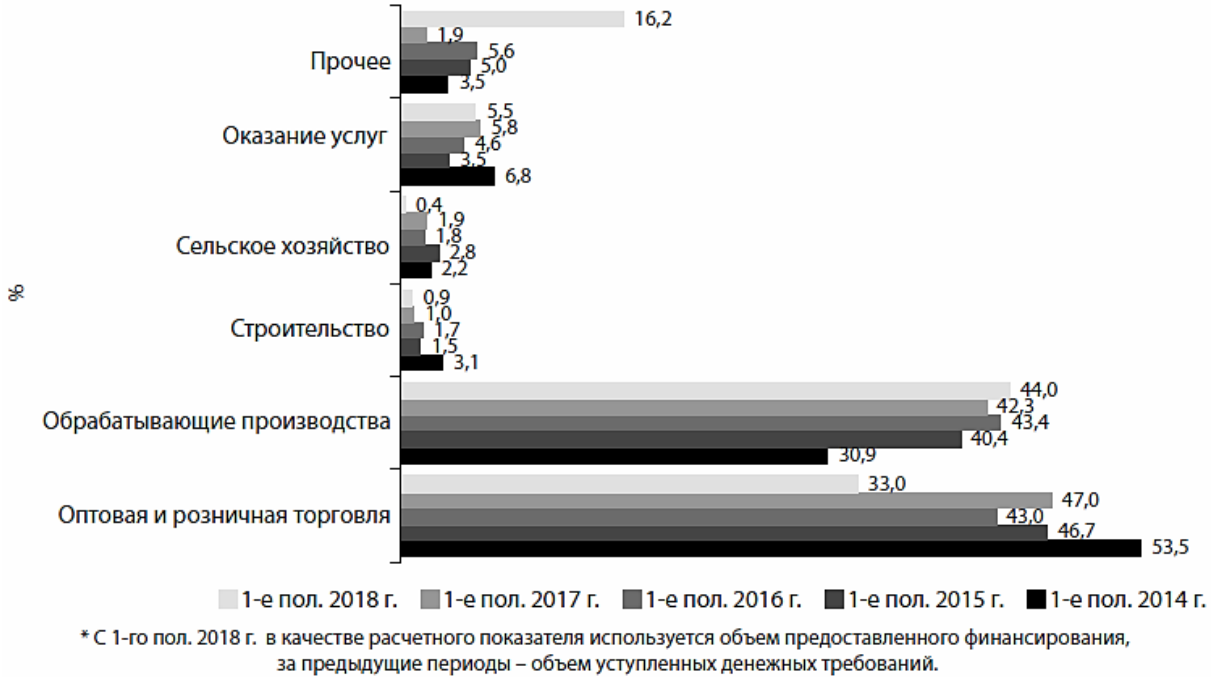


Рис. 2. Отраслевая структура сделок по факторингу [1]

Анализ современного состояния и направлений развития сельхозпредприятий показывает, что сезонность во многом определяет серьезную нехватку оборотных средств у сельхозтоваропроизводителей [6]. Эта проблема решается за счет использования кредитных денег, однако привлечение заемных средств приводит к еще более значимой проблеме – закредитованности [7].

По данным Росстата, в настоящее время более 58% продукции производят «сельскохозяйственные организации», 38,4% – «хозяйства населения» и 10,8% крестьянские (фермерские) хозяйства. В таких странах как США, Германия. Франция. Япония, в большей степени преобладают средние и крупные сельхозтоваропроизводители, в Аргентине, Италии, Китае – крестьянские (фермерские) хозяйства.

В отличие от Российской Федерации эти страны находятся в более благоприятном климате, что непосредственно отражается на уровне развитости данной отрасли. В Российской Федерации, сельскохозяйственное производство помимо сезонности имеет еще ряд принципиальных особенностей, отличающих его от других отраслей экономики и от уровня сельскохозяйственного производства других

стран: влияние климатических условий, разнообразие форм хозяйствования, низкая рентабельность, риски производственной деятельности. В сельском хозяйстве временная разница в сроках осуществления затрат и получения готовой продукции очень значительная: в растениеводстве она составляет 10-12 месяцев и более 2 лет в животноводстве. В таких условиях данная отрасль не может соперничать на равных с другими отраслями народного хозяйства и испытывает значительную потребность в капитале и государственной поддержке.

Отличие воспроизводственного процесса сельхозпроизводителей отражается в первую очередь в длительных разрывах между рабочими периодами производства, периодами выхода продукции и получении выручки от ее реализации. Это отражается на основных фондах и подчеркивает необходимость обращаться к заемным средствам для обеспечения непрерывного процесса деятельности.

Однако, как показывает практика заемные средства, например, такие как – кредит, зачастую являются не доступными для данной отрасли, так как основные факторы имеют недопустимо низкие уровни, которые влияют на предоставление кредитных средств и отражают платежеспособность заемщика в сельскохозяйственной отрасли. К таким факторам можно отнести: эпидемии в животноводстве, риски земледелия, стихийные бедствия, низкий уровень рентабельности отрасли, высокие издержки производства продукции ряда секторов.

Эти и другие моменты плохо сказываются на финансовой стабильности сельхозпроизводителей, не позволяют им соответствовать финансовым требованиям, предъявляемыми банковскими структурами.

Поэтому сельское хозяйство остается одним из рисковых отраслей, что существенно влияет на финансовые показатели и создает особую рисковую среду. В аграрном комплексе одной из наиболее важных остается проблема менеджмента дебиторской задолженности, как показывает практика оптимизировать размер дебиторской задолженности можно, но свести её размер полностью к нулю при условии предоставления отсрочек невозможно, что абсолютно закономерно и нормально, из чего вытекает ещё одна проблема – необходимость поиска дополнительных, недорогих и постоянно возобновляемых финансовых источников поддержания текущей деятельности [2].

На сегодняшний день факторинг, как способ менеджмента дебиторской задолженности, оборотным капиталом, рисками текущей деятельности и в целом как финансовый источник поддержания текущей деятельности, приобретает все большую популярность у объектов хозяйствования в том числе и в сельскохозяйственной отрасли.

В последнее время факторинг привлекает также власти в качестве одного из инструментов по дедолларизации российской экономики. Так, для более широкого внедрения факторинга в сельскохозяйственную отрасль экспертным сообществом предлагается сформировать факторинговую спецкомпанию. Об этом было озвучено в ноябре главой комитета государственной думы по финансовому рынку А. Аксаковым.

Существуют различные подходы экономистов к рассмотрению факторинга: факторинг на микроуровне рассматривается как разновидность комиссионно-посреднеческой услуги, являющейся сегментом ссудного рынка, на макроуровне факторинг рассматривается как целостный механизм, позволяющий совместить интересы всех субъектов факторинговых отношений [4].

В связи с этим факторинг более правильно рассматривать на макроуровне как систему отношений, возникающих на нескольких рынках по поводу обслуживания оборотного капитала компании. Особенностью предлагаемой модели является слияние субъектов факторинговых отношений в единую систему с целью увеличения рынка производства национального сельхозпродукта. Характер сложного взаимодействия субъектов факторинговых отношений говорит о наличии элементов системного комплекса. В нашем случае системный комплекс представляет собой совокупность участников торговых отношений и фактора, как регулятора отклонений в параметрах регулирующих потоки «инъекций» исключения кассовых разрывов. Его особенности заключаются в следующем:

- нет аффилированных взаимоотношений его участников;
- построение отношений участников на контрактной основе;
- более мобилен состав участников, то есть возможность комплекса «сдвигаться» в зависимости от концепции цепи поставок.

Таким образом Фактор является финансовой инфраструктурой для поставщика и покупателя, обеспечивая непрерывность цепи поставок и ее устойчивость (Рис. 3). За счет использования факторинга поставщик даже может привлечь новых клиентов и сохранить старых, используя отсрочку платежа на более длительный срок.

В отличие от западных стран (США, Германии, Италии, Франции) в Российской Федерации еще существует проблема неразвитости факторинговых операций, а также остаются открытыми вопросы, связанные с внедрением факторинга в сельскохозяйственную отрасль. Практика факторинговых отношений в мировом хозяйстве говорит о том, что в факторинговом бизнесе основные позиции держат такие страны, как США и Италия на долю которых приходится около 60% всего объема мирового факторинга. В этих странах процесс факторинга выражает три функции:

1) менеджмент дебиторской задолженности,
2) финансирование поставок под уступку денежного требования,
3) делькредере (ручательство комиссионера за исполнение сделки третьим лицом).

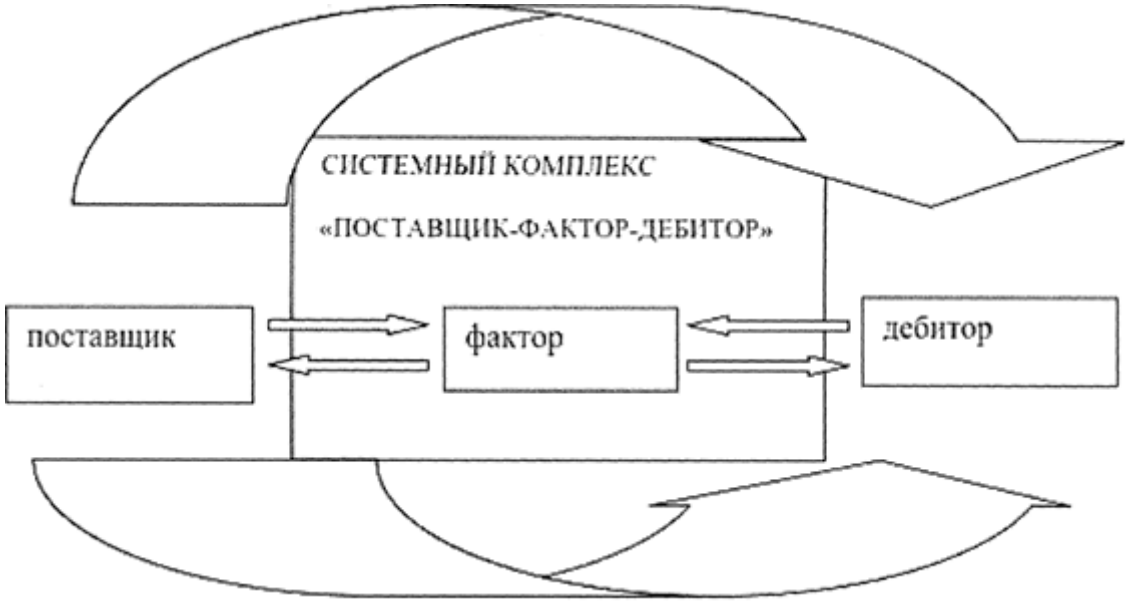


Рис. 3. Системный комплекс «Поставщик-Фактор-Дебитор»

В России факторинг выполняет, как правило, только одну функцию – беззалогового финансирования, что значительно ссужает значение факторинга. Несмотря на то, что экономисты – практики признают высокоэффективность факторингового сервиса, он пока не нашел должного применения и развития в системе сельскохозяйственного комплекса России. Это связано как с рассмотренными выше проблемами, так и общими, присущими всей экономике России – нужно срочно менять денежно кредитную политику в стране, уменьшить ее зависимость от запада, сделать деньги дешевыми и доступными для российского бизнеса при жесточайшем контроле, тогда факторинговая система не заставит себя ждать и проявит себя в полной мере.

Список литературы

1. Информационный обзор рынка факторинга. URL: http://asfact.ru/ category/main/reports/ (дата обращения: 10.11.2018).

2. Ковалев В. В., Ковалев Вит. В. Финансы организаций (предприятий): учеб. М.: ТК Веяби, Изд-во Проспект, 2006. 352 с.

3. Надеждина С.Д., Сандаков А.А. Факторинг как форма рефинансирования дебиторской задолженности сельхозпроизводителей // Вестник Алтайского государственного аграрного университета № 7 (129), 2015 С.148-153.

4. Пластинина В.Г. Роль факторинга в управлении платежеспособностью экономического субъекта // Современная наука: актуальные проблемы и пути их решения. 2014. № 10. С. 67- 71.

5. Сельское хозяйство России. URL: http://raexpert.ru (дата обращения: 10.11.2018).

6. Семин А.Н. Макроэкономическое планирование и прогнозирование (учебник с грифом РАЕ). М.: КНОРУС, 2016. 308 с.

7. Социальное положение и уровень жизни населения РФ, Росстат, 2017. URL: http://www.gks.ru/ (дата обращения: 10.11.2018).

8. Факторинг в России. XIII Ежегодная конференция. URL: http://raexpert. ru/ releases/2017/Apr28b/ (дата обращения: 10.11.2018).

@ О.М. Алиев, М.И. Исаева, 2018

УДК 3 33 338 338.4

УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ЗАПАСАМИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ, МЕТОД АВС

КУЗИНА АННА ФЕДОРОВНА,
кандидат экономических наук, доцент
ДАВЫДЕНКО ДАРЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА
магистрант
Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т.Трубилина

Аннотация: в статье рассматриваются структура производственных запасов в современных условиях; метод АВС на примере сельскохозяйственной организации, находящейся в Краснодарском крае; обосновывается важность следования современным тенденциям в развитии многогранных экономических отношений, путем улучшения информационно-технической базы организаций.
Ключевые слова: производственные запасы, классификация, управление, сельское хозяйство, метод АВС, тенденции, развитие.

MANAGEMENT OF PRODUCTION STOCKS IN THE AGRICULTURAL ORGANIZATION IN MODERN CONDITIONS, THE ABC METHOD

Kuzina Anna Fyodorovna,
Davydenko Daria Alexandrovna

Abstract:the article discusses the structure of production stocks in modern conditions; ABC method on the example of an agricultural organization located in the Krasnodar region; substantiates the importance of following current trends in the development of multifaceted economic relations, by improving the information and technical base of organizations.
Keywords:production stocks, classification, management, agriculture, ABC method, trends, development.

Современные тенденции развития экономических отношений, усиление борьбы за достижение конкурентных преимуществ и повышение доходности сельскохозяйственных организаций требуют применения принципиально новых подходов к их управлению. Данная ситуация вызывает потребность иметь информационную систему, способную адекватно и своевременно обеспечить запросы руководителей и специалистов различных уровней управления данными, необходимыми для определения направлений дальнейшего развития и решения текущих вопросов производственно-финансовой деятельности, в том числе для эффективного управления расходами и формирования себестоимости готовой продукции растениеводства и животноводства [1, с. 94].

Целью данного исследования является развитие теоретических положений и разработка методи-

ческого инструментария учетно-аналитического обеспечения управления производственными запасами организации и формирования полной информации производственных запасов, а точнее их наличии, движении и использовании.

Данная тема актуальна, что подтверждают результаты исследования. На примере зарубежного опыта можно отметить, что компании, которые оптимизировали управление производственных мощностей с помощью современных информационных технологий, достигли определенных успехов в экономии:

1) Транспортных расходов на 20-35%;
2) Общие затраты на логистику 20-40%, а иногда и до 60%;
3) Циклы выполнения запасов снижаются на 20-35%;
4) Сокращение складских запасов на 55-60%.

Главной целью деятельности производственной организации является максимизация прибыли. При верных манипуляциях с объемом производственных запасов, а именно увеличив оборачиваемость, что подразумевает уменьшение площади складов и затрат на содержание, можно или увеличить, или сохранить прежний объем продаж.

Производственные запасы – это основа оборотного фонда организации. Обеспечить непрерывность производства и предотвратить остановки производственного процесса из-за непредвиденного нарушения графика поставок поможет создание производственных запасов в организации. Увеличить размер запаса можно путем увеличения объема закупаемой партии. Запасы готовой продукции обеспечивают непрерывную коммерческую деятельность организации и удовлетворяют потребности покупателей в периоды сезонного повышения спроса на продукцию. Издержки, сопровождающие создание запасов: оплата труда персонала, расходы на содержание специальных складов, расходы на финансирование средств, инвестированных в запасы, потери от порчи, хищения, естественной убыли, истечения срока годности и т.д. Управлять запасами в производственной организации необходимо. В современной экономике придумано и утверждено множество способов, методов, информационных технологий и специализированных расчетов, которые упрощают управление и помогают в учете производственных запасов. С позиций управления каждая группа запасов имеет свою степень значимости, от которой должна зависеть первоочередность и строгость контроля. Данный подход соответствует известному в финансовом управлении принципу классификации материально-производственных запасов, согласно которому наиболее важные виды запасов составляют незначительную часть в любой номенклатурной группе [1, с. 96].

Речь идет о методе АВС, который применяется в большинстве систем управления запасами, которые в зависимости от удельной стоимости делятся на три категории (рис. 1).

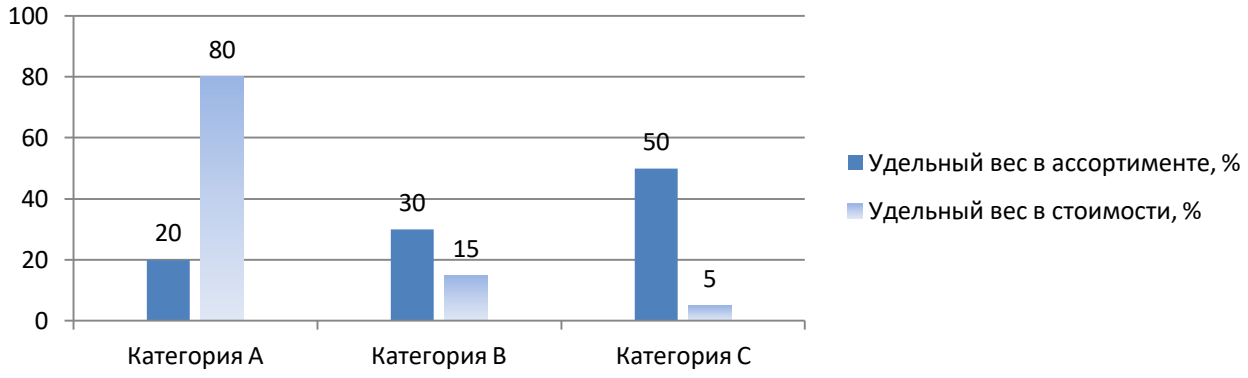


Рис. 1. Метод АВС, распределение категорий в зависимости от ассортимента

А: малая доля ценных запасов (20%), которые требуют постоянного учета и контроля – забирают 80% стоимости;

В: умеренная доля чуть менее ценных запасов (20-30%) для которых допустима проверка и оценка раз в месяц или в квартал;

С: большая часть производственных запасов организации (50%), составляющая меньшую ценность, поэтому контроль данной категории проводится раз в полгода или даже год.

Если производство массовое и многосерийное, то, конечно же, категорий будет больше, в соответствии с количеством наименований. При таких масштабах следует подключить к расчету показатель оборачиваемости.

В представленном нами методе выделены категории продукции и ассортимент товаров, а также проработана зависимость предыдущих объектов учета от стоимости в процентах.

Метод имеет большую практическую значимость, так как способствует выявлению подходов к группировкам и комбинированию объектов учета, а именно производственных запасов организации. Исследование производственно-хозяйственной деятельности экономических субъектов и производственного учета позволяет разработать ряд методических рекомендаций по применению методов контролирования и управления запасов, что существенно помогает в работе как в небольших, так и в крупных организациях [2, с. 148].

Далее на примере будет рассмотрена организация ОАО «Родина», а если точнее, то распределение производственных запасов организации методом АВС.

ОАО «Родина» - это сельскохозяйственная организация, находящаяся в станице Копанской в Ейском районе. Организация занимается: производством, заготовкой и переработкой сельскохозяйственной продукции; производством и реализацией элитных и репродуктивных семян сельскохозяйственных растений; оказанием другим организациям и физическим лицам услуг по складированию товаров и продуктов; также осуществляет торговую, торгово-посредническую, закупочную и сбытовую деятельность. Организация успешно осуществляет свою деятельность, чистая прибыль на начало 2018 года составила 207 289 тысяч рублей. На базе данных по производственным запасам организации ОАО «Родина» будет интересно практически выявить значимость АВС метода. Оценить масштаб и составить мнение о производственных запасах в организации поможет таблица по структуре запасов [3, с. 30].

Таблица 1

Структура запасов по группам в ОАО «Родина»

Наименование показателя	2015 г.		2016 г.		2017 г.	
	тыс.руб.	удельный вес, %	тыс.руб.	удельный вес, %	тыс.руб.	удельный вес, %
1 группа – сырье и материалы						
Сырье, материалы и другие аналогичные ценности	84 945	19,82	94 010	19,38	109 932	19,86
Животные на выращивании и откорме	72 471	16,91	78 234	16,13	98 100	17,72
2 группа – незавершенное производство						
Незавершенное производство	171 233	39,96	178 923	36,89	183 841	33,21
3 группа – готовая продукция						
Готовая продукция и товары для перепродажи	98 855	23,07	133 675	27,56	161 184	29,11
Товары отгруженные	993	0,24	210	0,04	572	0,1
Запасы всего:	428 497	100,0	485 052	100,0	553 629	100,0

Выведена общая структура производственных запасов за последние 3 года (табл. 1). Организация постепенно наращивает свой потенциал, так как с каждым годом наличие запасов увеличивается, особенно развивается 3 структурная группа, а именно готовая продукция и товары для перепродажи организации. Увеличение данного показателя свидетельствует о повышении спроса на продукцию и востребованности продукции на рынке сбыта.

Таблица 2

Распределение производственных запасов методом АВС

Категория	Группа запасов	Комментарий
А	Незавершенное производство, готовая продукция	Обоснование по внутренним данным: в 1 квартале 2018 года был выполнен большой заказ, на покупку готовой продукции (элитные и репродуктивные семена), поэтому на конец 2017 года большое количество изделий оказалось неукомплектованным. Началась переработка сырья, с целью превращения в готовую продукцию. Данное незавершенное производство требовало постоянного учета и контроля на складах.
В	Сырье и материалы, животные на выращивании и откорме	Умеренная доля чуть менее ценных запасов (20-30%) для которых допустима проверка и оценка раз в месяц или в квартал.
С	Товары отгруженные	Большая часть производственных запасов организации (50%) – семена обычных сортов, составляющая меньшую ценность, поэтому контроль данной категории проводится раз в полгода или даже год.

Метод АВС позволил детально проанализировать каждую группы из всей структуры производственных запасов в организации ОАО «Родина» (табл. 2). Этот метод можно использовать как одно из предложений по оптимизации запасов организации, его рекомендуется внедрять не только в сельскохозяйственные организации для управления важной частью производственного процесса и максимизации прибыли по итогу [4, с. 180].

Внедрение может сопровождаться консалтингом по изменению процессов осуществления торговой, торгово-посреднической, закупочной сбытовой деятельности, а также предоставления транспортных услуг, доставки и хранения товаров. Итогом подобного внедрения может быть рост оборачиваемости запасов на складах, что позволит сократить оборотные средства, необходимые для укрепления положения крупных производственных организаций на рынке.

Список литературы

1.Кузина А.Ф. Управленческий учет снабженческо-заготовительной деятельности: монография / А. Ф. Кузина, А. В. Харсеева. - Краснодар: Издательство «Светочъ», 2016 – 131 с.

2.Говдя В.В. Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отраслях АПК : учебник / В. В. Говдя, Ж. В. Дегальцева – Краснодар: ООО «Просвещение-Юг», 2017 – 313 с.

3. Говдя В.В. Формирование рациональной системы управленческого учета в деревообрабатывающих организациях краснодарского края // Говдя В.В., Шелудешев С.С.// Сборник статей по материалам III международной научно-практической конференции «Стратегия развития современной экономической науки в условиях глобализации и трансформации экономики» 2015 – 30-37 с.

4. Кузина А.Ф. Возникновение и развитие бухгалтерского управленческого учета // Кузина А.Ф., ПряморуковаТ.С., Сальникова Е. // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2016. № 4 - 179-181 с.

УДК 331

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К МЕНЕДЖМЕНТУ

ГАШИМОВА АМИНА ХАЛИНБЕГОВНА,
РАМАЗАНОВ МАГОМЕД ГАДЖИЯКОВИЧ

студенты
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

Научный руководитель: к.э.н., доцент
Рамазанова Аида Генакадиевна

Аннотация:В данной статье рассматриваются современные аспекты развития менеджмента как науки. Кроме того, в исследовании исследуются важнейшие подходы к менеджменту, позволяя оценить уровень будущего развития менеджмента.
Ключевые слова: концепции, управление, менеджмент, ресурсы, подход, функции управления.

MODERN APPROACHES TO MANAGEMENT

Gashimova Amina Khalinbegovna,
Ramazanov Magomed Gadzhiyakovich

Annotation:This article discusses the modern aspects of the development of management as a science. In addition, the study examines the most important approaches to management, allowing to assess the level of future development of management.
Key words: concepts, management, management, resources, approach, management functions.

В настоящее время существует потребность повышения конкурентоспособности отечественных предприятий, что вызывает необходимость выстраивания эффективной системы управления.

Менеджмент - это слово американского происхождения и не переводится на русский язык дословно. В русском языке этот термин является аналогом понятия «управление». Для более удобного восприятия понятий «менеджмент» и «управление» нужно понимать, что понятие «управление» намного шире «менеджмента», так как оно применяется во всех сферах человеческой деятельности от управления автомобилем до управления государством, а также применительно к органам управления. А сам «менеджмент» применяется лишь к управлению социально- экономическими процессами на уровне предприятия, корпорации, действующих в рыночных условиях [1, с.52].

Наш мир развивается и совершенствуется каждый день. И сегодняшняя экономика несравнима с прошлыми общественными формациями, но стоит понимать, что данная революция не технологическая, как может показаться на первый взгляд, а человеческая. Во главе всегда остается человек, но теперь на его стороне более новые и технические возможности взаимодействия. Понимая все это, мы можем сказать, что новая экономика уделяет специалистам по менеджменту, а особенно тем, кто занимается в области управления человеческими ресурсами, новую и значимую роль.

В ходе развития истории и науки развивались также и теории управления в менеджменте. С каждым годом они испытывали все возможные изменения. Многие школы менеджмента (школа научного управления, административная школа, школа человеческих отношений, школа поведенческих наук, школа количественных наук) предлагали свое видение сущности и основных идей управленческой деятельности. И наконец, наиболее общим обоснованием менеджмента стали современные подходы, рас-

смотренные ниже. К первому современному подходу относится:

1. Системный подход

Данный подход (основан на объединении всех школ) предлагает рассматривать организацию как единую социальную систему. И важнейшим признаком данной системы становится целостность. Системный подход образуется двумя составляющими:

-внешним окружением (вход и выход системы, связь с внешней средой и обратная связь);

-внутренняя структура (то есть совокупность компонентов, обеспечивающих процесс воздействия субъекта управления на объект и достижение цели).

Для эффективного управления производственными системами необходимо знание основополагающих законов их функционирования, выявление и устранение несоответствий.

2. Процессный подход

Здесь управление рассматривается как процесс достижения целей с помощью других людей. Это целая серия непрерывных взаимосвязанных действий. Процессный подход является базой строения системы менеджмента качества на предприятии. Процессный подход - это способ управления людьми. Функции управления имеют четко выраженное содержание, разработанный механизм ее осуществления, последовательность действий и звено связи с другими функциями. К постоянным управленческим процессам можно отнести: управление персоналом, лидерство, координацию, оценку внешней и внутренней среды и заключение сделок. Все функции управления взаимосвязаны, они имеют универсальный характер.

Существует современная классификация функций управления:

-базовая (основной процесс управления любого руководителя);

-связующая (создают условия для эффективной реализации функций);

-интегрирующая (обеспечивает эффективное руководство подчиненными).

Для выполнения разработанной системы менеджер использует структуру органов и должностей, распределяет между ними ресурсы, функции и полномочия, стимулирует работников [4, с.79].

3.Ситуационный подход

В основе ситуационного подхода лежит ситуация, конкретная проблема, которую нужно решить. Этот подход требует принятия оптимального решения, зависящего от соотношения имеющихся факторов. Ситуационный подход чаще используют в нестандартных и непредвиденных ситуациях. Руководство должно определить какая структура или прием управления наиболее подходит для данной ситуации. Методология ситуационного подхода имеет 4-х шаговый процесс:

1. Руководитель должен быть знаком со средствами профессионального управления.
2. Каждая из управленческих концепций и методик имеют свои сильные и слабые стороны. Руководитель должен уметь предвидеть последствия сделанным его выбором.
3. Руководитель должен правильно интерпретировать ситуацию. Определить важнейший фактор.
4. Руководитель должен применить конкретные приемы, которые вызвали бы наименьший отрицательный эффект и имела бы меньше недостатков.

Ситуационные переменные можно разделить на:

1. Внешние.
2. Внутренние (структура, культура, ресурсы, цели задачи и технологии)

На современном этапе развития менеджмента важнейшую роль в значение теории управления играет взаимодействие с внешней средой, объяснение изменения внешней среды и некоторых компаний, изменения стратегий и ориентации предприятий в непрогнозируемых условиях. И для этого было решено создать принципиально новые современные концепции менеджмента. Новые концепции признаны улучшить эффективность организации в современном мире. И наиболее признанными на сегодняшний день являются: концепция адаптации, концепция глобальной стратегии и концепция целевой ориентации.

4. Концепция адаптации

Суть данной концепции состоит в том, что в новой хозяйственной деятельности любая стратегия организации всегда представляет собой набор комбинаций наиболее благоприятных действий с учетом

факторов внешней среды. Данные действия предоставляют нам стратегию маневрирования и перераспределение ресурсов производства и товаров. Данная концепция пользуется успехом у предприятий, расположенных в разных странах в зависимости от различных факторов, от уровня издержек производства до стоимости рабочей силы. Концепция глобальной стратегии

Подход глобальной стратегии направлен на оптимизацию деятельности фирмы. В ней все внимание сосредоточено на необходимости создания единой целостной стратегии. Данная стратегия должна затрагивать всю деятельность организации, а не отдельные ее части или подсистемы. Здесь можно выделить, что существует различные направления предлагаемого подхода:

1. Теория множественных целей (главная цель не максимизация прибыли, а в реализации множественных целей предприятия).

2. Максимизация прибыли. В результате лучшего приспособления организационной структуры получить максимум прибыли.

3. Оптимизация осуществляется через улучшение основных функций управления предприятия при долгосрочном планировании.

4. Концепция целевой ориентации. Концепция ориентирует предприятие на создание его деятельности с ключевой ролью целеполагания на всех этапах процесса управления (планирование, организация, мотивация, контроль).

Так же одной из современных теорий считается концепция управления при основных законах школы менеджмента «Школы человеческих отношений», а именно результат повышения эффективности работы предприятия зависит целиком и полностью от человеческих ресурсов. Главное в этой теории это желание оказать все возможную помощь работнику в осознании своих собственных возможностей и построить слаженный коллектив [3, с.28].

Этим современным подходам к менеджменту принадлежит ближайшее будущее российского бизнеса. В менеджменте все меньшую роль играют материальные факторы, зато становятся значимыми нематериальные ресурсы, такие как интеллектуальный капитал или уникальные навыки.

Современная концепция менеджмента должна учитывать четыре особенности современной бизнес-среды. Жизненный цикл продукции сокращается. Даже у товаров длительного пользования он стал коротким: пять-шесть месяцев для мобильного телефона, год-полтора для автомобиля. Изменения внутри предприятий и во внешней среде происходят быстрее. Человеческие ресурсы становятся главной ценностью бизнеса. Покупатель глубже информирован о продуктах и услугах благодаря развитию интернета. В ответ на эти изменения современный менеджмент становится более гибким, инновационным.

1. Размываются границы предприятий, часто вместо одной организации основываются альянсы, группы компаний.

2. Развиваются новые информационные технологии.

3. Компании ищут уникальный продукт и новую рыночную нишу. Их цель – внедрить инновацию и за счет этого стать лидером рынка, вместо того чтобы делать быстрее и лучше что-то привычное.

Современные модели менеджмента основаны на взаимодействии людей в интернете. В Сети нельзя просто так «убить» идею. Все идеи конкурируют на равных, титулы ничего не значат. Лидерство обеспечивается не регалиями, а рейтингом [3, с.29].

Группы сами образуются и управляются. Лидер скорее обслуживает, нежели контролирует группу. Задания выбираются, а не выдаются. Ресурсы привлекаются, а не распределяются.

Среди ценностей бизнеса на первый план выходят конкурентоспособность, лидерские позиции на рынке, управленческая эффективность, доверие и привязанность потребителей. Корпорации обеспечивают себе конкурентоспособность за счет непрерывного потока инноваций.

Чтобы создать коллектив инициативных, увлеченных и креативных профессионалов, необходимо в долгосрочной перспективе:

-укреплять доверие к работодателю;

-культивировать в людях приверженность компании;

-поощрять инновационные идеи и инициативу в целом;

-создавать возможности для корпоративного общения и обмена информацией;

-формировать позитивную корпоративную культуру.

Одной из оценок эффективности современных подходов к менеджменту можно считать снижение риска внешних и внутренних угроз для организаций, общества, экономики, политики и физических лиц. При этом менеджмент должен опираться на принцип системности, так как создавать управленческую «конструкцию» в рамках хаоса невозможно. Кроме того, при создании эффективной управленческой модели следует помнить, что современное российское общество отличается низкой дисциплинированностью, мотивацией, расточительностью и высоким уровнем коррупции. Даже, если не упоминать бюрократизм, перечисленных характеристик достаточно, чтобы представить себе масштаб проблем современного менеджмента. Сегодня нужны не лидеры - исполнители, запрос времени на лидеров изменений, новелл. В этом состоит одна из особенностей современного менеджмента. С точки зрения Панюшкина А.Ю., «особенность современного российского менеджмента, заключается в большом интеллектуальном потенциале руководителей, наличие большого опыта управления и владение высокими технологиями» [7, с. 16]. Однозначного согласия в отношении аргументов дать затруднительно, так как перечисленные черты присущи менеджерам-профессионалам, работающим на улучшение достигнутого результата в перманентном состоянии. На практике уровень жизни россиян демонстрирует обратные результаты.

Несмотря на то, что современные подходы к менеджменту не являются самыми оптимальными, на наш взгляд, годы реформ все же положительно отразились на основах менеджмента как науки в целях формирования рыночных принципов управления и современного обучения менеджеров новым взглядам и установкам [8, с.3].

Российские менеджеры умеют учреждать бизнес, заключать сделки, имеют представление о методах удешевления производства и рационализации объема выпускаемых товаров. Главной же задачей любого государства является поддержка высококвалифицированных менеджеров, а общество должен осмыслить и принять эти современные явления экономической жизни. Их своеобразная экономическая философия, профессиональная образованность, креативность и творчество - основная гарантия интенсивного развития бизнеса и подъема экономики на более высокий уровень в будущем.

Рассмотренные выше концепции современного менеджмента говорят о том, что на сегодняшнем этапе в теории менеджмента было взято только самое лучшее и продуктивное, что было достигнуто во всех предыдущих этапах ее развития.

Список литературы

1. Говорова Е.П. Современные подходы (концепции) менеджмента // Аллея науки. - 2018. - №5.
2. Дикунова М.С. Анализ актуальных проблем менеджмента // Научный альманах. - 2016. - №1-2.
3. Кузнецова Н.П. Инновационные подходы в современном менеджменте // Экономика и социум. - 2018. - №2.
4. Кузнецова Н.П. Прогрессивные подходы внедрения новшеств в современном менеджменте // Форум молодых ученых. - 2018. - №2.
5. Новикова К.Е. Современные проблемы менеджмента в России // 69 всероссийская научно-техническая конференция студентов. - 2016.
6. Окняев Б.Н. Проблемы менеджмента в России // Проблемы современной экономики. - 2016. - №31.
7. Панюшкин А.Ю. Специфика и проблемы современного менеджмента // Актуальные проблемы современной экономической науки. - 2016.
8. Рахишева А.Б. Современное содержание менеджмента предприятия // Вестник университета ТУРАН. - 2018. - №1.

УДК 330

МЕРЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ФАЛЕНСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЛЕОНТЬЕВ ДАНИИЛ ИВАНОВИЧ

магистрант
Вятский государственный университет,
Институт экономики и менеджмента,
факультет экономики и финансов ЭКНм-3606-03-20

научный руководитель, д.э.н., профессор
Логинов Дмитрий Алексеевич

Аннотация: В статье дано понятие термина «экономическая безопасность муниципального образования», дана характеристика социально-экономическому положению исследуемого муниципального образования, выявлены проблемы снижения экономической безопасности в Фаленском районе Кировской области, представлены возможные мероприятия повышения экономической безопасности муниципального образования.
Ключевые слова: экономическая безопасность, социально-экономическое положение района, проблемы снижения экономической безопасности муниципального образования, мероприятия повышения экономической безопасности муниципального образования

MEASURES TO ENHANCE ECONOMIC SECURITY FALENSKOE DISTRICT OF KIROV OBLAST

Leont'ev Daniil Ivanovich

Annotation:In article the concept of the term "economic security of the municipality", given the characteristics of the socio-economic status of the studied municipalities, identified the problem of declining economic security in Falenskoe district of the Kirov region, presented possible measures of increasing the economic security of municipal entity.
Key words: economic security, socio-economic status of the district, the problem of declining economic security of the municipality, activities of enhancing of economic security of municipal formation

В современных условиях, связанных с либерализацией экономики, особенно в ситуации экономических санкций против России и внешнеэкономической деятельностью, при влиянии экономической интеграции в рамках глобализации мирового хозяйства особо остро стоит вопрос обеспечения государственной целостности и экономической безопасности России и ее регионов.

Экономическая безопасность муниципального образования – это состояние экономической системы муниципального образования, при котором сведены к минимуму внешние и внутренние угрозы, которое благоприятствует эффективному динамическому росту муниципальной экономики и ее способности удовлетворять растущие потребности населения, проживающего на данной территории, обеспечивает конкурентоспособность муниципального образования на внешних рынках, а также стабильность,

устойчивость и способность к обновлению и развитию.

Фаленский район - один из крупных сельскохозяйственных районов Кировской области. Демографическая ситуация в районе продолжает ухудшаться, что объясняется естественной и миграционной убылью населения. За 2017 год темп роста оборота крупных и средних организаций района составил 114%, объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг – 118,8 %, инвестиций в основной капитал – 220,8%, прибыли прибыльных предприятий – 194,3%, розничного товарооборота – 107,5%, среднемесячной номинальной заработной платы – 109,1%.

В структуре промышленности Фаленского района одно из ведущих мест занимают предприятия пищевой промышленности. Доля производства пищевых продуктов составляет более 85% общего объёма промышленного производства Фаленского района. Причем производство зерна, картофеля и скота, птицы в живом весе снижается по сельскохозяйственным предприятиям и личным подсобным хозяйствам, а по фермерским хозяйствам увеличивается. Производство овощей, молока и яиц увеличивается практически по всем категориям хозяйств.

Ситуация с основными фондами в Фаленском районе достаточно хорошая. Всего фонды по полной учетной стоимости на конец года возросли на 8,9%. За исследуемый период в действие введено основных фондов более чем на 49 млн. рублей, причем ликвидировано основных фондов на 9,8 млн. рублей. Амортизационные отчисления возросли на 15,6%.

Доходы бюджета Фаленского района снизились на 3,0%. Источниками наполнения бюджета района являются налоговые и неналоговые доходы, а также безвозмездные поступления (табл. 1).

Таблица 1

Доходы и расходы бюджета Фаленского района Кировской области, млн. рублей

Население	2015	2016	2017	Отклонение	
				+, -	%
Поступление налоговых и иных платежей во все уровни бюджетов	93218,8	99675	104299	11080,2	111,9
в том числе: федеральный бюджет	-740,7	-2245,8	-1250	-509,3	168,8
областной бюджет	58913,3	62717,5	66794	7880,7	113,4
местный бюджет	35046,2	39203,3	38755	3708,8	110,6
Доходы бюджета муниципального образования (консолидированного), всего	311592	235760	302222	-9370,4	97,0
в том числе: налоговые доходы	39553	45832,4	43505	3952	110,0
неналоговые доходы	16194,7	20732,4	16119	-75,7	99,5
безвозмездные поступления	255845	169196	242598	-13246,7	94,8
Расходы бюджета муниципального образования (консолидированного), всего	325609	248996	314844	-10765,1	96,7
Дефицит (-), профицит (+) консолидированного бюджета муниципального образования	-14017	-13236	-12622	1394,7	90,0

Среднедушевые денежные доходы населения составили 14173,0 рубля, с ростом на 9,9%. Рост среднедушевых доходов дали предпринимательская деятельность, пенсии и пособия. Расходы населения возросли на 4,7%, сбережения населения возросли на 4,7%. Наблюдается тенденция превышения расходов над доходами (табл. 2).

Таблица 2

Доходы населения Фаленского района Кировской области за 2015 – 2017 годы

Показатель	Единицы измерения	2015	2016	2017	Отклонение	
					+, -	%
Доходы - всего	тыс. рублей	1488303,0	1513896,0	1552620,0	64317	104,3
в том числе: доходы от предпринимательской деятельности	тыс. рублей	124288,0	132516,0	136756,0	12468	110,0
оплата труда наемных работников	тыс. рублей	531455,0	526973,0	533824,0	2369	100,4
социальные трансферты - всего	тыс. рублей	763380,0	785087,0	811680,0	48300	106,3
из них: пенсии и пособия	тыс. рублей	655707,0	674722,0	699010,0	43303	106,6
прочее	тыс. рублей	107673,0	110365,0	112670,0	4997	104,6
другие доходы	тыс. рублей	69180,0	69320,0	70360,0	1180	101,7
Реальные денежные доходы населения	в % к предыдущему году	95,0	95,9	98,6	3,6	103,8
Расходы и сбережения - всего	тыс. рублей	1444950,0	1473020,0	1513270,0	68320	104,7
Превышение доходов над расходами (+) или расходов над доходами (-)	тыс. рублей	43353,0	40876,0	39350,0	-4003	90,8
Среднедушевые денежные доходы (в месяц)	руб/чел.	12897,8	13451,1	14173,0	1275,2	109,9

Анализ социально-экономических процессов позволяет определить следующие проблемные вопросы развития района.

Основными проблемами являются:

–низкая насыщенность территории промышленными производствами и, соответственно, недостаточный объем промышленной продукции, что не позволяет создавать достаточное количество конкурентоспособных, привлекательных рабочих мест и формировать налогооблагаемую базу, отвечающую потребностям и высоким стандартам социального развития;

–высокая степень физического и морального износа основных фондов, недостаточные темпы обновления производственных мощностей,

–низкий поток инвестиций в промышленное производство;

–недостаток у сельскохозяйственных товаропроизводителей собственных средств для формирования оборотных и обновления основных фондов, высокая процентная ставка по инвестиционным кредитам;

–высокая степень износа материально-технической базы сельскохозяйственных предприятий;

–дефицит специалистов и других квалифицированных рабочих.

Основными проблемами развития инвестиционной деятельности являются неустойчивое финансовое положение хозяйствующих субъектов района, дефицит финансовых ресурсов в сфере реальной экономики.

Уровень экономической безопасности Фаленского района можно определить как средний низкий. На основании проведенного исследования можно выделить основные проблемы экономической безопасности региона: снижение налогового потенциала территории, снижение жизненного уровня

населения, низкая инвестиционная привлекательность территории, низкая инновационная активность предприятий, снижение эффективности деятельности кредитных организаций (рис. 1).

Социальная напряжённость во многом обусловлена низкими зарплатами, сочетаемыми с отсутствием перспективы трудоустройства на более оплачиваемую работу, а также слабые карьерные возможности. Значительное количество человек в трудоспособном возрасте уехали из Фаленского района Кировской области в 2017-2018 году, о чем говорят отрицательные коэффициенты прироста населения. Финансовые риски выше, чем в среднем по России, и это ограничивает потребительский спрос, сокращая в свою очередь, налоговые поступления.

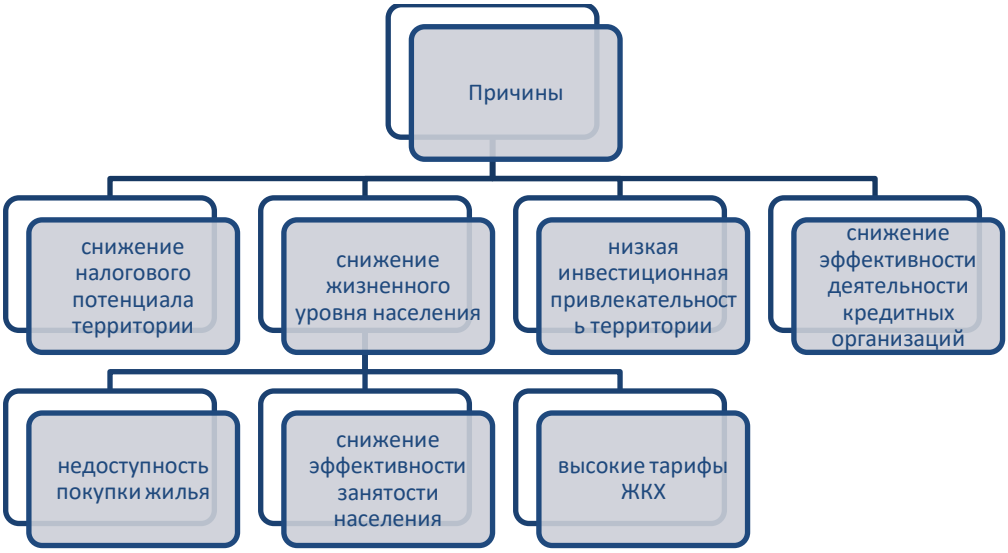


Рис.1. Причины снижения уровня экономической безопасности Фаленского района Кировской области

Жители Фаленского района Кировской области в большинстве своем не удовлетворены качеством работы учреждений ЖКХ и невозможностью покупки жилья. Низкий криминальный риск в Фаленском районе Кировской области является благоприятным исключением в распределение частных видов рисков в сравнении по всей стране и позволяет надеяться на преодоление экономических трудностей в нашей области.

Для обеспечения экономической безопасности Фаленского района Кировской области преддусмотрена Программа социально-экономического развития Фаленского района Кировской области. Программой социально-экономического развития муниципального образования Фаленский муниципальный район на 2014-2020 годы определены основные направления развития района. Основные мероприятия заключаются в следующем:

– создание благоприятных условий для развития экономики предприятий;
– повышение инвестиционной привлекательности района;
– развитие малого и среднего предпринимательства и повышение предпринимательской активности населения;
– обеспечение эффективного использования муниципальной собственности;
– поддержка и развитие социальной сферы и сферы жизнеобеспечения района;
– обеспечение достойной жизни каждого человека, включая общедоступность образования, здравоохранения, полноценное духовное, культурное и физическое развитие.

Необходимы мероприятия на увеличение доходной части бюджета, увеличение доли кредитных учреждений, усиление инновационной привлекательности района и повышения качества и жизненного уровня населения.

Повысить доходную часть бюджета возможно через увеличение налогового потенциала территории. Необходимо формирование алгоритма экономического мониторинга налогообложения

предприятий не только Фаленского района, но и всей Кировской области. Другим направлением роста налогового потенциала может быть предложение об использовании такого инструмента налогового регулирования как налоговая льгота как в интересах налогоплательщика, где он осуществляет производственно-хозяйственную деятельность.В рамках данного предложения используем полномочия субъекта Федерации в виде снижения ставки налога в части, зачисляемой в бюджет Федерации с 17 до 13,5%. Суть наших предложений сводится к тому, чтобы задействовать механизм целевого использования высвобождающихся средств в результате снижения ставки налога на прибыль через резервирование сумм «налоговой экономии» на инвестиционных депозитных счетах (ИДС) в Управлениях Федерального казначейства по субъектам Федерации (или на счетах целевого бюджетного инвестиционного фонда).Сумма «налоговой экономии» аккумулируется на инвестиционных депозитных счетах (на лицевых счетах в УФК). Оплата оборудования, приобретаемого для производственных нужд, должна осуществляться с этих счетов. Преимущества предложенной схемы заключаются в следующем. Для Кировской области это возможность получения относительно дешевого источника финансовых ресурсов для финансирования текущих расходов бюджета, что особенно важно в условиях экономического спада.

Повышение уровня жизни через повышение эффективности занятости населения. Структура стимулов должна привести к эффективному использованию рабочей силы во всех секторах экономики, и в частности к модели инвестирования. Необходимо создать специальную нормативную базу, которая будет обеспечивать быстрый рост малых и средних предприятий (рис.2).

Рис. 2. Модель повышения эффективности занятости населения

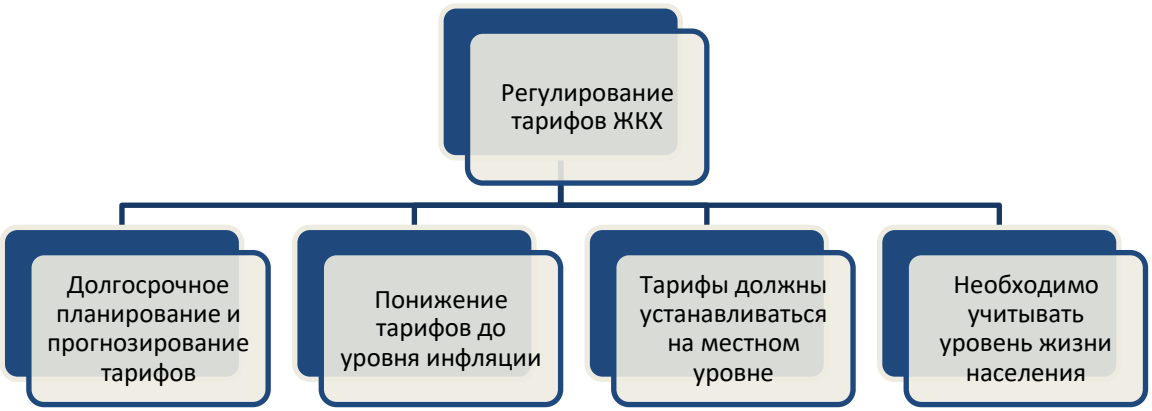


Рис. 3. Регулирование тарифов ЖКХ

Корректировка тарифов ЖКХ может быть проведена по следующим направлениям: введение четких законодательных процедур долгосрочного планирования и прогнозирования тарифов, постепенное понижение предельных значений тарифов до уровня ниже инфляции, тарифы должны устанавливаться не на федеральном, а на местном уровне, т.е. с учетом особенностей города Кирова (рис.3).

Также должно быть предоставлено снижение ставки страховых взносов для представителей малого бизнеса, занимающихся инновационной деятельностью в производственной и социальной сферах. На 2017-2020 годы была сохранена 30-процентная ставка, было бы резонно вернуться к прежней 14-процентной ставке, которая все же позволяла малому и среднему инновационному предпринимательству более-менее, нормально функционировать.

В качестве совершенствования механизма доступности жилья предлагается механизм жилищного лизинга.

Механизм жилищного лизинга может быть основан на одной из следующих организационных схем на основе региональной лизинговой компании, учрежденной областной или муниципальной администрацией (по типу региональных ипотечных агентств) (рис.4).

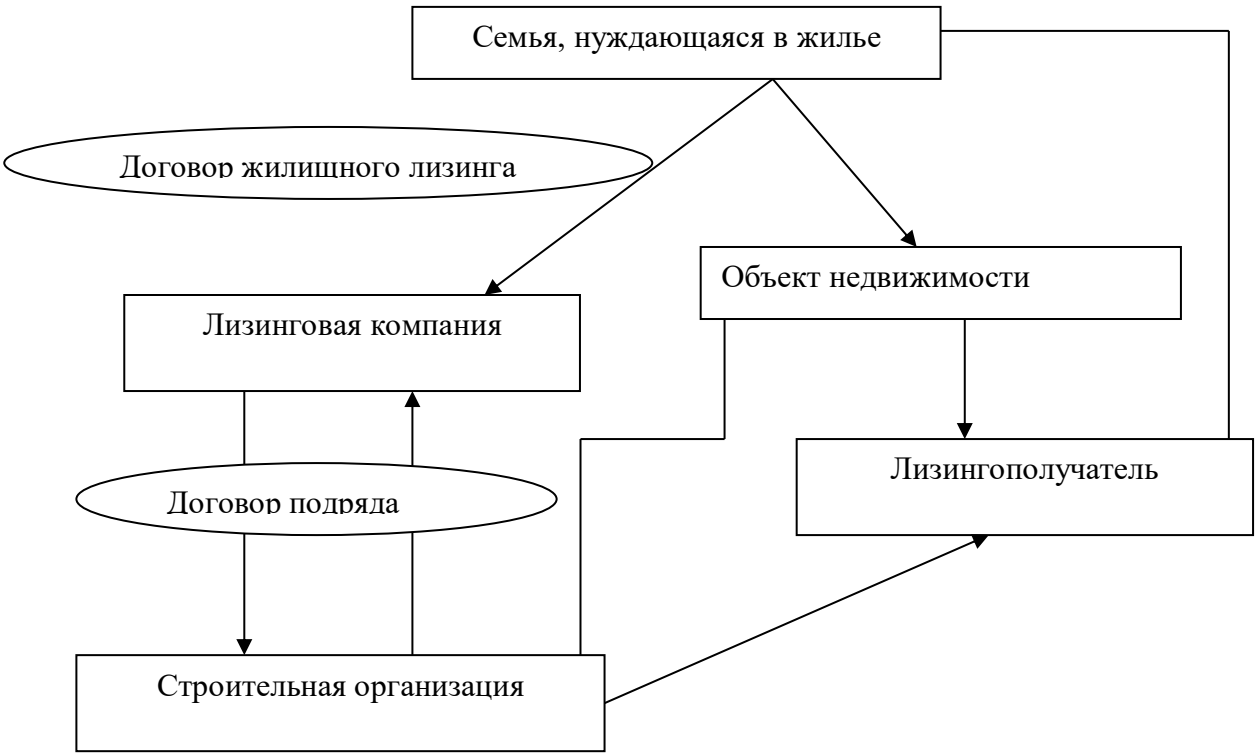


Рис. 4. Схема жилищного лизинга

Лизингодателем может быть специализированная лизинговая компания, учрежденная областной или муниципальной администрацией (например, в организационно-правовой форме акционерного общества с контрольным пакетом акций по типу регионального ипотечного агентства). Технология такой жилищной лизинговой сделки может быть следующая. Семья, нуждающаяся в жилье (лизингополучатель), подбирает на первичном рынке наиболее приемлемый вариант и обращается в лизинговую компанию на предмет заключения договора жилищного лизинга.

Лизинговая компания заключает с физическим лицом договор жилищного лизинга, согласно которому фирма полностью оплачивает строительной организации стоимость жилья и сдает его в аренду этому физическому лицу (лизингополучателю) с правом выкупа в конце срока аренды или с условием постепенного погашения стоимости квартиры через лизинговые платежи. Одновременно лизинговая фирма заключает договор подряда со строительной организацией (договор о долевом участии в строительстве, договор купли-продажи). Лизингополучатель получает жилье непосредственно от строитель-

ной организации. По окончании срока аренды лизингополучатель может возвратить жилье лизинговой компании, либо продлить договор на новый срок, либо выкупить жилье по остаточной стоимости.

Внедрение предложенных мероприятий позволит повысить доходы бюджетов всех уровней и внебюджетных фондов.

Список литературы

1. Клещина, М. Влияние уровней развития регионов на экономическую безопасность России / Марина Клещина. - М.: LAP LambertAcademicPublishing, 2018. - 144 с.
2. Кузнецова, Е. И. Экономическая безопасность : учебник и практикум для вузов / Е. И. Кузнецова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 294 с.
3. Махутов, Н. А. Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты / Н.А. Махутов. - М.: РБОФ "Знание" им. С. И. Вавилова, 2018. - 702 с.
4. Основы экономической безопасности : учебник / Н.Н. Карзаева. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 275 с.
5. Павленков, М.Н. Экономическая безопасность: учебное пособие / М.Н. Павленков. — Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского, 2014. — 152 с.

УДК 33

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКА ТРУДА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

ТЮРИНА КРИСТИНА ВИТАЛЬЕВНА,
студент
РЕТИНСКАЯ ВЕРА НИКОЛАЕВНА
к.с.н, доцент
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

Аннотация: Данная статья посвящена проблеме занятости населения в регионах, занятости населения Пензенской области. Особое внимание уделяется различию общей безработицы от регистрируемой, а также государственным методам регулирования уровня безработицы. В статье рассматриваются проблемы децентрализации регулирования безработицы на уровне Российской Федерации в целом и регионов в отдельности. Выделяются возможные меры повышения уровня регистрируемой безработицы, рассматривается динамика численности безработных граждан, проживающих на территории Пензенской области, за периоды 2017-2018 годов. Показаны данные Прогноза баланса трудовых ресурсов Пензенской области на 2018 год, касающиеся уровня безработицы в регионе. Также рассматриваются причины возникновения региональной безработицы, связь численности трудовых ресурсов с демографической ситуацией, сложившейся в конкретном регионе, в том числе с учетом влияния неравномерного экономического развития регионов Российской Федерации.
Ключевые слова: занятость населения, безработица, трудовые ресурсы, регион, рынок труда.

MODERN APPROACHES TO LABOUR MARKET REGULATION AT THE REGIONAL LEVEL

Tyurina Christina Vitalyevna,
Retinskaya Vera Nikolaevna

Abstract: This article is devoted to the problem of employment in the regions, employment of the population of the Penza region. Special attention is paid to the difference between General and registered unemployment, as well as to state methods of regulating the unemployment rate. The article deals with the problems of decentralization of unemployment regulation at the level of the Russian Federation as a whole and the regions separately. Possible measures to increase the level of registered unemployment are highlighted, the dynamics of the number of unemployed citizens living in the Penza region for the periods of 2017-2018 is considered. Data Of the forecast of balance of labor resources of the Penza region for 2018 concerning level of unemployment in the region are shown. It also considers the causes of regional unemployment, the connection of the number of labor resources with the demographic situation in a particular region, including the impact of uneven economic development of the regions of the Russian Federation.
Keywords: employment, unemployment, labor resources, region, labor market.

Современный рынок труда имеет четкое представление о том, каким требованиям должен отвечать профессионал: стрессоустойчивый специалист «в своем деле», при этом это должен быть одновременно мобильный и универсальный сотрудник. Сегодня каждый работодатель понимает, что человеческий ресурс для него - это важнейший фактор успеха и развития при проводимых социально-

экономических трансформаций. Именно поэтому на общегосударственном уровне необходим подход, позволяющий совместить проблемы рациональной занятости и трудовой миграции на общегосударственном, региональном, муниципальном рынке труда, в рамках конкретного предприятия, а также проблемы социальной защиты и мотивации и работников. Другими словами, проблема регулирования современного рынка труда, оказывающая существенное влияние на политическую и социально-экономическую ситуацию в стране, становится не просто актуальной, а переходит в разряд стратегических [1, с. 92].

Вышеуказанные проблемы крайне актуальны для регионов, поскольку как показывает статистика, они усиливаются оттоком трудовых ресурсов в регионы с привлекательными рынками труда (такие как г. Москва и Московская область). Безусловно, на уровне регионов идет учет основных направлений и приоритетов государственной политики занятости, выработанных и установленных на федеральном уровне. Следует отметить, что на данном уровне некоторые меры, например, по поддержке малого бизнеса и развитию фермерства (что напрямую влияет на стимулирование самозанятости населения) носят более эффективный характер. В интересах поддержания баланса на региональном рынке труда, местные власти могут и разрабатывают программы по содействию жилищному, дорожному строительству и т.д. Таким образом, эти программы могут обеспечить дополнительные необходимые региону рабочие места, помимо прочего, активизируя другие предприятия в регионе, которые бы занимались изготовлением, поставкой сырья для этих видов работ.

Российское законодательство определяет, что функции по контролю и надзору в сфере труда, оказанию государственных услуг в сфере содействия занятости населения и защиты от безработицы, а также трудовой миграции и урегулирования коллективных трудовых споров, возложены на Федеральную службу по труду и занятости, которая осуществляет свою деятельность непосредственно через свои территориальные органы (службы занятости регионов и центры занятости) во взаимодействии с другими федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления, общественными объединениями и иными организациями. Другими словами, государство представляет Федеральную службу по труду и занятости как важнейший инструмент политики занятости, который призван обеспечить и поддерживать баланс между спросом и предложением на общероссийском и региональных рынках труда всеми доступными для нее средствами на основании и в соответствии с Федеральным законом «О занятости в Российской Федерации» [2] и Трудовым кодексом Российской Федерации.

К сожалению, эксперты отмечают, что в России значительная часть населения, потерявшего работу, к сожалению, не регистрируется в центрах занятости населения в статусе безработного. К ней обращаются лишь треть - 32,9% потерявших работу. По-прежнему присутствует существенный разрыв между показателями реальной безработицы и показателями, которые официально фиксирует государственная служба занятости. Большая часть граждан, теряющих работу, не имеет стимулов для регистрации и получения статуса безработных [3, с. 86].

Различия в общей и регистрируемой безработицы обычно объясняются низким размером пособия по безработице и сложностью процедуры регистрации в статусе безработного в центрах занятости для его получения. Централизованное установление пособий по безработице приводит к тому, что их реальное значение для разных субъектов Федерации неодинаково, даже с учетом применения районных коэффициентов, поскольку последние также устанавливаются централизованно. Активная политика на рынке труда, в свою очередь, формально децентрализована, и большая часть решений относительно наполнения программ содействия занятости и обязательства по их финансированию отданы регионам [4, с.60].

Что касается Пензенского региона, то для него характерны все вышеуказанные проблемы. Так, по данным Пензастата к началу апреля 2018 года численность занятых в экономике составила 645,5 тыс. чел., при этом не имели занятия и были официально признаны как безработные – 30,2 тыс. человек [5].

Динамика численности безработных граждан Пензенской области представлена в таблице (табл. 1).

Таблица 1

Динамика численности безработных граждан Пензенской области

Наименование показателей	01.01.2017	01.04.2017	01.06.2017	01.10.2017	01.01.2018	01.04.2018
Уровень регистрируемой безработицы, %	0.84	0.84	0.80	0.80	0.80	0.80
Численность безработных граждан, состоящих на учете, чел.	5991	5979	5686	5444	5449	5462
Напряженность на рынке труда, чел./вак.	0.78	0.73	0.66	0.67	0.70	0.70
Заявленная работодателями потребность в работниках, ед.	9185	9460	9546	10286	9080	9957

Согласно официальным данным, уровень безработицы в регионе составил 4,5 % от экономически активного населения области (в РФ - 5,1%, в ПФО - 4,7%).

По состоянию на 01.04.2018 года численность безработных граждан, состоящих на учете в службе занятости области, составила 5462 человека. Уровень регистрируемой безработицы - 0,8% от численности экономически активного населения области (на 01.03.2018: РФ - 1,0%, ПФО - 0,9%) [6].

В Пензенской области, как и по России в целом, численность трудовых ресурсов и основная их составляющая - трудоспособное население в трудоспособном возрасте, снижаются. За последние пять лет (2011-2016 годы.) численность населения в трудоспособном возрасте снижалась в среднем на 19,9 тыс. человек за год, численность трудовых ресурсов - на 13,1 тыс. чел. за год.

В значительной степени на численность трудовых ресурсов влияет демографическая ситуация, а также занятость граждан старше трудоспособного возраста.

Снижению влияния негативных демографических процессов способствуют меры по повышению экономической активности населения, вовлечению в трудовую деятельность граждан старших возрастов, женщин, имеющих несовершеннолетних детей, созданию условий для интеграции в трудовую деятельность граждан, обладающих недостаточной конкурентоспособностью на рынке труда, привлечению дополнительных трудовых ресурсов в сельскую местность.

Основным инструментом регулирования уровня общей безработицы в области является Прогноз баланса трудовых ресурсов Пензенской области [7].

В соответствии с ним на 2018-2020 годы, в 2018 году численность трудовых ресурсов составит 754,8 тыс. человек, а к 2020 году снизится до 737,3 тыс. человек. Уровень общей безработицы не превысил в 2017 году 4,5%, а регистрируемой 0,84% от численности экономически активного населения области, а к 2020 году снизится до 4,3-4,4% и 0,82% соответственно [7].

Пензенская область, несмотря на официально низкую безработицу, остро нуждается в кадрах: квалифицированных рабочих и работниках неквалифицированного труда. И еще одной причиной этому является миграция. При этом, наибольшую убыль от миграции несут сельскохозяйственные районы области. В то время как миграция из городов частично восполняется внутриобластной миграцией населения из районов, потери самих районов ничем не компенсируются. Возможности привлечения трудовых ресурсов из других регионов РФ на сегодняшний день крайне ограничены в силу аналогичных социально-демографических причин. Кроме того специалисты отмечают, что в конкуренции за рабочую силу у Пензенской области изначально оказываются более слабые позиции по сравнению с Москвой,

Московской, Самарской, Нижегородской областями: низкий уровень оплаты труда, меньше возможности приобрести современные ключевые квалификации и престижную работу.

Региональная безработица возникает в результате диспропорций между спросом и предложением рабочей силы на данной территории. Она формируется под влиянием неравномерного экономического развития территорий, испытывает воздействие демографических, исторических, культурных и других специфических факторов [8, с.325].

Безусловно, при решении проблем социально-экономического развития Пензенской области одним из самых важных вопросов является обеспечение экономики региона востребованными квалифицированными кадрами. И в этой связи, а также с учетом демографической ситуации, прогнозируемой в Пензенской области до 2020 года (увеличение демографической нагрузки на трудоспособное население), необходима реализация активных мер, направленных на вовлечение в активную экономическую деятельность населения старших возрастов.

Реализация мер по повышению трудовой мобильности должна осуществляться посредством внедрения новых моделей работы по профессиональной ориентации и активизации деятельности по модернизации профессионального обучения и развития форм опережающего обучения людей, находящихся под риском увольнения.

И, наконец, нам видится перспективным проведение мероприятий по активизации информационной работы, направленной на привлечение активной части молодежи Пензенской области и других регионов для обучения в учреждениях профессионального образования области, что позволит добиться максимального соответствия профессионально-квалификационной структуры выпускников потребностям экономики Пензенского региона.

Реализация указанных мер позволит осуществить комплексный подход к решению проблемы обеспечения трудовыми ресурсами соответствующей квалификации всех отраслей экономики Пензенской области.

Список литературы

1. Белохвостова Н.В. Механизмы государственного регулирования занятости населения // Сервис в России и зарубежом. 2016. №3. С. 90-97.

2. О занятости в Российской Федерации: федеральный закон от 19.01.1994 г. № 1032-1 [Электронный ресурс]. Дата обновления: 07.03.2018. Доступ из Справочной правовой системы «Консультант Плюс» – 2018.

3. Агаркова Д.А. Государственное регулирование занятости и трудоустройства молодежи в Российской Федерации // Среднерусский вестник общественных наук. 2016. №1. С. 84-91.

4. Гильтман М.А., Обухович Н.В., Токарева О.Е. Влияние государственного регулирования рынка труда на регистрируемую безработицу // Вопросы государственного и муниципального управления. 2017. №5. С. 51-76.

5.Численность занятого в экономике населения. Режим доступа: http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/pnz/ru/statistics/employment/ (дата обращения 25.11.2018)

6.Показатели рынка труда Пензенской области. Режим доступа: http://58zan.ru/labormarket/?division=c057775e-ba0e-4c7d-b284-0906907909f0&year=2017&period=800cb255-71f5-4110-8b83-6d19a9de3f07&showresults=true&templateid=00000000-0000-0000-0000-000000000000 (дата обращения 25.11.2018)

7.Прогноз баланса трудовых ресурсов Пензенской области. Режим доступа: http://trud.pnzreg.ru/about/trud-i-zanyatost/zanyatost-naseleniya/prognoz-balansa-trudovykh-resursov-penzenskoy-oblasti-na-2018-2020-g-g/ (дата обращения 25.11.2018).

8. Шарунина А.В., Гимпельсон В.Е. Потоки на российском рынке труда: 2000-2012 гг. // Экономический журнал ВШЭ. 2015. Вып. 3. Т.19. С. 313-348.

УДК 336.761

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА КОРПОРАТИВНЫХ ЦЕННЫХ БУМАГ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ТОКТОСУНОВА ЧОЛПОН ТУРСУНАЛИЕВНА,
к.э.н., профессор
ЖУМАШЕВ АЙБЕК
магистрант ИНОО
КЭУ им.М.Рыскулбекова

Аннотация: Проблемы формирования и развития рынка корпоративных ценных бумаг как одного из важнейших элементов современной рыночной экономики актуальны на текущем этапе реформирования экономики Кыргызстана. В связи с тем, что этот рынок представляет собой принципиально новое образование в финансовом секторе, его развитие носит сложный и неоднозначный характер.
Ключевые слова. Рынок ценных бумаг, акции, облигации, инвестиции, биржа.

TENDENCIES OF DEVELOPMENT OF THE MARKET OF CORPORATE SECURITIES OF THE KYRGYZ REPUBLIC

Toktosunova Cholpon Tursunaliyevna,
Sultanov Amanbek Sardalbekovich,

Summary: Problems of formation and development of the market of corporate securities as one of the most important elements of modern market economy are actual at the current stage of reforming of economy of Kyrgyzstan. Because this market represents essentially new education in financial sector, its development has
Keywords: Securities market**,** actions, bonds, investments, exchange.

Как и любой другой, рынок ценных бумаг очень сложен по своей структуре, а тем более в условиях развивающихся и совершенствующихся рыночных отношений.

Проблемы формирования и развития рынка ценных бумаг как одного из важнейших элементов современной рыночной экономики актуальны на текущем этапе реформирования экономики Кыргызской Республике. Формирование рынка ценных бумаг – это сложный социально-экономический, а в ситуации Кыргызской Республике и политический процесс, который ярко раскрывает все сложности становления новых рыночных отношений/

Корпоративные облигации. На сегодня рынок облигаций молодой и эти ценные бумаги слабо развиваются. За период 2000-2018 г. эмиссию облигаций произвели всего лишь 32 компании. Первые облигации появились на фондовом рынке в начале 2000 г. Это были облигации АО «Берекет», объем эмиссии, которого составил 280 тыс. сом. Затем в конце 2001 г. в обращение вышли первые валютные облигации казахстанской компании «АТФ банк» на сумму 500 тыс. долл. США, со ставкой доходности 10,5% годовых, интерес к бумагам стремительно рост и на рынке удалось разместить чуть больше 51% эмиссии. Таким образом, появилась для АО первая альтернатива кредитам и банковским депозитам, к

тому же облигация стала достаточно эффективным на тот момент инструментом привлечения внешнего финансирования. В целом, обобщая развитие рынка облигаций отметим, что наибольший объем сделок пришелся на 2002 г., причиной которого стали эмиссия валютных облигаций АО «Кыргызтелеком», АКБ «Кыргызстан» и АО «Нур». К концу 2003 г. и началу 2004 г. ситуация на рынке облигаций из-за банкротства «Renton Group» резко ухудшилась и объем торгов снизился на 64%. Последний рывок был сделан в 2005 г., когда проходило размещение облигаций АО «Besser», но и эта попытка окончилась неудачей, а в период 2006-2008 г. практически активных движений на рынке облигаций не происходило.

В 2009 году по инициативе Госфиннадзора были приняты поправки в законодательство Кыргызской Республики, позволяющие предприятиям выпускать облигации вне зависимости от размера собственного капитала и времени существования фирмы. Подобное изменение, а также ряд других поправок, в том числе снятие ограничений по облигациям не только для акционерных обществ, но и для обществ с ограниченной ответственностью (ОсОО), были внесены в Гражданский кодекс Кыргызской Республики, законы Кыргызской Республики "Об акционерных обществах" и "О хозяйственных товариществах и обществах". Данные изменения послужили стимулом для выпуска облигаций и дальнейшего развития рынка корпоративных облигаций.

За 2017 год на торговой площадке ЗАО «Кыргызская фондовая биржа» совершены 607 сделок с корпоративными облигациями ОАО «Салымфинанс», ОсОО «Аю», ЗАО «Кыргызский Инвестиционный Кредитный Банк», ЗАО МФК «Алма Кредит» и ОАО ТД «Мин туркун» на сумму 636 617 704,58 сомов.

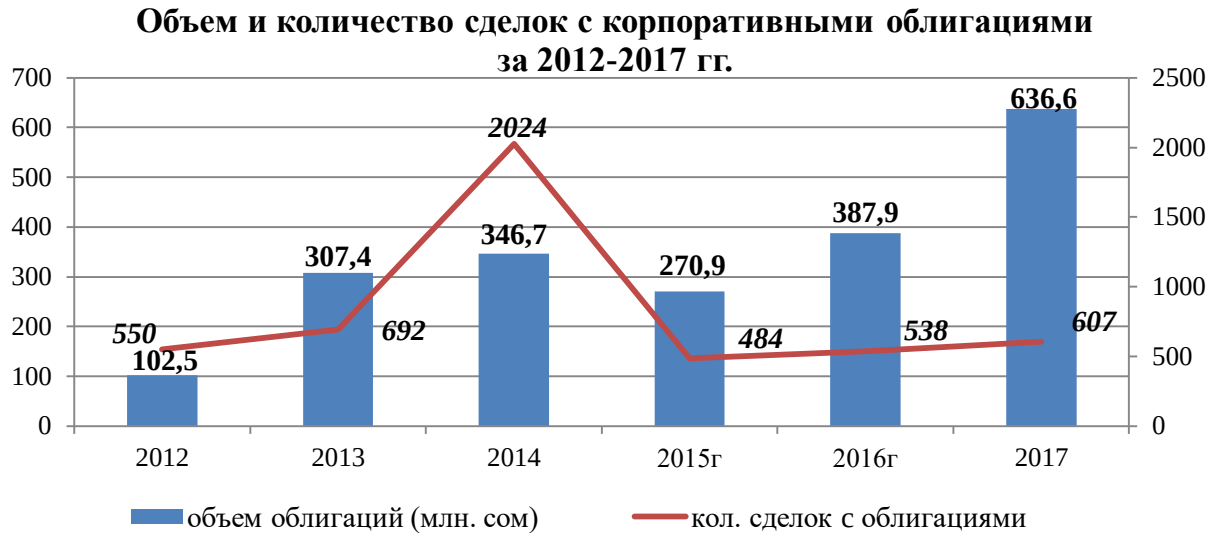


Рис. 1. Объём сделок с корпоративными облигациями

За 2017 год на торговой площадке ЗАО «Кыргызская фондовая биржа» совершены 607 сделок с корпоративными облигациями ОАО «Салымфинанс», ОсОО «Аю», ЗАО «Кыргызский Инвестиционный Кредитный Банк», ЗАО МФК «Алма Кредит» и ОАО ТД «Мин туркун» на сумму 636 617 704,58 сомов.

За 2017 год, в числе 59 выпусков ценных бумаг, зарегистрированы выпуск именных процентных облигаций ОАО «ТД «Мин Туркун» на сумму 220,00 млн. сомов, ЗАО «Кыргызский Инвестиционный Кредитный Банк» на сумму 200,00 млн. сомов и ОАО «Салым Финанс» на сумму 100,00 млн. сомов, ЗАО «Алма Кредит» на сумму 20,00 млн. сомов, а также выпуск жилищных сертификатов ОАО «Государственная ипотечная компания» на сумму 200,00 млн. сомов.

В отличие от банковских кредитов рыночная форма долга позволяет, как повысить оперативность и эффективность управления, так и снизить стоимость заимствования за счет привлечения большого числа инвесторов. При получении кредита в банках предприятия были вынуждены соглашаться с требованиями банков, которые часто ставят заемщиков в невыгодное положение. Минусом банковского кредитования являются высокие затраты на обслуживание займа, короткие сроки на которые предоставляется кредит и малые суммы кредитования, связанные с заниженной оценкой залога,

выставляемого в обеспечение кредита.

В настоящее время благодаря указанным поправкам в законодательство Кыргызской Республики рынок корпоративных облигаций динамично развивается.

Корпоративные акции. На сегодняшний день акции являются самыми популярными финансовыми инструментами и занимают более 90% рынка корпоративных ценных бумаг. Как было отмечено ранее в целом эмиссия акций не стала инвестиционным источником, средством возможного дальнейшего развития предприятий, а лишь бумагой олицетворяющую власть над компанией. В Кыргызстане на сегодня очень много компаний как средних, так и крупных, которые вызывают интерес инвесторов, которые могли бы стать локомотивом реального сектора, в и целом всей экономики, но они не развиваются в силу недостаточности финансовых средств, слабого менеджмента, постоянного вмешательства чиновников, рейдерского захвата, постоянного воровства и захвата власти. И, к сожалению более 80% акционерных компаний не представлены на рынке ценных бумаг. Но несмотря на негативные моменты какой ни какой но рынок акций существует из остальных 20% компаний.

В целом обобщая развитие финансовых инструментов рынка корпоративных ценных бумаг отметим, что объем эмиссии ценных бумаг эмитентов республики за 2004-2009 годы ежегодно увеличивался, а в 2010 году имел тенденцию к снижению в связи с революцией.

По состоянию на 31 декабря 2017 года профессиональную деятельность на рынке ценных бумаг Кыргызской Республики осуществляют 64 юридических лица, которым выдано 101 лицензия по следующим видам деятельности:

Таблица 1

Профессиональные участники рынка корпоративных ценных бумаг

Наименование	**Количество ед.**
Организаторы торговли на рынке ценных бумаг	1
Депозитарная деятельность	3
Брокерская деятельность	30
Дилерская деятельность	32
Ведение реестра владельцев ценных бумаг	20
Доверительное управление инвестиционными активами	10
Инвестиционный фонд	5
ВСЕГО	**101**

Источник: Государственная служба регулирования и надзора за финансовым рынком при ПКР.

Вышеприведенные данные в таблице 1 свидетельствуют о том, что наибольшее количество лицензий выдано на осуществление дилерской деятельности (32), на осуществление брокерской деятельности (30) и на деятельность по ведению реестра владельцев ценных бумаг (20), а также на другие виды профессиональной деятельности на рынке ценных бумаг Кыргызской Республики.

Как видно из рис.2 объем эмиссии ценных бумаг эмитентов республики за 2004-2009 годы ежегодно увеличивался, а в 2010 году имел тенденцию к снижению. Особый рост объема эмиссии ценных бумаг эмитентов пришелся на 2009 год, сумма которого в тот период составила 7 484, 5 млн.сомов. Это было вызвано регистрацией учредительного выпуска простых именных акций ОАО «Камбаратинская ГЭС» на сумму 4 203,9 млн.сомов. Объем эмиссий и количества учредительных и дополнительных выпусков ценных бумаг имеет тенденцию к снижению, так как большинство предприятий уже зарегистрированы в уполномоченном государственном органе, а также не заинтересованы в выпуске дополнительных ценных бумаг.

Механизм фондового рынка, несмотря на явный прогресс в развитии, требует модернизации. В этой связи отдельного рассмотрения и комплексной оценки требуют вопросы эффективности фондового рынка Кыргызстана. Для достижения баланса спроса и предложения и создания механизмов направления долгосрочных сбережений в проекты развития инфраструктуры необходимо расширить

возможности рынков ценных бумаг в Кыргызской Республике и, в частности, долгосрочные финансовые инструменты.

Рис. 2. Эмиссия ценных бумаг

Эффективное использование потенциала фондового рынка – это не дань времени, и не только один из способов в деле по стабилизации экономики, - это фундаментальное, мощнейшая основа для инвестирования средств в реальный сектор и строительство надёжного сектора экономики Кыргызской Республики и особое место занимает фондовая биржа, как центр сосредоточения профессиональных участников, инвесторов и финансовых инструментов.

По состоянию на 31.12.2017 г. Госфиннадзором зарегистрировано всего 3 007 выпусков ценных бумаг эмитентов Кыргызской Республики. Общий объем эмиссии составил 110 269,05 млн. сомов, в том числе акций на сумму 107 176,2 млн. сомов, облигаций на сумму 2 605,25 млн. сомов, инвестиционные паи на сумму 101 млн. сомов и жилищные сертификаты на 386,6 млн. сомов (Рис. 2)

За 2016 год было зарегистрировано 84 выпусков ценных бумаг на сумму 15 099,05 млн. сомов, в том числе акций на сумму 14 460,05 млн. сомов, и облигаций на сумму 525,00 млн. сомов и жилищных сертификатов на сумму 114,00 млн. сомов.

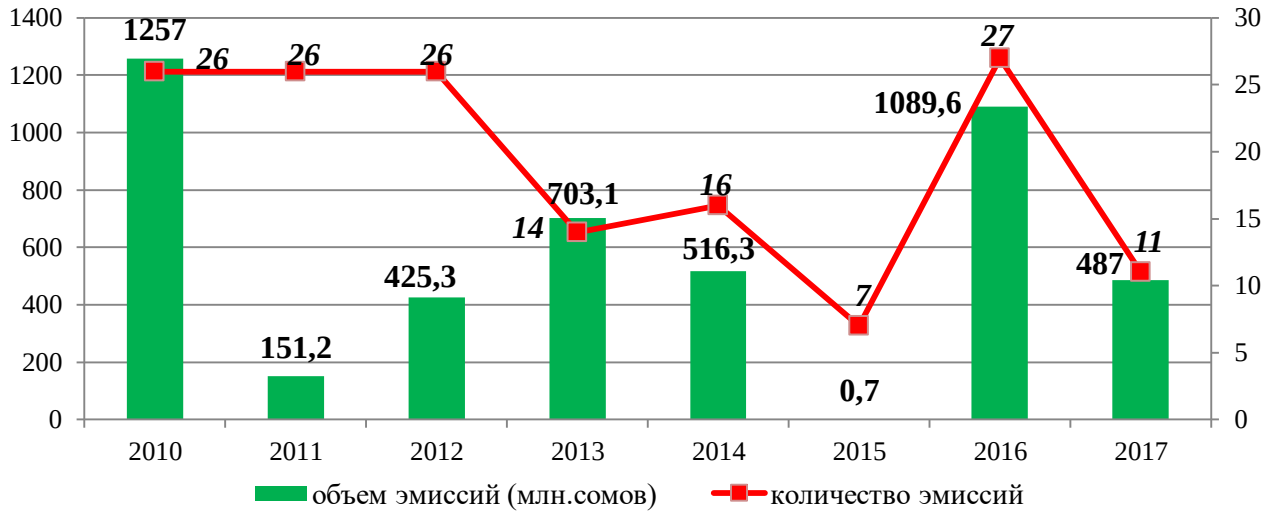


Рис. 3. Изменения объема эмиссии ценных бумаг

За 2017 год Госфиннадзором зарегистрировано всего 59 выпусков ценных бумаг эмитентов Кыргызской Республики. Общий объем эмиссии составил 5 465,20 млн. сомов, в том числе акций на сумму

4 725,20 млн. сомов, облигаций на сумму 540,00 млн. сомов и жилищных сертификатов на сумму 200,00 млн. сомов, что по объему выпуска ценных бумаг на 9 633,85 млн. сомов меньше по сравнению с прошлогодним показателем за этот же период.

Уменьшение эмиссий за 2017 год по сравнению с 2016 годом связано с тем, что 2016 году зарегистрированы три наиболее крупных выпусков акций на увеличение уставного капитала, каких как ОАО «Нацэнергохолдинг» зарегистрированы два выпуска акций на общую сумму 6 245,6; ЗАО «УБГ Инвест» зарегистрированы четыре выпусков акций на общую сумму 2 474,2 и ЗАО «БТА Банк» зарегистрирован один выпуск акций на общую сумму 1 000,0 таким образом общий объем наиболее крупных выпусков акций эмитентами на увеличение уставного капитала составило 9 719,7 млн. сом.

Из всех зарегистрированных выпусков ценных бумаг 11 выпуска акций являются учредительными на сумму 487,00 млн. сом и 48 выпусков акций являются дополнительными выпусками на сумму 4 978,20 млн. сомов.

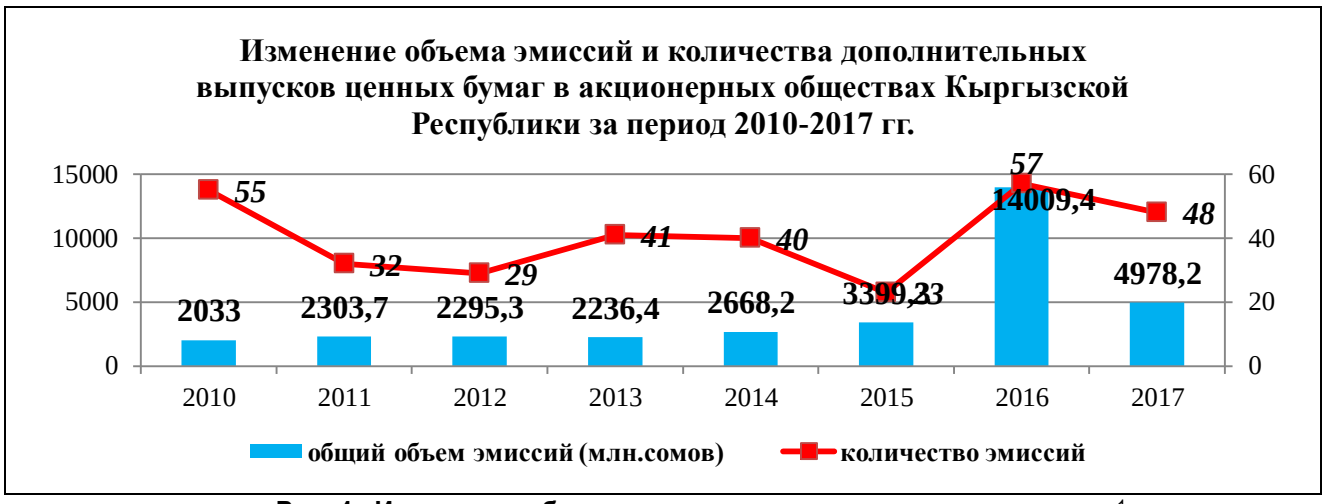


Рис. 4. Изменения объема эмиссии дополнительных выпусков[1]

Рис. 5. Структура объема эмиссии ценных бумаг по отраслям

Из 59 выпусков ценных бумаг, зарегистрированных Госфиннадзором за отчетный период, 30 выпуска ценных бумаг осуществлены закрытыми акционерными обществами на сумму 1 898,20 млн. сомов, 29 выпусков ценных бумаг осуществлены открытыми акционерными обществами на сумму 3 567,00 млн. сомов.

[1] Источник: Государственная служба регулирования и надзора за финансовым рынком при ПКР.

В разрезе отраслей экономики эмиссия бумаг больше на рынке финансов и составило 50% от общего объема (рис.5). Иностранные вложения в ценные бумаги. За период с 01.01.2017г. по 31.12.2017г. объем иностранных инвестиций в корпоративные ценные бумаги эмитентов Кыргызской Республики составил 2 369,84 млн. сомов из них инвестиции на 2 177,23 млн. сомов из стран дальнего зарубежья и на сумму 192,61 млн. сомов из стран ближнего зарубежья.

За аналогичный период 2016 года объем иностранных инвестиций в корпоративные ценные бумаги эмитентов Кыргызской Республики составил 3 574,1 млн. сомов из них инвестиции на 2 259,8 млн. сомов из стран дальнего зарубежья и на сумму 1 314,3 млн. сомов из стран ближнего зарубежья.

Рис. 6. Иностранные вложения в ценные бумаги

Неналоговые поступления в бюджет страны от единовременных комиссионных сборов за эмиссию ценных бумаг составили 61 000 сомов.

Механизм фондового рынка, несмотря на явный прогресс в развитии, требует модернизации. В этой связи отдельного рассмотрения и комплексной оценки требуют вопросы эффективности развития первичного рынка ценных бумаг Кыргызской Республики. Для достижения баланса спроса и предложения и создания механизмов направления долгосрочных сбережений в проекты развития инфраструктуры необходимо расширить возможности рынков ценных бумаг в Кыргызской Республике и, в частности, долгосрочные финансовые инструменты.

Для успешного развития кыргызского рынка ценных бумаг необходимо создать комплексную, упорядоченную систему предоставления финансовых услуг, включающую в себя информационную систему анализа основных направлений и стратегий компаний, желающих выйти на кыргызский фондовый рынок, анализа ликвидности и рентабельности компаний, а также систему анализа структуры акционеров этих компаний, анализа происходящих на фондовом рынке торгов. Вся эта аналитическая информация должна быть доступна для всех потенциальных инвесторов и эмитентов, поскольку только открытость и прозрачность компаний позволят обеспечить быстрое развитие фондового рынка и повышение его ликвидности. Чем выше ликвидность, тем больше инвесторов и эмитентов приходит на фондовый рынок. Развитый местный ликвидный рынок способствует притоку иностранных инвесторов в Кыргызскую Республику.

Для динамичного развития финансового рынка необходимо обеспечить помимо проведения политики поддержки и стимулирования развития рынка ценных бумаг также и другие направления, включающие решение различных вопросов, связанных с дальнейшим его развитием.

Отечественный фондовый рынок должен представлять собой оптимальную модель, суть которой заключалась бы в простом управлении рынком ценных бумаг, его компактной инфраструктуре и, самое главное, он должен быть абсолютно прозрачен. Только добившись доверия со стороны инвесторов,

государство сумеет на деле доказать свою способность защищать интересы инвесторов, в первую очередь мелких инвесторов.

Эффективное использование потенциала рынка ценных бумаг – это не дань времени, и не только один из способов в деле по стабилизации экономики, - это фундаментальное, мощнейшая основа для инвестирования средств в реальный сектор и строительство надёжного сектора экономики Кыргызской Республики.

Список литературы

1. www.fsa.kg
2. www.kse.kg

UDK 330

THE ESSENCE, CONTENT AND ROLE OF FRANCHISING IN MODERN ECONOMICS

МУСИНА КАМШАТ ПАЗИЛБЕКОВНА,
к.э.н., доцент
АНАРБАЙ АЙДАНА МҰХТАРҚЫЗЫ,
НУРГАЛИ АБЫЛАЙХАН НУРЖИГИТУЛЫ
Магистранты
Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева

Abstract: The article is devoted to the question of using of franchaising, as an instrument of development of modern economy. Find out ideates, kinds of franchaising, also advantages and disadvantages of franchise relations.
Key words: franchaising, franchise, economic, enterprise, competitive.

СУЩНОСТЬ, СОДЕРЖАНИЕ И РОЛЬ ФРАНЧАЙЗИНГА В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ

Mussina Kamshat Pazilbekovna, Anarbay Aidana Mukhtarkyzy, Nurgali Abylaikhan Nurzhigituly

Аннотация: Данная статья посвящена вопросу использование франчайзинга как инструмента развития современной экономики. Раскрыты понятия, виды франчайзинга, а также преимущество и недостатки франчайзинговых отношений.
Ключевые слова: франчайзинг, франшиза, экономика, предприятие, конкурентоспособность.

The current state of the economy, its internationalization determine the need to develop the organizational and economic bases of formation integrated business forms. This trend is especially vivid. in relation to enterprises operating in a downturn of production and financial indicators when each manufacturer wishes to direct attention consumers on their products.

Therefore, one of the priorities is to develop organizational and economic mechanism of formation, formation and development franchise form of business organization. This need is related to the state business activities in the country [1]. The reforms of the 90s radically changed the structure of the Kazakhstan economy: along with big business, a whole class of small and medium independent enterprises, which led to the emergence of fundamentally new economic realities, which include the decentralization of decision-making and functional separation in relatively large market segments. Currently, small business development is experiencing certain difficulties. These difficulties, in our opinion, are caused not only existing legislation that does not create an enabling environment for development small business, but the fact that the contingent employed in this area, as a rule, does not have necessary economic and legal knowledge, without which it is impossible to serious marketing research. In addition, it is impossible to make informed solutions for the sale of goods and services, as well as the development of an effective strategy and tactics to compete with large companies. Under such circumstances, small businesses are increasingly seeking to evolve from competitors to partners of large enterprises. Thereby, providing yourself more favorable conditions not only for entering the relevant sector of the market, but also for survival in it. In modern conditions, large and small businesses cannot exist

in isolation, for they need each other, and the objective reasons lead to the integration of these two sectors of the economy. Note that at present the development of entrepreneurship, in first of all, small, is hampered by increased commercial risks. The implementation of modern business projects requires a broad knowledge of the entrepreneur in management, marketing, advertising and the ability to take into account the features of the project. Working out an effective scheme and methods of workflow in each case requires a lot of time and material costs.

One of the modern types of partner business is the system franchising, in which a large firm creates its own internal infrastructure covering the whole range of "business functions" associated with the transfer intangible assets (financial, legal, advertising, relations with public quality control of the goods and services provided). Form data contractual relationships provide an opportunity to provide partners with support in competition, create a new business, promotes entry into new geographical and food markets. Organization of enterprises on the basis of franchising significantly reduces commercial risks, as in this case the use of the already spent and a proven business. Thus, the use of franchising becoming one of the most effective forms of supporting small entrepreneurship, and as a result, a tool for the development of the modern economy. In our opinion, it is necessary to note the fact that the use of franchising in a modern economy improves overall culture business relations, strengthen the legal security of small entrepreneurship, create new jobs, initiate the development of new ideas, methods and technologies in small business. In addition, it contributes to effectiveness of positive state influence on the development of certain types of activity and on small business in general, and also gives the opportunity build a comprehensive system of practical training for small entrepreneurship without creating any special training structures and programs to attract significant foreign investment in the Kazakhstan economy.

The International Franchise Association allocates 70 sectors of the economy, in which can use the methods of franchising. Currently modern The franchise market is growing and is considered one of the most promising. This form successfully used in 80 countries where franchised firms generate about 13% gross national product. From the point of view of specialists in this field, in In the near future, half of retail sales will be carried out by retail outlets. under the franchise system. [2,3] The exact number of existing franchised Companies can not be named. There are approximate data that today in the world there are more than 16,500 franchisors and more than 165,500 franchisees. At present time, franchising is used in about 75 business areas - from fast foods and restaurants to real estate operations and legal services. Thus, the situation prevailing in the market, allows with certainty talk about the fact that in this period there is an accelerated growth in the use of business technology franchising in the market for goods and services. Maximum efficient development of franchising in the modern economy, in our opinion, contributes to infrastructure, both providing advice to franchisees, and franchising as an effective method of doing business.

To date, franchising has been considered solely as a tool that allows you to organize from scratch with relatively low costs small business enterprise. However, the potential of this tool has not yet been revealed in full: franchising, especially the business format, is a specific network organizational structure that opens up new businesses opportunities, but also setting new challenges in the field of management.

On the given table below you can find information about popular franchise companies in Kazakhstan.

The Oxford English Dictionary notes that "franchising" is all the rights and freedoms of the episcopates granted by the royal crown in 1559, and the "franchises"- these are fairs, markets and other places reserved for trade [4]. Explanatory economic and financial dictionary of Yves Bernard and Jean-Claude gives the following definition of franchising: "the contract in which the company for a fee gives other independent enterprises the right to use it brand name and its brand for the sale of goods and services ".

In our opinion, the point of view of N.V.Monthew, according to which, "franchising" is characterized "as an agreement, with which producer or sole distributor of a product or service trademark owner, grants the exclusive right to consideration of their products or services in a given territory by an independent enterprise (retail), in exchange for payments (royalties) received from them with subject to compliance with production technologies and conditional operations "[5].

An interesting point of view is B.I. Puginsky representing franchising as a "system of contractual relations of large manufacturers (sellers) with small firms in which commitments to promote goods are accompa-

nied using a brand name or trademark license parent company, as well as compliance with its production technologies and marketing strategies goods .

Economist Bazhenov A.Yu. although it defines “franchising” “as a system income distribution, which, subject to certain rules, brings benefit ”, but focuses on the use of the brand by an enterprise that has received this right, and not a word about the use of business technology, marketing and advertising .

An even narrower concept of franchising is given by A. Shulus and N. Bychenko, defining “as a system of contractual relations between the franchisor and the franchisee” by cooperation and production in the field of sales of goods and services.

Let us provide some statistics and analysis about Franchising in European countries:

- The McDonalds franchise earned more revenue in the EU than the US last year, and expects that trend to continue. The hamburger chain sales increased in 2014 by 2% for the EU, replacing once again the US as the largest source of income. The sales have also increased 5.4% in the APMEA regions (Asia-Pacific, Middle East and Africa).

- The franchise industry is booming in the UK, since the recession in 2008 is over. Franchising accounts for £13.7 billion annually in sales.

- 48 percent of the US-based franchisors operating in the EU rate the UK as the best region for expansion, with Germany and France also offering good prospects for franchise expansion.

- Of the franchised brands developed and operating in the EU, about 80 percent originated in domestic EU countries.

- In 1972, a European Code of Ethics for Franchising was created by the European Franchise Federation to act as guidance for responsible practices in “business format franchises.” The Code has been since been updated to reflect current business practices.

- The EF has 21 member associations that represent franchisors in different European countries. Franchisors that belong to these associations are thus affiliated with EFF and adhere to the Code. Members of EFF associations gain credibility as a reputable franchise business that practices ethical franchising.

- The European Franchise Federation estimates that there are 8,500 distinct franchise brands operating in the EU compared to about 2,500 US brands.

- Nearly one-third of US franchisors consider the future potential for expansion into the EU as “outstanding.” According to research by the William Rosenberg International Center of Franchising at the University of New Hampshire, 66 percent of US franchisors currently not operating in Europe plan to expand into the EU market.

- Western Europe leads the EU in retail sales and surpasses North America. Retail revenues in EU have surpassed more than $1 trillion US this decade [6].

From the above definitions, it should be noted that at present, not there is a generally accepted understanding of the meaning of the term “franchising,” that is, 271 the terms “franchising”, “franchise”, “commercial concession” are used. This position held by many authors. N.V. Monthew notes that "complexity relations arising from the franchise causes the existence of several positions relative to its concept and essence. The world has not developed a single point of view. about the definition of franchising, since in different countries he has acquired his specific features ".

In order to distinguish between the above definitions, we note that a franchise is complete business system that the franchisor sells to the franchisee. Another name for such a system is a franchise package, which usually includes benefits for conducting work and other important materials owned by the franchisor. According to Bobkova S.A. “Commercial concession is a type of franchise - franchising business format "[7].

As can be seen from the above definitions, the franchisee undertakes to sell the product or services according to predetermined laws and rules of business, which sets the franchisor. In exchange for the implementation of all these rules franchisees obtains permission to use the name of the company, its reputation, product and services, marketing technologies, expertise, and support mechanisms. To get such rights, the franchisee makes a down payment to the franchisor, and then pays monthly installments.

One of the reasons for the success of franchising, in our opinion, is the special effect cooperation between the franchisee and the franchisor, united under one trading familiar Together, they can carry out activities that are unbearable individual entrepreneurs. In this regard, franchise relationships can be profitable for

both parties. Franchisee is interested in maximum sales at minimal cost. The franchisee must follow the rules of reference. franchise business and participate in advertising and marketing campaigns conducted by the franchisor. The franchisor is working hard to lead in the competition, which would be very difficult for one franchisee to do. The franchisor provides the necessary support so that the franchisee can pay all attention to your daily operations.

Given the specifics of franchising, it should be noted that today day there are various classifications of franchising. Thus, the choice of subjects this or that type of franchise depends not only on the form of economic franchisor's activities, but also its place in a certain market of goods and services, features of the local franchisee market. In our opinion, the classification has become widespread franchising, which highlights the following types: commercial, production, business, corporate, conversion franchising.

Briefly consider these types of franchising. Commodity franchise sometimes called the "franchise product (trade name)" - this is franchising in the field of trade for sale of finished goods. In a commodity franchise, franchisors typically are manufacturer selling the finished product or semi-finished franchisee. The latter provides pre-sales and after-sales customer service. Products of the franchisor and refuses to sell goods of competitors. This rule is is an essential content of the relationship of partners - the franchisor and franchisee.

Production franchising is a franchise for the production of goods. In that case, the company owning the technology of manufacturing a certain product sells to local or regional factories for the manufacture of raw materials (for example, a bottling plant soft drinks). Business franchises are called "business format franchises," where the franchisor sells a license to individuals or other companies to open stores, kiosks or entire groups of stores for sale to buyers of a set of products and services under the name of the franchisor. Corporate franchising is a modern form of franchise organization business, in which the franchisee operates not a separate enterprise, but a network of franchise businesses using hired managers.

Conversion franchising is a way of expanding a franchise network in which self-operating enterprise goes to work under a franchise agreement and joins the system of franchised businesses operating under the control of one franchisee.

Analyzing the above, it should be concluded that frachising in modern economy plays an important role. This is due to the widespread development of franchising in modern economy, the complex nature of the relationship, quite high their level of transparency, as well as the benefits of mutually beneficial systemic links. All this contributes to the formation of a homogeneous and uniform network with effective distribution of investments, the creation of a broad system of sales of goods and services. Also allows you to enhance the competitive advantages of network members in relation to other participants in a similar market. In addition, it provides the opportunity for more quick entry to the market with minimal risk of new entrants to the system. In connection with this, from our point of view, franchising gives great chances for success, for all its participants and thus becomes an increasingly popular way of organizing business worldwide

References

1. E.H. Aliouche, U.A. Schlentrich Towards a strategic model of global franchise expansion Journal of Retailing, 87 (2011), pp. 345-365.

2. K.A. Al-Khalifa, E.S. Peterson The partner selection process in international joint ventures European Journal of Marketing, 33 (1999), pp. 1064-1081.

3. Alon Global franchising and development in emerging and transitioning markets. Journal of Macromarketing, 24 (2004), pp. 156-167.

4. L. Altinay Implementing international franchising: The role of intrapreneurship. International Journal of Service Industry Management, 15 (2004), pp. 426-443.

5. L. Altinay, M. Brookes, M. Madanoglu, G. Aktas Franchisees' trust in and satisfaction with franchise partnerships.

6. https://topfranchise.com/international-franchise-opportunities/european/

7. L. Altinay, M. Brookes, M. Madanoglu, G. AktasFranchisees' perceptions of relationship development in franchise partnerships.

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 172

ФЕНОМЕН ДЕПЕРСОНАЛИЗАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

РОДИНА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА,
к. филос. н., доцент
КАЗЕРОВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА
студентка
ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический институт им. М. Е. Евсевьева»

Аннотация: статья посвящена исследованию проблемы деперсонализации в современном обществе. В этом аспекте рассмотрены и подвергнуты сравнительному анализу произведения Платона «Государство», Т. Мора «Утопия», Ф. М. Достоевского «Братья Карамазовы», Е. Замятина «Мы». Во всех перечисленных произведениях качестве доминирующих определены такие мотивы, как влияние стереотипного мышления и подавление собственного «Я» под давлением окружающей реальности.
Ключевые слова: феномен деперсонализации, ценностные ориентиры, морально-нравственный аспект, проблема индивидуальности, понятие индивидуальности, культ личности.

THE PHENOMENON OF THE DEPERSONALIZATION IN MODERN SOCIETY

Rodina Elena Nicolaevna,
Kazerova Ekaterina Aleksandrovna

Abstract: The article is devoted to the study of the problem of depersonalization in modern society. In this aspect, the works of Plato «The state», T. «The Utopia», F. M. Dostoevsky «The Brothers Karamazov», E. Zamyatina «We» are considered and subjected to comparative analysis. In all these works, such motives as the influence of stereotypical thinking and the suppression of one's own "I" under the pressure of the surrounding reality are defined as dominant.
Key words: the phenomenon of depersonalization, value orientations, moral aspect, the problem of individuality, the concept of individuality, personality cult.

Постмодернизм – так традиционно называют современную философию на постсоветском пространстве. Это направление, сосредоточившее в себе оригинальный стиль мышления, формы выражения, а самое главное, переосмыслившее современные социальные, философские и культурные проблемы.

Обостренный интерес к понятию личности, ее рефлексии и самоидентификации в 21 веке привело к тому, что философия постмодернизма стала очень востребованной, поскольку она рассматривает такие важные аспекты в обществе, как индивидуальность, способы её формирования, возможность развития, самовыражения и совершенствования, уклонение от стереотипов. В связи с этим остро встал вопрос о потере индивидуальности в современную эпоху, поэтому философы всесторонне рассматривают проблему «аннигилированности» индивида, растворения его в толпе, превращения в серую безликую массу.

Благодаря философским работам Х. Ортега-и-Гассета, Р. Гвардини появляются понятия «средний человек», «человек массы», лишенный желания ярко проявить свою индивидуальность, демонстрирующий конформизм.

Х. Ортега-и-Гассет объясняет формирование «массового человека» урбанизацией и узкой профессиональной специализацией, что ведет к ослаблению культурного потенциала и духовному подрыву современной цивилизации. «Человек массы» является средним индивидом, ощущающий себя таким же, как и все, довольный этим состоянием.

Р. Гвардини противопоставляет «человека массы» личности. При этом слово «масса» не наполнено негативным смыслом, оно лишь обозначает историческую форму человека, порожденную техникой и планированием.

Когда заходит речь о личности, мы в первую очередь подразумеваем отдельно взятого человека, и, соответственно, совокупность его отдельных черт, присущих ему, называемых термином индивидуальность. Именно эти черты позволяют отличить одну личность от другой. Уже в античности философы пытались подобрать максимально точное значение понятию личности. В те времена она была обозначена словом «персона» (в переводе с латыни – persona – «маска»), а понятие «индивид» означало биологические, врождённые навыки и способности человека.

Однако, с развитием научного мировоззрения, люди стали понимать, что человек не просто биологическое, а социально–биологическое существо, что означает значительно более сложную структуру. Само понятие «социального начала» подразумевает в индивиде субъективность и объективность отношений во взаимодействии с окружающими его индивидами. Именно так человек приобретает свои общественно важные качества. Поэтому уже древние философы называли персональными те качества, которые не являлись врождёнными или, по-другому, биологическими.

Стоит отметить, что в миропонимании философов понятие личности не приравнивается к индивиду и индивидуальности. Напротив, личность в философии понимают как сочетание всех социально важных взаимоотношений. Так, для Аристотеля самыми важными личностными качествами являются интеллектуальные и нравственные добродетели, приобретаемые человеком в процессах обучения и воспитания. Они не даны человеку от природы, их можно приобрести, лишь находясь в обществе.

Проблема личности в философии – это проблема роли, которое занимает личность в обществе. Философы часто мечтали о всеобщем счастье, о построении государства без эксплуатации, основанного на справедливости. В античной философии об этом писал Платон в своём диалоге «Государство». Платон предложил свое видение идеального социума. Начиная с произведений Платона сформировались первые правила написания жанра утопии. К примеру, строгая иерархия общества, невероятно сбалансированная система управления, при которой каждому гражданину должно быть комфортно, поскольку каждый выполняет свою функцию в этом хорошо слаженном механизме.

В эпоху Возрождения тема деперсонализации появляется в «Утопии» Томаса Мора. Философ размышлял над моделью идеального государства, в котором война считается бессмысленной, люди живут в одинаковых условиях, одинаково выглядят, частная собственность упразднена до такой степени, что жители меняются своими домами раз в два года. Писатель предусмотрел всё: и духовный, и политический, и экономический аспекты жизни людей. Установлена норма рабочего времени, для того, чтобы в остальное время люди занимались саморазвитием. На рынках можно брать что угодно, так как в этом государстве никто ни в чём не испытывает сильной нужды – всё находится в изобилии и абсолютном равенстве.

Подобная концепция государства предотвращает желание человека выделиться, жителей вполне устраивает то, что все они похожи друг на друга, что неизбежно приводит к феномену деперсонализации. Более того, сам автор произведения подчёркивает, что именно в таком одинаковом и лишённом уникальных личностей государстве кроется идеальная модель жизни людей.

Но уже в XIX веке писатели стараются опровергнуть утверждения утопистов о том, что деперсонализация является одним из необходимых явлений в условиях формирования идеальной концепции государства. Так, Ф. М. Достоевский вступает в некий диалог с утопистами в произведении «Братья Карамазовы». В поэме «Великий Инквизитор», сочинённой Иваном Карамазовым, прослеживаются два

стержневых мотива, ставших основными правилами для последующих жанров антиутопий: мотив навязанного счастья, к которому человечество ведут железной рукой, состоящий в отказе от личной свободы – унифицированной, обезличенной общности [1, с. 53].

В начале 20 века осмысление деперсонализации в аспекте государства рассматривается ещё глубже и драматичнее. Е. И. Замятин в своей знаменитой антиутопией «Мы» заложил осмысление гиперболизированного коммунизма, показав судьбу людей в государстве, где всё строго контролируется «Благодетелем», а мысли прочищают специальным лазером. Противопоставлен высоко технологичный, идеально спроектированный с помощью математических расчетов мир Единого Государства и дикий мир, находящийся за стеной, где есть люди, не захотевшие такой благополучной жизни. Ценность отдельной личности сведена к минимуму, о чем говорит отсутствие имен, замененное номерами, воспроизводство населения, полностью регулируемое и контролируемое государством, чувство мы, доминирующее над собственным Я и уверенность в том, что это идеальное общество, где все безмерно счастливы.

Антиутописты пытаются сделать социальный прогноз, показать возможные перспективы построения идеального мира утопистов. Если утописты предлагали для решения проблемы воспитание «новой», деперсонализованной личности, то антиутописты считали наоборот, что изменить природу человека, его стремление к индивидуальности, можно исключительно через кардинальное вмешательство хирургии или государства [3, с.50].

Именно антиутописты изображали мир в момент перед катастрофой, к которой может привести полное отсутствие уникальных личностей, чтобы современный человек увидел возможный вариант развития государства и постарался предотвратить эти ужасные картины.

К сожалению, современное общество постепенно повторяет ошибки героев их произведений. Появление и влияние социальных сетей на жизнь современного общества это подтверждает, ведь большинство людей стали видны всем и каждому: через социальные сети можно определить, где и с кем находится человек, создающий фотоотчет жизненных событий, можно узнать, чем он увлечен, что заботит, о чем размышляет по записям его Инстаграмма. Человек стал жить как раскрытая книга, о чём предупреждал Замятин: люди живут «у всех на виду». При этом феномен деперсонализации в условиях современного информационного общества рассматривает не только унификацию мышления. Влияние массовой культуры, рекламы на повседневную жизнь человека привело к тому, что человек все больше попадает под влияние стереотипов, становится заурядным потребителем систем материального и духовного производства.

В обществе 21 века на передний план выходит усреднённая неконфликтная личность, не сильно выделяющаяся в обществе. Писатели антиутописты предупреждали, что такая деперсонализация и есть эффективный способ начать управлять людьми, как стадом бездумных животных, что неизбежно приведёт к общественному разложению. И чтобы предотвратить этот процесс, необходима философская рефлексия, критическое осмысление происходящего, что позволит человеку не утратить свою индивидуальность.

Список литературы

1. Павловец, Т. В. Замятин Е. И. Мы // Анализ текста // Основное содержание // Сочинения / Т. В. Павловец. – 6-е издание. – М.: Дрофа, 2005. – С. 53- 54.

2. Дмитриева, Н. Ю. Общая психология // Шпаргалки / Н. Ю. Дмитриева. – М.: Эксмо, 2008. – С. 21 - 27.

3. Романчук, Л. Утопии и антиутопии: их прошлое и будущее // Порог, 2003. – №2. – С. 49-53.

УДК. 101.9

ПРОБЛЕМЫ СТАНОВЛЕНИЯ КАТЕГОРИИ «СВОБОДА» В ИСТОРИИ ФИЛОСОФИИ

ЗОЛОТАРЕВ СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ,
Д.ф.н., доцент
КАЛИНИНА КРИСТИНА ВИТАЛЬЕВНА
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Аннотация: Философская категория «свобода» характеризует сущность человека и его существование. Рассмотрено понятие «свобода» личности с точки зрения классиков либеральной идеологии. Свобода исследована как общечеловеческая ценность. Стремление человека к свободе, реализуется как созидательный человеческий потенциал своих трудовых и духовных возможностей в обществе. Дано несколько определений категории «свобода» с точки зрения Г. Гегеля, А. Шопенгауэра, Ф. Ницше, Ж.П. Сартра, К. Ясперса, Н. Бердяева и В. Соловьева. Исследована свобода, в рамках истории философии традиционно рассматривающая ее как соотношении с необходимостью. Сделан вывод, о том, что проблема свободы неразрывно связана с человеческим обществом.
Ключевые слова: свобода, воля, личность, духовная свобода, философская категория, гражданин, этика, политика.

PROBLEMS OF FORMATION OF THE CATEGORY "FREEDOM" IN THE HISTORY OF PHILOSOPHY

Zolotarev Sergey Petrovich
Kalinina Kristina Vitalevna

Abstract: the Philosophical category "freedom" characterizes the essence of man and his existence. The concept of "freedom" of the person from the point of view of classics of liberal ideology is considered. Freedom is studied as a universal value. The human desire for freedom is realized as a creative human potential of their labor and spiritual opportunities in society. Several definitions of the category "freedom" are given from the point of view of G. Hegel, A. Schopenhauer, F. Nietzsche, J. p. Sartre, K. Jasper, N. Berdyaev and V. Solovyov. Freedom is investigated within the framework of the history of philosophy traditionally considering it as a correlation with necessity. It is concluded that the problem of freedom is inextricably linked with human society.
Key words: freedom, will, personality, spiritual freedom, philosophical category, citizen, ethics, politics.

В современном обществе многие мыслители пытаются рассмотреть ценность свободы личности, которая иногда формально воспринимается в общественном сознании как одно из прав человека и гражданина. Понятие "свобода личности" все чаще употребляется в средствах массовой информации, в выступлениях политических лидеров, декларируется Конституцией Российского государства. Можно сказать, что это глобальная человеческая проблема, своего рода загадка, которую из века в век пытаются разгадать многие поколения людей. Само понятие свободы заключает в себе подчас самое неожиданное содержание. Это понятие очень многогранно, емко, исторически изменчиво и противоречиво. Многие граждане задают себе вопрос, может ли человек быть абсолютно свободным? И каждый раз убеждаются, что нет, потому что общество, человечество в целом ограничено в своих ресурсах и возможностях. По мнению Дж. Локка, свобода одного человека заканчивается там, где начинается сво-

бода другого человека.

Свобода начинается именно там, где человек сознательно ограничивает себя. Испытывая сострадание к другому и помогая ему, он освобождает себя от жадности, эгоизма. Признавая право другого на собственную жизненную позицию, он устраняет собственную ограниченность.

Таким образом, свобода выступает как общечеловеческая ценность. Люди стремятся к свободе, ибо только в ней и через нее можно реализовать созидательный человеческий потенциал. Однако свобода не выступает как общеобязательный принцип. Вместе с тем, важно различать свободу и своеволие. Свобода – нравственный императив, т.е. нравственное побуждение, веление, требование. Она предполагает не только преодоление различных препятствий на пути человека, но и сознательное ограничение определенных порывов, которые могут обернуться несвободой для других. Ущемляя чужую свободу, человек рискует сам оказаться в зоне дефицита свободы.

Свобода как одна из основных философских категорий характеризует сущность человека и его существование. В истории философской мысли это понятие прошло длительную эволюцию от "отрицательной" до "положительной" трактовки. Философия свободы была предметом размышлений Канта и Гегеля, Шопенгауэра и Ницше, Сартра и Ясперса, Бердяева и Соловьева.

Свобода – это состояние духа, это философское понятие, отражающее неотъемлемое право человека реализовать свою человеческую волю. Вне свободы человек не может реализовать богатство своего внутреннего мира и своих возможностей.

Свобода – одна из неоспоримых общечеловеческих ценностей, однако свобода не абсолютна. Если предоставить индивиду право распоряжаться собственной судьбой, наступит век хаоса. Ведь в нем сильны инстинкты своеволия, разрушительности и эгоизма. Свобода, безусловно, хороша, но также и замечательно, когда человек добровольно подчиняется общей воле, сознательно умеряет собственные порывы.

Рассуждая о сложности идеи свободы, Гегель писал: «Ни об одной идее нельзя с таким полным правом сказать, что она неопределенна, многозначна, доступна величайшим недоразумениям и потому действительно им подвержена, как об идее свободы» [2, с.33]. Не случайно и немецкий философ Эрнст Кассирер в работе "Техника современных политических мифов" оценивал слово "свобода" как одно из наиболее туманных и двусмысленных не только в философии, но и в политике. В философии "свобода", как правило, противостоит "необходимости", в этике – "ответственности", в политике – "порядку"[8, с. 58]. Да и сама содержательная интерпретация слова содержит разнообразные оттенки: она может ассоциироваться и с полным своеволием, она может отождествляться и с сознательным решением, и с тончайшим мотивированием человеческих поступков, и с осознанной необходимостью. В каждую эпоху проблема свободы ставится и решается по-разному, нередко в противоположных смыслах, в зависимости от характера общественных отношений, от уровня развития производительных сил, от потребностей и исторических задач.

В истории философии свобода традиционно рассматривалась ее соотношении с необходимостью. Сама же необходимость воспринималась, как правило, в виде судьбы, рока, предопределения, повелевающих поступками человека и отрицающих свободу его воли. Пожалуй, наиболее выразительное воплощение подобное понимание необходимости нашло в латинской поговорке – «судьба направляет того, кто ее принимает, и тащит того, кто ей сопротивляется». Решение проблемы свободы и необходимости в философии, их соотношения в деятельности и поведении личности имеет огромное практическое значение для оценки всех поступков людей. Обойти эту проблему не могут ни мораль, ни право, ибо без признания свободы личности не может идти речи о нравственной и юридической ответственности за свои поступки. Если люди не обладают свободой, а действуют только по необходимости, то вопрос об их ответственности за свое поведение теряет смысл, а «воздаяние по заслугам» превращается либо в произвол, либо в лотерею.

На наш взгляд, представление свободы как «осознанной необходимости» ведет к тому, что человек уподобляется физическим предметам, подчиняющимся только неумолимым законам природы. Только понимание свободы как потенциальной способности человека к свободному выбору альтернативы, как возможности мыслить и поступать в соответствии со своими представлениями и желаниями,

а не вследствие внутреннего или внешнего принуждения дает личности возможность обретения духовной свободы, обретения человеком самого себя.

Исходя из этого, целью статьи является изучение философии свободы. Проблема свободы – одна из самых сложных нравственных проблем, встающих перед человеком и человечеством. Некоторые религиозные и философские мыслители утверждают, что свободы как таковой не существует, а то, что обычно называют свободой, представляет собой лишь иллюзию, видимость. Отрицание наличия свободы человека приводит к фатализму.

Таким образом, проблема свободы неразрывно связана с человеком. Можно сказать, что это традиционная тема человечества. На сам феномен свободы люди смотрят по-разному, поэтому нет и, наверняка, не будет однозначного ответа на вопрос: что такое свобода? Одни подходы к пониманию природы свободы приходят к свободе разумом, другие - открытым сердцем. Для первых свобода – это право, для вторых – бремя и ответственность. Также по-разному человек пользуется этой свободой. Если в первом случае свобода приводит либо к произволу, либо к умилительному компромиссу между «Я» и внешним миром, то во втором случае свобода приводит к любви и творчеству. Рассмотрев различные точки зрения, на наш взгляд правильным определение будет следующее: «Свобода – это право человека реализовывать свою человеческую волю. Вне свободы человек не может реализовывать богатство своего внутреннего мира и своих возможностей» [6, с.260].

Список литературы

1. Бердяев Н.А О человеке, его свободе и духовности. Избранные труды / Н.А. Бердяев. – М.: Флинта 1999г. 312 с.
2. Гегель Г.В.Ф. Сочинения. – М., 1932. Т. X. – С. 33.
3. Золотарев С. П. Проблемы современного человека в развивающимся Российском обществе // научный журнал «Кант», 2016. №1(18). С. 82-85.
4. Золотарев С.П. Идеология либерализма как фактор трансформации Российской государственности: теория и практика // дис. на соискание ученой степени доктора философских наук / Краснодарская академия МВД РФ. Краснодар, 2012.
5. Золотарев С.П. Особенности методологии определения свободы // сборник: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ. Всероссийская научно-практическая конференция. СевКав ГТИ, СевКав ГТУ, Филиал ВНИИ МВД РФ в г. Ставрополе. 2012. –С. 150-153.
6. Золотарев С.П. Проблема интеграции права и свободы в современном обществе // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского ГПУ. Гуманитарные и общественные науки. 2011. Т.4. № 136. С. 256-260.
7. Золотарев С.П. Философия либерализма и общества: теория, проблемы и действительность / монография. Ставрополь, 2011. Том.1.
8. Кассирер Э. Техника современных политических мифов / Э. Кассирер // Вестн. МГУ. – Сер. 7. Философия. – 1990. – № 2. – С. 58-65.
9. Новиков А.И. История русской философии. – СПб.: «Лань», 1998
10. Столович Л.Н. История русской философии / Л. Н. Столович. – Москва: Республика, 2005. – С. 494.
11. Философия духа Н.А. Бердяева. Сост. Р. Редлих. – Германия: Посев, 1972.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 81'(470.47)

К ВОПРОСУ О ЗНАЧЕНИИ КАЧЕСТВЕННЫХ ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ В ТЕКСТАХ ИСПАСНКОЙ РЕКЛАМЫ НАПИТКОВ

ЯКОВЛЕВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА,
к.ф.н.,доцент
ТОКАРЕВА МАРИЯ АНДРЕЕВНА
Студент
ФГБО ВО «Российский государственный университет имени А.И. Герцена»

Аннотация: данная статья посвящена изучению испанских реклам напитков, а именно значению качественных прилагательных в рекламах данной категории. В настоящей статье мы рассмотрели рекламные объявления таких напитков как, вода, соки, молоко, газированные, алкогольные и другие напитки. Мы выявили ряд наиболее используемых качественных прилагательных и определили их модальную окрашенность.
Ключевые слова: рекламный текст, напитки, испанский язык, качественные прилагательные, субъективная оценка.

THE MEANING OF QUALITATIVE ADJECTIVES IN THE TEXTS OF THE SPANISH ADVERTISING OF DRINKS

Elena Vladimirovna Yakovleva,
Maria Andreevna Tokareva

Abstract: the subject of this article is the study of Spanish advertisement of beverages, in particular the value of the qualitative adjectives in the advertisements of this category of products. In this article, we have reviewed advertisements of such drinks as water, juices, milk, carbonated, alcoholic and other beverages. We have identified a number of the most used qualitative adjectives and determined their modal coloration.
Keywords: advertising text, beverages, Spanish, qualitative adjectives, subjective evaluation.

Настоящая статья посвящена изучению лингвистических особенностей испаноязычной рекламы напитков, а именно способам выражения субъективной оценки в рекламных текстах напитков. В нашей статье были рассмотрены рекламные тексты соков, воды, молока, чая, газированных, алкогольных и других напитков.

Язык рекламных текстов является объектом изучения как российских, так и зарубежных исследователей. Зачастую реклама и язык рекламы изучается сквозь призму маркетинга и рекламной деятельности. (Р. Бландел, В.Л. Музыкант, Т.К. Серегина) [1–3]. Нередко рекламный текст рассматривается именно с точки зрения изучения использования языковых особенностей, стилистических средств (Н.А. Антоненко, Г.В. Галактионова, Н.В. Дороднева Н.А. Овсянникова, С.В. Ильясова, Л.П. Амири, Х. Кафтанджиев) [4–7]. Многие лингвисты проводили комплексный анализ языка рекламы, принципов создания рекламных единиц, их свойств и функций, выявляемых в языковых рекламных формулах.

Так, в работе «Язык рекламных текстов» Д.Э. Розенталь и Н.Н. Кохтев выделяли основные черты, характерные для языка рекламы. По их мнению рекламный текст отличают конкретность и целенаправленность. Они уточняют, что язык рекламных текстов должен быть построен литературно грамотно, а так же отвечать таким критериям как, логичность и убедительность формы и содержания. Краткость, лаконичность, оригинальность, неповторимость также отличают художественную сторону таких текстов Исследователями было отмечено, что рекламный текст ориентирован на выполнение коммуникативных функций [8, с. 13].

В том, что касается прагматической стороны рекламных текстов, Л.Г. Фещенко пишет: «рекламный текст – сложное семиотическое целое, в котором нет места случайным, коммуникативно не нагруженным компонентам, в силу того что решение прагматической задачи в таком тексте всегда первично. А это предполагает равное внимание к вербальным и, что особенно важно в силу недостаточной разработанности данной стороны рекламной коммуникации, невербальным его составляющим» [9, с. 192].

Согласно мнению А.Н. Лебедева-Любимого, рекламный текст формируется в условиях желания его создателя способствовать стимулированию у адресата желания приобрести рекламируемый товар или услугу. В связи с этим следует отметить роль языковых средств в текстах рекламы. Так как использование языковых средств в тексте рекламы зачастую обуславливает его эффективность [10, с. 12].

В своей работе «Лингвистические особенности испанской рекламы на радио» В.Е. Сибатов рассматривает различные механизмы оказания воздействия на реципиента с помощью лингвостилистических средств. В своем исследовании он приводил примеры употребления лексических средств, используемых для улучшения значения слов и создания так называемого «плюс-фактора». Помимо лексических средств, В.Е. Сибатов демонстрирует широкое использование грамматических средств в рекламных текстах. Он отмечает, что правильным подбором лингвостилистических приемов, можно обеспечить существенные различия в имидже практически идентичных товаров [11, с. 14].

Наблюдается несомненный интерес у испанских исследователей к изучению лингвистических особенностей, посредством которых происходит воздействие на реципиента. Так, в своей работе «Создание лексики в языке рекламы» (La creación léxica en el lenguaje publicitario) М. Долорес рассматривает использование различных средств на графическом и фонетическом уровнях. Она отмечает преобладание употребления императивных глагольных форм, доминирование номинальных групп, использования терминов и паронимов, а также использования эллипса и умолчание на синтаксическом уровне [12, с. 10 – 21].

Стоит также отметить работу А. Ферас Мартинес «Язык рекламы» (El lenguaje de la publicidad), в которой выделяются основные функции рекламного текста (функция создания интриги, идентификационная, фокусирующая, дополняющая и другие функции) и выявляются основные приемы употребления различных языковых средств, при помощи которых, рекламодатели воздействуют на покупателей [13, с. 18 – 24].

Таким образом, мы определили, что многие ученые уделяли внимание изучению особенностей рекламных текстов, а именно исследованию текстов коммерческой рекламы с точки зрения их морфологических и лексических способов создания экспрессивности. Многие лингвисты выделяют такие компоненты, как вербальность и невербальность и утверждают, что оба компонента могут занимать доминирующее положение в зависимости от способа актуализации информации в тексте рекламного сообщения. Стоит также отметить, что во многих работах особое внимание уделяется рассмотрению лексики. По мнению многих специалистов именно лексические единицы обладают наиболее воздействующим речевым потенциалом среди прочих языковых средств. Она формирует человеческие потребности, воздействует на чувства, желания, ценностные ориентации потребителей.

Согласно утверждению Т.В. Романовой, невозможно понять текст вне системы ценностей и оценки. Это касается и рекламного текста, который характеризуется яркой модальной окрашенностью. Так, для экспликации эмоционально-оценочной модальности наиболее часто употребляются лексемы с семантикой уникальности, исключительности [14, с. 6 – 7].

В связи с этим важно отметить, что использование лексических средств, а именно прилагательных, служит средством создания субъективной оценки в рекламных текстах.

Субъективная оценка имеет различные способы выражения. В настоящей статье нами было рассмотрено выражение субъективной оценки на основе качественных прилагательных испанских рекламных текстов напитков. Мы проанализировали 70 качественных прилагательных с точки зрения их модальной окрашенности и определили, с какой семантикой употребляются данные прилагательные для экспликации субъективной оценки.

Анализ показал, что для выражения субъективной оценки товара напитков преобладает употребление таких качественных прилагательных как nuevo (новый), natural (натуральный), renovado (улучшенный), riquísimo (вкуснейший), increíble (невероятный), perfecto (идеальный), gran (большой), maravilloso (чудесный), mejorado (улучшенный), refrescante (прохладный), bueno (хороший). Данные прилагательные используются с семантикой *уникальности*, *эксклюзивности*, *новизны*. Зачастую продукт описывается как *новый*, *улучшенный, идеальный, качественный (натуральный).* Например, можно выделить:

Рекламные тексты, в которых используются качественные прилагательные с семантикой **новизны**:

*- Dale TANG y tiki tiki tiki traigo tres sabores **renovados** a la mesa no es cualquier naranja es "TANG" y lo tenéis que probar ... Con una **renovada** naranja, naranja **dulce**. (TANG) (Угости их Танг и тики-тики-тики, я принес к столу три **новейших** вкуса и это не какой-нибудь апельсин, это Танг, и вы должны его попробовать… **Новый насыщенный** апельсиновый вкус).*

*- **Nueva** formula **mejorada** : 26 vitaminas y minerals, probióticos + Omega 3. (SANCOR Bebé 3). (**Новая улучшенная** формула: 26 витаминов, минералов и пробиотиков + Омега 3).*

*- **Nuevo** ColaCao Shake con mucha espuma y el sabor del mejor ColaCao (ColaCao) (**Новый** шейк КолаКао. Шейк с пенкой и с лучшим вкусом).*

*- Llega la **nueva** botella a nuestros benditos bares (CocaCola) (Встречайте **новую** бутылку в наших непревзойдённых барах).*

Использование прилагательных, описывающих товар, как **натуральный, вкусный** продукт:

*- Nueve Ser Aquafrut – agua mineral **natural**. Es **riqísimo** jugo de frutas para que a lo bueno del agua le sumes mucho placer (Nueve Ser Aquafrut) (Новый Сер Аквафрут - **натуральная** минеральная вода. С добавлением **вкуснейшего** фруктового сока, для того, чтобы самое лучшее доставляло вам удовольствие).*

*- Solo aquí hace tanto calor que vemos sombras donde otros ven ovnis . Solo aquí podían hacer algo tan **refrescante** . Cruz campo presenta aún más **refrescante** a su zumo **natural** de limón (Cruzcampo Radler) (Только у нас так жарко, что мы видим тень, когда другие видят НЛО. Только у нас можно сделать что-то такое **освежающее**. Крускампо Радлер представляет вам **натуральный** освежающий лимонный сок).*

Использование прилагательных, описывающих товар, как **невероятный, чудесный, идеальный, хороший** продукт:

*- San Martín. esta cerveza tiene una historia **increíble** (San Martín) (Сан Мартин. У этого пива невероятная история).*

*- La **increíble** sensación de vinirse arriba. Estés donde estés (Aquarius) (Это непередаваемое чувство взлететь ввысь).*

*- Para disfrutarla tope de ese **maravilloso** momento (CocaCola) (Чтобы максимально насладиться этим чудесным моментом)*

*- Mateus Rose. Siempre **sorprendente**. En una compañía **buena** (Mateus rose) (Матеуз Розе. Всегда **удивительный**. В **хорошей** компании)*

*- Los **grandes** anuncios se hacen en la mesa. Les presentamos la **nueva** H20 Naranchelo **riqísima** y con el gas **justo**. H20 Naranchelo **perfecta** para las comidas (H20 Naranchelo) (**Серьезные** объявления обычно делают за столом. Мы представляем **новый насыщенный** напиток H20 Нарачело с **идеальным** газом. H20 Нарачело **идеально** для приема пищи)*

На основе данных примеров мы видим, что в рекламных текстах напитков используются такие качественные прилагательные, как *nuevo (новый), natural (натуральный), renovado (обновленный),*

riquísimo (вкуснейший), increíble (невероятный), dulce (сладкий), maravilloso (чудесный), bueno (хороший), mejorado (улучшенный), refrescante (освежающий), perfecto (идеальный),justo(подходящий).

В данной диаграмме представлено соотношение использованных качественных прилагательных в рекламных текстах напитков (рис. 1).

Таким образом, на основе исследуемых рекламных текстов, мы выяснили, что наиболее частотными являются качественные прилагательные *nuevo (новый), natural (натуральный), renovado (обновленный), perfecto (идеальный), increíble (невероятный), mejorado (улучшенный).* Очевидно, что рекламодатели используют данные прилагательные для воздействия на реципиента, побуждая к покупке продукта. Справедливо заметить, что в данных примерах содержится субъективно-модальное значение. Таким образом, анализируемые качественные прилагательные были употреблены с семантикой:

- новизны : *nuevo (новый), renovado (обновленный);*
- качества: *natural (натуральный), mejorado (улучшенный);*
- уникальности эксклюзивности: *perfecto (идеальный), increíble (невероятный);*

Данные прилагательные характеризуются положительной эмоционально-оценочной модальностью. Обращаясь к позитивным эмоциям и ассоциациям читателей, создатели реклам преследуют цель привлечения внимания к продвигаемому продукту.

Для создания субъективности оценок авторы рекламы напитков используют разнообразные средства выразительности, в том числе качественные прилагательные. Большое количество этих лексем обуславливается тем, что с помощью использования прилагательных происходит выделение главного качества продукта, что усиливает эффект убеждения в действительности и необходимости приобретения этого продукта.

Проведенный анализ позволил выявить, что на сегодняшний день рекламодатели описывают товар, акцентируя внимание потенциального покупателя на его качество и новизну. Употребляя в рекламном объявлении такую оценку продукта, рекламодатель привлекает внимание адресата, указывая на то, что данный продукт стал более улучшенным и более качественным.

Таким образом, в настоящей статье мы исследовали рекламные тексты, а именно качественные прилагательные, с помощью которых создатель рекламы выражает свою личную оценку, воздействуя тем самым на адресата.

Список литературы

1. Бландел Р. Эффективные бизнес-коммуникации. Принципы и практика в эпоху информации. СПб.: Питер, 2000. 384 с.

2. Музыкант В.Л. Теория и практика современной рекламы. В 2 ч. М.: Евразийский регион, 1998. 327 с

3. Серегина Т.К., Титкова Л.М. Реклама в бизнесе. М.: Маркетинг, 2006. 241 с.

4. Антоненко Н.А. Русский язык и современная реклама // Образование. Наука. Творчество: сборник статей. Ставрополь, 2014. С. 3–5.

5. Галактионова Г.В., Дороднева Н.В., Овсянникова Н.А. Сравнительный анализ вербального и невербального компонентов рекламы в глянцевых журналах (на материале английского и русского языков) // Фундаментальные исследования. 2015. № 2-12. С. 2742–2745.

6. Ильясова С.В., Амири Л.П. Языковая игра в коммуникативном пространстве СМИ и рекламы. 2-е изд. М.: Флинта, 2012. 296 с.

7. Кафтанджиев Х. Тексты печатной рекламы. М.: Смысл, 1995. 73 с.

8. Розенталь Д.Э., Кохтев Н.Н. Язык рекламных текстов. М.: Высш. шк., 1981. 125 с.

9. Фещенко Л.Г. Структура рекламного текста. СПб.: Петербургский институт печати, 2003. 232 с.

10. Лебедев – Любимов А.Н. Психология рекламы. – СПб.: Питер и др.: 2002. – 368 с.

11.Сибатов В.Е. Лингвистические особенности испанской рекламы на радио :автореф. дис. на соискание учёной степени кандидата филологических наук : 10.02.05 / Сибатов Виталий Евгеньевич. - Москва, 2010. – 24 с.

12.María Dolores La creación léxica en el lenguaje publicitario /María Dolores // Filología española. 2014. – 47 p.

13.Ferraz Martínez A. El lenguaje de la publicidad. Madrid, 2011. – 11 p.

14.Романова Т.В. Модальность. Оценка. Эмоциональность: монография.
Нижний Новгород: НГЛУ им. Н.А. Добролюбова, 2008. 309 с.

УДК 81

THE INVESTIGATION OF STUDENTS' FOREIGN LANGUAGE COMMUNICATIVE COMPETENCE AT NON-LANGUAGE FACULTIES

КАРПЕНКО ГАННА МИРОНОВНА
к.п.н., доцент кафедры иностранных языков
Прикарпатский национальный университет имени Василия Стефаника

Abstract:The article deals with the investigation of students' foreign language communicative competence and students' foreign language professional communicative competence at non-language faculties. The results of the investigation of students' progress in English have been presented.
Keywords: self-assessment, progress, level, questionnaires, communicative competence.

ИССЛЕДОВАНИЕ ИНОСТРАННОЙ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ СТУДЕНТОВ НА НЕЯЗЫКОВЫХ ФАКУЛЬТЕТАХ

Аннотация: В статье рассматривается исследование иностранной коммуникативной компетентности студентов и иностранной профессиональной коммуникативной компетентности студентов на неязыковых факультетах. Представлены результаты исследования успеваемости студентов на английском языке.
Ключевые слова: самооценка, прогресс, уровень, вопросники, коммуникативная компетентность.

INTRODUCTION

The development of education in modern conditions puts new tasks which are connected with the improvement of the quality of training of specialists, and the important place in this process is given to learning a foreign language. It's impossible to speak about a good specialist if he doesn't know any foreign language. Nowadays higher educational establishments pay great attention to professional readiness of a personality to perform a professional activity by means of a foreign language successfully, productively and effectively. Formation of foreign language professional communicative competence became the subject of many scientific researches. Such famous scientists as A. Andriyenko, G. Arkhipova, N. Gez, S. Kozak, O. Pavlenko, N. Prudnikova, N. Chernova clarified the entity and structure of foreign language professional communicative competence. O. Bodalyov, N. Kuzmina, S. Makarenko, L. Petrovska, N. Chepeleva, V. Cherevko studied psychological aspects of formation of foreign language communicative competence. Didactic aspects were investigated by V. Borshchovetska, V. Bukhbinder, G. Kitaygorodska, V. Korostilyov, E. Passov, T. Simonenko, O. Tarnopolskyi, S. Shatilov. N. Bibik, O. Lokshyna, O. Ovcharuk, L. Parashchenko, O. Pometun were engaged in the embedding of competence approach in the educational system.

THE RESULTS OF THE RESEARCH

The experiment among the first-year students of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University was made to diagnose their foreign language communicative competence. 1000 students filled in two author's

questionnaires: 1) self-assessment of foreign language communicative competence and 2) self-assessment of foreign language professional communicative competence. Students' school marks in English were taken into consideration from their school-leaving certificates.

In Table 1 there are the results of students' success in English (as a percentage) of different structural divisions of the university (marks taken from school-leaving certificates). The comparative analysis shows that students with the best results are among ones who have chosen Faculty of Philology, Institute of Tourism and Institute of Law. The worst results are among students who have chosen Faculty of Physical Education and Sports and Faculty of Physics and Technology. The rest of the students' results are satisfactory.

Table 1

Results of students' success in English (as a percentage) of different structural divisions of the university (marks taken from school-leaving certificates)

№	Structural division The number of students	mark "excellent"	mark "good"	mark "satisfactory"
1	Institute of Pedagogy 165	29%	49%	22%
2	Institute of History and Political Science 94	26%	53%	21%
3	Faculty of Mathematics and Computer Science 100	25%	48%	27%
4	Faculty of Philology 49	35%	51%	14%
5	Faculty of Physics and Technology 56	21%	46%	33%
6	Faculty of Philosophy 74	31%	46%	23%
7	Institute of Natural Sciences 61	23%	51%	26%
8	Institute of Tourism 97	29%	56%	15%
9	Institute of Law 99	32%	51%	17%
10	Faculty of Physical Education and Sports 69	22%	41%	37%
11	Faculty of Economics 51	22%	51%	27%
12	Institute of Arts 85	31%	46%	23%

Two questionnaires were prepared for students. They included 25 questions and provided self-assessment of students' skills and knowledge in English in the range of 5 levels and in percentage terms from 0 to 100:

1 – low level – від 0 до 20%
2 – pre middle level – від 20 до 40%
3 – middle level – від 40 до 60%
4 – upper middle level – від 60 до 80%
5 – high level – від 80 до 100%

Students had to evaluate their own skills and knowledge in English themselves putting marks from 1 to 5.

The first questionnaire provided self-assessment of students' level of foreign language communicative competence

Questionnaire 1.

1. Can you speak English?
2. Do you have trouble listening to what other people say in English?
3. Can you answer different questions in English?
4. Can you ask questions in English?
5. Can you exchange ideas with others?
6. Can you understand what English songs and films are about?
7. Can you sing English songs?
8. Can you pronounce all English words well?
9. Can you speak on different topics of everyday life?
10. Do you fear to communicate in English with native English speakers?
11. Are you afraid of being corrected by your teacher or your friends at your English lessons?
12. Can you express your opinion on what you've heard in English?
13. Do you know English grammar?
14. Can you make up sentences using different tense forms?
15. Do you know irregular verbs?
16. Can you write everything what you've heard in English?
17. Can you write some messages or make some notes in English?
18. Can you read in English?
19. Is it difficult for you to understand the main idea of the text where there are many unknown words?
20. Do you know how to use a dictionary?
21. Can you find the answers to the questions in the text?
22. Do you know how to read the transcription of the words?
23. Can you do written translation exercises from Ukrainian into English and vice versa?
24. Can you fill in some forms in English?
25. Do you know many English words, word-combinations and phrases?

The second questionnaire included 25 questions and provided self-assessment of students' level of foreign language professional communicative competence.

Questionnaire 2.

1. Can you speak English at a professional level?
2. Do you know many English words related to your profession?
3. Can you answer different questions on professional subjects?
4. Can you ask questions on professional subjects?
5. Can you ask questions on professional subjects?
6. Do you know how to make up sentences using specialized vocabulary?
7. Can you pronounce all specialized terms in English well?
8. Can you give some professional advice to your partners in English?
9. Do you need to have much knowledge of English to get a job in a company or business?
10. Do you fear to communicate in English with foreign partners?
11. Are you afraid of being corrected by your manager or your partner?
12. Can you express your opinion on what you've heard in English using specialized vocabulary?
13. Do you have trouble listening to what other professionals from other countries say?
14. Do you know how to write business letters in English?
15. Can you translate business documents from English into Ukrainian and vice versa?
16. Can you make some notes in English of what you've heard from the manager or your partner?
17. Do you know how to work with a science dictionary?
18. Can you read the transcription of some specialized terms?
19. Do you know how to complete forms?

20.Do you know abbreviations which are used in formal English?
21.Can you read specialized texts in English?
22.Can you explain the meaning of spread scientific terms in simple words?
23.Do you know the formal way of introducing?
24.Can you speak on business affairs with foreign partners over the phone?
25.Can you make your speech on a certain topic impromptu?

Having worked students' questionnaires out we made Table 2 in which we presented the results of students' success in English

Table 2

Results of students' success in English

Divisions	Success in English (certificate's grade point average)	Self-assessment of students' level of foreign language communicative competence	Self-assessment of students' level of foreign language professional communicative competence.
1. Institute of Pedagogy	4.1	2.5	1.3
2. Institute of History and Political Science	4.1	2.8	1.3
3. Faculty of Mathematics and Computer Science	4.0	2.7	1.3
4. Faculty of Philology	4.2	2.8	1.3
5. Faculty of Physics and Technology	3.9	2.4	1.2
6. Faculty of Philosophy	4.1	2.5	1.3
7. Institute of Natural Sciences	4.0	2.6	1.3
8. Institute of Tourism	4.0	2.9	1.4
9. Institute of Law	4.2	2.9	1.4
10. Faculty of Physical Education and Sports	3.9	2.5	1.2
11. Faculty of Economics	3.9	2.8	1.3
12. Institute of Arts	4.1	2.9	1.3

Having carried out the research we found out that the first-year students of non-language specialties have better results in their certificates, the average level of foreign language communicative competence and very low level of foreign language professional communicative competence.

Table 3

Students' results at the beginning of the year

Speciality Psychology	Self-assessment of students' level of foreign language communicative competence	Self-assessment of students' level of foreign language professional communicative competence.
Group 1	2.4	1.3
Group 2	2.4	1.3
Group 3	2.3	1.2

During the first year of studying three groups of the faculty of Philosophy speciality Psychology were chosen to take part in further experiment. Students' results at the beginning of the year are presented in Table 3.

Students were taught by the author's book based on professional vocabulary and different activities including pair work, group work, dialogue speech, role-play, jigsaw listening, project presentation, watching video. At the end of the experiment students were given the same questionnaires mentioned above to fill in. Students' results at the end of the year are presented in Table 4.

Table 4

Students' results at the end of the year

Speciality Psychology	Self-assessment of students' level of foreign language communicative competence	Self-assessment of students' level of foreign language professional communicative competence.
Group 1	3.8	3.2
Group 2	3.7	3.0
Group 3	3.7	3.1

Having compared two tables we came to a conclusion that students' results became better. Their level of foreign language communicative competence and the level of foreign language professional communicative competence became higher.

CONCLUSIONS

All the activities based on the communicative language teaching are very important in developing students' ability to use the language for communication. Any activities cannot be successful if they haven't been well prepared, and unless they have been chosen in accordance with the level of students' knowledge and their interests. The teacher should be a motivator for his students conducting interesting lessons and creating calm and positive atmosphere in the class. All this can make students be more willing to try all classroom activities and they may turn into a great source of satisfaction for everyone. If students work hard and with satisfaction their results will become better and better and they will be successful in everything.

References

1. Passov E.I. Basics of communicative methods in teaching a foreign language (Moscow, 1989)
2. Pometun O.I. Modern lesson. Interactive techniques of teaching (Kyiv, 2004)
3. Bennett, Milton, J. Intercultural communication: A current perspective (1998)
4. Jack C. Richards and Theodore S. Rodgers. Approaches and Methods in Language Teaching (Cambridge University Press, 1986)
5. Harding, K. English for Specific Purposes (Oxford University Press, – 2007)
6. Karpenko H.M. English for Psychologists. (Ivano-Frankivsk, 2012)

УДК 811.134.2

К ВОПРОСУ ОБ ЭВОЛЮЦИИ ЗВУКОПОДРАЖАТЕЛЬНЫХ СЛОВ В ИСПАНСКОМ ЯЗЫКЕ

ЯКОВЛЕВА ЕЛЕНА ВЛАДИМИРОВНА,
к. ф. н., доцент
МИХАЙЛОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
Студент
ВГБОУ ВО «РГПУ им. А. И. Герцена»

Аннотация: В данной статье рассматривается один из аспектов эволюции звукоподражательных слов испанского языка, связанный с деривацией, на примере слов, передающих звуки, издаваемые животными и насекомыми. Кроме того, показан процесс становления этой группы слов при помощи словообразовательных моделей. В своем исследовании мы учитывали работы таких малоизученных специалистов Испании, как М. Эскерра и Л. А. Эрнандо Куадрадо, а также данные словарей (Испанско-французский словарь 1604 года и Словари Испанской Королевской Академии 1899 и 2011).
Ключевые слова: звукоподражательные слова в испанском языке, эволюция звукоподражательных слов, словообразовательные модели звукоподражательных слов, отглагольная номинализация, отглагольная адъективация, звукоподражательная вербализация.

ON THE EVOLUTION OF ONOMATOPOEIC WORDS IN SPANISH LANGUAGE

Abstract: This article considers one of the aspects of the evolution of onomatopoeic words in Spanish language, associated with derivation, on the example of words that transmit sounds produced by animals and insects. In addition, the process of formation of this group of words with the help of the word-formative models is presented. In our research we took into account the works of Spanish few-known specialists such as M. Esquerra and L. A. Hernando Cuadrado, as well as the data of the dictionaries (Spanish-French dictionary of 1604 and Dictionaries Of the Spanish Royal Academy Of 1899 and 2011).
Key words: onomatopoeic words in Spanish language, evolution of onomatopoeic words, word-formative models of onomatopoeic words, verbal nomination, verbal adjectivization, onomatopoeic verbalization.

Звукоподражательные слова представляют собой компактную группу, что позволяет наблюдать процесс её становления при учёте словообразования. В данной статье мы показываем значение словообразования для звукоподражательных слов, с одной стороны, и наличие доминирующих словообразовательных моделей, с другой.

Мы выделяем первичные и вторичные звукоподражательные слова. К первым мы относим слова, в которых очевидно содержится передача звука и «наиболее сильно ощущается мотивированность связи между фонетическим обликом слова, его значением и звучанием» [1, с. 39]. Например, *miau (мяу), guau (гав), quiquiriquí (кукареку)*. Ко вторым мы относим слова, «которые содержат явный намек на звукоподражание, но их сигнификат не отличается по своим характеристикам от сигнификата других знаменательных слов» [1, с. 40]. Например, *zumbido (жужжание), arullar (выть), piar (пищать, чири-*

кать).

Словообразование осуществляется, прежде всего, при помощи словообразовательных моделей. Словообразовательные модели – это «схемы построения производных слов, относящихся к одному словообразовательному типу» [2, с. 337].

Л. А. Эрнандо Куадрадо выделяет в испанском языке следующие способы формирования новых лексических единиц: словосложение (composición), словообразование при помощи аффиксов (derivación), парасинтез (parasíntesis: способ словообразования, совмещающий в себе словосложение и присоединение аффиксов), сокращение слова (acortamiento) и заимствование (préstamo) [3, с. 257].

Для формирования звукоподражательных слов подходят не все вышеупомянутые способы. Данные способы были нами проанализированы и, в результате, были выявлены два наиболее важных способа словообразования, а именно, заимствования и деривация. Следует отметить, что при помощи заимствования, в основном, формируются первичные звукоподражательные слова. При помощи деривации формируются вторичные звукоподражательные слова.

Мы изучили вторичные звукоподражательные слова и выявили наиболее важные словообразовательные модели, в которых ***N*** – имя существительное, ***V*** – глагол, ***Adj*** – имя прилагательное и ***O*** – первичное звукоподражание:

1) ***V*** > ***N*** (при помощи суффиксов *–ido, -a/-e/-o, -miento, -adero/-edero/-idero, -dura*)
2) ***V*** > ***Adj*** (при помощи суффиксов *–ante/-ente/-iente, -dor/-dora, -ón*)
3) ***O*** > ***V*** (при помощи морфемы *-ear*)

Первая модель представляет собой отглагольную номинализацию. Иными словами, при помощи суффиксов *–ido, -a/-e/-o, -miento, -adero/-edero/-idero, -dura* от звукоподражательных глаголов образуются звукоподражательные существительные. Например:

a) суффикс *–ido* передает значение действия (шума или звука): aullar (выть) > aull**ido** (вой), zumbar (жужжать) > zumb**ido** (жужжанье)**;**

b) суффикс *–a/-e/–o* передает значение действия: silbar (свистеть) > silb**o** (свист), berrear (реветь) > berre**o** (рёв);

c) суффикс *–miento* передает значение результата или чаще продолжительного действия:gruñir (хрюкать, ворчать) > gruñi**miento** (хрюканье, ворчание);

d) суффикс *-adero/-edero/-idero* передает значение места: aullar (выть) > aull**adero** (место, где собираются и воют волки);

e) суффикс *–dura* передает значение действия: maullar (мяукать) > maulla**dura** (мяуканье), chirriar (кричать) > chirria**dura** (крик), ladrar (лаять) > ladra**dura** (лаянье).

Вторая модель является примером отглагольной адъективации. Другими словами, при помощи суффиксов *–ante/-ente/-iente, –dor/-dora* и *–ón* звукоподражательные глаголы переходят в разряд прилагательных. Например:

a) суффикс *–ante/-ente/-iente* характеризует агента действия: chirriar (кричать) > chirri**ante** (кричащий), silbar (свистеть) > silb**ante**

(свистящий), rugir (рычать) > rug**iente** (рычащий);

b) суффикс *–dor/-dora* обозначает агента или источник действия: maullar (мяукать) > maulla**dor** (тот, кто мяукает), piar (чирикать) >

pia**dor** (то, кто чирикает);

c) суффикс *–ón* характеризует агента действия со значением преувеличения, пренебрежения: gruñir (ворчать, хрюкать) > gruñ**ón** (ворчливый), chillar (кричать, визжать) > chill**ón** (крикливый, пискливый).

Третья модель является примером звукоподражательной вербализации. Иными словами, при помощи морфемы *–ear* от первичных звукоподражаний образуются звукоподражательные глаголы [4, с. 155]. Например:

- beee > berr**ear** (мычать, реветь), quiquiriquí > cacar**ear** (кукарекать).

Однако стоит подчеркнуть, что немногие звукоподражательные глаголы образуются при помощи данной морфемы.

Рассмотрим эволюцию вышепредставленных моделей. Мы проанализировали фиксацию словарями выделенных нами слов и выявили определенные закономерности.

В испанско-французском словаре 1604 зачастую был представлен звукоподражательный глагол и производное слово с суффиксом *–ido*, также достаточно часто встречалось производное слово с суффиксом *–dor/-dora.* Слова с такими суффиксами, как *–a/-o/-e, -miento* встречались гораздо реже (табл. 1).

В период с 1604 до 1899 года отмечается увеличение количества слов. В Словаре Испанской Королевской Академии 1899 были обнаружены слова с новыми суффиксы (данные суффиксы могли появиться и раньше, но в словаре 1899 слова с этими суффиксами уже были закреплены) *-adero/-edero/-idero, -ante/-ente/-iente, -ón.* Однако слова с суффиксом *–dura* найдены не были. Удалось обнаружить только слово *ladradura*, которое изначально не было найдено в словаре 1604 года. Кроме того, несколько слов с суффиксом *– miento*, которые присутствовали в словаре 1604 года, отсутствовали в словаре 1899 года и также отсутствуют в современном Словаре Испанской Королевской Академии (табл. 1). Из сохранившихся можно отметить *gruñimiento*. Ф. Монж утверждает, что в современном испанском языке суффикс *–miento* оказался вытесненным суффиксом *–ción,* который участвует в образовании научных и технических терминов и, как следствие, является наиболее распространенным и продуктивным [5, с. 971]. М. Эскерра разделяет его точку зрения и говорит, что на данный момент для образования слова, передающего значение действия, носителя языка отдадут предпочтение суффиксу *–ción.* В этом можно убедиться, открыв любой словарь [6, с. 57]. Стоит подчеркнуть, что звукоподражательных слов с суффиксом *–ción* обнаружено не было.

В Словаре Испанской Королевской Академии 2011 года большая часть слов сохранилась. Необходимо отметить, что вышли из употребления некоторые слова с суффиксами *–ante/-ente/-iente* (табл. 1). При этом добавились новые слова, образованные при помощи уже известных суффиксов, но от других основ. Также появились звукоподражательные слова, образованные при помощи «новых» суффиксов (суффиксов, которые не были отмечены ранее), например, *-ible (rugible) u -ería (chillería)*. Данные суффиксы не были упомянуты в нашей работе, т.к. в группе звукоподражательных слов они появились относительно недавно и не являются частотными.

Таблица 1

Эволюция звукоподражательных слов

Год издания словаря	Наименование глагола	Суффиксы						
		-ido	-a/-e/-o	-miento	-adero/-edero/-idero	-dura	-ante/-ente/-iente	-dor/-dora
1604	aullar	+	+	+	-	-	-	+
	maullar	+	-	-	-	+	-	+
	chirriar	+	-	-	-	+	-	+
1899	aullar	+	+	-	+	-	+	+
	maullar	+	+	-	-	-	-	+
	chirriar	+	-	-	+	-	-	+
2011	aullar	+	+	-	+	-	-	+
	maullar	+	+	-	-	-	-	+
	chirriar	+	+	-	+	-	+	+

Необходимо подчеркнуть, что согласно грамматике Испанской Королевской Академии суффикс *–ido*, который активно использовался для образования звукоподражательных существительных еще в 1604 году и слова с которым до сих пор фиксируются в современных словарях, перестал быть продуктивным в Испании, однако участвует в образовании неологизмов в Латинской Америке (*llorido* – плач, *toquido* – стук в дверь) [4, с. 111]. Суффикс *–ear,* который участвует в образовании звукоподражатель-

ных глаголов, был отмечен еще в словаре 1604 и до сих пор является продуктивной морфемой.

В качестве примеров мы привели лишь основные звукоподражательные слова. Часть слов осталась за пределами нашего исследования.

В результате нашего исследования мы пришли к следующим выводам:

1. звукоподражательные глаголы являются основой, от которой путем прибавления различных суффиксов образуются новые звукоподражательные единицы;
2. основой для формирования глаголов послужили первичные звукоподражания;
3. в период 18-19 века отмечается прирост слов в группе звукоподражательных слов благодаря активному использованию устоявшихся в языке словообразовательных моделей.
4. в период 17-19 века отмечается также «уход» ряда звукоподражательных слов, образованных при помощи суффиксов - *dura* и *–miento.*
5. в период 20-21 века выходят из употребления некоторые слова с суффиксами *–ante/-ente/-iente.*

Список литературы

1. Яковлева Е. В. Лексикология испанского языка: учебное пособие для студентов романских отделений университетов. - LAP Lambert Academic Publishing, - 2011. - 188 с.
2. Жеребило Т. В. Словарь лингвистических терминов. Изд. 5-е, испр. и доп. – Назрань : ООО «Пилигрим», - 2010. – 486 с.
3. Celis Sánchez M. A., Heredia J. R. *Lengua y cultura en la enseñanza del español a extranjeros.* – Cuenca : Universidad de Castilla-La Mancha, - 1998. – 578 p.
4. Nueva gramática de la lengua española. Manual. Real Academia Española [Электронный ресурс], - 2010. - 1049 p. – Режим доступа: http://www.ceip.edu.uy/IFS/documentos/2015/lengua/recursos/gramatica_raenueva.pdf (дата обращения: 15.11.2018)
5. Monge F. Los nombres de acción en español // Actele celui de al XII'lea Congres Internaţional de lingvistică şi filologie romanică. Vol. 2. – Bucarest : Editura Academiei Republicii Socialiste Romania, - 1970. – P. 961-972.
6. Esquerra M. A. La formación de palabras en español. – Madrid : Arco Libros, - 2002. – 79 p.
7. Palet, J. Diccionario muy copioso de la lengua española y francesa [Электронный ресурс], – 1604. –590p.–Режимдоступа: file:///C:/Users/803115/Desktop/Downloads/Diccionario_muy_copioso_de_la_[...]Pallet_Juan_bpt6k498098.pdf (дата обращения: 14.11.2018).
8. Diccionario de la lengua castellana. Real Academia Española. – 13-a ed. – Madrid : Real Academia Española, 1899. – 1056 p.
9. Diccionario de la lengua española. Real Academia Española [Электронный ресурс], 2011. – 1780 p. - Режим доступа: file:///C:/Users/803115/Desktop/DRAE.pdf (дата обращения: 14.11.2018)

© Е. В. Яковлева, А. А. Михайлова, 2018

УДК 81

СИНТАКСИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РУКОПИСНОГО ДЕВИЧЬЕГО ДНЕВНИКА

БРУЙ ЛАРИСА НИКОЛАЕВНА

Магистрант
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет»

Аннотация: Данная статья посвящена выявлению синтаксических особенностей дневниковых записей. Авторами выявлено то, каким образом формируется синтаксис девичьего дневника подростка и что он отражает.
Ключевые слова: Синтаксис, девичий дневник, простые предложения, сложные предложения, синтаксические конструкции.

SYNTACTIC FEATURES HANDWRITTEN GIRL'S DIARY

Bruy Larisa Nikolaevna

Abstract: This article is devoted to identifying the syntactic features of diary entries. The authors revealed how the syntax of a teenage girl's diary is formed and what it reflects.
Key words: yntax, maiden diary, simple sentences, complex sentences, syntactic constructions.

Некоторые школьники (3-5 человек в каждом классе массовой школы и до 12-15 человек в классах специализированных школ) реализуют потребность в эмоционально-личностном общении средствами письменной речи [1, с. 7]. При этом каждый учащийся выбирает близкую ему форму письменной речи: кто-то обращается к письму, кто-то – к записке. Но большинство учащихся выбирают такую форму письменной речи, как дневник.

Свои мысли ученики оформляют синтаксически, потому что именно синтаксический уровень языка теснее всего связан с процессами мышления и коммуникации. Помимо этого, следует отметить, что синтаксис моделирует мир так же, как и лексика, что отмечает Николаев А. И. в своей работе «Основы литературоведения» [3]. То есть, создавая дневниковую запись, автор в том числе и в синтаксисе отражает своё мировоззрение, формирует свой мир.

Рассмотрим формы конструктивного и экспрессивного синтаксиса, используемые авторами двух дневников. Первый из анализируемых дневников создан коллективно ученицами 8 класса, второй – ученицей 8-9 класса. Было проанализировано сорок восемь фрагментов двух дневников общим объемом девяносто четыре рукописных страницы.

В результате выполненного анализа были получены следующие данные.

Одной из часто употребляемых синтаксических конструкций в анализируемом нами материале является простое предложение: *«Общаюсь с ним, но почему-то думаю о Денисе», «Соседняя палата девочек не хочет с нами быть в хороших отношениях», «В часов 5 линул дождь, вспугнув всех наших гуляк», «Сегодня ужаснулась, взглянув на себя в зеркало».* Обращаясь к приведённым примерам, мы можем дать характеристику простым предложениям, которые используются авторами при создании дневниковой записи. Эти предложения распространённые (в них присутствуют, помимо подлежащего и сказуемого, дополнение, определение и обстоятельство). Большинство предложений являются осложнёнными. Как правило, из видов осложнений используются однородные члены предложения (в приве-

дённых примерах употреблены однородные сказуемые: «*общаюсь*, но *думаю* о…», «*прибежать*, *сказать* и *оставить*»). В некоторых случаях автор дневника заменяет ряд однородных сказуемых деепричастием или деепричастным оборотом для обозначения добавочного действия. Например, «линул дождь, *вспугнув всех наших гуляк*». Деепричастия обозначают добавочное действие при основном. Используя деепричастие или деепричастный оборот вместо однородных сказуемых, автор записи выделяет главное, основное, по его мнению, действие (в одном из приведенных примеров главное то, что дождь «линул», а второстепенное то, что вспугнул «гуляк»). При употреблении однородных сказуемых все совершаемые действия будут равноправными.

Употребление простых предложений характерно для синтаксиса разговорной речи. Это следует из такой ее характерной черты, как краткость высказываний.

В этих же примерах наблюдаются особенности книжного синтаксиса. Деепричастия и деепричастные обороты – виды осложнений, используемые в письменной форме речи. Несмотря на то, что эти виды осложнений авторы дневниковых записей используют редко, они имеют место быть и указывают на наличие элементов книжной речи в тексте дневника.

Исходя из данных наблюдений, мы можем охарактеризовать синтаксис проанализированных дневниковых записей как простой, но осложненный. Причин использования такого синтаксиса может быть несколько. Во-первых, авторами анализируемых дневников являются учащиеся 8-9 классов общеобразовательных учреждений. В силу своего возраста они могут не владеть сложным синтаксисом, правилами употребления и построения сложных предложений: сложный синтаксис начинает углубленно изучаться лишь в 9 классе. Во-вторых, выбор тех или иных конструкций зависит от темы повествования. Простые предложения используются авторами дневниковых записей при перечислении произошедших событий (*«Я составила план исполнения четырех желаний», «Все встали рано в 6:00 утра»*), при описании планируемых действий (*«Я решила поставить над собой эксперимент»*). Одной из целей ведения дневника является как раз рассказ о тех событиях, которые произошли рядом с автором-рассказчиком. Именно поэтому простые предложения являются частотными в своем употреблении.

При описании планируемых действий, как и при описании уже произошедших, автору дневниковой записи важно отметить все детали, конкретизировать все то, что он хочет совершить в ближайшее время или уже совершил. Для этого он использует такой вид осложнений, как однородные члены предложения (*«Буду только учиться, буду выбиваться из сил и больше ничего»*).

Одним из употребляемых видов осложнений являются вводные слова. Использование вводных слов в дневниковой записи объясняется тем, что в дневнике автор описывает не только какие-либо события, но и своё отношение к ним. Вводные слова и выражения передают то или иное отношение к описываемой ситуации: *«Но, к сожалению, к концу прополки ее не было…», «…пол, конечно, она моет хорошо, но вставать на него, к сожалению, нельзя…», «Наверное, он нежный и в жизни», «Может быть, он спасёт меня от одиночества и сумасшедшей депрессии».* В связи с тем, что автор-школьник может писать о событиях, которые вызывают у него как положительные, так и отрицательные эмоции, как сомнение, так и уверенность, он использует при построении синтаксической конструкции вводные слова с разными оттенками значений: различные чувства (к сожалению), неуверенность (наверное, может быть), уверенность (конечно).

Частое использование простых предложений (из ста девяти рассмотренных предложений девяносто являются простыми) не исключает наличия сложных предложений в тексте дневника: *«Я понимаю, что одна», «Пока шёл тихий час, произошли некоторые неприятности», «И день кончился на том, что мы сидим в своей палате, а те девочки включили магнитофон на всю катушку назло нам», «Солнышко светило, было тепло, но меня немного трясло от волнения».* Но и сложные предложения в большинстве своем представляют собой высказывания, состоящие из 4-10 слов. В дневниковой записи могут использоваться и сложносочиненные, и сложноподчиненные, и бессоюзные предложения. А также предложения с различными видами связи. Использование сложных предложений связано с философскими размышлениями (*«Жизнь – зебра, просто потому что жизнь», «Я знаю, жизнь с нами играет, и знаю, счастье появится вновь»*), предположениями (*«Если коньки не сброшу, то здорово»*), описаниями погоды (*«За окном сыпет снег – противная, ужасная погода»*). Часто употребительными

являются сложноподчинённые предложения с придаточным изъяснительным (из двадцати четырех сложноподчиненных предложений – шестнадцать): *«Еще говорят, что хотят нас тут оставить на 2 дня», «Оттого, что рассказывали, легче не стало», «Кто объяснит мне, почему я на нем так сдвинута?».* Это объясняется тем, что автор дневниковой записи делает акцент на том, что именно произошло, кто и что сделал и сказал. На второй план при данном описании выходит характеристика этого события или его участников, что, как правило, оформляется посредством простого предложения с однородными членами. И после этого автор сообщает о причинах и времени описываемого им события (придаточные обстоятельственные), что в тексте дневниковой записи встречается редко (из двадцати четырех сложноподчиненных предложений – шесть): *«Когда обед кончился, все завалились спать», «Он скажет мне «нет», потому что сам дал понять, что холоден».*

Если говорить об использовании сложносочиненных предложений, то следует сказать о том, что части этого предложении связаны противительными союзами: *«Сначала начали работать дружно, но потом, в конце рабочего дня, все наши мальчики обленились, расселись на траве и стали покуривать», «Скоро ужин, а потом мы пойдем в кино».* Как видим, эта конструкция используется, когда описывается последовательность действий. Но это последовательность противопоставленных друг другу действий, несовместимых друг с другом. На это указывает использование противительных союзов *а, но.* Авторы приведенных примеров отмечают такую последовательность: *«начали работать дружно», «обленились, расселись».* Для них это прямо противоположные действия, что выражается в употребленном ими союзе. Важно отметить, что союз *а* обладает не только противительной, но и сопоставительной семантикой. Во втором примере два последовательных действия (ужин и поход в кино) не могут быть совмещены друг с другом, но при этом они между собой сопоставляются: сначала одно, а после этого другое.

В дневниковых записях наблюдается употребление сложных конструкций, которые представляют собой один из видов сложного предложения, части которого являются осложнёнными. Например, сложное бессоюзное предложение *«После ужина Наталья Владимировна доверчиво отдала свою драгоценную котлетку одному очень «надежному» товарищу, придя в лагерь, Наталья Владимировна нашла котлетку, завернутую в график дежурства»* состоит из двух простых, второе из которых осложнённо деепричастным и причастным оборотами. Редкое употребление подобного рода конструкций (из ста девяти предложений – одно) объясняется особенностью синтаксиса дневниковой записи, которая заключается в использовании простых и неполных предложений, сложных предложений с количеством слов, равным пяти-десяти. А также недостаточностью знаний в сфере синтаксиса. В силу своего возраста (среднее школьное звено, 5-8 классы) школьники в устной речи употребляют простые предложения, осложнённые самым распространённым видом осложнений – однородными членами. А это находит отражение и в письменной речи. По программам разных авторов сложные предложения изучаются в 9 классе. Это также является причиной редкого использования сложных предложений разного вида.

Простой и сложный синтаксис также можно связать с авторской установкой. Если автору дневниковых записей важно просто сообщить о каких-либо событиях, он использует простые предложения. Если же необходимо установить связь между описываемыми явлениями, то употребляются разного рода сложные предложения (*«Когда приехали, то девочки из соседней палаты отнеслись с нами так, как будто мы и вообще не должны приезжать сюда»*).

В дневнике индивидуального авторства обнаруживаются эллиптические конструкции: *«У меня – своя», «Вдруг покажусь толстой, покажусь навязчивой <…>», «Наверное, не стоит»* и другие. При прочтении данных примеров у нас возникает ряд вопросов: кто/что своя? кому покажусь? что не стоит? Ответы на эти вопросы можно найти, обратившись к контексту, в котором употребляются данные эллиптические конструкции:

«Конечно, в этой жизни у всех свои роли. У меня своя (роль)»;

«Он [Миша] предложил встретиться <…> Вдруг покажусь толстой, покажусь навязчивой <…> (Мише)»;

«Просто хочу начать новую жизнь, пусть не красоткой, но и не тушкой. Хочется Мише по-

нравиться… Хотя стоит ли это того? Наверное, не стоит».

Как видим, опущенные компоненты легко восстанавливаются при соотношении с контекстом. Автор-рассказчик не видит смысла в повторе определенных компонентов, потому что ему все понятно, а для прочтения другими дневник не предназначен. Как отмечалось ранее, безадресность дневниковой записи устраняет необходимость в полноте синтаксических построений.

В дневнике представлены эллипсисы существительного и глагола. При этом эллипсисы существительного чаще употребляются (из семи примеров – пять), чем эллипсисы глагола (из семи примеров – два). Это объясняется целеустановкой автора. Он повествует об одном и том же человеке (его внешность, его действия, его разговоры, отношение к нему). В повторе имени смысла нет, потому что важно сообщить как можно больше информации о нем.

В дневнике коллективного авторства эллиптические конструкции отсутствуют. У авторов этого дневника иная задача: они описывают будни в трудовом лагере. Дневниковые записи наполнены только фактами: утром произошло одно действие, вечером произойдет другое. Здесь важно описать распорядок дня в трудовом лагере и показать связь всех происходящих действий между собой, не упустив не одного момента.

В тексте дневника его автор нередко использует чужую речь. Существует несколько способов оформления чужой речи – речи другого лица: цитирование, диалог, синтаксические конструкции с прямой и косвенной речью. В дневниковых записях наблюдается следующая тенденция: если в момент повествования о том или ином событии учащийся оформляет какую-либо часть разговора (реплики нескольких лиц), то он использует форму диалога; если им упоминается только часть чужих слов, то используется цитирование или синтаксическая конструкция с прямой речью:

Прозвучал голос Натальи Владимировны: «Девочки! Пора вставать!».

Он подошёл ко мне с возгласом: «Ты стоишь, прям как статуя».

Как правило, синтаксическая конструкция с косвенной речью либо не встречается в дневниковых записях учащихся среднего школьного звена, либо встречается достаточно редко (из десяти предложений с чужой речью – одно). Когда мы передаем чужие слова в устном разговоре, мы используем такие конструкции, как «сказал, что», «рассказал о том», «сообщил, что» и т.д. Если мы осуществляем то же действие на письме, то подчинительные союзы заменяются знаками препинания. Например, вместо того, чтобы написать «Наталья Викторовна сказала, что пора вставать», мы обратимся к прямой речи: Прозвучал голос Натальи Владимировны: «Девочки! Пора вставать!».

Одним из примеров употребления чужой речи является обращение автора дневника к текстам песен, стихов, к афоризмам писателей, поэтов, философов: *«Цель жизни состоит в том, чтобы сознательно идти к цели, совершать ошибки, падать, снова вставать и идти к цели. Спокойствие – душевная подлость», Л. Н. Толстой.* Обычно афоризмы оформляются как цитаты. Подобного рода афоризмы употребляются в самом начале дневника, предваряя все описания и повествования. Они отражают мнение автора, его мировоззрение и стремление. Помимо этого в текстах дневниковых записей могут встретиться цитирования смс, которые завершают высказывания, ставят логическую точку в повествовании. Автор дневниковой записи не передает прочтенное им смс своими словами, а цитирует дословно. Это можно объяснить следующим фактом: при пересказе можно исказить какие-либо факты, вложить свое понимание, которое может расходиться с изначальным смыслом. А для автора-рассказчика важно то, как именно и какими словами было написано смс.

Нередко автор дневника в своей записи даёт ту или иную характеристику кому-либо из участников описываемых событий. В большинстве случаев, как отмечалось ранее, для подобного рода описаний используются однородные члены, но наблюдается использование анкетных записей в тексте дневника. В качестве примера приведём фрагмент одного из исследуемых дневников, представляющий собой анкетную запись: *«Биография: Михаил. 22 года. Живет в Алейске. Увлечения: пишет песни, поёт. Особенности: насыщенная речь, идеалист…».*

Таким образом, синтаксис дневниковых записей исследуемых нами дневников содержит как простые, так и сложные конструкции. От того, о чем пишет автор, какую цель он перед собой ставит при описании событий, будет зависеть выбор вида предложения.

Список литературы

1. Иванкина, Н. Г. Детские письма в системе уроков русского языка в начальных классах как средство формирования культуры письменной речи учащихся: автореф. дис. канд. пед. наук / Н. Г. Иванкина. – М., 1996. – 17 с.

2. Калинина, Е. И. Системно-структурное моделирование внутрижанрового пространства гипержанра «Дневник» (на материале британской лингвокультуры) / Е. И. Калинина. – Кемерово, 2013. – 24 с.

3. Николаев А. И. Основы литературоведения: учебное пособие для студентов филологических специальностей. – Иваново: ЛИСТОС, 2011. – 255 с.

© Л.Н. Бруй, 2018

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343

НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕР ЗАЩИТЫ ПРАВ УЧАСТНИКОВ УГОЛОВНОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА

РОССЕЕВА ЮЛИЯ ВИТАЛЬЕВНА
магистрант 3 курса юридического факультета
ФГБОУ ВО «Российский государственный гуманитарный университет»

Аннотация: в данной статье рассматривается законодательное обеспечение применения мер защиты в отношении участников уголовного судопроизводства, анализируется проблематика данной сферы уголовного процесса, приводятся мнения других исследователей по данной теме.
Ключевые слова: государственная защита и охрана, меры безопасности, свидетель, уголовное судопроизводство, преступление

LEGAL REGULATION OF MEASURES OF PROTECTION OF RIGHTS OF PARTICIPANTS OF CRIMINAL PROCEEDINGS

Rosseeva Yulia Vitalevna

Abstract: this article discusses the legislative support of the application of protective measures against the participants of criminal proceedings, analyzes the problems of this sphere of criminal procedure, the opinions of other researchers on this topic.
Keywords: state protection and protection, security measures, witness, criminal proceedings, crime

Уголовное законодательство РФ основано на принципе неукоснительного соблюдения законности при производстве по уголовному делу. Ключевыми вопросами при осуществлении рассмотрения уголовного дела на стадии предварительного следствия, в суде, а также при исполнении вынесенного решения по делу является обеспечение безопасности жизни и здоровья всех участников уголовного судопроизводства. Поскольку ст. 45, ст. 46 Конституции РФ гарантирует гражданину РФ государственную защиту прав и свобод, то законодатель должен в нормативно-правовом порядке предпринять меры к обеспечению жизни и здоровья участников уголовного судопроизводства, что выразилось в ряде законопроектов и нормативно-правовых актов.

Так, ст. 11 Уголовно-процессуального кодекса РФ в ч. 3 предусматривает принятие таких мер защиты и охраны прав и свобод лиц, участвующих в уголовном судопроизводстве. Такие действия могут быть предприняты не только при наличии угрозы в отношении самого участника производства по делу, но также и в отношении его близких, родственников, его имущества и допускаются по постановлению или определению суда, прокурора, следователя, руководителя следственного органа, дознавателя. Такие меры являются официальными мерами государственной защиты и направлены на обеспечение интересов общества и законности при рассмотрении материалов уголовного дела, обеспечение безопасности участвующих лиц и их родственников в целях недопущения оказания незаконного воздействия, в том числе, на свидетелей, поскольку показания таких лиц могут иметь важнейшее значение для рассмотрения уголовного дела.

Лицами, которые наиболее подвержены воздействию как психологического, так и физического характера при производстве по уголовному делу, являются потерпевшие, свидетели и их родственники. Между тем, объем и порядок предоставления мер государственной защиты в отношении свидетелей и потерпевших примерно одинаков.

Ст. 56 УПК РФ определяет процессуальный статус свидетеля по делу и объем его процессуальных прав. В частности, свидетель имеет право обратиться за применением к нему мер безопасности, предусмотренных ч. 3 ст. 11 УПК РФ. Одной из первичных мер безопасности, применяемых на этапе предварительного следствия в ходе следственных мероприятий является сокрытие сведений о свидетеле, предусмотренное ч. 9 ст. 166 УПК РФ. Такой порядок применяется при наличии сведений о том, что свидетелю угрожает реальная опасность, при этом данные о его личности засекречиваются по мотивированному решению следователя, дознавателя, образец его подписи вместе с установочными данными помещается в специальный опечатанный конверт, который хранится при материалах уголовного дела в условиях, исключающих ознакомление с ним участников уголовного процесса. Свидетелю присваивается псевдоним, под которым он принимает участие в деле.

Еще одним способом обеспечения безопасности свидетеля, предусмотренным законом, является контроль и запись телефонных переговоров свидетеля при наличии реальной угрозы совершения насилия и иных преступных действий в отношении него. Контроль возможен по письменному заявлению свидетеля или по решению суда в отсутствии заявления.

Ст. 193 УПК РФ предусматривает меры безопасности при опознании лица, совершившего преступление. Такими мерами является исключение визуального контакта между опознающим и опознаваемым, опознание по фотографии, либо иной порядок, исключающий прямой визуальный контакт.

На стадии судебного разбирательства возможно рассмотрение уголовного дела в закрытом режиме – это допускается по распоряжению председательствующего судьи и также направлено на обеспечение безопасности участвующих лиц по делу. Известны случаи допросов свидетелей в уголовном процессе в судебном заседании под оперативными псевдонимами и кличками, при этом также исключается прямой визуальный и аудио контакт между свидетелем и участвующими лицами. Такие меры безопасности предпринимаются при рассмотрении уголовных дел повышенной важности, сопряженных с наличием государственной тайны, совершением тяжких и особо тяжких преступлений. Указанные защитные меры осуществляются и приводятся в исполнение органами, осуществляющими оперативное сопровождение расследования и рассмотрения уголовного дела.

Основным нормативно-правовым актом, регламентирующим порядок и способы применения правовых механизмов защиты и охраны свидетеля в уголовном процессе, является Федеральный закон № 119-ФЗ «О государственной защите потерпевших, свидетелей и иных участников уголовного судопроизводства». Закон предусматривает возможность применения защитных мер не только при наличии возбужденного уголовного дела, но и в доуголовном порядке, при этом свидетель законом определяется как очевидец. После вынесения приговора или иного решения по делу меры защиты могут быть сохранены.

В соответствии с ч. 1 ст. 3 ФЗ № 119 органами, осуществляющими государственную защиту, являются органы, осуществляющие меры безопасности, органы, осуществляющие меры социальной поддержки, органы, принимающие решение об осуществлении государственной защиты.

Меры безопасности, применяемые в отношении лиц, находящихся на свободе, могут применяться органами внутренних дел, осуществляющими оперативное сопровождение уголовного дела, в отношении лиц, находящихся под стражей – должностными лицами органов уголовно-исполнительной системы. Применение мер защиты проводится под прокурорским надзором и ведомственным контролем. При проведении защиты используются гласные и негласные методы. Фактически такая деятельность близко соприкасается с оперативно-розыскной деятельностью, предусмотренной Федеральным законом № 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности».

Видами государственной защиты могут являться: замена документов, временное помещение в безопасное место, изменение внешности, личная охрана, охрана жилища и имущества, выдача специальных средств индивидуальной защиты, связи и оповещения об опасности, переселение в другое ме-

сто жительства, применение дополнительных мер безопасности в отношении защищаемого лица, содержащегося под стражей или находящегося в месте отбывания наказания, в том числе перевод из одного места содержания под стражей или отбывания наказания в другое, обеспечение конфиденциальности сведений о защищаемом лице.

Ряд исследователей, изучая проблемы обеспечения безопасности участников уголовного производства, в своих работах отмечают недостатки и пробелы существующего законодательства. Так, А.А. Дмитриева в своей работе отмечает, что перспектива применения мер государственной защиты в отношении свидетеля обосновывается качеством и степенью важности получаемой от данного свидетеля информации, что подчеркивает тот факт, что не любой свидетель может претендовать на получение таких защитных мер, а лишь тот, чьи показания следствие сочтет необходимыми и важными для производства по уголовному делу [9, с.124]. Можно предположить, что такие показания должны соответствовать обстоятельствам, подлежащим обязательному доказыванию, предусмотренным ст. 73 УПК РФ. В таком случае с учетом характера уголовного преследования на получение государственной защиты, прежде всего, претендуют свидетели стороны обвинения и потерпевший.

Такой подход показывает существенное неравноправие участников дела и является противоречащим основным принципам уголовного судопроизводства – состязательности и равноправия сторон, однако исследователи подчеркивают, что возможность применения мер защиты напрямую зависит от квалификации расследуемого преступления, что уже отмечалось нами выше. Кроме того, с учетом существа и природы процессуального положения сторон обвинения и защиты свидетели стороны защиты, очевидно, нуждаются в государственной защите в меньшей степени, чем свидетели стороны обвинения и потерпевшие, поэтому указанное материально-правовое неравноправие компенсируется процессуальным различием целей и задач сторон защиты и обвинения.

Очевидно, что применять меры безопасности при расследовании малозначительных дел небольшой и средней тяжести у следствия нет заинтересованности, и поскольку в таком случае более высокие шансы для обвиняемого отделаться менее тяжелым наказанием, которое может быть и не связано с лишением свободы. Однако, как отмечают в своей работе Р.З. Ишмухамметов и И.В. Матвиенко в случае расследования деятельности организованных преступных групп именно множественное совершение нетяжких преступлений может являться доказательственной базой для предъявления обвинения в организации преступного сообщества или бандитизме. На начальном этапе, как правило, нет возможности и неопровержимых доказательств, позволяющих возбудить уголовное дело, к примеру, об организации преступного сообщества и руководства им. Такие доказательства постепенно накапливаются из иных источников и материалов, являясь подтверждением наличия преступных связей. Такие материалы должны иметь силу судебной преюдиции, то есть быть оформленными в виде судебных решений, что подтверждает факт необходимости важных свидетелей по таким делам [10, с. 55-56].

В.В. Сильченко в своем исследовании отмечает, что при расследовании таких уголовных дел в отношении организованных преступных группировок наибольшей проблемой было как раз запугивание свидетелей и потерпевших по делу, что позволяло долгое время деморализовывать потерпевших и свидетелей обвинения, заставляя их испытывать страх за свою жизнь и в то же время поддерживать высокий моральный и волевой дух исполнителей, действовавших на стороне организованной преступной группы. Так, по одному из уголовных дел, как отмечается в работе, в ходе расследования преступной деятельности лиц, принуждавших коммерсантов к выплате дани путем систематического избиения последних, после того, как потерпевшие обратились в правоохранительные органы, преступниками были привлечены сторонние силы, продолжившие угрожать и запугивать потерпевших и свидетелей, принуждая их забрать заявление из правоохранительных органов [12, с. 63].

Еще одной существенной проблемой данной сферы уголовного и уголовно-процессуального права является ограниченность бюджета на финансирование системы государственной защиты. Так, В.И. Афанасьева в своем исследовании отмечает, что на каждую меру безопасности бюджетом выделяется строго определенная сумма денежных средств, а руководитель осуществляющего защиту органа не имеет права перераспределять эти средства. Наиболее популярной мерой защиты свидетеля или потерпевшего, как отмечается, является временно помещение свидетеля (потерпевшего) в безопасное

место, а также охрана его жилища и имущества. Кроме того, отмечается слабое взаимодействие между органами, применяющими меры государственной защиты и органами, осуществляющими обвинительные функции в судебном процессе, несмотря на то, что правовое регулирование отношений органов, осуществляющих ОРМ (что включает в себя меры государственной защиты) и прокурора предусмотрено целым рядом законодательных актов – ФЗ № 144 «Об ОРД», Федеральный закон №2202-1 «О прокуратуре РФ» и др. [8, с. 181].

В целом же можно сделать вывод, что осуществление безопасности и применение мер охраны свидетеля (потерпевшего) – это востребованная и действующая функция уголовно-процессуального права, позволяющая обеспечивать эффективность и отправление правосудия в условиях существенного противодействия и оказания давления на свидетелей и иных участников уголовного разбирательства.

Принятие предусмотренных законом мер защиты позволяет свидетелям и потерпевшим чувствовать себя безопасно и давать правдивые показания, не боясь за свою жизнь, здоровье и безопасность своих близких.

Список литературы

1. Конституция РФ от 12.12.1993г. // СЗ РФ – 04.08.2014 г. – № 31 ст. 4398
2. Уголовный Кодекс РФ от 13.06.1996 г. // СЗ РФ – 17.06.1996 г. – № 25 ст. 2954
3. Уголовно-процессуальный Кодекс РФ от 18.12.2001 г. № 174-ФЗ // РГ – 22.12.2001 г. – № 249
4. Федеральный закон № 119-ФЗ от 20.08.2004 г. «О государственной защите потерпевших, свидетелей и иных участников уголовного судопроизводства» // РГ – 25.08.2004 г. – № 182
5. Федеральный закон № 144-ФЗ «Об оперативно-розыскной деятельности» от 12.08.1995 г. // РГ – 18.08.1995 г. – № 160
6. Федеральный закон № 103-ФЗ от 15.07.1995 г. «О содержании под стражей подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений» // РГ – 20.07.1995 г.
7. Федеральный закон № 2202-1 «О прокуратуре РФ» от 17.01.1992 г. // Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации – 20.02.1992 г. – № 8 ст. 366
8. Афанасьева В.И. Право свидетеля на безопасность. // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России – 2013 г. – № 1 (57)
9. Дмитриева А.А. Проблемы применения мер государственной защиты и обеспечения безопасности участников процесса в стадии возбуждения уголовного дела» // Журнал «Общество и право» – 2015 г. – № 2
10. Ишмухаметов Р.З., Матвиенко И.В. Пробелы в УПК РФ по вопросам организации деятельности и полномочия органов и должностных лиц в сфере обеспечения безопасности участников и пути их преодоления. // Журнал «Пробелы в российском законодательстве. Юридический журнал» – 2011 г. – № 3
11. Кончакова И.В. Проблемы защиты сведений о лицах, которым применены меры безопасности в ходе предварительного расследования. // Вестник Воронежского института МВД России – 2011 г. – № 1
12. Сильченко В.В. Эффективность государственной защиты участников уголовного судопроизводства от воздействия организованной преступности // Журнал «Юридическая наука и правоохранительная техника» – 2014 г. – № 4 (30)

УДК 347

ЗНАЧЕНИЕ СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ЗАКОННОСТИ И РАЗВИТИЯ ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КАЛАШНИКОВА ЕЛЕНА БОРИСОВНА,
к.и.н., доцент
КОТЫХОВА АНАСТАСИЯ АЛЕКСАНДРОВНА
Студент магистратуры, 1 курс
ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Аннотация: статья посвящена определению места и роли судебной практики в системе права Российской Федерации, а также ее значения для совершенствования законодательства. Авторы анализируют влияние судебной практики на правоприменение, правообразование и правосознание.
Ключевые слова: судебная практика, правоприменение, правовая система, общественные отношения, правосознание.

THE IMPORTANCE OF JUDICIAL PRACTICE, TO STRENGTHEN THE RULE OF LAW AND DEVELOPMENT OF LEGAL SYSTEM OF THE RUSSIAN FEDERATION

Kalashnikova Elena Borisovna,
Kotuhova Anastasia Alexandrovna

Abstract: the article is devoted to the definition of the place and role of judicial practice in the system of law of the Russian Federation, as well as its importance for the improvement of legislation. The authors analyze the impact of judicial practice on law enforcement, legal education and legal awareness.
Key words: judicial practice, law enforcement, legal system, social relation, legal consciousness.

Вопрос о правовой природе судебной практики, определении ее места и роли в системе права Российской Федерации, а также значении для совершенствования законодательства является актуальным и привлекает к дискуссиям ученых-правоведов и юристов-практиков. Но, о том, что значение данного феномена для российской правовой системы является многоаспектным, можно говорить с уверенностью[1, с. 7].

В первую очередь, посредством судебной практики обеспечивается единообразие правоприменительных решений по той или иной категории правовых споров. В ходе рассмотрения однородных дел появляются однотипные решения, складываются устойчивые образцы, примеры понимания тех или иных понятий и так далее[1, с. 9].

Судебная практика, представляющая собой итог судебной деятельности, обобщается и закрепляется в разъяснениях Высших судов, целью которых является достижение единообразного примене-

ния судами материального и процессуального законодательства.

Косвенное воздействие на законодательную деятельность нередко оказывают правовые позиции, формулируемые судами, и правовые положения, закрепленные в актах Пленумов высших судов, минуя, таким образом, право законодательной инициативы Верховного Суда РФ, содержащееся в законе и Конституции РФ.

Для того, чтобы должным образом раскрыть значение судебной практики, необходимо обратиться к определению указанного понятия, в котором важны два момента, во-первых, деятельность суда, и, во-вторых, объективированный опыт этой деятельности. При этом деятельность суда представляет собой отправление правосудия, заключающееся в разрешении споров о праве, посредством применения закона. Закон в момент его вступления в силу выражает социальные потребности общества и является специфическим регулятором, обеспечивающим компромисс различных интересов. Недостаточная эффективность закона может быть обусловлена как несоблюдением правил юридической техники, так и недостаточной проработкой законопроекта, а также постоянным изменением и развитием общественных отношений[2, с. 36].

В связи с этим, нормативный правовой акт может оказаться далеким от существующих жизненных ситуаций. Именно в конкретной жизненной ситуации могут проявиться противоречия между действительностью и правилом поведения, закрепленным нормой. А суд, как раз, и является органом способным разрешать указанные противоречия. Судебная практика, в свою очередь, выявляет степень совершенства закона, его соответствие реальным потребностям и интересам личности, общества и государства.

Судебная практика служит показателем эффективности действующих правовых норм и является поводом для размышления об их недостатках. В этом заключается высокая функциональная значимость судебной практики[3, с. 51].

Показатель эффективности действующих правовых норм оказывает существенное влияние как на юридическую науку, так и на правосознание и правообразование. Более глубокому осмыслению взаимосвязи между нормами и теми отношениями, которые они регулируют, способствует анализ развивающейся судебной практики. В связи с чем, может меняться содержание тех или иных юридических категорий, совершенствоваться методы регулирования общественных отношений. Юридическая наука имеет также обратную связь с судебной практикой. Если изменение содержания юридической категории воспринято судебной практикой, то это может способствовать лучшему уяснению смысла закона и, в конечном итоге, положительным образом повлиять на режим укрепления законности в стране[4, с. 35].

Судебная практика также может оказать влияние на правосознание. В порядке нормоконтроля суд может признать норму закона не подлежащей применению в данном деле, хотя и не обладает нормотворческими полномочиями. Например, если решением Конституционного Суда РФ закон признан неконституционным, то он не подлежит применению.

Также в соответствии с частью 1 статьи 104 Конституции РФ[5] право законодательной инициативы принадлежит Конституционному Суду РФ и Верховному Суду РФ по вопросам их ведения, а статьей 125 Конституции РФ Верховному Суду РФ предоставлено право обращаться с запросом в Конституционный Суд РФ о соответствии Конституции РФ нормативных правовых актов.

Таким образом, правовые позиции суда могут обрести законодательную форму либо стать источником важной для правотворчества информации о состоянии регулируемых общественных отношениях, а также перспективах их развития и изменения. В настоящее время масштабы законотворческой деятельности увеличиваются, в связи с чем, судебная практика может выступать в качестве предварительного этапа к последующему нормативному регулированию[6, с. 141].

Правовые позиции судов содержат определенные принципы решения конкретной категории дел, выступая, таким образом, ориентиром для правоприменения. Обычно с этим обстоятельством связывают значение судебной практики как прецедента и приходят к выводу о том, что судебную практику необходимо признать источником права. Но, выступать в качестве ориентира для правотворчества и быть источником права – не одно и то же. Благодаря ориентирующему значению судебной практики достигается единообразие применения закона, что гарантирует правовое равенство субъектов и укреп-

ляет режим законности в стране, а также возрастает роль суда в защите прав, свобод и законных интересов личности[1, с. 9].

Судебная практика способствует повышению степени открытости и прозрачности правовой системы. Даже принятое судом первой инстанции решение по конкретному делу уже в какой-то степени выражает позицию государства по определенному правовому вопросу. Последующее опубликование такого решения добавляет необходимый элемент публичности индивидуальному решению.

В период возрастания роли договорных отношений, наличия большого числа субъектов, судебная власть способна сыграть роль интегрирующего начала в правовой системе. Суды, в свою очередь, способны оказать позитивное воздействие на становление новой правовой системы, выработку единых общих правил поведения в конкретных ситуациях[7, с. 51].

На основании вышеизложенного можно утверждать, что судебная практика имеет такое социально-правовое значение, которое проявляется в следующих взаимосвязанных аспектах:

- роль судебной практики наблюдается в различных направлениях, следовательно, одно обусловлено другим;
- значение судебной практики одновременно является и «внутренним», и «внешним». Первое для самой судебной системы и судейского сообщества, а второе – для укрепления законности и развития системы права РФ во всех ее компонентах.

Таким образом, можно прийти к выводу, что значение судебной практики как элемента системы права Российской Федерации состоит из следующих аспектов:

1) преобразовательно-познавательный, то есть правовые позиции суда являются образцом применения материального и процессуального закона в конкретном правовом споре. Их властный характер означает, что в действительные правоотношения внесены изменения, то есть под влиянием судебной практики преобразуется социальная реальность;

2) ориентирующий. Судебная практика является не только средством обеспечения единообразного применения закона в конкретном правовом споре, но также указывает в каком направлении необходимо развивать и совершенствовать систему права с тем, чтобы она соответствовала высоким стандартам, провозглашенным Конституцией РФ;

3) мировоззренческий, то есть судебная практика оказывает существенное влияние на профессиональное и массовое правосознание, способствует праворазъяснительной и правовоспитательной работе среди широких слоев населения.

Список литературы

1. Трофимова Л.А. Понятие и значение судебной практики в российской правовой системе // Арбитражный и гражданский процесс. – 2016. – № 2. – С. 7-12.

2. Авакьян С.А. Конституционное реформирование посредством подконституционных актов: проблемы и решения // Вестник Московского Университета. – 2011. – № 2. – С. 34-45.

3. Петрунина А.А. Место и роль судебной практики в российской правовой системе // Вестник Саратовской Государственной Юридической Академии. – 2013. – № 2 (91). – С. 46-52.

4. Долгопят А.О. К вопросу о понятии и содержании законности // Общество и право. – 2014. – № 2 (48). – С. 33-37.

5. Конституция Российской Федерации // Российская газета 25 декабря 1993 г. № 237.

6. Желдыбина Т.А., Сенякин И.Н. Роль судебной практики в механизме законотворчества // Ленинградский юридический журнал. – 2014. – № 4. – С. 135-152.

7. Власенко Н.А., Залоило М.В. Конкретизация и толкование права как творческое содержание судебной практики // Журнал российского права. – 2016. – № 8. – С. 43-57.

© Е.Б. Калашникова, А.А. Котыхова 2018

УДК 343

КРИТЕРИИ УГОЛОВНОГО НАКАЗАНИЯ: ТРЕБОВАНИЯ СОВРЕМЕННОСТИ

ПОМАЗАНОВА АННА СЕРГЕЕВНА

Студент
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Аннотация: в современной правовой доктрине институту наказания отводится особая роль. Вне зависимости от отрасли права, он призван по возможности восстановить статус-кво и покарать правонарушителя. Исключительное место среди наказаний занимают уголовные наказания, что обусловлено тяжестью сопровождающих его последствий. Однако, по нашему мнению, современная интерпретация уголовного наказания не соответствует возлагаемой на него уголовным законодательством роли.
Ключевые слова: преступление, мера уголовно-правового воздействия, уголовное наказание, иная мера уголовно-правового характера, система, критерии наказания, требования к наказанию, уголовное законодательство, уголовно-исполнительное законодательство, цели наказания, срок наказания, судимость.

THE CRITERIA OF CRIMINAL PUNISHMENT: THE REQUIREMENTS OF MODERNITY

Pomazanova Anna Sergeevna

Abstract: modern legal doctrine Institute punishment had a special role to play. Regardless of the branch of law, it should, if possible, to restore the status quo and punish the offender. An exceptional position among the punishments took criminal penalties because of the severity of the effects accompanying it. However, in our opinion, a modern interpretation of penal sanction does not match the given to him the role of criminal law.
Key words: crime, criminal law, criminal punishment, a measure under criminal law system, the criteria for punishment, punishment requirements, criminal law, Criminal-Executive legislation, punishment, punishment, criminal record.

Система уголовных наказаний по своему механизму является сложным уголовно-правовым феноменом. Его изучение позволяет заключить, что под системой уголовных наказаний следует понимать совокупность уголовных наказаний, находящихся в состоянии внутреннего и внешнего взаимодействия [4, с. 45]. При этом существование одного без другого невозможно: только перечень наказаний не может являться системой, да и без него взаимодействовать будет нечему.

Изложенное позволяет говорить о наказании как центральном элементе, являющемся «градообразующим столбом» всей соответствующей системы. Однако констатация факта наличия наказаний в состоянии взаимодействия не является достаточной, уголовные наказания должны соответствовать закрепленному статусу, а взаимодействие должно быть комплексным, то есть включающим в себя все необходимые аспекты такового.

В части уголовных наказаний в юридической литературе существует огромное количество мнений относительно признаков, по которым та или иная мера уголовно-правового воздействия может быть отнесена к уголовному наказанию. Как правило, к ним относят признаки уголовно-правового характера: является мерой государственного принуждения; имеет отрицательную оценку деяния; применяется за совершение преступления; является средством кары, исправления, предупреждения новых

преступлений; имеет правоизменяющие последствия; имеет специфические цели, задачи, а также принципы и т. д.

Действительно, исходя из системного толкования ч. 1 ст. 43 УК РФ можно смело утверждать, что уголовное наказание представляет собой меру государственного принуждения, обладающую рядом признаков:

1) наказание является мерой принуждения, то есть назначается и применяется органами государственного принуждения независимо от воли осужденного;

2) содержание наказания выражается в определенных лишениях или ограничениях прав или свобод осужденного, одним из выражений которых является судимость как одно из последствий отбывания наказания;

3) основанием для назначения наказания должно быть совершенное преступление, то есть наказание представляет собой следствие преступления;

4) уголовное наказание применяется только к лицу, признанному виновным в совершении преступления, при этом вид и размер наказания зависят от характеристик лица, совершившего преступления, и особенностей последнего;

5) уголовное наказание может быть назначено только по приговору суда, то есть никакие другие органы (например, уполномоченные сотрудники ОВД при назначении административного наказания) не могут назначить уголовное наказание.

Однако, по нашему мнению, это не в полной мере характеризует само уголовное наказание. Действующий уголовный закон не позволяет четко установить разницу между некоторыми уголовными наказаниями. Это в первую очередь относится к наказаниям, связанным с лишением свободы, содержание которых лишь отмечается уголовным законом, а раскрывается их содержание, как подчеркивает Е.А. Антонян, нормами уголовно-исполнительного законодательства [1, с. 299]. На этом фоне следует отметить справедливое высказывание В. И. Селиверстова: «Уголовное законодательство является базовым по отношению к другим отраслям законодательства, регламентирующим деятельность государства по противодействию преступности, в том числе и по отношению к уголовно-исполнительному законодательству» [12, с. 72], что также подчеркивает актуальность учета его положений.

Более того, наказание в виде лишения свободы на определенный срок в отечественном законодательстве представлено в качестве одного наказания, тогда как в зарубежном законодательстве оно может иметь несколько выражений. В таких странах, как Испания, Турция, Франция, данное наказание дифференцировано в зависимости от срока наказания. Например, в соответствии со ст. 131.1 УК Франции аналогом отечественного лишения свободы на определенный срок имеет уголовное заключение или уголовное заточение, которое представлено в нескольких видах в зависимости от назначенного срока: от 10 до 15 лет, от 15 до 20, от 20 до 25 и пожизненно. Если данные наказания относятся к категории уголовных, то исправительные наказания, регламентированные ст. 131.3 национального уголовного закона Франции, предусматривают и тюремное заключение.

Интересно сравнить представленные данные о видах лишения свободы осужденных как уголовных наказаниях с классификацией наказания в виде тюремного заключения согласно ст. 81 УК Сан-Марино. В соответствии с данной нормой предусматривается 8 степеней заключения в зависимости от срока назначенного наказания, при этом максимальные сроки предыдущей степени частично совпадают с минимальными сроками последующей степени заключения, а общий срок заключения назначается в пределах от 3 месяцев до 35 лет. Например, первая ступень назначается в пределах от 3 месяцев до 1 года, а вторая – от 6 месяцев до 3 лет, седьмая ступень – от 14 до 24 лет, а восьмая – от 20 до 35 лет. Тем самым наблюдается так называемая вилка подвидов наказаний. Отметим, что аналогичный способ установления подвидов наказания применен и в отношении наказаний в виде ареста и лишения прав.

Отечественный законодатель предусмотрел, по сути, один вид уголовного наказания в виде лишения свободы на определенный срок, который может быть условно разделен в зависимости от вида назначенного исправительного учреждения, что стоит в прямой зависимости от тяжести совершенного преступления, а следовательно, и назначенного срока наказания. В связи с этим отметим утверждение

А. И. Марцева, подчеркивавшего важность вида режима исправительного учреждения как формы проявления лишения свободы на определенный срок [7, с. 19].

В. Н. Орлов провел подробное исследование по вопросу признаков уголовного наказания, по результатам которого выделил следующие из них:

1) наказание является правовым последствием преступления;

2) наказание характеризуется определенным содержанием;

3) наказание обладает характерной сущностью;

4) наказание имеет определенную форму;

5) наказанию присущ определенный порядок и условия применения (назначение и исполнение) и отбывания;

6) наказание порождает определенные последствия;

7) наказание применяется в определенных социально полезных целях: восстановления социальной справедливости, а также в целях исправления осужденного и предупреждения совершения новых преступлений» [9, с. 62].

Таким образом, автор совершенно справедливо отметил необходимость учета не только уголовно-правового аспекта уголовного наказания, но и вопросов, подлежащих регламентации уголовно-исполнительным законодательством.

Кроме того, следует учитывать, что ч. 2 ст. 43 УК РФ среди целей уголовного наказания указывает восстановление социальной справедливости, исправление осужденного и предупреждение совершения новых преступлений.

Цель восстановления социальной справедливости в общих чертах представляет собой некую компенсацию вреда, причиненного преступлением личности и общественным интересам, осуществляемую посредством лишения или ограничения прав виновного, соответствующего тяжести совершенного им деяния и его личности. При этом существует несколько критериев определения достижения данной цели:

1) назначенное наказание должно быть справедливым и соразмерным совершенному деянию и восприниматься таковым обществом и потерпевшим;

2) восстановление социальной справедливости предполагает восстановление нарушенных прав посредством возмещения материального и морального вреда;

3) наказание должно восприниматься справедливым и, что очень важно, самим виновным лицом [14, с. 52].

Цель исправления осужденного представляет собой изменение у него негативных морально-нравственных качеств с формированием уважительного отношения к общепринятым общественным ценностям. И. С. Ной выработал двоякое восприятие исправления: моральное и юридическое [8, с. 41]. При этом под моральным следует понимать такое исправление, когда лицо не совершает преступление не из-за страха перед наказанием, а потому что это не соответствует его морально- нравственным убеждениям. Юридическое исправление – более широкое понятие, охватывающее и ситуации, когда лицо не совершает преступления, боясь наказания. Разумеется, более идеальным является моральное исправление.

Цель предупреждения совершения новых преступлений представлена в виде общей и частной превенции (специального предупреждения). Под частной превенцией понимается такое воздействие наказания на преступника, в результате которого он в дальнейшем не совершает новых преступлений. Это достигается и посредством устрашения преступника самим фактом назначения и применения в отношении его наказания, посредством чего достигается исправление осужденного, а также ограничение или лишение физической возможности совершения им новых преступлений. Для реализации специального предупреждения преступлений наказание должно действовать на осужденного наряду с иными правовыми и неправовыми средствами. Сущность общего предупреждения наиболее верно, на наш взгляд, разъяснил В. Н. Кудрявцев, который выразил его в трех эле- ментах: формировании у населения знания о том, что за данный проступок предусмотрена ответственность; формировании представления о степени строгости этой ответственности; развитии предвидения о реальности и

неотвратимости наказания [6, с. 139]. Таким образом, общая превенция на примере назначения и применения наказания в отношении одного из своих членов формирует представление об угрозе, которую несет повторение подобных преступных действий.

Если первую цель можно достигнуть лишь самим фактом осуждения, то для достижения других целей требуется более или менее длительный процесс, в течение которого необходимо осуществление комплекса мероприятий. В. И. Зубкова верно отмечает важность стадии непосредственного исполнения уголовного наказания, процесса его отбывания, в ходе которого осужденный претерпевает воздействие наказания через ограничения и лишения прав и свобод [5, с. 30–31]. Это позволяет говорить о том, что уголовное наказание не может быть одномоментно, оно должно протекать на протяжении определенного времени, в течение которого и достигаются вышеуказанные цели наказания.

Однако простого течения периода наказания недостаточно, осужденный не должен быть предоставлен сам себе, иначе достижение целей исправления осужденного и предупреждения повторных преступлений представляется невозможным. В этот период лицо должно находиться под постоянным контролем уполномоченных субъектов исполнения наказания, при этом непосредственная их деятельность должна быть подчинена достижению указанных целей. Важность учета целей исправления и предупреждения совершения осужденным новых преступлений отмечают многие ученые: А.А. Арямов и И.С. Ной обозначают эти цели в качестве при- знака уголовного наказания [2, с. 21; 8, с. 135]; Т. Ю. Погосян подчеркивает широкое содержание уголовного наказания, включающее в себя не только кару, но и указанные исправительные и предупреди- тельные его аспекты [15, с. 439]; Д. А. Шестаков предлагает понимать под сущностью уголовного наказания именно предупредительное воздействие, а его содержанием – суровость условий наказания, которые опять же способствуют, как отмечает автор, предупреждению совершения новых преступлений [13, с. 471] и т. д.

На основании изложенного следует заключить, что современное уголовное наказание не может быть одномоментным, достижение его целей воз- можно только под пристальным контролем со стороны государства, при этом оно должно обладать значительным объемом карательного содержания, отличающим уголовное наказание от других мер принудительного воздействия, например, таких как иные меры уголовно-правового характера, а также административные наказания. Кстати, рассматривая с этих позиций некоторые уголовные наказания, можно сделать вывод о сомнительности их включения в систему уголовных наказаний в действующих редакциях. Например, уголовное наказание в виде штрафа не лишено такого существенного недостатка, как возможность одномоментного его отбывания осужденным путем разовой выплаты штрафа, что влечет за собой целый ряд и других взаимосвязанных негативных аспектов: возможное отсутствие режима наказания при условии единовременной оплаты штрафа; фактическое отсутствие надлежащего надзора за осужденным, что не способствует обеспечению достижения всех целей уголовного и уголовно-исполнительного законодательства; основным субъектом исполнения наказания является орган, не специализирующийся на исполнении уголовных наказаний, а лишь фактически отслеживающий порядок уплаты де- нежных средств, установленных по приговору суда; восприятие осужденными штрафа как некой формы откупа от совершенного преступления и др. Воздействие лишь на экономическую составляющую жизнедеятельности осужденного, как утверждает О. Н. Баженов, является слабой стороной уголовного наказания в виде штрафа [3, с. 17–18].

В части эффективности уголовных наказаний следует отметить, что она определяется реальностью достижения его целей, которая, по мнению исследователей, определяется в следующих показателях: количество зарегистрированных и латентных преступлений, общественное мнение о со- стоянии преступности и правопорядка и уровне рецидивной преступности.

Уровень повторной преступности ежегодно остается достаточно высоким, что позволяет говорить о наличии существенных проблем, в том числе в институте системы уголовных наказаний. Об этом свидетельствует запредельно высокий уровень осуждения ранее судимых лиц – около 30 % ежегодно, из которых около 40 % – лица, совершившие преступление, не отбыв наказание по предыдущему приговору, то есть совершили повторное преступление в период отбывания наказания. Кроме того, правонарушаемость в период отбывания назначенного уголовного наказания характеризуется и уровнем до-

пущенных нарушений порядка и условий отбывания меры воздействия с последующими изменениями порядка их реализации.

Безусловно, указанные обстоятельства негативно сказываются на эффективности достижения целей уголовного наказания и уголовно-правового воздействия наказания и должны быть учтены при реформировании всей системы уголовных наказаний.

В заключение считаем необходимым отметить, что уголовное наказание в его современном понимании и законодательном закреплении не может быть охарактеризовано только уголовно-правовыми нормами. Уголовный закон регулирует лишь общие вопросы содержания уголовного наказания, которые раскрываются посредством норм уголовно-исполнительного законодательства, обеспечивающего нормативное сопровождение достижения целей примененного наказания. Достижение же данных целей возможно только при условии исполнения и отбывания уголовного наказания на протяжении определенного необходимого промежутка времени специализированным уполномоченным органом. Как следствие, современное уголовное наказание должно соответствовать признакам, характеризующим его в данном статусе, при этом оно должно быть эффективным и соответствующим современным реалиям.

Список литературы

1. Антонян Е. А. Некоторые современные теории в пенитенциарной науке // Черные дыры в россий- ском законодательстве. 2008. № 1. С. 298–301.

2. Арямов А. А. Общетеоретические основы учения об уголовном наказании : автореф. дис. … д-ра юрид. наук. СПб., 2002. 45 с.

3. Баженов О. Н. Наказание в виде штрафа: проблемы законодательного закрепления, назначения и исполнения : автореф. дис. … канд. юрид. наук. М., 2013. 35 с.

4. Звонов А. В. Терминология системы уголовных наказаний: краткий анализ // Бизнес в законе. Эко- номико-юридический журнал. 2014. № 6. С. 43–45.

5. Зубкова В. И. Уголовное наказание и его социальная роль: теория и практика. М., 2002. 304 с.

6. Кудрявцев В. Н. Право и поведение. М., 1978. 192 с.

7. Марцев А. И. Специальное предупреждение преступлений : учеб. пособие. Омск, 1977. 84 с.

8. Ной И. С. Вопросы теории наказания в советском уголовном праве. Саратов, 1962. 156 с.

9. Орлов В. Н. Применение и отбывание уголовного наказания : дис. … д-ра юрид. наук. М., 2015. 605 с.

10. Селиверстов В. И. Новый Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации: содержание и перспективы принятия // Вестник Московского государственного лингвистического университета. 2014. № 15 (701). С. 69–86.

11. Уголовное право на современном этапе: проблемы преступления и наказания / Н. А. Беляев [и др.]. СПб., 1992. 608 с.

12. Уголовное право. Общая часть : учебник / отв. ред. И. Я. Козаченко. 4-е изд., изм. и доп. М., 2008. 720 с.

УДК 343.14

ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ПРЕСТУПНИК ИЛИ КАК СЕНСЕТИВНОСТЬ ВЛИЯЕТ НА ПРЕСТУПНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА

МУРУЗИДИ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ,
преподаватель
РЯБИНОВА КСЕНИЯ ДМИТРИЕВНА
студентка
Тольяттинский государственный университет

Аннотация: в статье рассмотрено такое криминологическое понятие, как «немотивированные преступления» и сенсетивность (сверхчувствительность), как мотив совершения указанных преступлений. Органы следствия довольно часто сталкиваются в своей практике с так называемыми «немотивированными преступлениями» - это преступления, в которых отсутствует четкая мотивация его совершения и выраженная агрессивность действий против личности не соответствует внешней ситуации, но также и отсутствуют видимые психические отклонения, т.е. преступник вроде бы психически нормален, но его действия поражают неадекватностью. Но преступное поведение всегда мотивировано, просто многообразие мотивов преступного поведения не всегда можно ограничить рамками традиционных юридических представлений. Одним из мотивов совершения указанных преступлений является сенсетивность, т.е. лицо, обладающее повышенной чувствительностью – сенсетивностью, способно совершить на первый взгляд «немотивированное» преступление, но мотив совершения такого преступления как раз и скрывается именно в сенсетивности.
Ключевые слова: сенсетивноть, немотивированное преступление, криминология, юридическая психология, высокочувствительность.

HIGH-SENSITIVE CRIMINAL OR AS SENSITIVELY AFFECTS CRIMINAL CONDUCT

Murusade Alexey Victorovich,
Ryabinova Kseniya Dmitrievna

Abstract: the article deals with such criminological concept as "unmotivated crimes" and sensuality (hypersensitivity) as a motive for committing these crimes. The investigative authorities quite often face in their practice the so-called "unmotivated crimes" - these are crimes in which there is no clear motivation for its Commission and the expressed aggressiveness of actions against the person does not correspond to the external situation, but also there are no visible mental deviations, ie. the offender seems to be mentally normal, but his actions are striking inadequacy. But criminal behavior is always motivated, just the variety of motives of criminal behavior can not always be limited to traditional legal concepts. One of the motives for the Commission of these crimes is sensetivity, i.e. a person with increased sensitivity, sensetivity, is able to commit at first glance an "unmotivated" crime, but the motive for committing such a crime is precisely hidden in sensetivity.
Key words: sensitivity, unmotivated crime, criminology, legal psychology, high sensitivity.

Введение

Большая юридическая энциклопедия поясняет, что «немотивированные преступления» - в криминологии условный термин, который обозначает преступления, настоящие мотивы которых неясны лицам, их совершившим или которые эти лица, скрывают от окружающих. Практикам часто приходится сталкиваться с так называемыми «немотивированными» преступлениями. Эти преступления удивляют своей бессмысленностью и порой не укладываются в рамки привычных представлений о механизме преступного поведения. Такие случаи заставляют близких к совершившему преступление людей выражать своё удивление: «это на него не похоже», «непонятно, как он решился на это» и т.д. Преступлений такого вида множество и жестокость с агрессией только увеличиваются. Достаточно часто среди «немотивированных» преступлений встречаются резонансные преступления, подробно освещаемые в СМИ. Такие преступления обрастают домыслами и самыми экзотическими версиями. Конечно, можно с большой долей вероятности найти набор признаков, которые являются стандартными: сложность и мозаичность личной структуры при отсутствии явно патологической характеристики; многофакторность внешних влияний; алкоголь в крови, который в свою очередь не оказывал никакого влияния на оценку ситуации, так как присутствовал в малых количествах; проблемы в личной и профессиональной жизни; повышенный фон эмоционального состояния, но не выходящий за рамки «обычного реагирования». Несмотря на указанные факторы совершивший преступление достаточно продолжительное время существовал «как все», не выделяясь из окружения, но в какой-то момент переступает грань «нормальности» и совершает «немотивированное» преступление. Одним из факторов, по мнению авторов, совершения «немотивированных» преступлений является наличие сенсетивности, т.е. сверхчувствительности у лиц, совершивших «немотивированное» преступление.

Результат исследований

Гегель писал, что «преступление – есть проявление воли отдельного лица». Преступление в уголовном праве – это общественно опасное деяние, причинившее существенный вред общественным отношениям, которое совершенно умышленно или по неосторожности. Умысел при совершении преступления, как известно, может быть прямым или косвенным и присутствует всегда. Не может быть немотивированных преступлений. О.С.Капинус отмечает, что в юридической литературе часто встречаются ссылки на «без мотивные» или «немотивированные» преступления и считает, что такие ссылки основаны на «незнании закономерностей человеческого поведения и сложности установления мотива в конкретном случае» [1, с.92]. Но на практике действительно, как отмечалось выше, встречаются такие преступления, в которых мотив у лиц, их совершивших, как – будто отсутствует. Примером такого немотивированного совершения преступления может служить следующий случай: летом 2017 г., в г. Тольятти, в кафе, отдыхали две семейные пары, которые дружили длительное время. Через некоторое время, в отсутствии какого – либо конфликта Н. схватила со стола нож и нанесла удар в шею мужу своей подруги. Мужчина от нанесенной травмы скончался. При допросе Н. внятно объяснить причину, по которой она это сделала, следователю не смогла. И только в ходе длительной беседы следователь выяснила, что причиной этого преступления послужила зависть к своей подруге, у которой, по мнению Н. все в жизни сложилось хорошо. А вот ещё один пример немотивированного преступления: в районе городской свалки г. Тольятти, в 2018 г. был найден труп мальчика 14 лет. После проведения оперативно – розыскных мероприятий был задержан С., который на вопрос о том, что послужило мотивом убийства пояснил, что у него было просто плохое настроение. Причину своего плохого настроения С. объяснить не смог. И таких примеров множество. Зеленский А.Ф. отмечал, что исследование осужденных, которые отбывали наказание за тяжкие насильственные преступления показало, что 60% осужденных совершили насилие непреднамеренно и не смогли ясно пояснить мотивы совершения ими преступления.

В юридической литературе выделяют несколько групп немотивированных преступлений. К первой группе относятся преступления, которые совершены по неадекватным мотивам, сила которых не соответствует поводам, их породившим. Мотивы совершения такого преступления индивидуальны, эти преступления присуще отдельным личностям, а не ситуациям. В таких случаях неадекватные мотивы выступают синонимом отсутствия привычного мотива, видимого сразу: месть, ссора, неприязнь и т.д. К неадекватным мотивам могут относится чувство гнева или ярости, которые появились из – за незначи-

тельного повода. Эмоциональная реакция лица на произошедшее событие набирает силу, противоречащую логике и окружающим людям совершенное преступление кажется немотивированным. Ко 2-й группе относятся немотивированные преступления как замещающие действия – когда первоначальная цель стала недостижимой, лицо стремится заменить её другой целью, более достижимой. Благодаря замещению происходит снятие нервно – психического напряжения. При замещении объектом насилия становится другое лицо или объект, а не то, действия которого послужили поводом для совершения преступления [2, с. 27]. Это создает впечатление неадекватного или немотивированного поведения преступника. Существует несколько путей замещения:

1.Агрессия обращена не только на лицо, которое её вызвало, но и на близкое этому лицу другое лицо

2.Смежные ассоциации – не понравился сосед, повредим принадлежащий ему автомобиль

3.Агрессия направлена на того или на что первое попадётся под руку

4.Автоагрессия – гнев на самого себя

К 3-й группе немотивированных преступлений относятся отсроченные действия. В силу возникших внешних препятствий виновный не может удовлетворить появившийся мотив. Возникает фрустрация. В таком состоянии любой ничтожный повод вызывает раздражение и может стать мотивом для совершения преступления.

В.И. Кудрявцев относил немотивированные преступления к сфере неосознаваемой психической деятельности, а бессознательную мотивацию делил на несколько категорий:

1. Соответствует типу личности, переоценивающей собственную значимость. Такой тип личности воспринимает окружающую его среду, как враждебную, обладает неустойчивым настроением и имеет склонность к «острым эмоциональным впечатлениям»;

2. Носит гиперкомпенсаторный характер, который связан с комплексом неполноценности, неадекватности, ущемлённости, а это в свою очередь приводит к браваде, раскованным и необдуманным поступкам, смещению агрессивности на замещающий объект;

3. Отсроченные во времени действия, закрепившегося в детстве травмического опыта;

4. Патологические, в том числе не исключающие вменяемости, особенности личности [3, с.49].

Все перечисленные В.И. Кудрявцевым категории бессознательной мотивации относятся к типу так называемых сенситивных (сверхчувствительных) личностей. Понятие «сверхчувствительные» появилось недавно, и во времена исследования В.И. Кудрявцева отсутствовало. Вероятно, в силу этого, среди установленных мотивов совершения немотивированных преступлений были выявлены стандартные, применяемы в психологии личности, причины. Среди этих причин сенсетивность, к сожалению, не упоминалась.

Сенсетивность в переводе с латинского означает чувство. Она бывает повышенная и пониженная. Формируют эту особенность в людях такие факторы как: воспитание, окружение, заболевания нервной систем, возраст. У людей с повышенной чувствительностью завышенные моральные требования к себе и окружающим, но при этом низкая самооценка. Они робки и застенчивы. Психиатры наличие сверхчувствительности относят к одним из видов психопатии. Сверхчувствительные личности пугливы, осторожны и замкнуты в себе.

Впервые о высокочувствительных людях заговорила Элейн Эрон в книге «The Highly Sensitive Person» [4, с.16]. Она провела исследование и обозначила их как людей с повышенной стимуляцией и большей осведомленностью о деталях и нюансах, которые они подмечают, а затем обрабатывают глубже и рефлективнее остальных. Нервную систему сенситивных людей отличает неимоверная чуткость. Они больше других замечают нюансы и делают выводы гораздо глубже, чем обычные люди. Сенсетивы плохо управляют своими эмоциями, часто проявляют агрессию, раздражительность. Мужчины с таким отклонением склонны к онанизму, что может привести к сексуальным расстройствам. Из–за особенности своего характера всегда быть начеку «жесткий диск» у таких людей быстрее переполняется, и они испытывают перевозбуждение от переизбытка ощущений. В состоянии перевозбуждения высокочувствительные люди быстрее и резче становятся агрессивными и разгневанными. Чувство гнева у них может заглушить все остальные чувства, потому как оно сильнее, и его целью является устранение препятствий на пути к желаемому и в борьбе за него: покой, тишина,

какая – либо вещь, и это толкает сенситивов на импульсивные поступки, когда эмоции берут верх над разумом. Часто чувство собственной неполноценности у сенситивов толкает их к попыткам самоутверждения, и они надевают маску чрезмерной веселости, развязности и заносчивости.

Как известно, предпосылкой поведения человека и источником всех его действий является потребность. Нуждаясь в чем – либо люди стремятся устранить появившийся дефицит. Появившаяся потребность возбуждает нервные центры и побуждает организм к какому – ни будь, а чаще, к определенному виду деятельности. Актуализированная потребность вызывает определенное нейрофизиологическое состояние – мотивацию. Из–за низкой самооценки стремления лиц с повышенной чувствительностью (сенсетивностью) смещаются с долговременных на сиюминутные – «делай то, что приятно, не смотря на последствия». В такой момент сверхчувствительные люди похожи на больных, которые страдают пограничным расстройством личности. Например, они могут внезапно уволится с работы или нагрубить родителям, выпить гораздо больше обычного или вовсе уйти в запой. Из – за желания получить признание в обществе и нравится окружающим, высокочувствительные люди совершают неблаговидные поступки, а порой даже преступления. Постоянная жалость к самому себе вызывает чувство нездоровой зависти к успехам других людей. Часто, люди с таким расстройством склонны к нарциссизму [5, с.90]. Эти особенности сенситивных или сверхчувствительных людей и являются мотивом совершения на первый взгляд «немотивированных» преступлений.

Анализируя сенситивную личность можно увидеть все составляющие, которые характеризуют личность преступника, а именно совокупность социально – психологических качеств человека, отличительными психологическими особенностями которого являются:

- Недостаточная социальная адаптированность – когда человек не может адаптироваться к окружающим его условиям, ситуациям, людям в конце концов. Социальная адаптированность подразделяется на девиантную и патологическую.
- Агрессивность – свойство личности, которое выражается во враждебном отношении индивида к окружению, с целью причинения вреда.
- Импульсивность – склонность действовать бесконтрольно, поддавшись эмоциям.
- Повышенная ранимость - тяжело переживают разочарования, чутко воспринимают происходящее
- Нарциссизм – как побочное явление преступления, чрезмерная самовлюбленность.
- Жалость к себе – самобичевание, сопровождаемое грустью, обостренным чувством несправедливости.

Серийные убийцы, например, практически все являются высокочувствительными (сенситивными) личностями.

Преступник – личность, которая имеет некие отклонения в психическом развитии и социальную деформацию. У высокочувствительной (сенситивной) личности имеется явная схожесть с преступной личностью и именно сенсетивность у таких лиц является мотивом совершения преступления.

Выводы

В настоящее время сенсетивность как мотив совершения «немотивированных» преступлений в следственной практике и криминологами не учитывается. Авторы считают, что криминологам надо разобраться в том, какой процент преступников будет соответствовать высокочувствительному типу личности. Если выяснится, к примеру, что более чем у 80% будет проявляться сенсетивность, то не будет ли логичнее квалифицировать высокочувствительность – как отклонение, способствующее совершению «немотивированных» преступлений, является мотивом совершения преступления и учитывать это при квалификации преступлений, а также использовать знание об имеющемся отклонении при проведении профилактики и предотвращении преступлений. Возможно имеет смысл сенсетивность рассматривать как мотив совершения преступления в уголовном законодательстве и учитывать это состояние при назначении наказания, взяв за пример назначение наказания за совершение преступления в состоянии аффекта, так как в обоих случаях лицо совершает преступление в состоянии суженности сознания [6, с.84].

Список литературы

1. Капинус О.С. Психологические и социально – психологические детерминанты преступного поведения. Вестник академии Генеральной прокуратуры РФ № 1 (63) 2018 г.
2. Баранов П.П., В.И. Курбатов. Юридическая психология. Ростов - на - Дону, «Феникс», 2007.
3. Криминальная мотивация. Коллективная монография под ред. В.Н. Кудрявцева. М.: Наука,1986.
4. Эрон Э. «Hhighly Sensitive person», М.: 2014, 416с.
5. Шиханцов Г.Г. Юридическая психология. М., 2006, 352с.
6. Менделевич В. Д. Психология девиантного поведения. Учебное пособие. — СПб.: 2005, 445 с.

УДК 341.96

ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНОГО БРАКА

АЛЬКОВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА,
к.ю.н., старший преподаватель
САПЬЯНИК НАДЕЖДА ИГОРЕВНА,
ЧУХАРЕВА ДИАНА НИКОЛАЕВНА
Студенты
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация: В данной статье рассмотрены вопросы заключения брака между гражданами РФ и иностранными гражданами, как на территории Российской Федерации, так и на территории иностранного государства, определены проблемы в данной области и недостатки правового регулирования, предложены пути их решения.
Ключевые слова: Брак с иностранцем, миграция, гражданство, территория Российской Федерации, территория иностранного государства, брачный договор.

LEGAL ASPECTS OF INTERNATIONAL MARRIAGE

Alkova Marina Aleksandrovna,
Sapyanik Nadezhda Igorevna,
Chuhareva Diana Nikolaevna

Abstract: This article addresses the issues of marriage between citizens of the Russian Federation and foreign citizens, both in the Russian Federation and in a foreign country, solving problems in this area and the shortcomings of legal regulation, and suggests ways to solve them.
Key words: marriage with the foreigner, migration, citizenship, territory of the Russian Federation, territory of a foreign state, marriage contract.

На сегодняшний день происходит активная интернационализация жизни, в том числе и в нашей стране. Изменения затронули как экономическую сферу, так и политическую. В результате, процесс выезда граждан РФ за рубеж, и процесс въезда иностранных граждан в нашу страну стал значительно проще. Интеграция мирового сообщества напрямую затронула сферу социальных отношений, к которой в том числе относится институт брака.

Вместе с активной миграцией иностранных граждан соответственно растет количество браков, заключаемых гражданами РФ с иностранными гражданами на территории нашей страны, либо российскими гражданами на территории других государств. Однако такой брак имеет больше рисков, из-за того, что он регулируется не только нормами нашего законодательства, но и иностранного, а иногда и международными соглашениями. Соответственно данная сфера отношений в своем регулировании содержит множество коллизий и пробелов, что делает труднее процесс применения данных норм на практике, а также способствует различного рода злоупотреблениям. Одна из наиболее острых проблем, касающаяся заключения интернационального брака – отсутствие единого унифицированного ак-

та, который регулировал бы данные отношения на международном уровне [1].

В Российской Федерации этот вопрос регулируется нормами Семейного законодательства, которое допускает регистрацию брака между гражданином нашей страны с лицом, имеющим гражданство иностранного государства. При этом существуют определенные правовые особенности, которые обязательно необходимо учитывать.

Рассматривая правовые аспекты заключения брака на территории Российской Федерации, в первую очередь, необходимо отметить, что иностранный гражданин, вступающий в брак с лицом, имеющим российское гражданство должен иметь визу (при необходимости), которая действительна на момент заключения брака, регистрацию в месте его постоянного пребывания, а также находиться на территории РФ на законных основаниях (не смотря на то, что брак на территории российской федерации заключается соответственно по закону России, в соотв. с ч. 2, ст.156 СК РФ для граждан другой страны необходимо соблюсти ряд требований, которые предъявляются к ним законодательством их государства к регистрации брака [2]. Такие требования могут сильно отличаться от требований, предъявляемых к лицам, вступающим в брак, в нашей стране. Например, возраст вступления в брак в Китае установлен для мужчин – 22 года, для женщин – 20 лет, а в Российской Федерации общий возраст вступления в брак – 18 лет, в исключительных случаях допускается вступление в брак с 16 лет. Иностранному гражданину нужно будет предоставить органам ЗАГСА информацию о том, что с точки зрения законодательства его страны все необходимые требования для заключения брака выполнены. Но в случае, если лицо имеет гражданство нескольких стран, то он имеет право самостоятельно определиться, законодательством какой страны он будет руководствоваться (ч.3 ст.156 СК РФ). В любом случае, необходимо учитывать, что законодательством нашей страны разрешены только моногамные браки. Стоит отметить, что в некоторых странах разрешено заключать брак не только в гражданской, но и в религиозной форме, например – Англия, Греция, Исландия, некоторые страны признают браком даже совместное проживание двух лиц, не регистрировавших свои отношения – Норвегия, Португалия. Что касается России, законодательство нашей страны признает и регулирует только брак, зарегистрированный в установленной законодательством форме и в соответствующих органах. И речь идет не только об органах ЗАГСа, но и о дипломатических представительствах и консульствах, как на территории России, так и на территории иностранного государства (157 СК РФ).

Анализируя законодательство России, мы видим, что прямого запрета на заключение брака однополыми парами нет, как и нет дозволения, поэтому в настоящее время актуальным является вопрос признания на территории РФ таких браков, заключенных за рубежом. Показательной является ситуация, когда два россиянина зарегистрировали брак в Копенгагене, вернувшись в Россию, они обратились в компетентные органы, для того, чтобы поставить соответствующие штампы в паспорта и данные штампы, подтверждающие регистрацию брака, его законность, были проставлены. Данный случай вызвал общественный резонанс, и чуть позже, официальные представители МВД РФ заявили, что сотрудник компетентного органа, признавший законность такого брака, совершил ошибку и будет уволен, а паспорта российских граждан теперь являются недействительными [3].

Тем не менее, в законодательстве Российской Федерации существует ряд требований, при котором, если нарушить хотя бы одно из них, регистрация брака не будет возможна. Это такие требования как: отсутствие другого зарегистрированного брака, как со стороны невесты, так и со стороны жениха, отсутствие родственных связей между будущими супругами, также запрещен брак между усыновленными и их усыновителями и, в случае, если хотя бы в отношении одного из лиц, вступающих в брак судом вынесено решение о том, что лицо признано недееспособным по причине психического расстройства (ст.14 СК РФ).

Все документы, предъявляемые в органы ЗАГСА необходимо перевести на русский язык, за исключением таких стран, как: Абхазия, Казахстан, Киргизия, Белоруссия, Южная Осетия. В данных странах русский язык является официальным. В соотв. со ст. 7 ФЗ «Об актах гражданского состояния», документы, которые подаются в органы записи актов гражданского состояния, должны иметь апостиль - специальный штамп и быть легализованы. Требование легализации не распространяется на страны, подписавших Минскую конвенцию 1993 года. Легализация не нужна и в случае, если у РФ и определен-

ных стран заключен международный договор.

Будущим супругам следует также предоставить квитанцию, подтверждающую оплату госпошлины в соотв. с п.1 ст.333.26 НК РФ.

Помимо этого, Семейное законодательство РФ, а именно п.1 ст.161 СК РФ регулирует вопросы заключения брачного контракта с иностранцем, где говорится, что заключение брачного договора будет определяться законодательством страны, в которой проживают супруги. Законодательство Российской Федерации предусматривает право супругов изменять некоторые положения в брачном договоре (43 СК РФ), в то время как в странах Европы и Америки изменения допускаются только в ходе судебного разбирательства. Брачный договор позволяет лицам, вступающим в брак, избежать возможных проблем в будущем, связанных с отсутствием знаний о правах и обязательствах чужого для них государства, а также проблем, возникающих при расторжении брака [4] .

Подводя итог, можно сделать вывод о том, что процесс заключения брака с иностранным гражданином имеет ряд особенностей, данный вопрос регулируется правилами различных нормативно – правовых актов, не только национальных, но и международных, что, несомненно, вызывает сложности у лиц, вступающих в интернациональный брак. Как мы писали выше, на сегодняшний день нет единого международного акта, который бы прописывал все тонкости брака между гражданами разных стран. Путь решения проблемы мы видим в подписании Россией и другими странами международных актов, которые бы регламентировали и прописывали правовые тонкости такого брака, при наличии пробелов и различий в законодательстве данных стран. Данное решение проблемы является актуальным для России потому, что главной задачей государства, общества в целом и населения отдельно взятых стран, является охрана семейных ценностей и прав супругов вне зависимости от того, граждане ли они Российской Федерации или иностранного государства.

Список литературы

1.Кривопалова Е.А., Правовое регулирование брака с участием иностранного элемента. Автореф. канд. юр. наук.: М.2007.

2.Никогосян С.А., К вопросу о правовой природе брака в Российском и иностранном праве. Автореф. канд. юр. наук.: К.2013.

3.Крючкова И., Однополый брак в России. URL: https://www.kommersant.ru/doc/3532962 (дата обращения 28.11.2018).

4.Дороженко С.С., Правовое регулирование брачного договора: теоретический и практический аспект. Автореф. канд. юр. наук.:М.20

© М.А. Алькова, Н.И. Сапьяник, Д.Н. Чухарева, 2018

УДК 342

ОСПАРИВАНИЕ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ

ИВАНОВА МАРИНА АЛЕКСАНДРОВНА
к.ю.н., доцент
ТАЛБУТДИНОВА ГУЗЕЛЬ ЗИННУРОВНА,
КУЗЬМЕНКО ВЛАДИСЛАВ АНДРЕЕВИЧ
студенты
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет»

Аннотация: в статье приводится анализ норм законодательства, устанавливающих производство по оспариванию нормативных правовых актов органов государственной власти и органов местного самоуправления и выделяются некоторые проблемы в данной сфере. Кроме того, акцентируется внимание на мнении ученых по поводу решений по оспариванию нормативных правовых актов.
Ключевые слова: нормативно-правовые акты, оспаривание нормативно-правовых актов, органы государственной власти, местное самоуправление.

CHALLENGING NORMATIVE LEGAL ACTS

Ivanova Marina Aleksandrovna,
Talbuhina Guzel Zinnurovna,
Kuzmenko Vladislav Andreevich

Abstract: In article the analysis of norms of the legislation establishing the proceedings for the contestation of normative legal acts of bodies of state power and bodies of local self-government and outlines some of the problems in this area. In addition, attention is paid to the opinion of scientists on decisions to challenge regulatory legal acts.
Key words: normative legal acts, contestation of normative legal acts, public authorities, local self-government.

Органы государственной власти и местного самоуправления регулируют общественные отношения, в том числе управляют гражданским обществом именно с помощью нормативно-правовых актов. Нормативно-правовой акт – форма права, представляющая собой исходящий от государства (компетентных органов) или санкционированный им акт, обеспечиваемый комплексом мер государственного воздействия, содержащий типичные нормативные предписания, обладающие определенной юридической силой и устанавливающие единый государственно-властный порядок регулирования социально значимых отношений во времени, пространстве и по кругу адресатов, выраженные в документально-письменной форме. В широком смысле актом государственного управления можно назвать все действия государственных органов и должностных лиц, совершаемые в процессе повседневного осуществлениями ими своих полномочий.

Именно поэтому считается важным аспектом для представителей гражданского общества гарантия воздействия на указанные правовые акты. Действенным механизмом реализации такой возможно-

сти является судебный порядок, поскольку суд в правовом государстве является независимой структурой, имеющей полномочия лишать юридической силы правовые акты законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти и местного самоуправления, если эти акты нарушают права и свободы юридических и физических лиц, защищая таким образом их права и свободы.

Нередко предметом судебного спора становится проверка юридической силы правового акта, что может служить существенным признаком становления гражданского общества и правового государства.

В соответствии со статьей 46 Конституции Российской Федерации и статьей 218 Кодекса административного судопроизводства Российской Федерации граждане и организации вправе обратиться в суд за защитой своих прав и свобод с заявлением об оспаривании решений, действий (бездействия) органов государственной власти, органов местного самоуправления, должностных лиц, государственных или муниципальных служащих, в результате которых, по мнению указанных лиц, были нарушены их права и свободы или созданы препятствия к осуществлению ими прав и свобод либо на них незаконно возложена какая-либо обязанность или они незаконно привлечены к ответственности [1, 2].

К решениям относятся акты органов государственной власти, органов местного самоуправления, их должностных лиц, государственных, муниципальных служащих и приравненных к ним лиц, принятые единолично или коллегиально, содержащие властное волеизъявление, порождающее правовые последствия для конкретных граждан и организаций. При этом необходимо учитывать, что решения могут быть приняты как в письменной, так и в устной форме (например, объявление военнослужащему дисциплинарного взыскания). Кроме того, письменное решение принимается как в установленной законодательством определенной форме (в частности, распоряжение высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации), так и в произвольной [3].

Согласно положениям статьи 213 Кодекса административного судопроизводства РФ, административное дело об оспаривании нормативного правового акта рассматривается с участием прокурора. В случае, если административное дело об оспаривании нормативного правового акта возбуждено на основании административного искового заявления прокурора, он не дает заключение по этому административному делу. В случае, если административное дело об оспаривании нормативного правового акта возбуждено не на основании административного искового заявления прокурора, прокурор, вступивший в судебный процесс, дает заключение по этому административному делу [2].

Возможность судебного оспаривания нормативных правовых актов весьма существенна для гражданского общества, поскольку с его помощью прекращается (полностью или частично, постоянно или на некоторый срок) юридическая сила нормативного правового акта (он теряет обязательную силу для всех субъектов регулируемых правоотношений).

Оспаривание нормативных правовых актов возможно по двум основаниям: неконституционность и незаконность (несоответствие нормативному акту большей юридической силы, кроме Конституции).

Проверка конституционности нормативных актов и лишение их юридической силы в случае их неконституционности осуществляется только в порядке конституционного судопроизводства. Соответствие же федеральному закону законов субъектов Российской Федерации (законность последних) проверяется судами общей юрисдикции.

Интересным представляется мнение о том, что судебные решения о признании нормативных актов недействующими являются актами правотворчества. В связи с этим роль суда определена как роль «негативного» законодателя, что заключается в том, что он отменяет правовые нормы, действующие в государстве. А предписание, отменяющее норму права, также является нормой права [5].

А. Н. Верещагин полагает, что «когда суд (конституционный или иной) лишает силы определенную норму, то это зачастую ведет к ее автоматической замене другой нормой». То есть, если отменена норма, запрещающая действовать определенным образом, то появилась норма с позитивным содержанием, разрешающая действовать таким образом [4].

В. С. Нерсесянц отмечает, что суд не отменяет норму права, а лишь устанавливает юридический факт несоответствия одной нормы права другой, последствия же такого несоответствия в виде отмены нормативного акта установлены в законе, а не устанавливаются судом [6].

Хотелось бы также подчеркнуть, что деятельность суда по проверке оспариваемых норм права заключается в том, чтобы:

1) установить содержание оспариваемых норм, которые содержит нормативный правовой акт;

2) установить содержание правовых норм, содержащихся в нормативных актах, обладающих большей юридической силой и регулирующих те же общественные отношения;

3) сопоставить содержание с целью установить наличие или отсутствие противоречий между ними.

На основании изложенного, можно говорить о том, что признание нормативного акта недействующим, как и отказ в удовлетворении заявления, не имеет самостоятельного и нового содержания по отношению к предшествующей судебной деятельности.

Таким образом, деятельность суда при разрешении дел об оспаривании нормативных актов представляет собой толкование правовых норм для обеспечения наиболее правильного функционирования в обществе этих норм. Как известно, под толкованием правовых норм следует понимать уяснение и разъяснение их содержания. Результаты толкования фиксируются в акте толкования, то есть в судебном решении. Применение имеет под собой три стадии:

1) установление факта (в суде — при помощи судебных доказательств);

2) выбор правовой нормы (юридическая квалификация); также на данной стадии осуществляется ее толкование – выясняется суть.

3) постановление решения.

Следует согласиться с теми учеными, которые полагают, что доказывание не требуется для оценки содержания нормативного акта. При установлении содержания правовых норм главная роль принадлежит суду, который учитывает соображения участников процесса (их правовые доводы), однако и при отсутствии последних «обстоятельства» по делу могут быть установлены, что невозможно при отсутствии доказательств в исковом производстве.

Мы выяснили, что резолютивная часть решения не содержит новых правовых норм, последствия, в ней предусмотренные, предписаны законом. Нельзя считать судебное решение о признании нормативного акта недействующим нормой права об отмене такого акта: отмена нормативного акта и признание его недействующим — различные правовые явления. При отмене нормативного акта не выясняется вопрос о легитимности его действия в прошлом, отмена нормативного акта не оказывает юридического воздействия на акты его реализации, имевшие место до отмены, что не может быть исключено в отношении решения суда о признании нормативного акта недействующим.

Таким образом, подводя итоги, можно сказать о том, что оспаривание нормативных правовых актов играет большую роль в жизни общества и государства, так как оно может изменять состояние действующего законодательства и, следовательно, саму обстановку в правовой сфере государства. Кроме того, оспаривание нормативных правовых актов на стадии толкования норм права играет достаточно большую роль, потому что оно помогает функционировать механизму норм права именно в том направлении, в котором было задумано изначально законодателем. Хотелось отметить, что становление гражданского общества и правового государства невозможно без оспаривания нормативных правовых актов, именно потому что оно запускает проверку тех или иных норм права на конституционность или законность, что может повлиять на эту норму праву и действие ее в государстве.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) (с учетом поправок, внесенных законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30 декабря 2008 г. № 6-ФКЗ, от 30 декабря 2008 г. № 7-ФКЗ, от 5 февраля 2014 г. № 2-ФКЗ, от 21 июля 2014 г. № 11-ФКЗ) // СПС «КонсультантПлюс».

2. «Кодекс административного судопроизводства Российской Федерации» от 08.03.2015 N 21-ФЗ (ред. от 19.07.2018) // СПС «КонсультантПлюс».

3. Постановление Пленума Верховного Суда Российской Федерации от 10 февраля 2009 г. N 2 г. Москва "О практике рассмотрения судами дел об оспаривании решений, действий (бездействия) орга-

нов государственной власти, органов местного самоуправления, должностных лиц, государственных и муниципальных служащих".

4. Верещагин А. Н. Является ли Конституционный Суд «негативным законодателем»? // Закон. — 2010. — № 1.

5. Немцева Вера Борисовна ОСОБЕННОСТИ СУДЕБНОГО РЕШЕНИЯ ПО ДЕЛАМ ОБ ОСПАРИВАНИИ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ // Lex Russica. 2018. №2 (135). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-sudebnogo-resheniya-po-delam-ob-osparivanii-normativnyh-pravovyh-aktov (дата обращения: 24.09.2018).

6. Нерсесянц В. С. У российских судов нет правотворческих полномочий // Судебная практика как источник права. — М. : Юристъ, 2000.

© М.А. Иванова, Г.З. Талбутдинова, В.А. Кузьменко, 2018

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 618.13-002.2-085.835

РЕГРЕССИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЯВЛЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ ЛЕЧЕНИЯ НЕСПЕЦИФИЧЕСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРИДАТКОВ МАТКИ

ШВЫНДИНА АНАСТАСИЯ АНДРЕЕВНА,
СОКОЛОВА МАРИЯ ЕВГЕНЬЕВНА,
ЦЫПЛАКОВА КСЕНИЯ АЛЕКСЕЕВНА,
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет», студентки 4 курса
КОНОВАЛОВ ЛЕВ ВАСИЛЬЕВИЧ
ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» студент 2 курса

Научные руководители:
Максимюк Николай Несторович
д.б.н., профессор ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Коновалова Марина Владиславовна
к.м.н., доцент ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет»

Аннотация: Проведен анализ результатов эффективности лечения неспецифических воспалительных заболеваний придатков матки (НВЗПМ) у 38 женщин. В I группе больным проводилась стандартная терапия, во II группе при проведении инфузионной терапии применяли озонированный 0,9% раствор NaCl. Критериями клинической эффективности являлись результаты бимануального исследования, а эндогенную интоксикацию оценивали по изменению содержания азотсодержащих соединений (АСС) в структуре остаточного азота (ОА). Установлено, что во II группе, где проводилась инфузионная озонотерапия при лечении НВЗПМ регрессия клинической манифестации происходила быстрее, а уменьшение удельного веса АСС с ОА в большей степени, чем в I, где озонотерапия не проводилась. Полученные результаты свидетельствовали о высокой эффективности озонотерапии при лечении НВЗПМ.
Ключевые слова: воспалительные заболевания придатков матки, озонотерапия, бимануальное исследование, эндогенная интоксикация, азотсодержащие соединения.

REGRESSION OF INFLAMMATORY PHENOMENA DEPENDENCE ON THE PECULIARITIES OF TREATMENT OF NON-SPECIFIC INFLAMMATORY DISEASES OF UTERINE UTERENS

Shvindina nastasia andreyevna,
Sokolova Maria Evgenyevna,
Tsyplakova Kseniya Alekseevna

Abstract: The analysis of the effectiveness of treatment of non-specific inflammatory diseases of the uterus appendages (NVZPM) in 38 women. In group I, patients were treated with standard therapy; in group II, ozonized 0.9% NaCl solution was used in infusion therapy. The criteria for clinical efficacy were the results of a bimanual study, and endogenous intoxication was evaluated by the change in the content of nitrogen-containing compounds (ACC) in the structure of residual nitrogen (OA). It was found that in group II, where infusion ozone therapy was carried out in the treatment of NVSPM, the clinical manifestation regressed faster, and the proportion of AAS with OA decreased to a greater extent than in I, where no ozone therapy was performed. The obtained results testified to the high effectiveness of ozone therapy in the treatment of NVZPM.
Key words: inflammatory diseases of the uterus, ozone therapy, bimanual study, endogenous intoxication, nitrogen-containing compounds.

Среди гинекологической патологии неспецифические воспалительные заболевания придатков матки (НВЗПМ) занимают приоритетное место, что связано с высокой распространенностью, тенденцией к переходу в хроническую форму, отрицательным влиянием на репродуктивную функцию женщин и недостаточной эффективностью проводимого лечения [1, 2]. При этом низкая эффективность лечения связана с изменением чувствительности микроорганизмов к воздействию антибактериальных препаратов [3].

Перспективным направлением повышения эффективности лечения и преодоления антибиотикорезистентности микрофлоры и, сопутствующей ей эндогенной интоксикации, при комплексной терапии НВЗПМ является применение озонотерапии [4, 5, 6].

Именно оценке эффективности озонотерапии на регрессию воспалительного процесса при лечении НВЗПМ посвящено наше исследование.

Материалы и методы

Мы провели анализ результатов бимануального исследования и показателей эндогенной интоксикации при поступлении и через 7 суток после начала лечения у 38 женщин с острыми НВЗПМ. При этом результаты бимануального исследования являлись критериями симптоматики, а лабораторные показатели эндогенной интоксикации объективными критериями течения патологического процесса. Все женщины дали письменное информированное согласие на участие в программе исследований и дополнительное соглашение о неразглашении личных данных.

В зависимости от особенностей проводимого лечения НВЗПМ больных разделили на 2 группы.

В I группу вошли 22 женщины, которым проводилась стандартная антибактериальная терапия в сочетании с в/в введением 5% раствора глюкозы и реополиглюкина.

Во II группе у 16 пациенток при проведении лечения проводились аналогичные мероприятия, но при проведении инфузионной терапии в/в вводили 400,0 мл 0,9% озонирования раствора NaCl.

Пациентки исследуемых групп по возрасту, сопутствующей патологии, гинекологическому анамнезу, генезу заболевания и тяжести патологического процесса соответствовали друг другу и были сопоставимы. Все пациентки, рассматриваемые в нашей работе были госпитализированы в состоянии средней тяжести с явлениями интоксикации и нуждались в инфузионной терапии.

Критериями для анализа при проведении бимануального исследования являлись патологические изменения, характерные для воспаления придатков матки:

- увеличение размеров придатков матки;
- болезненность при пальпации придатков матки;
- увеличение размеров матки:
- болезненность при пальпации матки;
- ограничении подвижности матки при исследовании;
- патологические выделения (гнойные) из влагалища.

Кроме того, всем больным при поступлении проводилось клинико-лабораторное обследование: общий развернутый анализ крови, анализ мочи, биохимические анализы крови (глюкоза, остаточный азот, креатинин, мочевина, мочевая кислота, общий белок, билирубин, печеночные пробы), коагулограмма, исследование крови на ВИЧ и сифилис, ЭКГ и УЗИ, бактериоскопическое исследование мазков из влагалища, шейки матки и уретры.

Результаты показателей остаточного азота, креатинина, мочевины и мочевой кислоты при поступлении и через 7 суток после начала лечения являлись критериями для оценки степени выраженности интоксикации, обусловленной патологическим процессом и ее динамика на фоне проводимого лечения,

Объективными критериями интоксикации являются показатели азотсодержащих соединений в крови, которые являются промежуточными токсичными продуктами азотистого баланса. При этом в крови определяются содержание остаточного азота (ОА), креатинина (Кр), мочевины (М) и мочевой кислоты (МК), которые являются конечными метаболитами при катаболизме белков.

Показателем интоксикации является коэффициент $К_{АСС/ОА}$, отражающий удельный вес азотсодержащих соединений в структуре остаточного азота, который рассчитывают по формуле:

$$К_{АСС/ОА} = \frac{ОА - М - Кр - МК}{ОА}$$

где ОА - остаточный азот, М - мочевина, Кр - креатинин, МК - мочевая кислота. [7]. Уменьшение удельного веса азотсодержащих соединений (АСС) по отношению к остаточному азоту на фоне лечения НВЗПМ будет свидетельствовать об эффективности проводимого лечения, а сравнение различных вариантов лечения определить их предпочтительность по отношению друг к другу.

Статистическую обработку полученных данных производили с использованием методов вариационной статистики, рассчитывали среднюю арифметическую (М), ошибку средней арифметической (m) и по формуле и таблице Стьюдента определяли достоверность различий показателей азотистого баланса, полученных на фоне лечения НВЗПМ.

Результаты лечения

Сравнительный анализ результатов бимануального исследования показал, что при поступлении существенных различий между исследуемыми группами не отмечалось и между собой они были сопоставимы (таблица 1)

Таблица 1

Результаты бимануального исследования при поступлении

Симптомы	I группа (n=22)		II группа (n=16)	
	абс	%	абс	%
Увеличение размеров ПМ	18	81,8	14	87,5
Болезненность ПМ	22	100,0	16	100
Увеличение матки	3	13,6	2	12,5
Болезненность матки	3	13,6	3	18,7
Болезненность сводов	5	22,7	4	25,0
Ограничение подвижности матки	4	18,2	3	18,7

В отличие от этого, через 7 суток после начала лечения на фоне общей тенденции к регрессии интенсивности клинических проявлений воспалительного процесса в придатках матки при бимануальном исследовании появились различия между группами сравнения (таблица 2).

Таблица 1

Результаты бимануального исследования при поступлении

Симптомы	I группа (n=22)		II группа (n=16)	
	абс	%	абс	%
Увеличение размеров ПМ	6	27,3	2	12,5
Болезненность ПМ	5	22,7	1	6,2
Увеличение матки	1	4,5	1	6,2
Болезненность матки	1	4,5	-	-
Болезненность сводов	2	9,1	-	-
Ограничение подвижности матки	2	9,1	3-	-

Более того, увеличение размеров матки, болезненности придатков матки и сводов влагалища в I группе выявлялись значительно чаще, чем во II, где применялась инфузионная озонотерапия.

В связи с этим особого внимания заслуживали показатели коэффициента $К_{АСС/ОА}$, отражающий удельный вес азотсодержащих соединений в структуре остаточного азота.

Так, если при поступлении в I группе показатель коэффициента $К_{АСС/ОА}$=0,81±0,06, соответствовал его значению во II группе -$К_{АСС/ОА}$=0,83±0,05 и различия между группами были недостоверными (P>0,05).

В отличие от этого, через 7 суток после начала лечения показатели коэффициента $К_{АСС/ОА}$=0,67±0,05 в I группе достоверно превысили результаты определения коэффициента $К_{АСС/ОА}$=0,43±0,04 во II группе, где проводилась инфузионная терапия озонированными растворами (P<0,05).

Таким образом, результаты исследования показали, что применение инфузионной озонотерапии обеспечивает более быструю регрессию клинических проявлений и эндогенной интоксикации при НВЗПМ.

Список литературы

1. Гурин А.Л. Клинико-лабораторная диагностика воспалительных заболеваний придатков матки // А.Л. Гурин // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. – 2004. - № 3. С. 49-52.

2. Решетникова Г.В. Оценка факторов риска развития хронического эндометрита как причины репродуктивных нарушений. / Г.В. Решетникова // Вестник Алматинского государственного института усовершенствования врачей. – 2014. - № 2. – С. 53-55.

3. Салехов С.А. Сравнительный анализ фармакокинетики клиндамицина при различных вариантах лимфогенного введения у больных неспецифическими воспалительными гинекологическими заболеваниями / С.А. Салехов, Т.А. Утешев // Вестник РУДН. – 2005. – С. 210-215.

4. Боровкова Л.В. Влияние традиционных методов лечения и лимфотропной озонотерапии в комплексном лечении пациенток с хроническими воспалительными заболеваниями органов малого таза / Л.В. Боровкова, А.А. Бельская // Медицинский Альманах. – 2014. - № 5 (39). – С. 88-90.

5. Чудайкин А.Н. Проблема эндотоксикоза в акушерско-гинекологической практике / А.Н. Чудайкин, М.А. Левина, С.Л. Пешев и соавт. // Саратовский научно-медицинский журнал. - 2009. – Т. 5, № 1. – С. 56-59.

6. Djuricic D., Vince S., Ablondi M. et al. Intrauterine ozone treatment of retained fetal membrane in Simmental cows // Anim. Reprod. Sci. - 2012. - Vol.134 (3-4). - P.119-124.

7. Способ диагностики эндогенной интоксикации при реперфузионном синдроме после восстановления артериального кровообращения / С.А. Салехов, Н.Н. Максимюк, А.И. Корабельников, и соавт. Патент РФ № 2640187 (публикация: 26.12.2017. Бюл. № 36).

УДК 616.12-073.97-71

СОСТОЯНИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ДЕТЕЙ ПОДРОСТКОВОГО ВОЗРАСТА ПО ДАННЫМ ЭХО-КГ.

ВОЛЫНКИНА ЮЛИЯ АЛЕКСАНДРОВНА,
РОМАНОВА АННА СЕРГЕЕВНА
студенты
ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет»

Аннотация: Изучено состояние сердечно-сосудистой системы у детей подросткового возраста с ожирением. Установлено, что нарушение геометрии левого желудочка (ЛЖ) начинается чаще по типу концентрической гипертрофии. Вне зависимости от наличия артериальной гипертензии (АГ) у детей с ожирением, имеется тенденция к развитию как концентрической, так и эксцентрической гипертрофии ЛЖ, систолической и диастолической дисфункции ЛЖ, сердечной недостаточности.
Ключевые слова: Эхо-кардиография, ожирение, дети подросткового возраста, артериальная гипертензия.

STATE OF CARDIOVASCULAR SYSTEM IN ADOLESCENTS, ACCORDING TO THE ECHO-KG.

Yulia Volynkina A.,
Romanova, Anna S.

Abstract: the state of the cardiovascular system in obese adolescents has been Studied. It was found that the violation of the geometry of the left ventricle (LV) begins more often by the type of concentric hypertrophy. Regardless of the presence of hypertension in obese children, there is a tendency to develop both concentric and eccentric LV hypertrophy, systolic and diastolic LV dysfunction, heart failure.
Key words: Echocardiography, obesity, adolescent children, hypertension.

Ожирение у детей и подростков является одной из актуальных проблем современного здравоохранения. Практически во всем мире количество больных детей неуклонно растет и удваивается каждые три десятилетия. В настоящее время в развитых странах мира до 25% подростков имеют избыточную массу тела, а 15% страдают ожирением [1, с. 17].

Цель исследования – изучить состояние сердечно-сосудистой системы у детей подросткового возраста с ожирением и получить представление о влиянии ожирения на структуру и функции сердечно-сосудистой системы у подростков г. Смоленска.

Задачи исследования:

1. Провести анализ полученных данных Эхо-КГ у детей подросткового возраста с ожирением.
2. Выявить взаимосвязь между ожирением и структурно- функциональные изменения миокарда у подростков г. Смоленска.

Материалы и методы

Было обследовано 85 детей подросткового возраста (12-17 лет), находившихся на обследовании в отделении №1 стационара №1 ОГБУЗ «Городская детская клиническая больница» г. Смоленска. Ос-

новную группу составили 70 детей подросткового возраста с первичным ожирением, контрольную – 15 детей подросткового возраста с нормальной массой тела.

Изучался анамнез исследуемого контингента детей, масса и длина тела при рождении, а также антропометрические показатели: масса тела и рост подростков, окружность груди, уровень артериального давления, частота сердечных сокращений (ЧСС), показатели Эхо-КГ, ЭКГ, а также УЗИ органов желудочно-кишечного тракта и почек.

Статистический анализ проводился при помощи программных пакетов «STATGRAPHICS CENTURION XVII» и «STATISTICA 13». Для сравнения количественных признаков использовался критерий Манна- Уитни. Количественные данные представлены в виде среднего значения и среднеквадратическое отклонение (M±δ). Для выявления достоверности различий в исследуемых группах в случае качественных переменных использовался точный критерий Фишера. Вероятность того, что статистические выборки отличались друг от друга, существовала при $p<0,05$.

Результаты исследования и их обсуждение

Средний возраст пациентов составил M±δ (16,55±1,3лет). У 14 детей было диагностировано ожирение 1 степени (20,3 %), ожирение 2 степени – у 13 подростков (18,8 %), ожирение 3 степени – у 27 (39,1 %) (рис. 1). В обследуемой группе распространенность ожирения среди подростков мужского пола была в 2 раза выше, чем среди девушек.

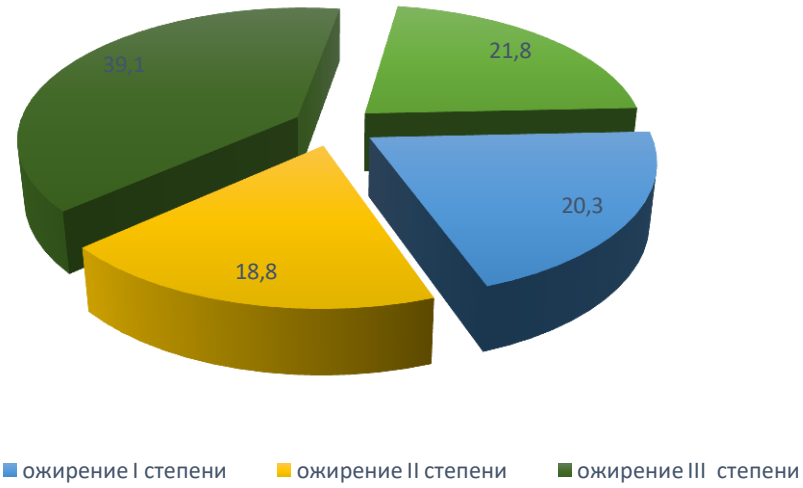


Рис. 1. Распространенность различных степеней ожирения среди исследуемого контингента (%).

При анализе анамнеза жизни было установлено, что у 7 исследуемых детей ожирение было выявлено на первом году жизни. На основании литературных данных известно, что наиболее часто ожирение манифестирует на первом году жизни, в 5-6 лет и в период полового созревания [2, с. 5].

При анализе семейного анамнеза установлено, что у каждого второго ребенка с ожирением один из родителей имеет нарушение жирового обмена, еще у 1/3 оба родителя страдают ожирением или избыточной массой тела.

В изменении структуры и функции сердца у больных ожирением находит отражение воздействие большого количества гемодинамических, метаболических и воспалительных сдвигов, возникающих при избыточном накоплении жировой ткани в организме [3, с. 4].

Было обнаружено, что детей с ожирением значительно увеличен сердечный выброс (у 17,4% пациентов), что достоверно коррелирует с весом больных. При сохранении прежней частоты сердцебиений повышение сердечного выброса происходит за счет увеличения ударного объема сердца (2,9%). Возможно, повышение сердечного выброса и за счет увеличения частоты сердечных сокращений (выявлено у 10 подростков), связанного с сопутствующим увеличением активности симпатической и снижением то-

нуса парасимпатической нервной системы, что подтверждается и литературными данными [4, с.39].

Дополнительные изменения в сердце возникают при наличии у больных ожирением сопутствующей артериальной гипертонии (у 12% больных). Развивается концентрическая гипертрофия, которая характеризуется увеличением толщины задней стенки ЛЖ и увеличением конечного диастолического размера ЛЖ (у 6 подростков).

С нарастанием ожирения и прогрессированием АГ изменяются и другие показатели внутрисердечной гемодинамики. В ходе нашего исследования было выявлено, что у 32 детей в возрасте 15-17,5 лет на Эхо-КГ имелись признаки эксцентрической гипертрофии: снижение систолического объема, конечного систолического размера ЛЖ и толщины межжелудочковой перегородки, а также увеличение диастолического объема, конечного диастолического давления обоих желудочков, что вызывает расширение полостей левого предсердия (в 31,8% случаев), ЛЖ (в 1,5% случаев), правого желудочка (ПЖ) (в 10,1%) и правого предсердия (ПП).

Увеличение фракции укорочения, как проявление систолической дисфункции ЛЖ, отмечено у 5 подростков, а у 2 детей было выявлено снижение фракции выброса < 55 %, что говорит о развитии у них миокардиодистрофия.

В ходе анализа данных ЭКГ было выявлено, что у 8,2% пациентов присутствует синусовая тахисистолия, у 11,8 % детей - синусовая аритмия. Кроме того, были выявлены нарушения проведения по правой ножке пучка Гисса у 6 детей, a-v блокада I степени у 1 пациента. Признаки гипертрофии и нарушения процессов реполяризации миокарда ЛЖ отмечены у 2 пациентов, гипертрофии миокарда ПЖ – у 2 исследуемых, гипертрофии ПП – у 1 пациента.

Ожирение способствует развитию изменений не только со стороны сердечно-сосудистой системы, но и со стороны других органов и систем. Среди исследуемого контингента у 27 детей были выявлены диффузные изменения паренхимы печени и поджелудочной железы, их увеличение, у 30 пациентов – дисфункция желчного пузыря, у 2 – увеличены размеры почек.

В ходе нашего исследования 10 пациентов были обследованы в динамике (с 2013 - 2017 годы).

Было выявлено, что у детей с ожирением, несмотря на отсутствие существенной прибавки в массе тела, наблюдается неуклонная прогрессия структурно-геометрических изменений миокарда, преобладает гиперсимпатикотонический вариант функционирования сердечно-сосудистой системы, проявляющийся артериальной гипертензией и тахикардией, которые могут рассматриваться в дальнейшем как пусковые механизмы развития сердечно-сосудистых осложнений.

Выводы:

1. В ходе исследования было установлено, что у детей старше 12 лет с ожирением нарушение геометрия ЛЖ начинается чаще по типу концентрической гипертрофии.
2. Вне зависимости от наличия АГ у детей с ожирением, имеется тенденция к развитию как концентрической, так и эксцентрической гипертрофии ЛЖ, систолической и диастолической дисфункции ЛЖ, миокардиодистрофии.

Список литературы

1. Петеркова В. А., Ремизов О. В. Ожирение в детском возрасте // Ожирение и метаболизм. 2004. - №1. – с. 17-23.
2. Сластухина Г. А. Роль психологической коррекции в лечении ожирения у детей: диссертация ... кандидата медицинских наук: 14.00.09 / Сластухина Галина Александровна; [Место защиты: ГОУВПО "Саратовский государственный медицинский университет"]. - Саратов, 2009. - 157 с.: ил.
3. Дедов И. И., Александров Ан А., Кухаренко С. С. Сердце и ожирение // Ожирение и метаболизм. 2006. - №1. – с. 2-4.
4. Бекезин В.В. Ожирение и инсулинорезистентность у детей и подростков: метаболические, психологические, кардиоваскулярные аспекты, оптимизация лечения. - Автореф. дисс. д.м.н., Смоленск, 2008. - 44 с.

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

УДК 7.071.5

РОЛЬ ИНСТРУКТИВНОГО МАТЕРИАЛА В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ АЛЬТИСТА: МУЗЫКАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ И.Я. ФЛЕЙШЕРА

ДЖАНАЙДАРОВ НАЗАР ТЕМУРЖАНОВИЧ

ассистент-стажер кафедры оркестровых струнных инструментов,
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный институт искусств им. Дм. Хворостовского»

Научный руководитель: Колпецкая Ольга Юрьевна
канд. иск., профессор кафедры истории музыки
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный институт искусств им. Дм. Хворостовского»

Аннотация: В данной статье рассматривается музыкально-педагогическая деятельность известного красноярского альтиста, профессора Сибирского государственного института искусств им. Хворостовского, заслуженного артиста России Игоря Флейшера. Подробно характеризуются методические принципы И. Флейшера, касающиеся вопросов обучения и воспитания музыканта в классе по специальности. Особое внимание уделяется описанию этапов работы над инструктивным материалом, подбору и систематизации учебного репертуара.
Ключевые слова: Игорь Флейшер, педагогические принципы, методика обучения, альт, инструктивный материал.

THE ROLE OF GUIDANCE MATERIAL IN THE PROCESS OF TEACHING A VIOLIST: I.YA. FLEISHER'S MUSICAL AND PEDAGOGICAL PRINCIPLES

Dzhanaidarov Nazar Temurzhanovich

Abstract: the article deals with musical and pedagogical activity of the famous Krasnoyarsk violist, professor of Hvorostovsky Siberian State Institute of Arts, Honoured Artist of Russia, Igor Fleisher. The author gives a thorough characterisation of his methodical principles employed in educating a musician of his major class. Special attention is given to describing the steps of working over guidance materials as well as selecting and arranging the training repertoire.
Key words: Igor Fleisher, pedagogical principles, teaching methods, guidance material.

Учебно-педагогический и концертный репертуар является важным компонентом содержания музыкально-инструментального обучения.

Составление индивидуального плана ответственный этап педагогической работы. Правильный подбор изучаемого репертуара способствует успехам ученика; ошибки, допущенные в этом отношении, напротив, могут затормозить развитие игрового аппарата. В связи с этим составление грамотного ин-

дивидуального плана очень важно. Умение подобрать репертуар для каждого обучающегося – показатель педагогического мастерства, – одно из необходимых условий успеха преподавателя.

Подбор и систематизация репертуара осуществляется в соответствии с требованиями учебной программы, по которой ведется обучение. В данном случае, речь пойдет об учебных программах Сибирского государственного института искусств им. Дм. Хворостовского по дисциплине «специальный инструмент» для направления подготовки 53.03.02 «Музыкально-инструментальное искусство», профиль – оркестровые струнные инструменты (альт), уровень образовательной программы – бакалавриат и для направления подготовки 53.05.01 «Искусство концертного исполнительства», специализация – концертные струнные инструменты (альт), уровень образовательной программы – специалитет.

Рассматриваемые программы составлены заслуженным артистом России, альтистом, профессором Игорем Яковлевичем Флейшером. Отличная школа и прекрасные исполнительские навыки, полученные в классе Б.И. Питума – выпускника Петербургской консерватории, ученика профессора Л.С. Ауэра, а затем у профессора И.А. Зелихмана, а после его смерти – в классе Ю.В. Горбенко (ученика профессора М.И. Ваймана) и далее у профессора В.Н. Горбунова (ученика профессора Г.С. Таланяна), позволили И.Я. Флейшеру стать блестящим музыкантом, имя которого сегодня известно не только в России, но и за рубежом (см.: [1]).

В 1976 году после окончания Ростовской консерватории им. С.В. Рахманинова Игорь Яковлевич приезжает по распределению в Красноярск, где становится концертмейстером группы альтов в симфоническом оркестре (ныне – Красноярский академический симфонический оркестр). В это же время он начинает вести класс альта в Красноярском училище искусств (ныне – Красноярский колледж искусств имени П.И. Иванова-Радкевича), а с 1979 года – на кафедре оркестровых струнных инструментов в открытом годом ранее институте искусств, где трудится сначала по совместительству, а с 1982 по основному месту работы. За время преподавательской деятельности музыкант воспитал более 80 исполнителей, из них – 30 лауреатов престижных международных конкурсов, провёл множество мастер-классов и концертов, и, будучи активным популяризатором альтового искусства, стал основателем альтовой школы в Красноярске. Игорь Яковлевич – член Союза композиторов России, член Баховского общества (Германия), награждён дипломом A.B.I. за достижения в музыкальной сфере. Его имя внесено в справочник выдающихся людей современности (см.: [2; 3]).

Являясь продолжателем исполнительской и педагогической школы петербургского профессора Л.С. Ауэра, И.Я. Флейшер за долгие годы сформировал собственные педагогические взгляды. Более сорока лет Игорь Яковлевич занимается педагогической работой и убежден: нельзя применять ко всем одинаковые образовательные шаблоны. Индивидуальный подход должен заключаться в оптимальном нахождении комфортных условий для обучения и исполнения. Это – так называемая приспособляемость к инструменту: важны физиологические особенности обучающегося, надо обращать внимание насколько удобно он держит инструмент, смычок; какая у него постановка рук. Не менее важным оказываются исполнительское и общекультурное воспитание, которые тесно взаимосвязаны.

Что касается педагогических взглядов И.Я. Флейшера, то при выборе репертуара он советует выбирать «музыку качественную». По словам профессора, «качественную музыку всегда очень сложно играть: не только начинающему, но и любому исполнителю. Ни для кого не секрет, что даже великие артисты-исполнители с мировыми именами, не только струнники, что-то играют прекрасно, а что-то не всегда удачно. Есть те, кто великолепно исполняет романтиков, а есть такие музыканты, которым лучше удается классический репертуар, кто-то демонстрирует мастерство в интерпретации современных авторов» (здесь и далее приводятся высказывания И.Я. Флейшера из интервью автору статьи 9.10.2018 года).

Согласно мнению И. Флейшера, в процессе обучения должны быть изучены произведения различных эпох, стилей и жанров с целью музыкального развития и формирования исполнительских навыков. Однако основу учебно-педагогического репертуара, несомненно, как считает Игорь Яковлевич, должны составлять произведения композиторов-классиков, как образец совершенного искусства. В этом плане работа над классическими музыкальными произведениями – необходимая школа подготовки музыканта, которая позволяет сформировать высокий уровень исполнительской культуры игры на

инструменте, эффективно развивать музыкальные способности, воспитать художественно-эстетический вкус.

Главная и конечная цель при изучении любого музыкального произведения – профессиональное прочтение замысла композитора. Исполнение должно быть осмысленным, технически свободным, музыкальным, эмоциональным и выразительным. От педагога требуется ярко и увлекательно ввести своих студентов в сложный мир музыки, при этом, находя индивидуальный подход к каждому. Успешное исполнение, преодоление трудностей способствуют формированию у обучающихся мотивированности на дальнейшие достижения, и стимулируют желание научиться большему.

Выбор произведений основывается как на индивидуальных особенностях конкретного человека, так и на многообразии музыкальной литературы, а также программных требованиях.

Основные принципы подбора репертуара, следующие**:**

***Принцип художественной ценности музыкального материала*.**

На первое место современная музыкальная педагогика ставит воспитание гармонично развитой личности. Не секрет, что образованного и культурного человека можно воспитать только на высокохудожественных образцах мирового искусства.

Принцип педагогической целесообразности.

Правильно выстроенная работа над музыкальным произведением позволит студенту:

- освоить навыки исполнительской техники и приемов игры на инструменте;
- овладеть спецификой исполнения музыкальных произведений разных эпох, стилей, жанров и форм;
- увеличить багаж музыкально-исторических и музыкально-теоретических знаний.

Изучение различных по форме, жанрам и стилям произведений будет способствовать расширению музыкального интеллекта, реализации индивидуальных исполнительских возможностей и овладению навыками интерпретации самой разнообразной музыки.

Принцип новизны.

Включение в репертуар музыкальных произведений современных композиторов позволит обучающемуся понять специфику исполнения недавно созданной музыки, освоить новые оригинальные приемы игры.

В соответствии с требованиями учебных программ по специальному инструменту (альт) для бакалавриата и специалитета, составленных И.Я. Флейшером, репертуар студента, например, на первом курсе, включает произведения для инструмента соло, крупной формы, два разнохарактерных произведения отечественного и зарубежного композиторов, инструктивный материал (гаммы, этюды). Не случайно все обучающиеся в конце первого семестра сдают технический экзамен. Такая практика была в высшей школе у струнников всегда. И.Я. Флейшер вспоминает, что в первые годы существования Красноярского института искусств студенты сдавали технический зачёт с 1 по 4 курс, ведь для всех важен инструктивный материал.

Любой музыкант обязан играть гаммы. Главное понять: как их грамотно исполнять? Это очень серьёзный вопрос. Одни исполнители думают, что надо играть быстро, другие – в среднем темпе. Игорь Яковлевич убежден, что играть гамму надо в едином темпе: это – сама гамма в три октавы, все виды штрихов, арпеджио, двойные ноты. Выбор темпа важен в самом начале. Многие обучающиеся играют лёгкие фрагменты быстро, а сложные – медленно. Профессор Флейшер считает, что темповую целостность гаммы не желательно менять: единый пульс нужно сохранять при игре и восьмыми, и шестнадцатыми, и триолями (и в арпеджио, и в двойных нотах). К сожалению, немногие студенты это могут исполнить качественно. А ведь в художественном материале встречаются различные штрихи, ритмические фигуры.

Ко всему в процессе обучения нужно подходить творчески. И.Я. Флейшер говорит студенту: «Играешь легато – представь, что ты вокалист: распредели правильно скорость смычка, третья нота, допустим (если метроритм на три), не должна быть короче первых двух». У многих обучающихся часто не хватает смычка именно на последнюю ноту, а ведь звук передается от последней к первой. Если последняя нота не доиграна, то плавное соединение смычка на звуке нарушается. Игорь Яковлевич

всегда спрашивает у студентов: «Что такое смена смычка и как она осуществляется?». Надо запомнить, говорит профессор: «Смена смычка происходит *на звуке* без резкой стыковки и акцента».

Профессор Флейшер часто напоминает своим ученикам, что нужно посмотреть какой-либо инструктивный материал на определенный вид техники. Часто попадается технически сложный эпизод в художественном произведении, а исполнить его сложно. Необходимо найти инструктивный материал, который позволит справиться с трудностями. Это может быть связано с двойными нотами, с координацией рук, со штрихами, со знанием грифа (*предслышание*).

Приведем яркое образное высказывание Флейшера о роли технического и художественного материала в процессе обучения: «У поезда есть две колеи железнодорожного полотна. Одна – своеобразный аналог техническому варианту, другая – художественному. Если, исполняя художественное сочинение, музыкант не справляется с техническими трудностями – значит локомотив не пойдёт. Если исполнитель демонстрирует владение только техникой – то нужного развития не будет. Важно понять, что одно дополняет другое».

На первом курсе сдача технического зачета обязательна. Конечно, студент может играть и художественные произведения вместе с инструктивными (как решит педагог), но оценку он получит за исполнение инструктивного материала, это – обязательная форма контроля, проверка его навыков и умений. Педагогу важно подобрать инструктивный материал для конкретного студента, учитывая его исполнительские проблемы. Но педагог, по мнению Игоря Яковлевича, не может советовать, например, как не опытный врач: «попробуйте это – может подойдёт, или попробуйте то – может получится». Уйдёт много драгоценного времени. Надо точно знать, что необходимо студенту в данный момент. Если инструктивный материал подобран правильно и студент делает успехи, то есть надежда, что он исправит существующую проблему. Иногда переучиваться крайне сложно, но это необходимо. Иначе недостатки, не исправленные вовремя, могут привести к печальному результату и даже профессиональной непригодности.

Для всех классических инструментов написано много инструктивного материала, который помогает студенту вырасти в техническом плане. Этюды не все хотят играть, потому что, как некоторым обучающимся кажется, там нет художественного решения, а художественные решение можно найти и в гамме.

И.Я. Флейшер дает студентам этюды на разные виды техники и смотрит, как быстро они их осваивают. По мере продвижения педагог добавляет ещё инструктивный материал. «Но, чтобы не было скучно, – мы ведь все люди, может быть дана пьеса или сольное полифоническое произведение, не формальное, а полезное, с точки зрения конкретно поставленных исполнительских задач. Иногда это просто необходимо, чтобы не пропал интерес, не потерялось желание заниматься». Если студент хочет сыграть какое-нибудь произведение, то Игорь Яковлевич может пойти навстречу. Но он чаще всего говорит, что для начала надо освоить необходимый инструктивный материал, а потом можно начать работу над произведением. Ведь у всех есть азарт, желание сыграть понравившееся сочинение.

При подборе этюдов профессор Флейшер не столько руководствуется способностями студента, сколько его исполнительскими проблемами. «*Надо осваивать тот вид техники, который проблематичен у обучающегося.* Если он от нужного инструктивного материала отказывается, значит ещё больше ему надо давать подобную нотную литературу. Если сложно, то педагог ни в коем случае не должен сдаваться. То, что у студента есть в исполнительском арсенале – это уже данность, этого никто не отнимет. В первую очередь, надо акцентировать внимание на выявлении и решении проблем, недостатки надо исправлять сразу».

Например, в Концерте для альта с оркестром Б. Бартока встречаются пассажи параллельными квинтами. Квинты – это интервалы, которые на струнном инструменте очень трудно играть: ставится один палец на две струны – и всё должно быть интонационно чисто. Иногда при исполнении вибрато чистых интервалов происходит, как это называет Игорь Яковлевич, «сглаживание интонации»: нет стыковки. Флейшер советует, чтобы звучала чистая квинта, не следует активно пользоваться вибрато. Исполнительские трудности в данном концерте представляют и большие скачки на широкие интервалы в разных регистрах, контрастные ладовые и тональные сопоставления, широкое использование колористических приемов. В связи с этим, И.Я. Флейшер написал в 1982 г. «Пять этюдов к Концерту для

альта с оркестром Б. Бартока» (издано: Красноярск, НПЦ «Касс», 2003). Данное произведение получило широкое признание в среде музыкантов исполнителей.

Конечно, есть этюды чисто инструктивные, а есть инструктивно-художественные. Надо сказать, что в фортепианной литературе каприсы встречаются довольно редко. Например: 6 каприсов А. Аренского (посвящены А. Зилотти). К каприсам для скрипки соло обращались композиторы-струнники, в основном в XVIII-XIX вв.: 24 Каприса П.А. Локателли, 24 Каприса Н. Паганини, 24 Каприса П. Роде, 12 Каприсов Ш. Берио, 24 Каприса И. Флейшера (все с программными заголовками, 2018. Будут изданы в январе 2019). Для альта соло созданы: 41 Б. Кампаньоли, 24 Каприса А. Львова, 12 Каприсов Х. Штайнера, 4 Каприса И. Флейшера. Для виолончели соло: 12 Каприсов А. Пиатти. Есть каприсы и для деревянных духовых инструментов: 20 Каприсов для кларнета соло И. Оленчика, 26 маленьких каприсов для флейты соло К.И. Андерсона.

Игорь Яковлевич считает: «Каприсы – это художественный материал плюс инструктивный, каприсы относятся больше к разнохарактерным сольным пьесам». Вспомним, приведенное в «Музыкальной энциклопедии» описание каприччо, каприса: «инструментальная пьеса свободной формы в блестящем стиле» [5]. Такое определение все же нуждается в комментарии. Под понятием «блестящий стиль» имеется в виду, прежде всего, техническая виртуозность, однако свободная форма предоставляет большие возможности для решения художественных задач различными исполнительскими средствами. Поэтому с точки зрения дидактики, каприсы близки к упражнениям, но отличаются от них законченностью формы, ясностью мелодико-гармонического развития и выразительным характером.

В учебных программах по дисциплине «специальный инструмент» (альт) для студентов вуза И.Я. Флейшером рекомендованы: Бруни Л. Школа игры на альте; Хоффмайстер Ф.А. 12 этюдов; Кампаньоли Б. 41 Каприс; Анзолетти М. 12 этюдов; Крейцер Р. 42 этюда для скрипки (переложение для альта); Лукач П. Упражнения в сменах позиций; Палашко Я.10 концертных этюдов; Флейшер И. 4 каприса.

Иногда Игорь Яковлевич требует выучить этюд на конкретный вид техники. Если к выступлению на экзамене студенту надо играть сольную полифонию, допустим Баха или Регера, и в произведении встречаются двойные ноты, то обучающийся уже сам должен подобрать инструктивный материал и поиграть гамму в той тональности, в которой написано сочинение.

В педагогической деятельности Игоря Яковлевича Флейшера четко сложилась система принципов, которыми музыкант руководствуется до настоящего времени: наглядности, доступности, сознательности и активности, систематичности и последовательности. Данные принципы были унаследованы Флейшером от его Учителей и дополнялись в собственной педагогической практике на протяжении нескольких десятилетий. Эти же принципы стараются реализовать его ученики, которым посчастливилось быть студентами профессора И.Я. Флейшера.

Список литературы

1. Белоносова И.В., Казак В.А. Игорь Флейшер и традиции альтового исполнительства в Красноярске [Текст] // Теоретические и практические вопросы развития научной мысли в современном мире: сборник статей Международной научно-практической конференции, 05 мая 2015 г. – Уфа: Аэтерна, 2015. – С. 249-251.

2. Войткевич С.Г. Творческий портрет красноярского композитора Игоря Флейшера [Текст] // Профессиональное музыкальное искусство Поволжья: История. Проблемы. Перспективы: к 90-летию со дня рождения В.А. Ходяшева: материалы межрегиональной научно-практической конференции. – Чебоксары, 2008. – С.25-31.

3. Войткевич С.Г., Флейшер Т.П. И.Я. Флейшер. К 60-летию [Текст]. – Красноярск, 2008. – 45 с.

4. Ямпольский И.М. Каприччо [Электронный ресурс] // Музыкальная энциклопедия. – URL: http://www.musenc.ru/html/k/kapri44o.html

© Н.Т. Джанайдаров, 2018

УДК 747

АБСТРАКТНОЕ ИСКУССТВО В СОВРЕМЕННОМ ИНТЕРЬЕРЕ

КУЧЕРЕНКО МАРЬЯНА СЕРГЕЕВНА

старший преподаватель
кафедры дизайна, технической и компьютерной графики
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
Россия, г. Краснодар

Аннотация:Каждый человек воспринимает внешний мир по-своему. Обставляя и украшая свое личное пространство, человек опирается на свое собственное мироощущение, видение, вкусы и предпочтения. В дизайне интерьера одним из приоритетных элементов декора являются картины, которые могут не только выгодно подчеркнуть его креативную концепцию и решить ряд дизайнерских задач, но и становятся отражением личностных мировоззрений и характера хозяина. Одним из направлений изобразительного искусства является абстракция (беспредметное искусство), которая помогает раскрыть собственное, необычное и непривычное видение мира. В статье рассматривается значение абстрактного искусства в современном интерьере.
Ключевые слова: дизайн интерьера, абстракция, абстрактное искусство, восприятие, творчество.

ABSTRACT ART IN MODERN INTERIOR

Kucherenko Mariana Sergeevna

Annotation: Each person perceives the outside world in his own way. Furnishing and decorating his personal space, a person relies on his own attitude, vision, tastes and preferences. In interior design, one of the priority elements of the decor are paintings that can not only emphasize its creative concept and solve a number of design problems, but also reflect the personal world views and character of the owner. One of the areas of fine art is abstraction (non-objective art), which helps to reveal their own, unusual and unusual vision of the world. The article deals with the importance of abstract art in the modern interior.
Key words: interior design, abstraction, abstract art, perception, creativity.

Абстракционизм **–** форма изображения, не приближенная к реальности. В переводе с латинского «абстракционизм» – «удаление», «отвлечение».

Абстрактное (или беспредметное) искусство основано, прежде всего, на создании автором определённых, как бы случайных, цветовых сочетаний, пятен, текстур, геометрических форм, пластических структур и т.п., как самовыражение своих чувств, эмоций или переживаний. Об абстрактном искусстве в целом (стилях и направлениях) и известных художниках-абстракционистах написано немало различных изданий. С их творчеством, а также с творчеством современных художников-авангардистов, можно ознакомиться, читая специальную литературу, посещая музеи, галереи, выставки и пр.

Возможно, на первый взгляд, неподготовленному зрителю данный вид искусства при первом знакомстве с ним вызывает смешанные чувства – сомнение, растерянность, иронию. Ведь зачастую в таких полотнах отсутствует реальный объект, за который можно «зацепиться» взглядом и порассуждать о нём. Но это только на первый взгляд. Чтобы ни казалось зрителю, глядя на картину, всё в абстракции подчинено определенным правилам выражения. Абстрактная картина всегда что-то изображает, пере-

дает. Отсутствие предметности еще не означает отсутствие изображения, это может быть пустота, тишина, отсутствие, различие и повторение, резкость и так далее.

Сильное произведение искусства способно захватить внимание зрителя и найти эмоциональный отклик внутри него. Ведь абстрактное искусство основано на глубинных интуитивных чувствах, его нужно понять и прочувствовать, и может быть, найдется то незримое, что поможет понять его, найти в нем свое. И каждый раз, возвращаясь к картине, зритель будет открывать для себя что-то новое, что заставит его пережить свои эмоции, пробудит чувства, натолкнет на размышление и, возможно, побудит на создание авторских уникальных идей, которые найдут свое внутреннее отражение в собственных произведениях.

Вглядываться в абстрактные полотна можно бесконечно. Абстрактное искусство – доступный и благородный способ запечатлеть личное бытие и реализовать творческую свободу, независимо от условий пространства и времени; это бескрайнее поле для выражения своих эмоций, чувств, ощущений через чистую эстетику цвета, линии, формы, текстуры и формы. Искусство вообще – это бесконечное выражение, поэтому оно все время развивается, в нем постоянно появляется что-то новое, идущее в ногу со временем. Искусство играет определенную роль в жизни людей и не только эстетически-созерцательную, но и позволяет через него выражать свои чувства, эмоции, сложные ощущения, вдохновлять на творчество.

В современном мире эстетика абстрактного искусства становится все более востребованной, актуальной, уникальной. Оно активно находит свое применение в интерьерном пространстве, моде, дизайне, архитектуре. Мир стремительно меняется, появляются новые варианты, тенденции, материалы, технологии, все это, конечно же, сказывается и на творческой сфере. И уже на фоне глобальной индустриализации реалистичные художественные произведения кажутся устаревшими, оторванными от сложных переживаний современного человека.

Абстрактные картины могут быть выполнены с использованием различных изобразительных материалов и подручных средств. Вдохновляясь известными абстрактными полотнами, формально анализируя их по каким-либо аспектам, как, например: «Какие скрытые образы можно заметить в картине?», «Что можно сказать о цветовом колорите картины?», «Как и почему эти цвета взаимодействуют друг с другом и каким образом?», «Каково символическое значение?», «Что представляет эта форма?», «Какие ассоциации или эмоции вызывает эта работа?» и пр., черпая вдохновения из окружающей среды, проявляя наблюдательность и экспериментируя, можно создать что-то уникальное, авторское, поделиться своими эмоциями-переживаниями, ощущением, видением через собственное творчество.

Абстрактные работы можно создавать с помощью любых художественных и подручных материалов в любой технике и на любой поверхности. Конечно же, не стоит сразу начинать с больших форматов и копировать сложную манеру исполнения понравившегося произведения, не имея достаточных изобразительных навыков. Ведь порой за кажущей простотой исполнения скрывается сложная работа, требующая определенных изобразительных умений и технического мастерства.

Не следует бояться ошибиться, создавая абстрактное произведение. Абстракция – субъективна, в ней нет «правильно» и «неправильно», она выражение личных чувств, мыслей, идей, внутренних ощущений, настроения, ассоциаций и пр. (рис. 1). Главное, в момент создания произведения ощущать радость от собственных интеллектуальных усилий.

В настоящее время абстрактное искусство обрело большую популярность и востребованность, все больше вытесняя классическое художественное искусство. В современных дизайнерских интерьерах абстрактные полотна занимают центральное место, где ставят своей целью задавать особый психологический фон помещения, создавать определённую атмосферу и энергетику. Абстракция совершенно вписывается практически в любой интерьер.

Популярность абстрактного искусства продиктована современным динамическим стилем жизни и укладом общества. Люди становятся все более мобильными и активными, и в то же время, в обстановке своей среды обитания лаконичными и минимизированными, наполняют ее новыми смыслами. Абстрактные полотна вполне соответствуют современному ритму жизни и стилевому оформлению современных интерьеров.

Рис. 1. Абстрактная тематика в картинах

В мире «информационного мусора» люди часто ищут уединения и саморазмышления наедине с собой и в своем уютном домашнем мире. Как правило, зачастую, тот самый уют и чувство умиротворения и спокойствия задают дому декоративные элементы и аксессуары, которые подбирает человек, исходя из своих предпочтений и потребностей. Настенные произведения – один из наиболее распространенных элементов, украшающих внутреннее интерьерное пространство. Интересные и смелые графические посылы в абстрактных полотнах многогранны и универсальны. Они помогают человеку фантазировать, размышлять, сконцентрировать внимание, сосредоточиться на чем-то или отвлечься от повседневных мыслей, заставляют думать и находить ответы…

Универсальность абстрактного искусства заключается еще в том, что такое формальное искусство может быть доступно практически всем любителям данного вида искусства, чья душа требует творчества и графического самовыражения внутренних размышлений. В настоящее время ассортимент художественных материалов достаточно разнообразен и широк, что позволяет самостоятельно создавать абстрактные живописные или графические настенные произведения, соответствующие характеру личности и стилистики его внутреннего интерьерного пространства.

В процессе творческого создания авторского полотна могут пробуждаться самые оригинальные, смелые авторские идеи, а интуитивное сочетание и переплетение линий, форм и цвета в целом создадут единую и целостную композицию, которая расставит акценты и задаст тон внутреннему помещению.

Каждый человек имеет свою точку видения мира, как и в выборе одежды, вкусовых предпочтений и пр., так и в выборе или в процессе создания изобразительных произведений человек полагается на свое собственное (подсознательное) и необычное восприятие мира. Абстрактный образ позволяет увидеть красоту и гармонию мира несколько иначе, согласно собственному мироощущению, погрузиться в мир собственных иллюзий. Грамотный подход в выборе абстрактного произведения для украшения интерьера не только будет поддерживать нужное эмоциональное состояние личности, но и построит гармонию внутри всего пространства.

Список литературы

1. Кучеренко М.С. Настенные картины, как элемент декора, используемый в декорировании интерьера // Дизайн и архитектура: синтез теории и практики: сб. науч. тр. – Краснодар: Кубан. гос. ун-т,

2017. – С. 256–264.

2. Кучеренко М.С., Тавадян Н.Э. Арт-картины своими руками, как дополнительный элемент декора в дизайне интерьера // Дизайн и архитектура: синтез теории и практики: сб. науч. тр. – Краснодар: Кубан. гос. ун-т, 2017. – С. 307-317.

3. Тидди Роуэн. Предметы искусства в интерьере: как понимать, подбирать и выставлять произведения искусства. Пер. с англ. Н.А. Седелкиной. М., 2008.

© М.С. Кучеренко, 2018

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

УДК 91

ИЗУЧЕНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА С ЦЕЛЬЮ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ

КОРШУНОВ МИХАИЛ ЮРЬЕВИЧ,
к.п.н., доцент
КОЗИЦИНА АННА ВЯЧЕСЛАВОВНА
студент
ГАОУ ВО ЛО «Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина»

Аннотация: В статье изложены результаты двенадцатилетнего изучения снежного покрова в бассейне реки Пьяна Нижегородской области, подробно показаны примеры расчёта и прогнозирования весеннего половодья, а также представлен фрагмент журнала снегомерной съёмки за последний год исследования.
Ключевые слова: половодье, снежный покров, прогнозирование, снегомерная съёмка, бассейн реки Пьяна.

THE STUDY OF SNOW COVER TO PREDICT SPRING FLOODS

Korshunov Mikhail Yurievich,
Kozitsina Anna Vyacheslavovna

Abstract: The article presents the results of a twelve-year study of snow cover in the basin of the Pyana river in the Nizhny Novgorod region, shows in detail the examples of calculation and prediction of spring flood, and presents a fragment of the magazine snow survey for the last year of the study.
Key word: flood, snow, forecast, snow surveys, river basin Pyana.

В эпоху глобального потепления климата происходят изменения в той или иной степени во всех компонентах природы. Эти изменения касаются и снежного покрова, зависящего от количества выпадающих осадков за холодный период года. Из-за чего изменяется мощность (высота) и плотность снежного покрова, которые приводят к сильным колебаниям уровня воды в реке во время весеннего половодья. Поэтому у жителей прибрежных районов появляется угроза подтопления. Отсюда следует, что актуальным на современном этапе является изучение снежного покрова с целью прогнозирования весеннего половодья и своевременного оповещения жителей подтопляемых районов о величине подъема уровня воды в реке.

Объектом исследования нами выбрана река Пьяна, протекающая в юго-восточной части Нижегородской области. Река Пьяна является одной из самых извилистых рек в мире (ее протяженность – 436 км, а расстояние по прямой от истока к устью – 75 км) [1, с.83]. В настоящее время в бассейне реки Пьяна нет действующих гидрологических постов, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность по изучению снежного покрова и прогнозированию весеннего половодья. Это положение еще более усиливает актуальность нашего исследования.

Предмет исследования – снежный покров в бассейне реки Пьяна.

Цель нашего исследования заключается в прогнозировании весеннего половодья на реке Пьяна. Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи исследования: во-первых, провести полевые измерения с целью накопления исходных данных; во-вторых, произвести вычисления по данным полевых измерений; в-третьих, спрогнозировать подъем уровня воды во время весеннего половодья на реке Пьяна; и в-четвертых, своевременно оповестить жителей подтопляемых населенных пунктов средствами массовой информации (через местную газету «Бутурлинская жизнь»).

В соответствии с задачами нами были проведены следующие этапы исследования: 1. Подготовительный этап включал в себя изучение научно-географической, гидрометеорологической и географо-краеведческой литературы по проблеме исследования, а также изучение устройства весового снегомера ВС-43; 2. Полевой этап – проведение снегомерной съемки в бассейне реки Пьяна; 3. Камеральный этап – обработка результатов снегомерной съемки, математические вычисления и прогнозирование весеннего половодья на реке Пьяна, а также написание статьи в местную газету о результатах исследования с целью заблаговременного информирования населения подтопляемых населенных пунктов.

Для решения поставленных задач применялись следующие методы исследования: 1. Полевой метод заключался в проведении снегомерной съемки; 2. Математический метод предполагал вычисление средней мощности (высоты), плотности снега и запаса воды в слое снега; в конечном итоге – прогноз весеннего половодья.

Место проведения нашего исследования – бассейн реки Пьяна около села Ягубовка Бутурлинского района Нижегородской области (рис. 1).

Рис. 1. Бассейн реки Пьяна [2, с. 15]

Общая продолжительность исследования по изучению снежного покрова – двенадцать лет (началось научным руководителем М.Ю. Коршуновым с зимы 2005-2006 гг. (табл. 1); а наше совместное изучение идёт два года) и в дальнейшем будет продолжено, так как результаты исследования важны не только в научном плане, но и для удовлетворения запросов местного населения.

Снегомерная съёмка представляет собой комплекс работ, направленных на измерение (мощности) высоты и плотности снежного покрова по определённому маршруту для изучения распределения снежного покрова на данной территории и определения запасов содержащейся в нём воды [3, с.311]. Для проведения снегомерной съёмки мы использовали переносную снегомерную рейку и весовой снегомер.

Таблица 1

Результаты изучения снежного покрова в бассейне реки Пьяна за период 2006-2017гг.

№	Год	Мощность снежного покрова (см)	Плотность снега (г/см^3)	Запас воды в слое снега (мм)	Прогнозируемый уровень подъёма воды в реке (м)	Превышение/ понижение относительно среднего уровня подъёма (м)
1.	2006	55	0,29	160	3,5	+ 0,5
2.	2007	29	0,21	61	2,5	– 0,5
3.	2008	34	0,38	129	4,5	+ 2,5
4.	2009	22	0,25	55	3,0	0
5.	2010	19	0,22	42	2,6	– 0,4
6.	2011	24	0,28	67	3,3	+ 0,3
7.	2012	28	0,33	92	3,9	+ 1,9
8.	2013	20	0,24	48	2,8	– 0,2
9.	2014	22	0,26	57	3,0	0
10.	2015	25	0,29	73	3,4	+ 0,4
11.	2016	23	0,32	74	3,8	+ 0,8
12.	2017	19	0,23	44	2,7	– 0,3

Примечание. Средний уровень подъёма воды в реке Пьяна во время весеннего половодья равен 3 м.

Определение высоты снежного покрова при помощи переносной рейки получается путем втыкания рейки заостренным концом в снег, причем следует быть уверенным, что она дошла до поверхности почвы, но не вошла в землю [4, с.49]. На каждой точке наблюдений отсчёт производили три раза (впереди, справа и слева от промеряющего) и тут же соответствующим номером записывали их результаты в журнал снегомерной съемки (табл. 2). После окончания измерений высчитывали среднюю высоту снежного покрова в каждой точке, среднюю высоту на каждом маршруте, а потом среднюю высоту на всем участке.

Таблица 2

Журнал снегомерной съёмки от 18 февраля 2017 г.

Погода – очень мягкая; $t_{возд}$= – 2°С; Р (атм. давл.) = 746 мм.рт.ст; f (отн. влаж-ть возд.) = 78%; ЮЗ слабый ветер, 6 м/с; облачность – сплошная, высокослоистые облака. Ягубовское поле. 13 часов. Расстояние между промерами – 20 м.

№ точек	Результаты трёхкратных промеров (в см)			**Средняя высота снежного покрова (в см)**	№ точек	Результаты трёхкратных промеров (в см)			**Средняя высота снежного покрова (в см)**
	I	II	III			I	II	III	
1	20	18	15	**18**	11	16	19	15	**17**
2	21	19	20	**20**	12	16	23	20	**20**
3	16	22	22	**21**	13	17	22	23	**21**
4	21	16	18	**18**	14	20	18	19	**20**
5	20	17	19	**19**	15	21	24	17	**21**
6	19	15	21	**18**	16	19	18	14	**20**
7	20	19	25	**21**	17	16	23	20	**20**
8	23	24	18	**22**	18	17	21	14	**17**
9	16	22	20	**19**	19	21	18	23	**21**
10	17	18	19	**18**	20	19	17	23	**20**

Наибольшая высота снега – 25 см (точка № 7).
Наименьшая высота снега – 14 см (точка № 16).
Средняя высота снежного покрова на поле – 19 см.

Измерение плотности снега с помощью весового снегомера мы производили следующим образом.

Цилиндр снегомера погружали отвесно в снег заостренным краем вниз (рис. 2). Когда он достигал поверхности земли, отсчитывали высоту снежного покрова по шкале цилиндра с точностью до 1 *см.*

Рис. 2. Студентка Козицина А.В. отбирает и взвешивает пробу снега весовым снегомером 18 февраля 2017 г. (автор фото – научный руководитель Коршунов М.Ю.)

Затем отгребали снег с одной стороны цилиндра, подводя лопаточку под его нижний край и, осторожно подняв цилиндр вместе с лопаточкой, переворачивали его нижним краем вверх. После этого цилиндр подвешивали к весам, приводя их в равновесие и отсчитывали деление по шкале линейки (рис. 2).

Плотность снега мы определяли по формуле: $\boldsymbol{d = m / 10 \cdot h}$,

где d – плотность снега (г/см^3), m – число делений на линейке, отсчитанное по шкале линейки, h – мощность (высота) пробы снега (см), отсчитанная по шкале на цилиндре [5, с.129].

Деление производили до тысячных долей, а результат округляли до сотых долей.

Приведем пример измерения плотности снега 18 февраля 2017 г. Высота пробы снега h = 19 см, число делений по линейке весов m = 44. Плотность снега d в этом случае будет равна: 44/10· 19 = 0,232 г/см^3, после округления d = 0,23 г/см^3.

Для вычисления запаса воды мы умножали среднюю высоту на среднюю плотность снега, полученные по данным снегосъёмки. Так как высота снежного покрова измеряется в сантиметрах, а запас воды – в миллиметрах, то полученный результат надо еще умножить на 10, чтобы перевести сантиметры в миллиметры. Следовательно, запас воды в снежном покрове равен: $\boldsymbol{l = 10 \cdot h \cdot d}$, где l – запас воды в снежном покрове в миллиметрах, h – средняя высота снежного покрова в сантиметрах, d – средняя плотность снега в г/см^3.

Приведем пример. По данным снегомерной съёмки, проведенной 18 февраля 2017 г., средняя высота снежного покрова h = 19 см, а средняя плотность d = 0,23 г/см^3. Запас воды в этом случае будет равен 10 · 19 · 0,23 = 43,7 мм. Это значит, что если бы в момент снегосъёмки снежный покров мгновенно растаял, то на поверхности земли образовался бы слой воды высотой ≈ 44 мм.

Зная географическую закономерность о том, что подъём уровня воды в реке во время весеннего половодья находится в прямой зависимости от плотности снега, а не от его мощности (высоты), можно рассчитать, т.е. спрогнозировать изменение уровня воды во время половодья. Но для этого требуются данные о плотности снега и подъеме уровня воды в реке во время весеннего половодья за прошлогоднюю зиму. Расчет производим методом пропорций [6, с.48].

Приведем пример. Плотность снега перед началом снеготаяния (зима 2015-2016 гг.) равна d_1 = 0,32 г/см^3, уровень воды в реке во время весеннего половодья поднялся на H_1 = 3,8 м, плотность снега перед началом снеготаяния (зима 2016-2017 гг.) равна d_2 = 0,23 г/см^3. Отсюда следует, что вода в реке поднимется $H_2 = H_1 \cdot d_2 / d_1 = 3,8 \cdot 0,23 / 0,32 = 2,7$ м.

Изучение снежного покрова с целью прогнозирования весеннего половодья является актуальным, особенно в эпоху глобального потепления климата. Результаты нашего исследования были использованы в написании учебного пособия «Географическое краеведение. Бутурлинский район. 6 класс» [7, с.72]. Но не только для научной деятельности необходимы данные о запасах воды в снеге, мощности и плотности снега, эти сведения необходимы для прогнозирования подъема уровня воды в реке во время весеннего половодья и своевременного оповещения жителей «опасных» населенных пунктов.

В результате проведенного нами исследования получены следующие данные: средняя мощность снежного покрова (на открытом пространстве) – 19 см, плотность снега – 0,23 г/см^3, запас воды в слое снега – 44 мм. Прогнозируемый уровень подъёма воды в реке во время весеннего половодья на реке Пьяна в 2017 году составит 2,7 м, что на 0,3 м ниже среднестатистических значений. Следовательно, в 2017 году жителям подтопляемых населённых пунктов опасаться весеннего половодья не стоило.

По результатам исследования была подготовлена статья для местной газеты «Бутурлинская жизнь». Результаты, проведенного исследования, важны для жителей подтопляемых населённых пунктов – посёлка Бутурлино и деревни Чернуха Бутурлинского района Нижегородской области. Наши прогнозы вот уже десять лет (с 2007 г.) печатаются в местной газете «Бутурлинская жизнь» (рис. 3), а что самое главное за полторы-две недели до начала весеннего половодья.

• Прогнозы школьников

Ведут исследовательскую работу

НГПУ, действительный член Русского географического общества.

Благодаря такому руководству школьники выполняют серьёзную исследовательскую работу. Например, 10 марта ими была проведена снегомерная съёмка на предмет прогноза весеннего половодья на Пьяне около Ягубовки. По завершении снегосъёмки получены следующие данные: средняя высота снежного покрова на открытом пространстве – 30 см, плотность снега – 0,2137 г/см куб. В результате исследования учащиеся сделали такой прогноз: вода в Пьяне около Ягубовки во время весеннего половодья поднимется в среднем на 2,5 – 2,9 метра, что на 1 – 1,5 метра меньше, чем в прошлом году. Но дальнейшие наблюдения могут подтвердить или опровергнуть прогнозы учащихся. Все зависит от погоды.

Е. ЕГОРОВА, зам. директора по воспитательной работе.

• Снежный покров весовым снегомером измеряет Эдик Соловьев, фиксирует результаты измерений Алена Членова. Фото М. Коршунова.

Учащиеся 10 класса Ягубовской СОШ занимаются в кружке «Географ-краевед», которым руководит М.Ю. Коршунов, учитель географии, аспирант кафедры физической географии

Рис. 3. Фрагмент газеты «Бутурлинская жизнь» № 21 от 20 марта 2007 г. [8, с.3]

Таким образом, изучение снежного покрова с целью прогнозирования весеннего половодья является важным элементом в жизни людей и может быть использовано в качестве исследовательского метода [9, с.45] для развития самостоятельной деятельности школьников [10, с.81], как в урочной [11, с. 79], так и во внеклассной работе [12, с.182].

Список литературы

1. Коршунов М.Ю. Методика развития самостоятельной деятельности учащихся 6 класса при изучении географического краеведения: дис. … канд. пед. наук: 13.00.02 / М.Ю. Коршунов. – Н.Новгород, 2009. – 147 с.

2. Географический атлас Нижегородской области. – Изд. 3-е, перераб. и доп. / Под ред. Г.С. Камериловой и др. – Н.Новгород: Верхнее-Волжское АГП, 2005. – 49 с.

3. Гляциологический словарь / Под ред. В.М. Котлякова. – Л.: Гидрометеоиздат. – 1984. – 528 с.

4. Тушинский Г.К., Малиновская Н.М. Изучение снежного покрова и ледников в школе. Пособие для учителей / Г.К. Тушинский, Н.М. Малиновская. – М.: Просвещение, 1972. – 175 с.

5. Полевые практики по географическим дисциплинам: Учебное пособие для студентов пед. интов по геогр. спец. / Под ред. проф. В.А. Исаченкова. – М.: Просвещение, 1980. – 224 с., ил.

6. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам: выпуск 2, часть 1. – Л.: Гидрометеоиздат. – 1985. – 111 с.

7. Коршунов М.Ю. Географическое краеведение. Бутурлинский район: Учебное пособие для учащихся 6 класса. – Н.Новгород: Типография «Поволжье», 2008. – 80 с.: ил., карт.

8. Егорова, Е. Ведут исследовательскую работу // Бутурлинская жизнь. – 2007. – 20 марта. – С.3.

9. Коршунов М.Ю. Исследовательский метод как средство развития самостоятельной деятельности учащихся при изучении географического краеведения // XXI Царскосельские чтения: материалы междунар. науч. конф. – СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2017. – Т.II. – С. 42-47.

10.Коршунов М.Ю., Козицина А.В. Опыт геоэкологических исследований снежного покрова в бассейне реки Пьяны // Экологическое равновесие: геоэкология, краеведение, туризм: материалы VIII междунар. науч.-практ. конф. – СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2017. – С. 80-84.

11.Коршунов М.Ю. Учебно-методический комплекс школьного курса «Географическое краеведение» как средство развития самостоятельной деятельности учащихся 6 класса // География и экология в школе XXI века. – 2012. – № 1. – С.77-80.

12.Коршунов М.Ю. Изучение географического краеведения учащимися 6-го класса во внеклассной работе // Нижегородское образование. – 2008. – № 1. – С. 178-186.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ДОСТИЖЕНИЯ ВУЗОВСКОЙ НАУКИ 2018

Сборник статей
VI Международного научно-исследовательского конкурса
г. Пенза, 5 декабря 2018 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 6.12.2018.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 15,4

МЦНС «Наука и Просвещение»
440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10
www.naukaip.ru