МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»

НАУКА и ПРОСВЕЩЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

СБОРНИК СТАТЕЙ XII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,
СОСТОЯВШЕЙСЯ 10 МАЯ 2020 Г. В Г. ПЕНЗА

ПЕНЗА
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»
2020

УДК 001.1
ББК 60
П76

Ответственный редактор:
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

П76

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ: сборник статей XII Международной научно-практической конференции. В 2 ч. Ч. 1. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2020. – 222 с.

ISBN 978-5-00159-380-5 Ч. 1
ISBN 978-5-00159-379-9

Настоящий сборник составлен по материалам XII Международной научно-практической конференции «**ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ**», состоявшейся 10 мая 2020 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.), 2020
© Коллектив авторов, 2020

ISBN 978-5-00159-380-5 Ч. 1
ISBN 978-5-00159-379-9

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 11

ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА ФИТОЦЕНОЗОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ С. МАЛАЯ КЕМА (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)
ДМИТРИЕВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА, ДАБИЖА МАРИЯ КОНСТАНТИНОВНА 12

ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ АКНЕ И СПОСОБОВ ПРОФИЛАКТИКИ
БАЧАЛ ДИАНА ВИКТОРОВНА 17

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ 22

РАЗРАБОТКА ЦИФРОВЫХ КОПИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
МОСКВИН АЛЕКСЕЙ ЮРЬЕВИЧ 23

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ НАРАЩИВАНИЯ РЕСНИЦ СРЕДИ СТУДЕНТОК ГОРОДА КАЗАНИ
ГАРИФУЛЛИНА АЙСЫЛУ РАМИЛЕВНА, ГАРИПОВ РАДИФ РАИФОВИЧ,
АЛАЛИ ШАРИФ 27

ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ С ПОМОЩЬЮ УМНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА.
ВОЗМОЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ NB-IOT
ОСМАНОВА МАДИНАБОНУ ФАРҲОД ҚИЗИ 30

ЗАКОНЫ МАТЕМАТИКИ НА СЛУЖБЕ У ПРОГРАММИРОВАНИЯ. МАТРИЦЫ
ИВАНОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА, БЕГА ВИТАЛИЙ БОРИСОВИЧ 35

АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ПРОДУКТОВ СПОРТИВНОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ ИГРОВЫХ ВИДОВ СПОРТА
ИВАНОВ ДАНИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ 40

МОДЕЛИРОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ УПРУГОГО ЦИЛИНДРА В СРЕДЕ ANSYS
ГОЛУБЕВ ДАНИИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ, КОДАНЕВ АЛЕКСЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ,
МОРОЗ АЛЕКСЕЙ РОМАНОВИЧ, ПОЛЯКОВ МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ 43

РАЗРАБОТКА АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ ИГРЫ В ШАХМАТЫ
ЕФРЕМОВ НИКИТА ВЛАДИМИРОВИЧ 47

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ: НЕЧЕТКИЙ ТЕКСТОВЫЙ ПОИСК С FUZZY LOOKUP В MS EXCEL
ЗУФАРОВА АННА СЕРГЕЕВНА 52

ОБЗОР СРЕДСТВ СБОРА ДАННЫХ О СВЯЗЯХ МЕЖДУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ
ИЛЬИЧОВ ДЕНИС ЭДУАРДОВИЧ, ЛЫСЦОВ НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ,
КАРЛЫГАНОВ АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ 56

ВВЕДЕНИЕ В СТАЦИОНАРНЫЕ И НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ПРОЦЕССЫ
ШЕСТАН ВЛАДИСЛАВ БОРИСОВИЧ, ГРИДЧИН ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ 59

4 ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ 62

ПЕРСПЕКТИВЫ ИНТЕНСИВНОЙ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН СОСНЫ КРЫМСКОЙ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ДОНА
ОСАДЧАЯ ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА 63

УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЙ
МАЛЛАЕВА АЛИНА КАЗИЕВНА 67

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ 70

ПРОБЛЕМА ВЫБОРА РЕЛИГИИ ПРИ ВЛАДИМИРЕ I
ПАЗНИКОВА МАРИНА ГРИГОРЬЕВНА 71

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ «ЖЕНСКАЯ ЗЕМЕЛЬНАЯ ЛИГА» В НАЦИОНАЛЬНО-ОСВОБОДИТЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ В ИРЛАНДИИ В 1879-1882-Х ГГ.
ИСКАЛИЕВ АРМАН КАНАТПАЕВИЧ 74

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ 78

ЗАЩИТА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНТЕРЕСОВ В СИСТЕМЕ КРИМИНАЛЬНОГО БАНКРОТСТВА
ОСИПОВ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ, КУДРЯВЦЕВА ЮЛИЯ АНДРЕЕВНА,
ГАДЗИК ИЛЬЯ ИВАНОВИЧ, ГОЛУБОВ КИРИЛЛ ЮРЬЕВИЧ 79

ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ЭЛЕМЕНТ КОНТРОЛЛИНГА ИННОВАЦИОННОЙ КОМПАНИИ В СИСТЕМЕ МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
ПЛАСКОВА НАТАЛИЯ СТЕПАНОВНА 85

ICO КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ
ШИШИГИНА ЯНА АЛЕКСАНДРОВНА 88

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ СБАЛАНСИРОВАННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА КОРПОРАТИВНОМ УРОВНЕ
СОЛОВЬЕВА МАРГАРИТА СЕРГЕЕВНА 93

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ СТРАТЕГИИ АВТОРСКИХ БРЕНДОВ ОДЕЖДЫ В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СРЕДЫ
АНЬ ТУАН ЛЕ ХО 97

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ МОДЕЛЕЙ ОЦЕНКИ РОСТА ПРЕДПРИЯТИЙ
ГОЛОВ МАКСИМ НИКОЛАЕВИЧ 101

ПРОБЛЕМА БЕЗРАБОТИЦЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ КАК ИНДИКАТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
МАРИЧЕВА АЛЕКСАНДРА НИКОЛАЕВНА, ЯКУШИНА АНАСТАСИЯ ВАЛЕРЬЕВНА 104

ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ
ШПИЛЕВ ДЕНИС ОЛЕГОВИЧ 110

ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
ШПИЛЕВ ДЕНИС ОЛЕГОВИЧ 113

МЕТОДЫ АНАЛИЗА ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ
САФРОНОВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА 116

АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ
МИЛЕНТЬЕВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА 120

КРЕДИТОВАНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ
МУДУНОВ АБАКАР САЙФУЛЛАЕВИЧ, ЦАХАЕВА КАМИЛЯ НАБИЕВНА 123

АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ИСПАНИИ
ШЕВЦОВА АЛЕКСАНДРА ВИТАЛЬЕВНА 127

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ
РУСТАМОВА М.Р. 130

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ 133

СЕМИОТИКА РЕКЛАМЫ ГЛЯНЦЕВЫХ ИЗДАНИЙ
МКРТЫЧЕВА ЮЛИЯ АЛЬБЕРТОВНА 134

ИДИОМАТИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ СО СЛОВАМИ, ОБОЗНАЧАЮЩИМИ ЦВЕТ В ИСПАНСКОМ ЯЗЫКЕ
ВИТАШОВА ЭЛЛИНА ВАДИМОВНА, МАРКАРЯН АННА СЕРОПОВНА 137

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ 141

ВОПРОС УСТАНОВЛЕНИЯ ОТЦОВСТВА В АЛИМЕНТНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЯХ. ПРАВО НА АЛИМЕНТЫ ВНЕБРАЧНЫХ ДЕТЕЙ
БЕНДЮКОВА ИННА СЕРГЕЕВНА 142

ПОМОЩЬ НАСЕЛЕНИЯ И СМИ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ
ГОРЛОВА ВИКТОРИЯ АЛЕКСЕЕВНА, ЗАРИПОВА ЭЛЬЗА РИШАТОВНА 145

ЮРИДИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПО ТРУДОВОМУ ПРАВУ РОССИИ
КИСТЕНЕВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА, ИСАЕВ ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ 148

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫМИ И ИНЫМИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНАМИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИЙ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ КОРРУПЦИИ
КИСТЕНЕВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА, НЕСТЕРОВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА 151

СООТНОШЕНИЕ ИНСТИТУТОВ ПРЯМОЙ ДЕМОКРАТИИ И ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА
АГРБА ЛЕОН БЕСЛАНОВИЧ 154

КОЛЛИЗИИ И ПРОБЕЛЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ КОМПЕНСАЦИИ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА
МАРКОСЯН КРИСТИНЭ НЕРСЕСОВНА 157

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ДОСТОВЕРНОСТИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИГРАФА
ПОПОВА ТАТЬЯНА ВАДИМОВНА, БРАГОВ АРТЕМ ВИКТОРОВИЧ 160

ОСОБЕННОСТИ КАДРОВОЙ РАБОТЫ СЛЕДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СИСТЕМЫ МВД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФАЙЗУЛЛАХОНОВ ШУКУРУЛЛАХОН ХАБИБУЛЛА УГЛИ 164

ИСТОКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОРРУПЦИИ ВО ВЬЕТНАМЕ
ЕРМИЛОВ ДМИТРИЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ 169

КВАЛИФИКАЦИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕНАДЛЕЖАЩИМ ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ, ПОВЛЕКШИМ ПРИЧИНЕНИЕ ТЯЖКОГО ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ
АРУТЮНЯН СОНА ГУРГЕНОВНА 172

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ПРОТОКОЛА АДВОКАТСКОГО ОПРОСА СУДОМ КАК ОТНОСИМОГО И ДОПУСТИМОГО ДОКАЗАТЕЛЬСТВА В АРБИТРАЖНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ
ЕНЧЕНКОВ МАКСИМ ВИКТОРОВИЧ 175

КОНТРАБАНДА НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДОЛЖНОСТНЫМ ЛИЦОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВОЕГО СЛУЖЕБНОГО ПОЛОЖЕНИЯ
ЕРЕМКИНА ПОЛИНА ВЛАДИМИРОВНА 179

ДИФФАМАЦИЯ КАК ПРАВОВАЯ КАТЕГОРИЯ. ПРОБЛЕМЫ ДИФФАМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЕ
КРЕПЫШЕВА ВЕРОНИКА ВИКТОРОВНА 182

ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИНИМАЛЬНОЙ СУММЫ ВЗЯТКИ В ТЕОРИИ УГОЛОВНОГО ПРАВА
СТАМБОЛЦЯН СЕДА МНАЦАКАНОВНА 185

ТОРГОВЛЯ ЛЮДЬМИ КАК ПРОБЛЕМА МЕЖДУНАРОДНОГО ХАРАКТЕРА
ШАХБАНОВА ЭЛИНА ЯРАХМЕДОВНА 188

СТАДИИ ДЕЙСТВИЯ МЕХАНИЗМА ВОСПОЛНЕНИЯ ОТКРЫТЫХ УСЛОВИЙ
МИНИНА ОЛЬГА ИГОРЕВНА 191

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ 193

ОЦЕНКА ИНФОРМИРОВАННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ ПО ВОПРОСАМ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ
РАХМАТУЛЛАЕВА Л.Ж., БИРЮКОВА Н.В., НЕСТЕРОВА Н.В. 194

ПРОБЛЕМА ЗАБОЛЕВАНИЯ СКОЛИОЗОМ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА
ГОНЧАРОВ СЕРГЕЙ ЭДУАРДОВИЧ 201

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ 205

ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ГРУППЫ ФЕРМЕНТОВ, УЛУЧШАЮЩИХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ РФ
МУРЫЛЕВ ДАНИИЛ ВАДИМОВИЧ, НЕСТЕРОВА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА 206

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ ТУИ ЗАПАДНОЙ (THÚJA OCCIDENTÁLIS) В МЕДИЦИНЕ
ЖИРНОНОСОВА ЯНА ВАСИЛЬЕВНА, НЕСТЕРОВА НАДЕЖДА ВИКТОРОВНА 212

АРХИТЕКТУРА 217

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В АРХИТЕКТУРЕ
БЕРЕСНЕВА ВИКТОРИЯ АНДРЕЕВНА 218

РЕШЕНИЕ
о проведении
10.05.2020 г.
XII Международной научно-практической конференции

«ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ»

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

1. **Цель конференции** – 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** – д.ю.н., профессор, декан факультета подготовки специалистов для судебной системы Уральского филиала ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»

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 аграрный 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.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 581.9

ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА ФИТОЦЕНОЗОВ ОКРЕСТНОСТЕЙ С. МАЛАЯ КЕМА (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ)

ДМИТРИЕВА ЕЛЕНА АЛЕКСАНДРОВНА
к.пед.н., доцент
ДАБИЖА МАРИЯ КОНСТАНТИНОВНА
студентка
ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»

Аннотация: приведены результаты анализа литературных источников и полевых исследований по изучению фитоценозов окрестностей с. Малая Кема (Приморский край). Формируется список видов растений, встречающихся на изучаемой территории.
Ключевые слова: растительный покров, растительное сообщество, фитоценоз, гербарий, флористический анализ.

A STUDY OF THE COMPOSITION OF PHYTOCENOSES IN THE VICINITY OF THE VILLAGE OF MALAYA KEMA (PRIMORSKY KRAI)

Dabizha Maria Konstantinovna,
Dmitriyeva Yelena Aleksandrovna

Abstract: the results of the analysis of literary sources and field studies on the study of phytocenoses of the surroundings p. Malaya Kema (Primorsky Territory). A list of plant species is formed, found in the study area.
Key words: vegetation cover, plant community, phytocenosis, herbarium, floristic analysis.

Актуальность. Растительный покров нашей планеты является незаменимым элементом ландшафтов и экосистем. В современном мире он испытывает мощную антропогенную нагрузку. Во многих растительных сообществах происходят заметные изменения из-за сильного антропогенного воздействия [1]. Под действием человека уничтожается растительность на значительных площадях, что приводит к исчезновению ряда видов растений.

Изучение состава фитоценозов удалённых от крупных населённых пунктов территорий, но подверженных антропогенной нагрузке в силу различных причин, в последние годы проводится нерегулярно и бессистемно. Это актуально и для Тернейского района Приморского края, что и обусловило выбор проблематики и темы проводимого исследования [2].

Цель исследования – изучить современный видовой состав высших сосудистых растений окрестностей с. Малая Кема, расположенного в Тернейском районе Приморского края.

Объект исследования – фитоценозы окрестностей с. Малая Кема.

Материалы и методы. Материалом для данного исследования стали гербарные сборы высших растений, проведённые в окрестностях с. Малая Кема в 2017–2019 гг., а также данные литературных источников, посвящённых изучению видового разнообразия флоры Дальнего Востока России. В ходе работы использовались методы теоретические (анализ естественно-научной литературы, профессиональных баз данных, размещённых в сети Интернет) и практические (гербаризация высших сосудистых

растений и их флористический анализ).

Основные результаты исследования и их обсуждение. Исследование проходило в 2 этапа. На первом этапе (2017–2018 гг.) был проведён анализ литературных и Интернет-источников в рамках исследуемой проблемы. В ходе аналитической деятельности удалось выяснить, что под фитоценозом понимают пространственный контур, в пределах которого и в разных его частях растительный покров имеет определённое сходство по флористическому составу (списку населяющих его видов), структуре и взаимоотношениям между сообитателями. Фитоценоз характеризуется совокупностью определённых признаков: видовой (флористический) состав; ярусность; обилие; количественное и качественное соотношения видов; встречаемость; покрытие; жизненность; характер местообитания [3]. На этом же этапе была начата работа по гербаризации сосудистых растений.

На втором этапе (2019–2020 гг.) были продолжены сборы растений и их гербаризация, а также проведён флористический анализ высших сосудистых растений окрестностей с. Малая Кема. Отметим, что сборы проводились на различных участках района исследования: берег моря, районы с каменистыми и песчаными почвами, обочины дорог, лесные просеки и поля, берега рек, болота и поляны близ населённого пункта. На этом этапе для гербаризации отбирались менее распространённые виды растений (см. рис. 1).

Рис. 1. Виды, произрастающие на территории с. Малая Кема: А – Лихнис сверкающий, Б – Сирень амурская

Непосредственная сушка растений производилась в домашних условиях и включала: укладку и распрямление органов растений, сушку подручных материалов, используемых при закладке растений в гербарную сетку (газеты, ватные и марлевые пелёнки) (см. рис. 2).

В ходе данного этапа нам удалось собрать свыше 120-ти видов растений, но из-за влажных погодных условий лета 2019 г. удалось сохранить и оформить в гербарий только 57 видов растений, относящихся к 27-ми семействам. Стоит отметить, что сборы содержат травянистые, древесные и кустарниковые формы.

После определения систематического положения, в том числе, видового названия, был составлен список, отображающий имеющиеся флористические находки изучаемого района (см. табл. 1).

Рис. 2. Процесс укладки и сушки растений при помощи подручных материалов

Таблица 1

Список видов, собранных в окрестностях с. Малая Кема

№ п/п	Семейство	Вид
Magnoliophyta – отдел Покрытосеменные Monocots – класс Однодольные		
1	**Allioideae – Луковые**	*Allium senescens* – Лук стареющий
2		*Allium strielim* – Лук торчащий
3	**Liliaceae – Лилейные**	*Polygonatum humille* – Купена низкая
4	**Asparagaceae – Аспарагусовые**	*Asparagus schoberioides* – Аспарагус шобериевидный
Dicots – класс Двудольные		
5	**Caryophyllaceae – Гвоздичные**	*Dianthus Stepanovae* – Гвоздика Степановой
6		*Silene oliganthella* – Смолевка малоцветковая
7		*Lychnis fulgens* – Лихнис сверкающий
8		*Cerastium arvense* – Ясколка полевая
9		*Oberna Behen* – Оберна Бехена
10	**Campanulaceae – Колокольчико-вые**	*Syringa amurensis* – Сирень амурская
11		*Fraxinus mandshurica* – Ясень маньчжурский
12	**Fabaceae – Бобовые**	*Vicia cracca* – Вика мышиная
13		*Vicia unijuga* – Вика однопарная
14		*Trifolium lupinaster* – Клевер люпиновидный
15		*Oxytropis ruthenice* – Остролодочник русский
16		*Lathyrus japonicas* – Чина японская
17	**Labiatae – Губоцветные**	*Lycopus Maackionus* – Зюзник Маака
18		*Scutellaria strigilosa* – Шлемник щетинковый
19		*Dracocephalum Charkeviczii* – Змееголовник Харкевича
20	**Rubiaceae – Мареновые**	*Galium verum* – Подмаренник настоящий
21		*Galium boreale* – Подмаренник северный
22	**Chenopodioideae – Маревые**	*Atriplex patula* – Лебеда раскидистая
23	**Rosaceae – Розоцветные**	*Agrimonia pisosa* – Репяшок волосистый
24		*Filipendula palmate* – Лабазник дланевидный
25		*Potentilla chinensis* – Лапчатка китайская

№ п/п	Семейство	Вид
26		*Geum aleppicum* – Гравилат аллепский
27		*Sorbaria sorbifolia* – Рябинник обыкновенный
28		*Aruncuc diolcus* – Волжанка двудольная
29		*Sanguisorba officinalis* – Кровохлебка аптечная
30	**Compositae – Сложноцветные**	*Hieracium umbellatum* – Ястребинка зонтичная
31		*Leontopodium Palibinianum* – Эдельвейс Палибина
32		*Ptarmica acuminate* – Чихотная трава заостренная
33		*Ptarmica ptarmicoides* – Чихотная трава птармиковидная
34		*Achillea nigreseens* – Тысячелистник чернеющий
35	**Betulaceae – Березовые**	*Betula dahurica* – Береза даурская
36		*Betula platyhylla* – Береза плосколистная
37	**Plantaginaceae – Подорожниковые**	*Plantago camtschatica* – Подорожник камчатский
38	**Geraniaceae – Гераниевые**	*Geranium soboliforum* – Герань побегоносная
39	**Lythraceae – Дербейниковые**	*Lythrum salicaria* – Дербейник иволистный
40	**Actinidiaceae – Актинидиевые**	*Actinidia kolomikta* – Актинидия коломикта
41	**Aceraceae – Кленовые**	*Acer Mono* – Клен Моно
42		*Acer barbinerve* – Клен бородатый
43	**Tiliaceae – Липовые**	*Tilia amurensis* – Липа амурская
44	**Fagaceae – Буковые**	*Quercus mongolica* – Дуб монгольский
45	**Primulaceae – Первоцветные**	*Lysimachia davurica* – Вербейник даурский
46	**Polygonaceae – Гречишные**	*Bistorta pacifica* – Змеевик тихоокеанский
47	**Onagraceae – Ослинниковые**	*Ocnothera binnis* – Ослинник двулетний
48	**Scrophulariaceae – Норичниковые**	*Pediculaiis granotifhora* – Мытник крупноцветковый
49		*Linaria japonica* – Льнянка японская
50		*Veronica longifolia* – Вероника длиннолистная
51		*Odontites vulgaris* – Зубчатка обыкновенная
52	**Dipsacoideae – Ворсянковые**	*Scabiosa lachnophylla* – Скабиоза шерстистолистная
53	**Umbelliferae – Зонтичные**	*Angelica Czernaevia* – Ангелика Черицева
54	**Oleaceae – Маслиновые**	*Syringa amurensis* – Сирень амурская
55		*Fraxinus mandshurica* – Ясень маньчжурский
Polypodiophyta – отдел Папоротниковидные		
56	**Onocleaceae – Оноклеевые**	*Matteuccia struthiopteris* – Страусник обыкновенный
57	**Dennstaedtiaceae – Денштедтиевые**	*Pteridium aquilinum* – Орляк обыкновенный

Работа по видовой идентификации растений проходила в Гербарии ФГБУН «Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии» ДВО РАН под руководством старшего научного сотрудника З.В. Кожевниковой. Для определения были использованы определители высших сосудистых растений [4; 5].

С наступлением вегетационного периода планируется продолжить сбор растений в изучаемом районе. Расширение данного списка возможно также на основе работы с литературными источниками. В дальнейшем на основе расширенного видового списка растений будет произведен подробный анализ состава исследуемых фитоценозов.

Заключение. Проведённый на первом этапе работы анализ литературных источников подвёл к пониманию, что растительный покров является важной составной частью экосистем, постоянно испы-

тывающий на себе активное антропогенное воздействие. Последствия от такой нагрузки могут привести к полному угнетению фитоценозов той или иной местности.

На втором этапе было проведено исследование фитоценозов окрестностей с. Малая Кема, которое включало в себя сбор растений, их гербаризацию, определение систематического положения и составление списка для дальнейшего флористического анализа. Имеющийся сводный список растений планируется расширить на основе анализа литературных источников и дальнейших полевых исследований.

Список литературы

1. Ларькина Т.П., Садакова К.А. Ботаника: основы фитоценологии и географии растений: учеб. пособие. Пермь: Прокростъ, 2017. 96 с.
2. Кожевников А.Е., Пробатова Н.С. Флора российского Дальнего Востока: Дополнения и изменения к изданию «Сосудистые растения советского Дальнего Востока». Т. 8. Владивосток: Дальнаука, 2006. 465 с.
3. Карписонова Р.А. Принципы создания искусственных фитоценозов // Hortus bot. 2017. Т. 1. С. 352-355.
4. Воробьев Д.П. Определитель сосудистых растений окрестностей Владивостока. Л.: Наука, 1982. 254 с.
5. Баркалов В.Ю. и др. Растительный мир Уссурийской тайги: полевой атлас-определитель. Владивосток: Изд-во ДВФУ, 2011. 476 с.

© Е.А. Дмитриева, М.К. Дабижа, 2020

УДК 574

ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ АКНЕ И СПОСОБОВ ПРОФИЛАКТИКИ

БАЧАЛ ДИАНА ВИКТОРОВНА
студент
Ресурсный центр «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»

Научный руководитель: Нестерова Надежда Викторовна

Аннотация: в процессе изучения научной литературы и патентной документации была выявлена глобальность проблемы – акне в современном мире и отсутствие средств, направленных на лечение угревой болезни в ценовом диапазоне эконом-класса.
Ключевые слова: акне, лекарственные средства, цена, угревая болезнь.

PROBLEM-ACNE AND ITS MODERN SOLUTION

Bachal Diana Viktorovna

Scientific adviser: Nesterova Nadezhda Viktorovna

Abstract: the study of scientific literature and patent documentation revealed the global nature of the problem – acne in the modern world and the lack of funds aimed at treating acne in the price range of economy class.
Key words: acne, medicines, price.

Актуальность: Акне – самое распространенное заболевание кожи, которое наблюдается у 80 – 90 % населения. Преимущественно акне встречается у молодежи в возрасте от 14 до 18 лет. Это заболевание не несет никакой опасности для человеческой жизни, но доставляет много психологических страданий, особенно в подростковом возрасте, когда отношение к своей внешности особенно критично. Такие больные имеют чувство неполноценности, раздражительны и склонны к депрессии. Пытаясь избавиться от такой проблемы как акне, больные с легкой или средней тяжестью заболевания могут превратить ее в тяжелую форму заболевания. Ещё древнегреческие врачи распознавали это заболевание. Гиппократ и Аристотель подробно описывают симптомы в своих трудах, не оставляя сомнений, что данная проблема была актуальна и в прошлом. Первые сообщения об использовании каких-либо лекарственных средств начинаются со времен Римской империи. Предполагалось, что использовав серу, горячие ванны и минеральную воду можно очистить кожу. В Древнем Египте широко использовались пилинги для лечебных и косметических целей. На протяжении веков, как метод лечения, была распространена диета с исключением самых разных продуктов.

Целью данной работы является изучение научной литературы и патентной документации, передающей оценку распространенности акне и ассортимента средств для профилактики его развития

Материалы и методы: для достижения поставленной цели использовался мониторинг научных статей, контент-анализ, структурно-логический, сравнительный и системный методы.

Результаты и обсуждения: Появлению акне чаще все способствует болезненное состояние кожи, связанное с повышенной продукцией сальными железами кожного сала.

Сравнив уровень секреции кожного сала, можно убедиться в том, что у больных акне уровень секреции в 3 раза выше, чем у здоровых людей, независимо от пола и возраста, а если сравнить

больных с легкой степенью акне и с тяжелой, то у последних уровень секреции в 2 раза превышает уровень первых.

Химический состав кожного сала представляет собой смесь липидов. В основном, в его состав входят свободные и связанные жирные кислоты, в небольшом количестве обнаруживаются углеводороды, многоатомные спирты, глицерин, холестерол и его эфиры, эфиры воска, сквален, фосфолипиды, каротин, а также метаболиты стероидных гормонов.

Было проведено немало исследований по изучению изменений в составе кожного сала на фоне лечения различными препаратами. Так, при лечении больных ципротероном ацетатом или 13-цис-ретиноевой кислотой было показано уменьшение уровня секреции кожного сала, увеличение содержания эндогенных жирных кислот, в наибольшей степени линолеата и одновременное снижение жирных кислот эндогенного происхождения. После прекращения лечения, количество жирных кислот к исходному уровню не возвращалось. [1]

Классификация акне:

– Обыкновенные

– Комедональные (невоспалительные) – микрокомедоны, открытые комедоны (черные угри), закрытые комедоны. Возникают исключительно на гладкой коже, потому что не связаны с волосяным фолликулом пушковых волос. Являются патологией сальных желез. [2].

– Папулопустулезные. Папулы – красные прыщи с гноем и салом, проникают глубоко в дерму. Пустулы – как пупулы, но большего размера, красные прыщи с желтым гноем.

– Узловатокистозные

Формы акне:

– Акне новорожденных – появляются в результате действия гормонов матери, вследствие избыточной функции сальных желез и имеют вид точечных папул перламутрово-белого цвета с желтоватым оттенком. Происходит высыпание в области лба, щек, на кончике и крыльях носа, в носогубных складках. Встречаются в виде папулопустул, комедонов, узлов. Акне новорожденных редко требуют лечения, обычно они проходят сами в течение нескольких дней или через две недели.

– Акне детского возраста – это, как правило, папулы, пустулы и комедоны, если заболевание длится долго.

– Инверсные акне – тяжелое воспалительное заболевание, встречающееся только после полового созревания. У подростков никогда не диагностируется. Протекает хронически, нередко возникают обострения. Вылечить раз и навсегда не получится. Особенностью этой формы заболевания является тот факт, что высыпания появляются не на лице или спине, как это чаще всего случается, а в подмышечных впадинах, вокруг сосков, в промежности и возле пупка.

– Молниеносные акне – редкая и очень тяжело протекающая форма, встречающаяся только у 13 – 16 летних мальчиков. Заболевание характеризуется повышенной температурой (38-39 °С) и болями в суставах. [3]

– Тропические акне

– Экскориированные акне – обусловленные эндокринной патологией (андрогенитальный синдром, синдром поликистозных яичников и др.) [4]

Акне является этиологически мультифакториальным заболеванием. Разные причины могут способствовать развитию болезни или ухудшить уже имеющиеся высыпания.

Этиология

Таблица 1

Экзогенные факторы:	*Эндогенные факторы:*
- Стрессовые ситуации	- менструальный цикл
- использование косметики и жирных солнцезащитных кремов с содержанием комедогенных ингредиентов	- беременность
- контактирование с химическими агентами	- патология желудочно – кишечного тракта [5]
- давление или трение (длительное давление головного убора)	
- ультрафиолетовое излучение	
- применение некоторых лекарственных препаратов	

В патогенезе акне выделяют четыре основных звена:

1) гиперпродукция кожного сала;

2) патологический фолликулярный гиперкератоз;
3) колонизация кожи *Propionibacterium acne*;
4) развитие воспаления в коже.

Клинически акне может проявляться в виде воспаления, комедонов (черных и белых угрей) или в сочетании этих двух форм. По этой причине любое хорошее лечение требует комбинации различных терапевтических подходов. Современные противоугревые средства представлены как системными, так и местными препаратами, действующими преимущественно на какой-то один фактор патогенеза акне. Пищевые факторы, различные виды питания, диета имеют меньшее значение для развития акне и подбора терапии. [6]

Примеры современных средств для борьбы с акне:

1. LA ROCHE-POSAY EFFACLAR

Таблица 2

Страна производства	Франция
Объем	30 мл
Частота применения	ежедневно
Тип кожи	жирная
Состав	Вода, Ди-Ц12-13 алкил малат, Циклогексасилоксан.Силикон, Пропиленгликоль, Алюминий крахмал октенилсукцинат, Полиэтиленгликоль-100, Глицерил стеарат, Салициловая кислота, Цинк, Гидроксид натрия, Каприлоил салициловой кислоты, Лимонная кислота, Ксантановая камедь, Ц10-30 алкил акрилат, Цетиловый спирт, Отдушка, Липо-Гидрокси-Кислота ,Термальная вода

Данное средство предназначено для жирной кожи, поэтому прекрасно ее увлажняет. Всего за месяц использования избавляет от черных точек и акне. Вызывает привыкание и перестает действовать через какое-то время.

Стоимость: от 1100 до 1400 руб.

2. AVENE CLEANANCE EMULSION

Французская эмульсия действует уже с первых применений. Быстро впитывается, не вызывая раздражений, жжений и сухости кожи. Подходит не всем, может вызвать высыпания.

Таблица 3

Страна производства	Франция
Объем	40 мл
Частота применения	ежедневно
Тип кожи	любой
Состав	Avene Thermal Spring Water (Avene Aqua), Isohexadecane, Propylene Glycol Dicaprylate/Dicaprate, Cetearyl Alcohol, Butylene Glycol, Dimethicone, Polymethyl Methacrylate, Glycerin, 1,2-Hexanediol, Algin, Butyrospermum Parkii (Shea) Butter (butyrospermum Parkii Butter), Caprylyl Glycol, Caprylyl Glycol Linseedate, Carbomer, Cetearyl Glucoside, Dipotassium Phosphate, Disodium Edta, Disodium Phosphate, Fragrance (parfum), Glyceryl Laurate, Papain, Polyacrylate-13, Polyisobutene, Polysorbate 20, Potassium Sorbate, Sodium Cetearyl Sulfate, Sodium Hydroxide, Sorbitan Isostearate, Water (Aqua)

Стоимость: от 1050 до 1300 рублей.

3. NOREVA EXFOLIAC FOAMING GEL

Средство устраняет покраснения, высыпания, угревую сыпь, очищает поры и бережно заботится о дерме. Предназначен жирной коже, склонной к воспалениям.

Таблица 4

Страна производства	Франция
Объем	250 мл
Частота применения	ежедневно
Тип кожи	жирная кожа с воспалениями
Состав	Производные АНА, Лактат цинка, Ультрамягкие ПАВ, Глицерин.

Стоимость: от 840 до 900 руб.

Вывод.

Анализ научной литературы показал, что проблема-акне является крайне актуальный, однако на сегодняшний день среди многочисленных средств для борьбы с угревой болезнью отсутствует эффективное в ценовом диапазоне эконом-класса.

Список литературы

1. Кабаева Т.И., Осипов Г.А. Роль состава кожного сала в 1 патогенезе акне // Вестн. дерматол. и венерол. 2004.
2. Анисимова М.Ю. Акне (ACNE VULGARIS) с позиции доказательной медицины. Текст научной статьи по специальности «Клиническая медицина».
3. Масюкова С.А., Гладько В.В., Гущина В.В., Саламова И.В. Акне у подростков // Consilium Medicum. 2003. - Т. 5, № 6.
4. Узалаева Ш. А., Санова А. З. Акне: этиопатогенез и диагностика // Молодой ученый. — 2019. — №28. — С. 194-197.
5. Адаскевич В.П., Катина М.А. Акне (вульгарные угри): клиника, диагностика, лечение. Практическое пособие для врачей. Минск, 2002.
6. Самгин М.А., Монахов С.А. Современный взгляд на воспаление при акне // Вестн. дерматол. и венерол. 2003.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 687.1

РАЗРАБОТКА ЦИФРОВЫХ КОПИЙ ИСТОРИЧЕСКИХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

МОСКВИН АЛЕКСЕЙ ЮРЬЕВИЧ
к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Аннотация: Статья посвящена разработке цифровых текстур и виртуальных материалов на основе текстильных образцов. Представленный в статье метод работы с образцами текстильных материалов на примере женского костюма с русской лубочной картинки позволяет получить виртуальные копии прототипов и применить в высокоточном проектировании виртуальных реплик.
Ключевые слова: компьютерная реконструкция, исторический костюм, компьютерно-графические пакеты, текстильные материалы, виртуальные материалы.

DIGITAL REPLICATION OF HISTORICAL TEXTILE MATERIALS

Aleksei Yurievich Moskvin

Abstract: The article deals with digital textures and virtual materials based on textile samples. The method of working with samples of textile materials presented in the article allowed the example of a woman's costume from Russian popular prints to be reconstructed. Virtual copies of textiles were applied in high-precision texturing of virtual replicas.
Key words: computer reconstruction, historical costume, computer graphic packages, textile materials, digital materials.

Текстурирование и создание цифровых материалов имеют важнейшее значение в разработке фотореалистичных трехмерных моделей. На примере женского костюма с русской лубочной картинки [1] разработан метод получения виртуальных копий текстильных материалов, с высокой точностью соответствующих прототипам по внешнему виду. Для создания фотореалистичных изображений в компьютерной графике используются текстуры — 2D изображения, расположенные на поверхности 3D модели. Текстуры представляют собой набор изображений (текстурных карт), которые характеризуют свойства поверхности: цвет (diffuse map), отражающую способность (specular/metalness), шероховатость (glossiness/roughness), рельеф (hight/normal), прозрачность (opacity) и т.п. Поэтому фотографии или 2D сканы текстильных материалов, которые не содержат информации о свойствах поверхности материала, не могут быть напрямую использованы для текстурирования 3D моделей. Разработка текстур включала следующие операции:

1. Сканирование образцов текстильных материалов (размер образцов — 20x20 см, разрешение сканирования — 600 dpi).
2. Загрузка изображений в Adobe Photoshop [2].
3. Выполнение цветокоррекции при помощи инструментов «Уровни», «Кривые», «Тени/Света», «Цветовой тон/Насыщенность» и др.
4. Загрузка изображений в программу Substance Alchemist [3].
5. Автоматизированное создание наборов текстур.
6. Корректировка параметров текстур с учетом свойств поверхности текстильных материалов, в частности, параметров «Height scale», «Height details scale», «Roughness value» и др.

7. Экспорт текстур («Diffuse», «Normal», «Roughness», «Metallic», «Height» и «Opacity») в формате png (размер изображений — 4096x4096 пикселей).

На рисунке 1 представлены основные этапы разработки текстур на основе материала верхней юбки женского костюма с русской лубочной картинки «Карлик и карлица» [1].

Рис. 1. Последовательность создания виртуальных копий текстильных материалов

На основе исторических описаний [4, 5] определен перечень исторических материалов для изготовления одежды платьево-блузочного ассортимента. Текстильные материалы изготавливались из волокон животного и растительного происхождения: шелка, шерсти, льна, хлопка, конопли.

Однако, в исторической литературе не представлены показатели физико-механических свойств текстильных материалов, что затрудняет создание виртуальных реплик. Современные аналоги текстильных материалов, подобранные для виртуальной реконструкции женского костюма представлены в таблице 1. Как видно из таблицы 1 для проектирования женского костюма использовано три вида материалов, два из которых имеют сложное жаккардовое переплетение (верхняя юбка, лиф и стомак, см. рис. 3) и один простое полотняное переплетение (нижняя юбка и отделка). Выбранные материалы выполнены из шелка и хлопка в равных долях.

Таблица 1

Конфекционная карта материалов женского костюма

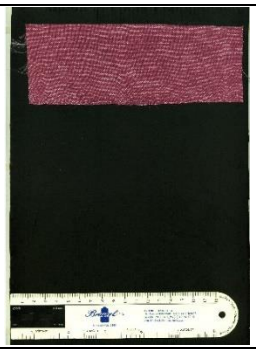
Название	Женский костюм		
Образцы материалов			
Волокнистый состав	Шелк 50% Хлопок 50%	Шелк 50% Хлопок 50%	Шелк 50% Хлопок 50%
Переплетение	Жакккардовое	Полотняное	Жакккардовое
Ассортимент	Платьево-блузочный	Платьево-блузочный	Платьево-блузочный

Рис. 3. Цифровая реплика женского костюма

Разработанный метод применен в цифровизации 34 текстильных материалов (рис. 4). Из рисунка видно, что метод позволяет создавать цифровые копии широкого ассортимента тканей и материалов декоративной отделки.

Рис. 4. Виртуальные копии текстильных материалов

Список литературы

1. Ровинский Д.А. Русские народные картинки. СПб.: Типография Императорской Академии Наук, 1881. 540 С.
2. Adobe. Adobe Photoshop [Электронный ресурс] // https://www.adobe.com/ru/ [сайт]. [2020]. URL: https://www.adobe.com/ru/products/photoshop.html (дата обращения: 04.03.2020)/
3. Adobe. Substance Alchemist [Электронный ресурс] // https://www.adobe.com/ru/ [сайт]. [2020]. URL: https://www.substance3d.com/products/substance-alchemist/ (дата обращения: 04.03.2020).
4. International Color Consortium. ICC.1:1998-09File Format for Color Profiles [Электронный ресурс] // color.org [сайт]. [2019]. URL: http://www.color.org/ICC-1_1998-09.PDF (дата обращения: 04.10.2019)
5. HathiTrust. HathiTrust Digital Library [Электронный ресурс] // hathitrust.org [сайт]. [2019]. URL: https://www.hathitrust.org/ (дата обращения: 04.10.2019)

© А.Ю. Москвин

УДК 303.62

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ НАРАЩИВАНИЯ РЕСНИЦ СРЕДИ СТУДЕНТОК ГОРОДА КАЗАНИ

ГАРИФУЛЛИНА АЙСЫЛУ РАМИЛЕВНА,
ГАРИПОВ РАДИФ РАИФОВИЧ,
АЛАЛИ ШАРИФ
студенты
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

Аннотация: В статье рассматривается использование наращивания ресниц среди студенток г. Казани. Было опрошено 100 респондентов, возрастной диапазон составил 19-28 года. Распространенность использование ресниц составило 72%. Использование процедуры наращивания ресниц популярно среди молодых учениц высших учебных заведений, главным образом девушки хотят быть красивыми, именно поэтому данная процедура является востребованной.
Ключевые слова: Наращивание ресниц, опрос, косметологическая процедура, студентки.

.

USING THE PROCEDURE OF EYELASH EXTENSION AMONG FEMALE STUDENTS OF THE CITY OF KAZAN

Garifullina Aysylu The R.,
Radif Raifovich Garipov,
Alali Sharif

Abstract: The article discusses the use of eyelash extensions among students of Kazan. 100 respondents were interviewed, the age range was 19-28 years. The prevalence of eyelash use was 72%. Using the eyelash extension procedure is popular among young students of higher educational institutions, mainly girls want to be beautiful, which is why this procedure is in demand.
Key words: Eyelash extension, survey, cosmetology procedure, students.

Наращивание ресниц – это популярная косметическая процедура удлинения и увеличения объема натуральных (природных) ресниц, путем приклеивания синтетических волосков специальным клеем. Наращивание ресниц бывает двух видов: классическое и объемное. Классическое наращивание ресниц — это наращивание по одной ресничке к каждой родной. Объемное наращивание — наращивание от 2-х и более ресничек на одну родную. Отсюда и появляются названия 2D, 3D, 4D, «Голливуд». В последнем случае используют от 5 до 10 искусственных волосков.

Клей – важный элемент в процедуре наращивания, заменить его могут только смолы (если не считать магнитный способ установки ресниц). Сегодня разновидности клея для наращивания ресниц впечатляют своим выбором. Они имеют неодинаковые характеристики и работают по-разному. Клеевой продукт в основном состоит из полиметилметакрилата, пигментов и углерода. Иногда в состав входит сажа или смолы. На длительность ношения влияет присутствие цианакрилата, чем его больше, тем продолжительнее будет время службы материала, но некоторые составы обходятся и

без него. О видах клея однозначно не скажешь, его можно разделить по цвету, скорости схватывания, структуре и методу применения.

Цель состоит в том, чтобы оценить использование наращивания ресниц среди учащихся в высшем учебном заведении г. Казани, причины и частота использования данной процедуры [1].

Помимо их эстетических функций, ресницы служат для защиты глаз от частиц грязи, пыли, песка, а также от мелких насекомых. Расположены они в 2-3 ряда по переднему ребру свободного края век у человека. «Продолжительность жизни» ресницы человека составляет в среднем 90 дней. Каждая ресница состоит из стержня и корня. Корень расположен под кожей и заканчивается луковицей. Именно луковица ресницы отвечает за её рост, который происходит за счет усиленного деления клеток луковицы. Корень и луковица находятся в фолликуле, к которому примыкают 2-3 сальные железы. К луковице примыкает кожный сосочек, с помощью которого к ресничке проводится питание и кислород. Цвет ресниц обусловлен соотношением пигментов эумеланина и феомеланина. Расовая принадлежность определяет толщину ресниц.

Жизненный цикл разделен на 4 фазы: активный рост — 2-3 недели, в покое 4-7 недель, остальное — стадия отторжения:

- Анаген — активная фаза волосного покрова фолликулы
- Катаген — короткая переходная стадия, в это время фолликула сохраняется
- Телоген — фолликул входит в стадию покоя, около 100 дней.
- Фалоген — стадия созревая новой ресницы.

Ресница выпадает, когда созревает корень новой ресницы. Ресницы растут всё время, но с возрастом начинают редеть, слабеть и светлеть.

На верхнем веке находятся от 90 до 160 ресниц, они выделяют жирную смазку век, на нижнем — от 75 до 80. Верхние ресницы несколько длинней нижних, насчитывая примерно 10 мм, в то время как нижние длиной около 7 мм.

Искусственные реснички выпадают по мере естественного выпадения собственных, поэтому периодически нужно прибегать к коррекции или снятию [2].

Срок «носки» зависит от индивидуальных особенностей организма и неблагоприятных факторов, которые могут сократить срок. Это хронические болезни, гормональные изменения, стрессы и авитаминоз, воспаление глаз, неправильный уход, питание. В среднем, коррекция требуется каждые 3-4 недели. При коррекции клеится новая искусственная ресничка на место выпавшей.

Риск аллергии или повреждения кожи клиента при процедуре минимален, поскольку «новые» ресницы крепятся не на кожу, а у основания ресниц клиента. Стоит учитывать, что существует риск индивидуальной непереносимости клея. Поэтому квалифицированный мастер обязательно подождет некоторое время после прикрепления первых ресничек или предварительно проведет тест на клиенте. Использование специального гипоаллергенного клея минимизирует риск возникновения аллергической реакции [3].

Женщины давно стремились обладать длинными, густыми и темными ресницами. Выразительные глаза и ресницы часто считаются признаком красоты и могут быть связаны с повышенным уровнем привлекательности, уверенности и благополучия. Многочисленные варианты могут улучшить внешний вид ресниц. Тем не менее, важно оценить комфорт и безопасность использования наращивания ресниц и другие причины для их применения среди наших женщин, особенно молодых.

Было опрошено 100 респондентов, возрастной диапазон составил 19-28 года. Распространенность использование ресниц составило 72% (n=72). Половина опрошенных (36 человек) пользуются процедурой наращивания ресниц раз в два месяца, 33,3% (n=23) наращивают ресницы только по особым праздникам, то есть один-два раза в год, и 16,6% (n=13) ежемесячно пользуются данной процедурой. Красота самая распространенная причина наращивания ресниц (55,5 % n= 40), 19 девушек считают, что это удобно (26,3%), а другим было любопытно.

Процедура наращивания ресниц популярна, особенно среди молодых студенток высших учебных заведений в Казани. Главным образом девушки хотят быть красивыми, именно поэтому данная процедура является востребованной [4].

Список литературы

1. Все о наращивании ресниц // Sheko URL: https://sheko.com.ua/stati/14-vse-o-narashchivanii-resnits (дата обращения: 04.04.2020).
2. The eyelash follicle features and anomalies: A review // PubMed Central URL: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6147748/ (дата обращения: 04.04.2020).
3. Enhanced Eyelashes: Prescription and Over-the-Counter Options // SpringerLink URL: https://link.springer.com/article/10.1007/s00266-010-9561-3 (дата обращения: 04.04.2020).
4. Завиватель для ресниц Dewal. - Москва: Огни, 2017. - 361 с.

© А.Р. Гарифуллина, Р.Р. Гарипов, А. Шариф 2020

УДК 001.894

ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ С ПОМОЩЬЮ УМНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА. ВОЗМОЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ NB-IOT

ОСМАНОВА МАДИНАБОНУ ФАРҲОД ҚИЗИ
магистрант
Ташкентский университет информационных технологий

Научный руководитель: Абдукадиров Алишер
директор
ООО "Bitel service"

Аннотация: В данной научной статье описаны возможности развития сотовой сети. Новое направление монетизации капиталов для операторов связи. Развитие интернета вещей, возможности технологии NB-IoT. Главные преимущества технологии, зоны охвата и поддерживаемые частотные диапазоны.
Ключевые слова: NB-IoT, интернет вещей, LPWA, умный город, умный учет, энергоэффективная сеть дальнего радиуса действия, мобльный широкополосный доступ.

SAVING RESOURCES BY USING SMART TECHNOLOGIES UNDER THE CONDITIONS OF UZBEKISTAN. NB-IOT TECHNOLOGY FEATURES

Osmanova Madinabonu Farkhod kizi

Scientific adviser: Abdukadirov Alisher

Abstract: This scientific article describes the possibilities of developing a cellular network. A new direction of capital monetization for telecom operators. The development of the Internet of things, the capabilities of NB-IoT technology. Main advantages of technology, coverage areas and supported frequency ranges.
Key words: Mobile broadband (MBB), Narrow band internet of things (NB-IoT), Internet of Things (IoT), Low power and wide area (LPWA), smart city, smart metering.

В последнее время все больше актуальность обретает правило о бесконечности потребностей и ограничении ресурсов. Вопрос энергопотребления и экономия ресурсов является критическим для всей планеты. Повсеместный рост населения и городов, а также изменение климата приводят к росту водопотребления и использования энергоресурсов на душу населения и к увеличению общего дефицита ресурсов во всем мире. Безусловно, самым важным методом борьбы является воспитание у населения культуры эффективного потребления. Но немаловажную роль в этом процессе играет современные технологии, а именно интернет вещей (Internet of Things, IoT).

Сфера применения IoT очень широкая: энергетика, промышленность, жилищно-коммунальное хозяйство, сельское хозяйство, транспорт, здравоохранение и др. В зарубежной практике известны успешные примеры внедрения IoT по инициативе как государства, так и бизнеса. Например, при поддержке государства в странах Евросоюза, Южной Корее, Китае и Индии внедряются технологии «умного города», которые позволяют повышать эффективность управления энергопотреблением и

транспортными потоками. В Великобритании и США реализованы масштабные программы по внедрению «умных счетчиков» для удаленного контроля энергопотребления в домохозяйствах. В Узбекистане сфера внедрения умных счетчиков также является приоритетным направлением развития, утвержденная на государственном уровне. В соответствии с Постановлением Президента от 23.10.2018 г., планируется обеспечить подключение к Автоматизированной системе контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) 7 млн потребителей, с доведением **доли охвата АСКУЭ к концу 2021 года до 100%** от общего числа абонентов.

IoT-решения для жилищно-коммунальных хозяйств предполагают установку датчиков и счетчиков на инфраструктурных объектах, а также поставляют системы, которые помогают организовать и оптимизировать вывоз мусора, эффективно управлять лифтовым хозяйством, обслуживанием задний и многими другими направлениями.

Где могут быть использованы IoT-решения в ЖКХ:

- поставка воды, газа, тепла и других ресурсов;
- учет и оптимизация энергопотребления;
- вывоз и утилизация отходов;
- управление лифтовыми хозяйствами;
- обслуживание зданий, придомовых территорий.

В сфере жилищно-коммунального хозяйства наиболее распространены и популярны беспроводные системы, работающие автоматически. Они позволяют коммунальным службам и частным компаниям по обслуживанию населения собирать и обрабатывать данные о том, сколько потребляется энергоресурсов. Кроме того, подобные системы помогают мониторить техническое состояние объектов и их отдельных элементов (газовых и водопроводных труб, батарей центрального отопления). Это предотвращает **аварийные ситуации, утечки, предупреждает перерасход ресурсов**. Удобно, что масштаб развертывания подобных систем никак не ограничен и может охватывать как несколько домов, так и весь город. Для использования в системе ЖКХ есть отдельное решение под названием – NB-IoT.

NB-IoT (Narrow Band Internet of Things) — стандарт сотовой связи для устройств телеметрии с низкими объёмами обмена данными. Разработан консорциумом 3GPP в рамках работ над стандартами сотовых сетей нового поколения. Первая рабочая версия спецификации представлена в июне 2016 года. Стандарт предусматривает следующие требования, предъявляемых операторами: услуги IoT должны передаваться по технологии передачи, известной как «**энергоэффективная сеть дальнего радиуса действия**» (Low-Power and Wide-Area, LPWA) и использовать существующую инфраструктуру оператора. С точки зрения универсальности, NB-IoT – это наиболее подходящее решение LPWA для предприятий различных отраслей, с помощью которого можно подключать к сети оператора счетчики коммунальных услуг, датчики мониторинга, системы отслеживания объектов и массу других устройств с радиусом действия до 10 км и выше (рис.1). Одной из особенностей технологии является **возможность подключать к одной соте базовой станции до 100 тысяч устройств**, что в десятки раз превышает возможности существующих стандартов мобильной связи. Использование низкочастотного диапазона позволит обеспечить покрытием такие труднодоступные места, как цокольные помещения, подвалы, подземные парковки и т.д. Кроме того, при работе в новом стандарте устройства экономнее расходуют аккумулятор, что позволяет им работать без подзарядки гораздо дольше. Например, счетчик воды с автономным аккумулятором при работе в стандарте NB-IoT может служить **до 10 лет без подзарядки** и принимать сигнал, будучи установленным в подвальном помещении.

По прогнозам ассоциации, GSMA, к 2020 году количество подключений Интернета вещей по сетям мобильной связи и LPWA превысит 3 миллиарда. Счетчики ресурсов, наручные часы и браслеты, ошейники для домашних питомцев, датчики на парковках – каждому из устройств понадобится доступ к сети. В рисунке 2 приведены основные преимущества стандарта NB-IoT.

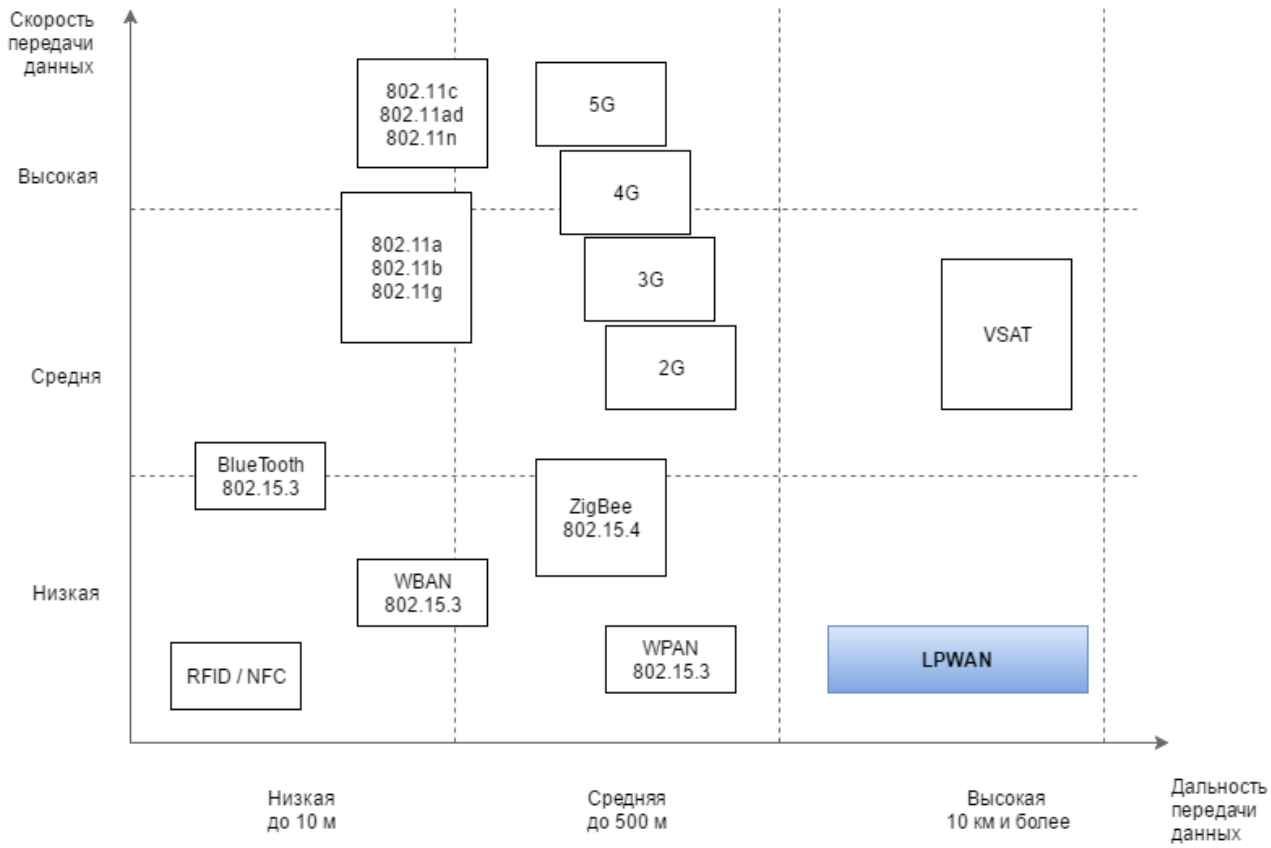


Рис. 1. Сравнение беспроводных технологий.

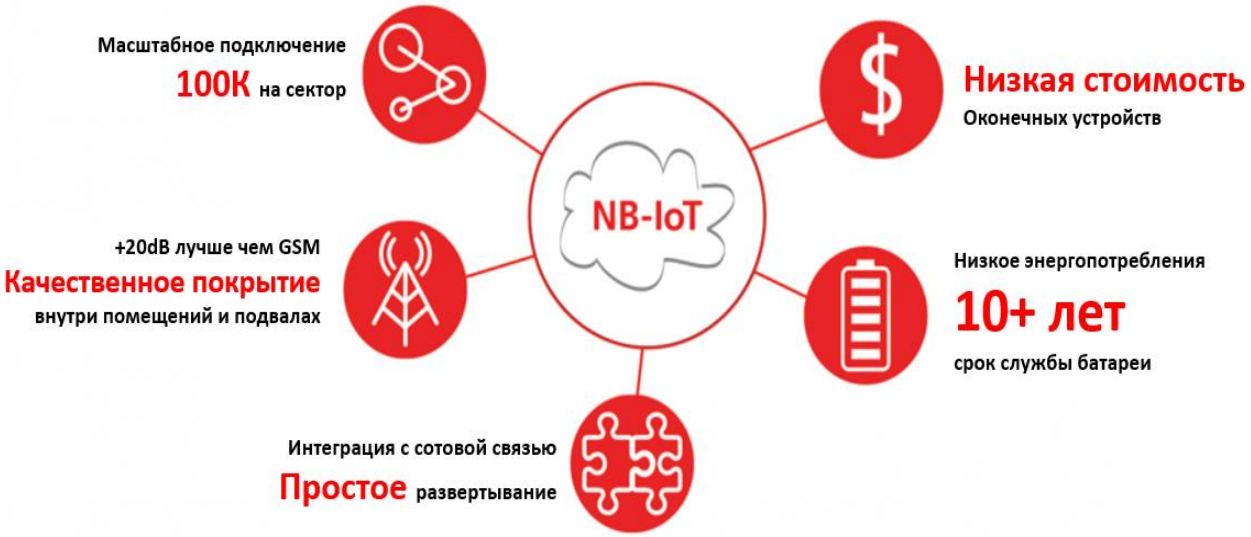


Рис. 2. Преимущества сети NB-IoT

Существует три технологических варианта развертывания NB-IoT, а именно:

1) в полосе частот наряду с LTE-сервисами;

2) в неиспользованной части радиоспектра между частотными диапазонами (в целях предотвращения помех от смежного канала на границах существующих LTE-частот);

3) использование отдельно выделенного спектра (далее в статье мы обсудим компромиссные решения и связанные с ними факторы, определяющие наилучший выбор технологии при развертывании NB-IoT).

Три варианта развертывания «узкополосного IoT» влияют на производительность не только для NB-IoT RAN (Radio access network; сеть радиодоступа в различных стандартах сотовой связи), но и для одновременного развертывания и IoT, и MBB (mobile broadband, мобильный широкополосный доступ).

С точки зрения сети радиодоступа (RAN) существует три варианта развертывания NB-IoT. Два из этих вариантов подходят для развертывания в спектре, который уже прошел лицензирование.

Вариант «внутри полосы», где NB-IoT развертывается внутри существующего LTE спектра, используемого для предоставления мобильных широкополосных (MBB) услуг;

Вариант «защищенной полосы» с использованием спектра по краям канала (т.е. в неиспользуемой части спектра) существующих LTE. Однако здесь вероятны помехи от смежного канала на границах, существующих LTE базовых станций. «Защищенные полосы» могут быть использованы без учета мощностей основных базовых станций LTE);

Третий вариант заключается в развертывании NB-IoT с использованием присвоения выделенных частот (т.е. **«автономного» развертывания**), а также использования совокупности различных выделенных базовых станций специально для LTE и MBB.

Заключение

Стандарт NB-IoT разработан с учетом потребностей устройств интернета вещей. На сентябрь 2019 года он позволяет подключать сотни тысяч устройств одновременно, причем технологии энергосбережения и малое энергопотребление обеспечивают работу устройств в течение 10 лет от одной батарейки. Сигнал сети NB-IoT хорошо проникает в труднодоступные места, такие как подвалы и подземные парковки, что открывает потенциал для обслуживания до десяти тысяч устройств в зоне действия одной базовой станции. Территориально сигнал покрывает площадь с радиусом до 20 км. Технические особенности стандарта NB-IoT позволяют создавать и развивать различные промышленные и потребительские сценарии для широкого круга отраслей: «умных» зданий, «умного» промышленного производства, оптимизации инфраструктуры ЖКХ, защиты окружающей среды, повышения безопасности дорожного движения и многих других.

В Узбекистане в целях реализации инициатив президента Шавката Мирзиеева по проекту АСКУЭ, можно в установленный срок быстро покрыть населенные пункты связью NB-IoT. Для примера можем рассмотреть столицу Узбекистана город Ташкент. Населения Ташкента составляет чуть более 3 млн человек, а площадь города составляет 334,8 квадратных км. Одна БС стандарта NB-IoT развернутая на частоте 450 МГц покрывает территорию радиусом до 20 км. Если даже брать площадь в 2 раза меньше (10 км), в целях более качественного охвата выбранной территории, то площадь покрытия составит 98 квадратных км. Всего 4 штук БС установленные в нужных географических зонах, теоретически охватит связью всю территорию города. Сравнение основных преимуществ и недостатков стандарта приведены в таблице 1.

Таблица 1

Сравнение преимуществ и недостатков NB-IoT

Преимущества	Недостатки
- Низкое энергопотребление оконечных устройств - Долгий срок действия устройств (до 10 лет) - Относительно быстрое развертывание сети. Можно реализовать на базе существующего сотового оператора. - Большой энергетический бюджет линии связи (GSMA называла цифру 164 дБ) - Теоретически низкая стоимость модемов (модулей) и услуг связи - Обслуживание массивного количества устройств	- Возможны большие задержки связи при использовании режимов энергосбережения. - Отсутствие поддержки мобильности - Низкие скорости приёма и передачи данных

Список литературы

1. Материалы GSMA. The mobile economy report. 2019.
2. Cellular Network for massive IoT //Ericsson. White paper. 2016.
3. Материалы сайта – Wikipedia.org
4. Trend and Status of NB-IoT protocol in LTE-A. – Taiwan Association of Information and Communication Standards, 2016.
5. Кристофер Кокс. An introduction to LTE (2nd edition), 2014.

УДК 004.85

ЗАКОНЫ МАТЕМАТИКИ НА СЛУЖБЕ У ПРОГРАММИРОВАНИЯ. МАТРИЦЫ

ИВАНОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА
к. п. н., доцент
БЕГА ВИТАЛИЙ БОРИСОВИЧ
магистрант
«Костанайский государственный университет им.А.Байтурсынова»

Научный руководитель: Иванова Ирина Владимировна
к. п. н., доцент
«Костанайский государственный университет им.А.Байтурсынова»

Аннотация: В статье раскрываются особенности работы с матрицами трансформации, используемые при разработке игр. Предоставлено сравнение декартовых, однородных и полярных координат. Даны рекомендации по оптимизации кода, и более простые алгоритмы для решения задач с трансформацией.
Ключевые слова: матрицы трансформации, вращение, перемещение, масштабирование, перспектива.

THE LAWS OF MATHEMATICS IN THE SERVICE OF PROGRAMMING. MATRIXES

Ivanova Irina Vladimirovna,
Bega Vitaly Borisovich

Scientific adviser: Ivanova Irina Vladimirovna

Abstract: the article describes the features of working with transformation matrices used in game development. A comparison of Cartesian, homogeneous, and polar coordinates is provided. Recommendations for code optimization and simpler algorithms for solving problems with transformation are given.
Key words: transformation matrices, rotation, displacement, scaling, perspective.

В современных приложениях требуется красивый интерфейс, плавная анимация, чтобы все вращалось, масштабировалось и перемещалось. Хорошо, когда возможности среды позволяют это сделать, просто заполнив несколько параметров и библиотека, написанная другими программистами, сделает все за тебя. Но далеко не всегда представляется такая возможность. Повернуть одну картинку или отмасштабировать проблем может и не составить, а если их много и все должно изменяться, сохраняя симметричное расположение. Тогда можно найти методы решения этой проблемы, используемые при написании игр, так называемые матрицы трансформации [1].

Для начала разберемся как образуются фигуры в 2D и 3D играх.

Фигуры состоят из точек, соединённых между собой в нужном порядке. Точки называются вершинами, а линии ребрами. Плоскость, образующаяся между тремя точками, называется полигон. На рисунке 1 изображен полигон, закрашенный голубым цветом.

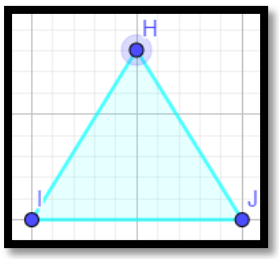


Рис. 1. Полигон

В ситуациях, когда группу объектов нужно отдалить друг от друга но, чтобы расстояния между объектами пропорционально сохранилось, или фигуру нужно развернуть, переместить или увеличить, но при этом что бы она никак не потеряла форму, используют матрицы преобразования [2, с. 77]. Чтобы преобразовать изначальное положение координат в новое, нужно перемножить координаты каждой вершины с матрицей преобразования. Для горизонтальных параметров в матрице для координаты:

$$\begin{bmatrix} x' \\ y' \\ w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} x \\ y \\ w \end{bmatrix}$$

При преобразования может потребоваться однородные координаты в таком случае к декартовым координатам добавляется компонент – w, а все остальные компоненты умножаются на него.

(X*W, Y*W, Z*W, W) – однородные координаты

W, в большинстве случаев, равно единице, за исключением матрицы расчета перспективы. Для перевода однородных координат в декартовы нужно все компоненты разделить на w.

(X, Y, W) => (X/W, Y/W)

Матрицы преобразования

1) Матрица перемещения

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & Ox \\ 0 & 1 & Oy \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

2) Матрица масштабирования

$$\begin{bmatrix} Ox & 0 \\ 0 & Oy \end{bmatrix}$$

3) Матрица вращения

По часовой стрелке

$$\begin{bmatrix} \cos\varphi & \sin\varphi \\ -sin\varphi & cos\varphi \end{bmatrix}$$

Против часовой стрелке

$$\begin{bmatrix} cos\varphi & -sin\varphi \\ sin\varphi & cos\varphi \end{bmatrix}$$

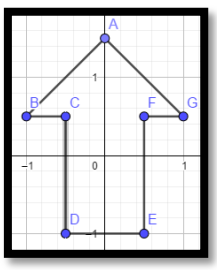


Рис. 2. Сложная фигура

Рис. 3-4. Использование матриц преобразования

На рисунках 3-4 красная стрелка — это фигура до преобразования, синяя стрелка с использованием матриц вращения и перемещения, а зеленая матриц перемещения и масштабирования.

Также можно хранить параметры в матрице, для преобразования каждой координаты, вертикально. Формула изменится.

$$[x' \quad y' \quad w'] = [x \quad y \quad w] * \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Матрица перемещения изменится на:

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ Ox & Oy & 1 \end{bmatrix}$$

Матрица вращения
Против часовой стрелке

$$\begin{bmatrix} \cos\varphi & \sin\varphi \\ -sin\varphi & cos\varphi \end{bmatrix}$$

По часовой стрелке

$$\begin{bmatrix} cos\varphi & -sin\varphi \\ sin\varphi & cos\varphi \end{bmatrix}$$

Если они составляют затруднения в понимании можно составить другие алгоритмы.

Допустим у нас есть группа точек, которые нужно повернуть, сохранив пропорции. Один из вариантов перевести декартовы координаты каждой точки в полярные, где первый параметр — это радиус, а второй — угол. Далее нам нужно только увеличивать угол в координатах точек, на необходимый угол. Так как в полярных координатах ось X то и угол надо определять относительно нее. На примере ЯП PascalABC преобразовать координаты в полярные можно следующим образом.

```
///(X; Y) => (r, ang)
r := sqrt((x * x) + (y * y));
ang := arccos(x / r);
if (_y < 0) then ang := -ang;
```

Храня всегда эти 2 параметра в дальнейшем после поворота нам нужно только перевести их обратно в декартовы.

```
x := Round(cos(ang + angle) * r);
y := Round(sin(ang + angle) * r);
```

Где angle – угол, на который нужно повернуть все вершины.

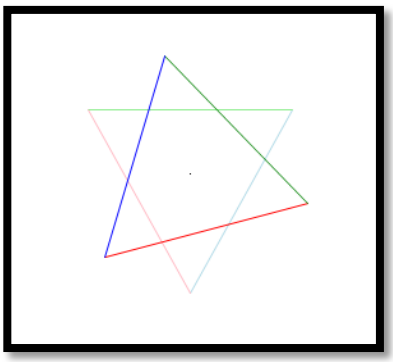


Рис. 5. Вращение точек с использование полярных координат

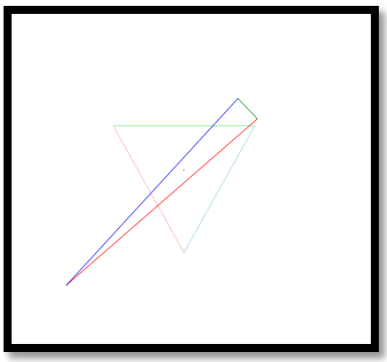


Рис. 6. Вращение с масштабирования

Для расчета перспективы можно использовать матрицу [3]:

$$[x' \quad y' \quad z' \quad w'] = [x \quad y \quad z \quad w] * \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & p \\ 0 & 1 & 0 & q \\ 0 & 0 & 0 & r \\ mx & my & 0 & (mx * p + my * q + mz * r) + 1 \end{bmatrix}$$

В данной матрице перспективы параметры: mx, my, mz - требуются для переноса; p, q, r - центры проекции на осях X, Y, Z и рассчитываются следующим образом:

p = -1.0 / cX
q = -1.0 / cY
r = -1.0 / cZ

Более простой вариант расчета проекции — это просто разделить координаты X и Y на Z.
(X; Y; Z) => (X/Z, Y/Z)

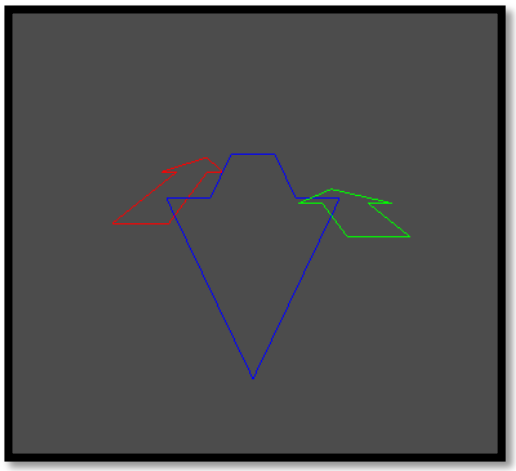


Рис. 7. Сложная перспектива

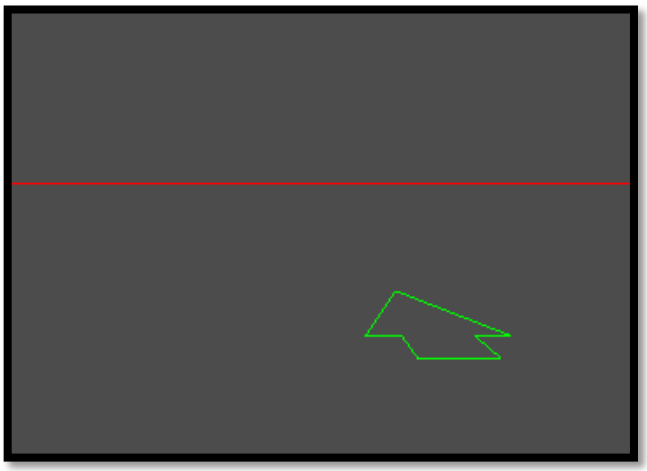


Рис. 8. Простая перспектива

Вывод: таким образом мы рассмотрели, как можно улучшить интерфейс приложения используя матрицы преобразования и более простые алгоритмы выполняющие те же функции. Если сравнивать использование для вращения матрицы и применение полярных координат, в случае, когда полярные координаты предварительно высчитаны, выполняется только один расчет синуса и косинуса, в то время как, при использовании матрицы для каждой координаты высчитывается и синус, и косинус угла. Минус вращения, использующего полярные координаты в том, что, если вам нужно отмасштабировать по определенной оси, а затем развернуть придётся званого пересчитывать полярные координаты после масштабирования. Поэтому следует учитывать весь функционал программы и по возможности не усложнять свой код лишними расчетами.

Список литературы

1. Семенов А. Академия Microsoft: Программирование графических процессоров с использованием Direct3D и HLSL. – НОУ «ИНТУИТ». – 2003-2020. – [Электронный ресурс]. URL: https://www.intuit.ru/studies/courses/1120/175/info (12.04.20)
2. Горнаков С. Г. DirecX 9: Уроки программирования на C++. – СПб.: БХВ-Петербург. – 2005. – 400 с.: ил.
3. Ерошко Ф.А., Давиденко Л.Ф. Компьютерная 2d и 3d-графика. Практический курс лабораторных работ. Учебное пособие – 2015. – [Электронный ресурс]. URL: http://kompgraflab.ru/page1.php (12.04.20)

© И.В. Иванова, В.Б. Бега, 2020

УДК 612.39

АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ПРОДУКТОВ СПОРТИВНОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ СПОРТСМЕНОВ ИГРОВЫХ ВИДОВ СПОРТА

ИВАНОВ ДАНИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ
магистрант
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

Научный руководитель: Чугунова Ольга Викторовна
д.т.н., профессор
ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет»

Аннотация: в статье изучен ассортимент продуктов спортивного питания на примере г Екатеринбурга, рассмотрены особенности питания спортсменов игровых видов спорта (хоккей, футбол, волейбол, баскетбол).
Ключевые слова: спортивное питание, ассортимент, питание спортсменов.

ANALYSIS OF THE RANGE OF SPORTS NUTRITION PRODUCTS FOR ATHLETES OF GAME SPORTS

Daniil Ivanov

Scientific adviser: Olga V. Chugunova

Abstract: the article examines the range of sports nutrition products on the example of Yekaterinburg, considers the nutrition features of athletes of game sports (hockey, football, volleyball, basketball).
Keywords: sports nutrition, assortment, nutrition of athletes.

Имеющиеся в настоящее время теоретические знания и практический опыт в области разработки специализированных продуктов делают возможным увеличение адаптационных возможностей организма спортсменов к высоким и сверхвысоким нагрузкам, способствует снижению восприимчивости организма к утомлению и переутомлению, повышает скорость восстановления организма после значительного физического и эмоционального напряжения, повышает психоэмоциональную устойчивость спортсмена.

Согласно ТР ТС 027/2012 под пищевой продукцией для питания спортсменов подразумевается «...специализированная пищевая продукция заданного химического состава, повышенной пищевой ценности и (или) направленной эффективности, состоящая из комплекса продуктов или представленная их отдельными видами, которая оказывает специфическое влияние на повышение адаптивных возможностей человека к физическим и нервно-эмоциональным нагрузкам» [1].

В соответствии с ГОСТ 34006-2016 «Продукция пищевая специализированная. Продукция пищевая для питания спортсменов. Термины и определения» спортивное питание это питание, предназначенное для обеспечения повышенной потребности спортсменов в энергии, пищевых и биологически активных веществах за счет полноценных рационов питания и включения в них специализированных пищевых продуктов для питания спортсменов, с учетом спортивной специализации, фазы спортивного

цикла (базовый подготовительный, предсоревновательный, соревновательный и восстановительный периоды), физического статуса, состояния адаптационного потенциала, возрастно-половых особенностей, состояния здоровья, индивидуальных пищевых предпочтений и индивидуальных особенностей здоровья и климатогеографических условий.

В настоящее время продукты спортивного питания (ПСП) принято классифицировать по таким признакам как - назначение, состав и форма выпуска. При этом выбор, как правило, основывается на первых двух признаках, назначение определяет состав спортивного питания, соответственно от состава будет зависеть достижение желаемого результата [1].

К игровым видам спорта относят - командные (хоккей, футбол, баскетбол, волейбол, регби и др.) и индивидуальные (теннис). Отличительная черта игорвых видов спорта - большой объем аэробной деятельности т.е. перемещений с различной, часто меняющейся скоростью, и периодические силовые действия (удар по мячу, бросок). Физическая активность игроков может меняться в широких пределах - от покоя до спринта [2].

Наиболее частая проблема спортсменов – недостаток основных питательных веществ ввиду несбалансированного рациона. Так основная цель питания спортсменов игровых видов спорта – возможность снижения ненасыщенного жира и увеличение содержания белка в рационе.

Одним из важнейших в перечне мероприятий по совершенствованию организации и повышению эффективности тренировочного процесса у спортсменов является сбалансированное и адекватное питание, обеспечивающее оптимальную физическую работоспособность для достижения необходимых результатов в спортивных соревнованиях [3]. Один из путей оптимизации питания спортсменов - коррекция рационов с использованием специализированных пищевых продуктов.

Вследствие высокого потребления энергии при занятии игровыми видами спорта пища должна быть легкоусвояемой. Это осложняется необходимостью наличия в рационе пищевых волокон, отсутствие которых приводит к нарушению работы желудочно-кишечного тракта. Наряду с этим следует обеспечивать организм достаточным количеством белков и углеводов, при этом не перегружая его жирами. Стоит отметить, что подобные сложности составления рациона присущи теннисистам, волейболистам, так как необходимо предотвратить накопление подкожного жира у спортсменов данных видов спорта в отличии от футболистов и хоккеистов.

Обзор рынка спортивного питания города Екатеринбург проведен на основе ассортиментной линейки 4 наиболее популярных магазинов: «FitnessFormula», «MarketDo4a», «СпортМакс», «FlexMass».

Согласно результатам анализа широты ассортимента, наибольшее количество товаров различных свойств показал магазин FitnessFormula. Данный критерий позволяет повысить количество покупателей благодаря тому, что предоставляет продукцию для достижения спортивных результатов и поддержания здоровья как спортсменов, в том числе игровых видов спорта, так и людей, не занимающихся спортом.

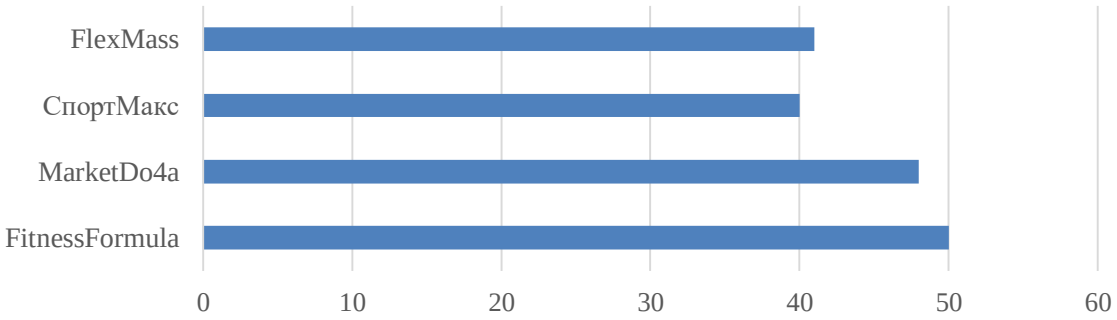


Рис. 1. Широта ассортимента продуктов спортивного питания реализуемых на рынке г. Екатеринбурга, %

При проведении анализа было определено, что наибольший выбор товаров спортивного питания различного производства, состава и ценовой категории предоставляет магазин СпортМакс. Данный критерий позволяет найти товар каждому спортсмену, в том числе игровых видов спорта исходя из всех

его требований при выборе спортивного питания.

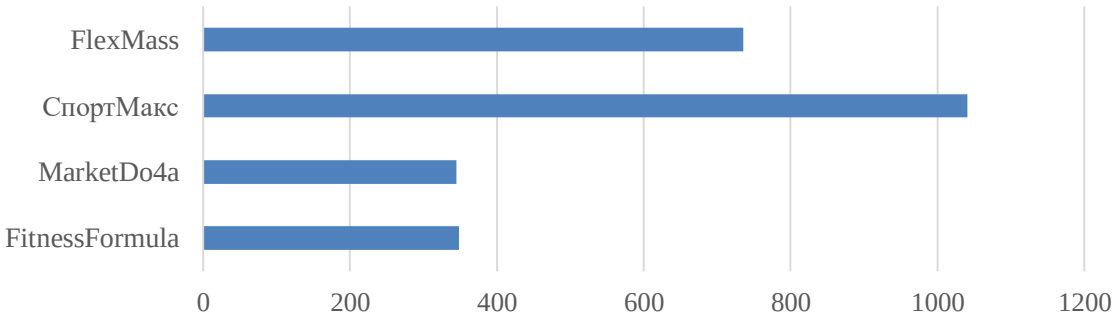


Рис. 2. Глубина ассортимента продуктов спортивного питания реализуемых на рынке г. Екатеринбурга, %

Основываясь на результатах данного анализа, можно сделать вывод, что каждый магазин обеспечивает спортивным питанием различные слои населения, а также предоставляют эксклюзивные товары. Таким образом анализируемые магазины взаимодополняют друг друга, предоставляя товары спортивного питания как для профессиональных и начинающих спортсменов, в том числе игровых видов спорта, так и для людей, беспокоящихся о своем здоровье.

На сегодняшний день рынок продуктов спортивного питания имеет большой ассортимент, готовый предложить продукцию, необходимую для достижения любых результатов: протеиновые и другие высокобелковые добавки; углеводно-белковые смеси (гейнеры); креатин; левокарнитин; аминокислотные комплексы и BCAA; жиросжигатели; добавки для суставов и связок; предтренировочные энергетические комплексы и др.

Сегодня, достичь успехов в спорте невозможно без приложения колоссальных усилий, практически на пределе физиологических ресурсов организма. Главное внимание в этой ситуации отводится научно-обоснованному персонализированному использованию в рационе продуктов специализированного назначения [3].

Исследования свидетельствуют о том, что в последнее время в России существует тенденция к увеличению числа лиц, занимающихся физической культурой и спортом, в том числе игровых видов, для питания которых необходимы специализированные пищевые продукты. И хотя в настоящее время пищевые продукты и напитки, предназначенные для спортсменов разных специализаций, широко представлены на рынке г. Екатеринбурга, в основном они импортного производства.

Список литературы

1. Николаева М.А. Классификация продуктов спортивного питания в России и за рубежом / Николаева М.А., Худяков М.С., Худякова О.Д. // Пищевая индустрия. - 2019. - №2 (40). – С.14-18.
2. Лобанов В. Особенности режима питания спортсменов игровых видов спорта / Лобанов В.Г., Касьянов Г.И., Мазуренко Е.А. // Вестник ВГУИТ. 2019. №1 (79). – С. 160-168.
3. Латков Н.Ю. Специализированный продукт для оптимизации спортивного питания // Векторы развития современной науки. - 2015. - № 1. - С. 77-79.

УДК 004.021

МОДЕЛИРОВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ УПРУГОГО ЦИЛИНДРА В СРЕДЕ ANSYS

ГОЛУБЕВ ДАНИИЛ АЛЕКСЕЕВИЧ,
КОДАНЕВ АЛЕКСЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ,
МОРОЗ АЛЕКСЕЙ РОМАНОВИЧ,
ПОЛЯКОВ МИХАИЛ ВЛАДИМИРОВИЧ
студенты
ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана»

Аннотация: представлено описание технической задачи, проведено моделирование собственных колебаний упругого стального цилиндра в программной среде ANSYS. Представлены результаты имитационного эксперимента при изменении параметров изучаемого объекта. Проанализированы результаты работы и сформулированы выводы.
Ключевые слова: собственные колебания, колебания упругого цилиндра, моделирование, программная реализация, ANSYS.

SIMULATION OF NATURAL VIBRATIONS OF AN ELASTIC CYLINDER IN ANSYS

Golubev Daniel Alexeyevich,
Kodanev Alexey Vitalievich,
Moroz Alexey Romanovich,
Polyakov Mikhail Vladimirovich

Abstract: a technical task are presented, natural vibrations of an elastic steel cylinder are simulated in the ANSYS software environment. The results of a simulation experiment when changing the parameters of the object under study are presented. Based on the results of the work, conclusions are formulated.
Key words: natural vibrations, elastic cylinder vibrations, modeling, software implementation, ANSYS.

Постановка задачи

Одной из наиболее актуальных задач является определение сейсмической прочности объемных резервуаров, содержащих жидкости. Наибольший интерес и, в то же время, сложность данной задачи представляет необходимость рассматривания воздействие жидкости, наполняющей резервуар, с твердым телом (корпусом резервуара), при сейсмических колебаниях платформы накопителя. В настоящее время эта задача применяется широко – от проектирования различных цистерн с нефтью, до резервуаров ядерных реакторов.

В данной работы выполняется расчет собственных частот металлического упругого цилиндра, как упрощенный вариант и первичный взгляд на анализ сейсмоустойчивости резервуара. В ходе выполнения работы нам предстоит рассчитать собственные частоты цилиндра и определить каким образом зависит прочность конструкции от ширины и высоты её стенок.

Характеристики материала и граничные условия представлены в таблице 1.

Таблица 1

Используемые характеристики материала и граничные условия

Характеристика	Значение
Плотность стали, кг/м^3	7800
Коэффициент Пуассона	0,3
Модуль Юнга, Па	$2*10^{11}$
Высота, м	0,15
Диаметр (внутренний), м	0,25
Ширина стенок, м	0,005

Теоретическая часть

Собственная частота колебаний – число колебательных циклов, совершаемых динамической системой за секунду в процессе ее свободных колебаний по одной из собственных форм (циклических взаимосогласованных перемещений). Последние определяются распределением в системе характеристик жесткости и инерции, ее динамических степеней свободы.

Свободные движения колебательной системы возникают при отсутствии внешнего воздействия вследствие начального возмущения.

Собственные характеристики (частоты и формы колебаний) получают из системы уравнений в матричной форме, описывающих свободное движение консервативной системы:

$$[A]\{q\} + [C]\{q\} = 0, \quad (1)$$

где [A] и [C] – симметричные квадратные n*n-матрицы инерционных и квазиупругих коэффициентов; n – число степеней свободы рассматриваемой механической системы; {q} – вектор обобщенных координат системы.

Решение системы ищут в виде:

$$\{q\} = \{V\}sin(\omega t + \alpha), \quad (2)$$

где {V} – вектор амплитуд обобщенных координат; ω – круговая частота, рад/с; ωt+α – фаза колебаний; α – начальная фаза колебаний.

Зависимость q(t) для системы с одной степенью свободы показана на рис. 1.

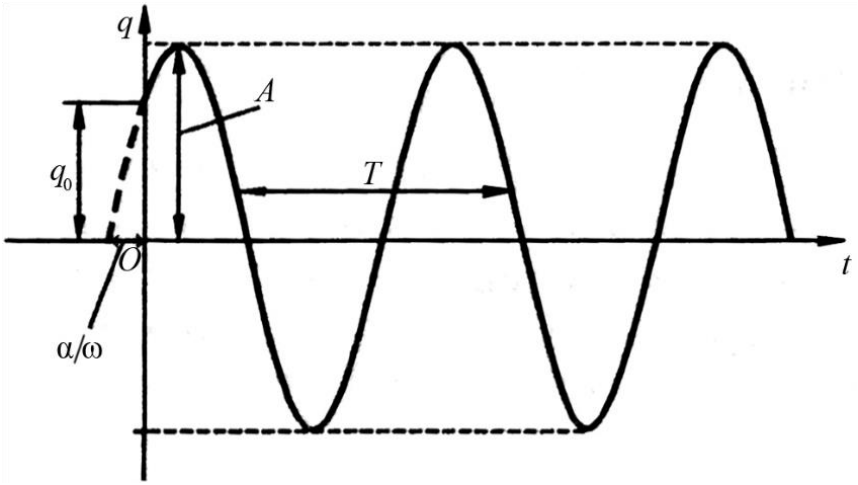


Рис. 1. Зависимость обобщенной координаты от времени для системы с одной степенью свободы

A – амплитуда колебаний; T – период колебаний; q_0 – значение обобщенной координаты в начальный момент времени t = 0.

Подстановка (2) в (1) дает систему алгебраических однородных уравнений в матричной форме:

$$([\mathrm{C}] - \mathrm{w}^2[\mathrm{A}])\{\mathrm{V}\} = 0. \quad (3)$$

Упорядоченная в порядке возрастания и пронумерованная совокупность положительных корней уравнения (3) $w_1^2 < w_2^2 < w_3^2 <\ldots< w_n^2$ образует так называемый *спектр собственных значений системы*, а соответствующая ему совокупность $w_1 < w_2 < w_3 <\ldots< w_n$ – *спектр собственных частот* (natural frequencies spectrum).

По заданной собственной частоте ωk можно получить из (3) компоненты вектора амплитуд {V} с точностью до множителя. Найденное таким образом – с точностью до множителя – распределение амплитуд при собственном колебании с частотой ωk называется *собственной формой колебаний* (mode shape) [1].

Практическая часть

Изначально проведем моделирование процессов при неизменных параметрах металлического цилиндра. На рис. 2 представлены результат расчета собственных частот в программной среде ANSYS [2].

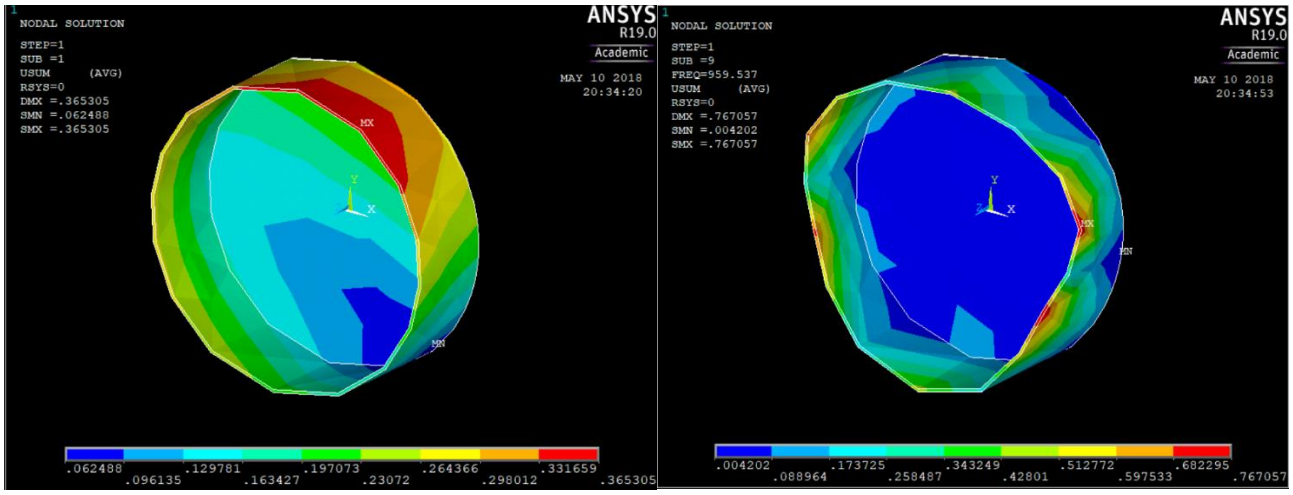


Рис. 2. Первая и последняя собственные частоты опорного образца

Увеличим ширину стенок металлического цилиндра на 2 см при неизменных других параметрах и зафиксируем полученные результаты (рис. 3).

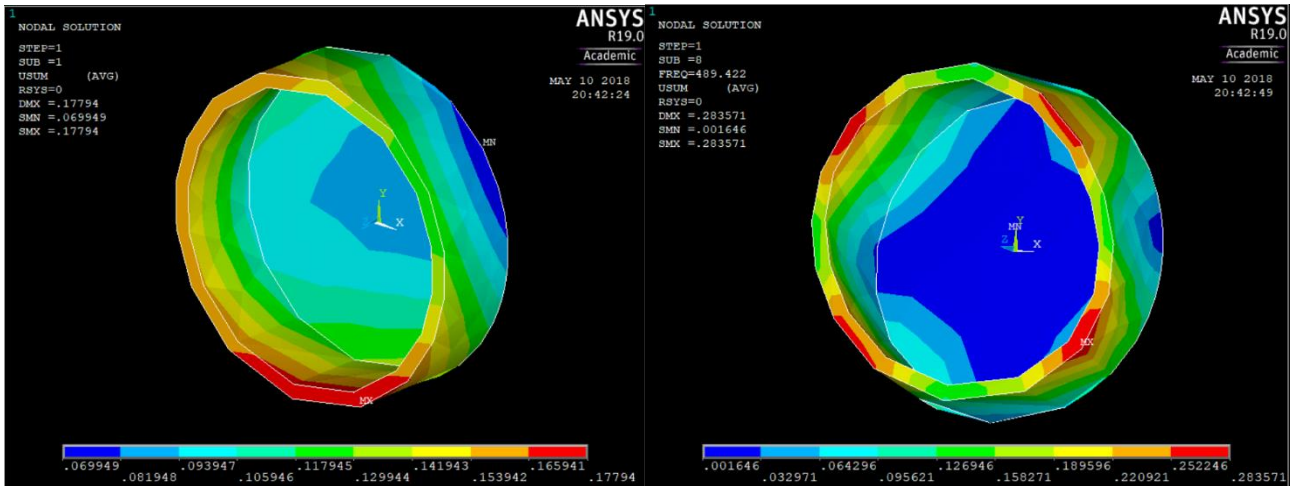


Рис. 3. Первая и последняя собственная частота при увеличенной ширине стенок

Увеличим высоту металлического цилиндра на 2,5 см, не изменяя другие параметры (рис. 4).

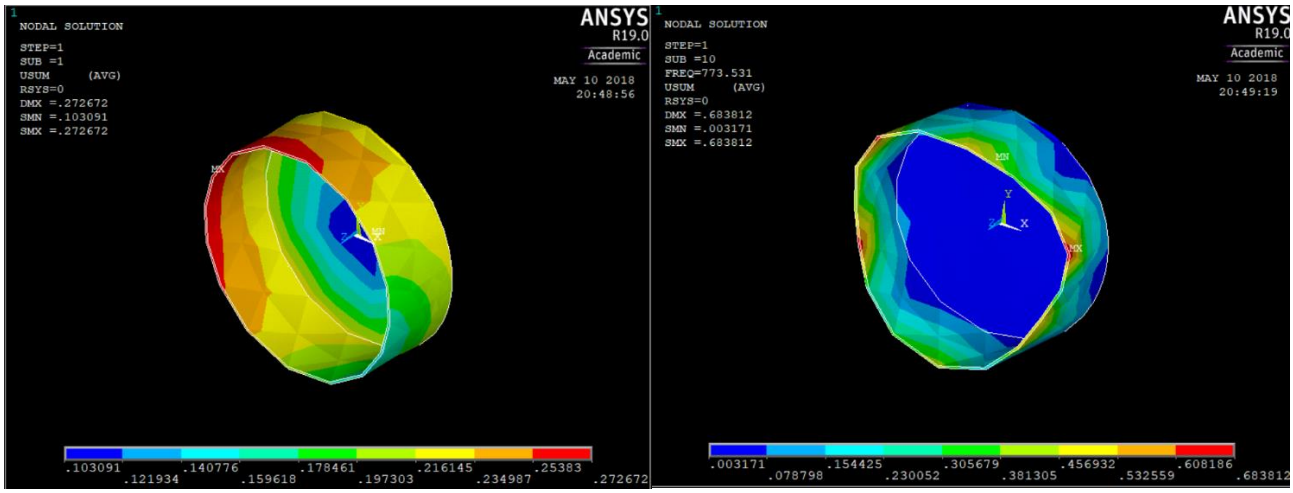


Рис. 4. Первая и последняя собственная частот при увеличенной высоте цилиндра

Анализ результатов и выводы

Как мы можем заметить, при увеличении толщины стенок металлического цилиндра на одном и том же интервале (от 0 до 1000 Гц) наблюдается уменьшение количества собственных частот, что говорит о повышении устойчивости нашей конструкции. При увеличении высоты устойчивость конструкции уменьшается. Безусловно, свободные колебания резервуара, наполненного жидкостью, будут отличны от рассматриваемых нами, но основные топологические закономерности, описанные выше, будут так же справедливы.

Список литературы

1. Леонтьев Н.В. Применение системы ANSYS к решению задач модального и гармонического анализа: учебное пособие. – Нижний Новгород: Издательство Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского. – 2006. – 5 с.
2. Конюхов А.В. Основы анализа конструкций в ANSYS: учебное пособие. – Казань: Издательство Казанского государственного университета. – 2001. – С. 53-56.

УДК 621.389

РАЗРАБОТКА АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ ИГРЫ В ШАХМАТЫ

ЕФРЕМОВ НИКИТА ВЛАДИМИРОВИЧ
студент
ФГБОУ ВО «Астраханский Государственный Университет»

Научный руководитель: Выборнов Николай Анатольевич
доцент кафедры электротехники, электроники и автоматики,
декан факультета физики, математики и инженерных технологий
ФГБОУ ВО «Астраханский Государственный Университет»

Аннотация: Автономные шахматы являются областью, в которой возникают проблемы в сфере взаимодействия человека и робота. В этой статье «Разработка автономной системы игры в шахматы», представлен проект автономной системы игры в шахматы, которая будет способна распознавать все возможные состояния шахматной доски, генерировать последующие ходы, а также выполнять их. Существующие роботы, которые играют в шахматы, используют камеру для определения игровых состояний и сочлененную роботизированную руку для перемещения фигур на доске, что делает этих роботов особенно сложными и очень дорогими. По сравнению с похожими работами, данная система архитектурно проста, недорога и выполнима в случае личного использования, в образовательных и развлекательных целях. В этой системе плоский манипулятор используется для перемещения шахматных фигур вдоль доски. Кроме того, шестьдесят четыре датчика Холла выступают в качестве сенсоров, определяющих текущее состояние игрового поля. Разработаны принципиальная и функциональные схемы проекта, его печатная плата, описаны процессы перемещения и опознавания фигур, а также метод управления двигателями постоянного тока.
Ключевые слова: автономная система, шахматы, датчик, конструкция, игровое поле, магниты, фигуры, двигатели, микроконтроллер.

DEVELOPMENT OF AN AUTONOMOUS CHESS GAME SYSTEM

Efremov Nikita Vladimirovich

Scientific adviser: Vybornov Nikolay Anatolyevich

Abstract: Autonomous chess is an area in which problems arise in the field of human-robot interaction. In this article “Development of a Robotic Chess Game”, a project of an autonomous chess game system is presented, which will be able to recognize all possible states of a chessboard, generate subsequent moves, and also execute them. Existing robots that play chess use a camera to determine game states and an articulated robotic arm to move pieces on the board, which makes these robots especially difficult and very expensive. Compared to similar works, this system is architecturally simple, inexpensive and feasible in the case of personal use, for educational and entertainment purposes. In this system, a flat manipulator is used to move chess pieces along the board. In addition, sixty-four Hall sensors act as sensors that determine the current state of the playing field. The principal and functional diagrams of the project, its printed circuit board are developed, the processes of moving and recognizing figures, as well as the method of controlling DC motors, are described.
Key words: autonomous system, chess, sensor, design, playing field, magnets, pieces, motors, microcontroller.

Введение

Автономные классические настольные игры всегда были полем, в котором исследователи могли предложить свои идеи, которые помогали найти путь к решению скопившихся проблем в данной области. И именно к шахматам всегда было приковано внимание энтузиастов из различных областей инженерных наук. Являясь настольной игрой, которая берет свои корни еще в V-VI веках до нашей эры, шахматы прошли много вековой путь изменений [1], но лишь в последние несколько десятков лет шахматы пытаются перевести в автономный режим: либо это механическое устройство, которое по ведомым только самому изобретателю алгоритмам, пытается переиграть оппонента, либо это программное обеспечение, просчитывающее все ходы противника наперед. Тем самым в основу этой статьи легло предположение совместить механическое устройство для перемещения фигур, и программное обеспечение для просчета ходов.

Большинство предшествующих работ по роботизированным системам игры в шахматы включают манипулятор для перемещения фигуры и камеру для восприятия доски [2]. Однако системы, использующие такой шарнирный роботизированный манипулятор, имеют пять или шесть соединений с сервомеханизмом, что значительно усложняет систему. Для одновременного управления всеми серводвигателями требуется больше вычислительной мощности и объема памяти. Кроме того, эти системы также заметно больше и дороже, так как звенья корпуса, используемые в этих роботизированных звеньях, фрезерованы из алюминия или легированной стали.

В данной статье обсуждается проект создания автономной системы для игры в шахматы, который будет иметь три основные функции:

- Распознавание состояния игрового поля через матрицу датчиков;
- Вычисление ходов при помощи связи шахматного движка и программного обеспечения на основе языка C;
- Перемещение фигуры в необходимое место;

Сама автономная система будет представлять из себя небольшое электромеханическое устройство, которое должно само анализировать ходы соперника, состояние поля и какой ход лучше подойдет исходя из этих данных. Сам ход должен осуществляться при помощи линейного манипулятора с магнитом, расположенным под игровой доской.

Разрабатываемая система

Ниже представлен схематичный вид конструкции (рис. 1):

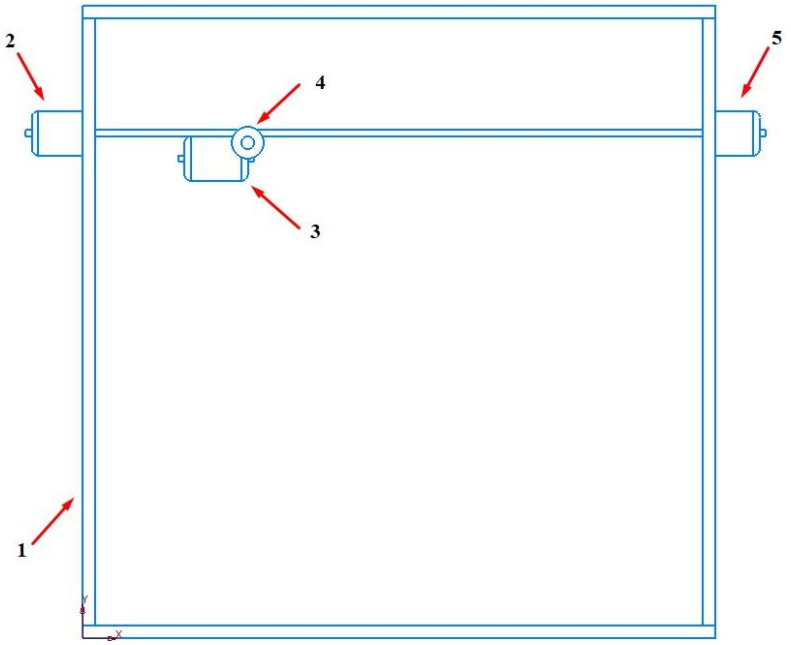


Рис. 1. Схематичный вид конструкции. 1 – короб из фанеры (толщина 6 мм), 2, 5 – двигатели для перемещения вдоль оси Y, 3 – двигатель, для перемещения по оси X, 4 – электромагнит

Внешний каркас будет состоять из фанеры, вдоль стенок которой будут располагаться направляющие вместе двигателями. Они в свою очередь будут перемещать по оси Y направляющую с двигателем, которая будет перемещать электромагнит по оси X. Фанерный короб будут накрывать две тонкие пластинки из акрила, между которыми будет находиться печатная плата с электроникой. На верхней акриловой пластинке будет нанесено игровое поле. Тем самым, электромагнит будет подцеплять фигуру и перемещать прямо по игровому полю.

При исследовании темы определения состояния поля были рассмотрены разнообразные способы решения данной задачи. Многие похожие системы опираются на систему технического зрения, которая работает в связке «камера – компьютер – программное обеспечение» [3], что оказалось на деле довольно сложным в реализации и управлении, а также требовало довольно многих корректировок в процессе реализации. Также такая система довольно капризна к освещению в помещении, а также необходима довольно дорогостоящая камера с хорошим разрешением съемки, для того чтобы определять разные типы фигур.

Также были описаны системы с использованием герконовой матрицы [4]. При помощи такой матрицы можно определить, есть ли на клетке в данный момент фигура, или нет, в самих фигурах находится магнит для срабатывания датчика. Но эта система распознавания имеет существенный недостаток. Поскольку геркон имеет только два состояния, он может показать только сам факт наличия магнита на клетке, но он не может различить фигуры, что открывает большой простор для нечестной игры со стороны соперника. В случае ошибки (случайного перемещения фигур местами) расчет игры приведет либо к ошибке, либо игра никогда не сможет закончиться.

Идея с магнитами кажется интересной, и поэтому в данной статье предлагается подход с использованием аналоговых датчиков Холла SS495A, вместо герконов. При помощи таких датчиков можно определить магнит, в зависимости от магнитной проницаемости [5]. Магнитная проницаемость регулируется помещением магнита в фигуру на разную глубину, что продемонстрировано на рисунке 2:

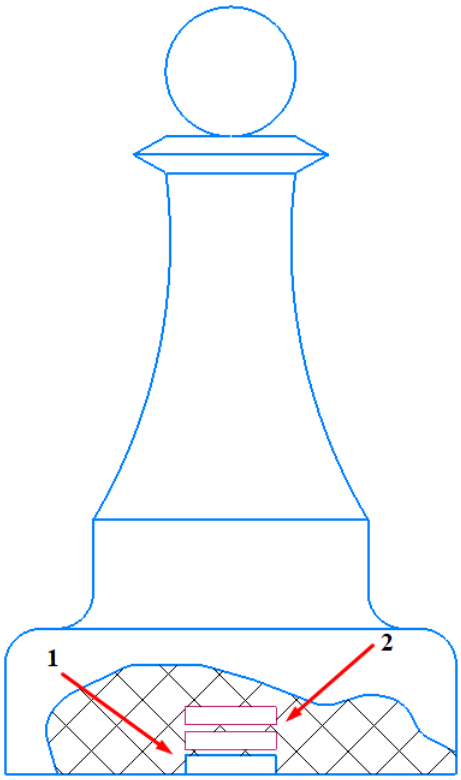


Рис. 2. Магниты в фигурах. 1 – магнит, расположенный в основании фигуры; 2 – различные положения магнитов в других фигурах

Ниже представлена общая схема проекта (рис. 3):

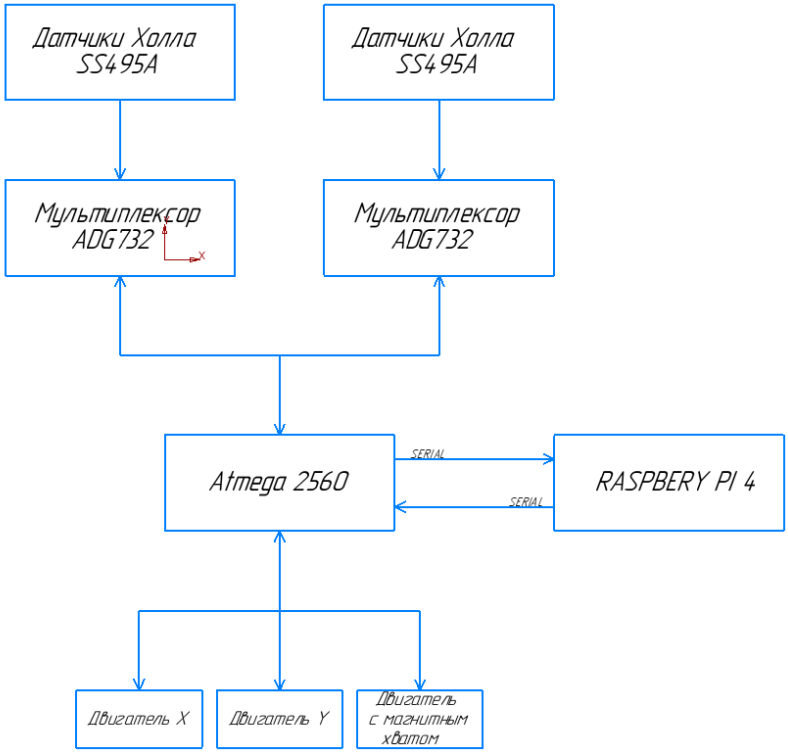


Рис. 3. Общая схема проекта

Аналоговый датчик Холла имеет линейную зависимость магнитной проницаемости от напряжения. То есть каждой величине проницаемости будет соответствовать определенная величина напряжения, которая будет приходить через цифровые входы на Arduino MEGA. Из соответствующих значений будет формироваться координатная матрица, которая будет обрабатываться шахматным движком.

Всего датчиков будет 64, каждый из которых будет подключаться к микроконтроллеру при помощи двух 32-битных мультиплексоров ADG732, по 32 датчика на каждый. Мультиплексор помогает сократить количество подключаемых ходов к микроконтроллеру от необходимых 64 до 2. Сами мультиплексоры управляются с микроконтроллера через информационные выходы, информация с каждого мультиплексора записывается в память микроконтроллера с каждого датчика поочередно. Из этих данных формируется положение фигур на поле.

На микроконтроллере Arduino Mega будет формироваться матрица с координатами поля. Также микроконтроллер будет управлять двигателями через драйвер двигателей постоянного тока и будет формировать управляющий импульс. Сам микроконтроллер был выбран в свою очередь из-за подходящего количества цифровых входов, а также поскольку является уже готовым решением со своей программной средой.

Но Arduino Mega не представляется возможным использовать шахматный движок и сложные алгоритмы перевода из одной программной среды в другую. Для этого используется одноплатный компьютер Raspberry PI 4, на котором будет установлен шахматный движок с открытым исходным кодом Stockfish. Он будет прикреплен к среде программирования на C++/C# подобных языках, для того чтобы можно было перевести данные с Arduino Mega в подходящий формат для шахматного движка и обратно. Для передачи информации между микроконтроллерами будет использоваться протокол UART.

Заключение

Данная статья служит обзором разработкой устройства, которое будет служить автономной системой для игры в шахматы. Устройство предполагается изготовить из доступных на рынке деталей, а программный модуль реализовать более гибким и надежным для последующих возможных модернизаций. Планируется введение образовательных черт в проект, таких как специальные обучаемые ходы, визуализация ходов на отдельном дисплее, и их озвучивание через встроенный в систему динамик.

Список литературы

1. История возникновения шахмат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://chessok.net/article/5-istoriya-vozniknoveniya-shahmat.html (28.04.2020)
2. Хафиз Мухаммад Лукман, Мубин Заффар. Шахматный мозг и автономная роботизированная шахматная система // Международная конференция автономных роботизированных системы и компетенций. – 2016. - №1 – С.1
3. Леонардо Каррера, Фабрицио Моралез, Джоанна Тобар, Дэвид Лоза. МАРТИ: Роботизированный шахматный модуль с интерактивным столом, для образовательных целей // Труды Всемирного конгресса по инжинирингу и информатике. – 2017. - №2. – С. 3.
4. Фирас Абдулла Тувайни Аль-Саади. Разработка и реализация роботизированной шахматной системы // Международный журнал по вычислительной технике и технологиям – 2015. - №5 – С. 94
5. Технический паспорт датчика Холла SS495A [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://static.chipdip.ru/lib/204/DOC000204897.pdf (28.04.2020)
6. Технический паспорт мультиплексора ADG732 [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https://pdf1.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view/48684/AD/ADG732.html (28.04.2020)

© Н.В. Ефремов, 2020

УДК 004

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ: НЕЧЕТКИЙ ТЕКСТОВЫЙ ПОИСК С FUZZY LOOKUP В MS EXCEL

ЗУФАРОВА АННА СЕРГЕЕВНА
старший преподаватель
ТОГУ

Аннотация: В статье рассмотрены применения нечеткой логики в интеллектуальных системах управлениях. Произведен и объяснен нечеткий текстовый поиск с помощью Fuzzy Lookup в MS Excel.
Ключевые слова: нечеткий текстовый поиск, нечеткая логика, интеллектуальная система управления, MS Excel, нечеткое множество, степень принадлежности, fuzzy lookup.

THE APPLICATION OF FUZZY LOGIC: FUZZY TEXT SEARCH WITH FUZZY LOOKUP IN MS EXCEL

Zufarova Anna Sergeevna

Abstract: The article considers the application of fuzzy logic in intelligent control systems. Fuzzy text search using Fuzzy Lookup in MS Excel was performed and explained.
Keywords: fuzzy text search, fuzzy logic, intelligent control system, MS Excel, fuzzy set, degree of ownership, fuzzy lookup.

В современном мире интеллектуальные системы управления успешно и широко применяются для решения различных практических задач различного уровня.

Сейчас они массово внедряются в различные области деятельности человека: наука, образование, производство, промышленность и другое.

Постоянно растущая сложность и разнообразие задач, решение которых возлагается на интеллектуальные системы управления, в последнее время реализация является как правило трудоемким процессом и требующим больших временных затрат и материальных вложений.

Большую роль в интеллектуальных системах играет нечеткая логика. Идея нечеткой логики принадлежит американскому ученому профессору Л.А. Заде (Lotfi A.Zadeh) из университета в Барклей (Berkeley), USA. Впервые он сформулировал ее в своей статье, которая называлась "Fuzzy Sets" и была опубликована в 1965 году в журнале "Information & Control" [1].

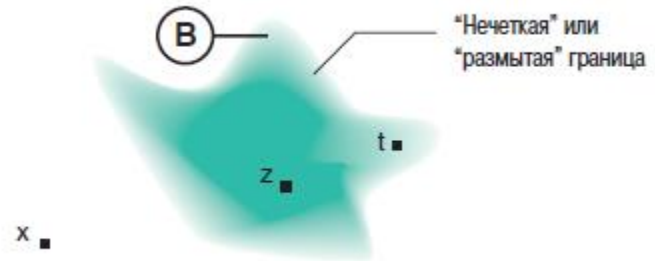
Нечеткая логика основывается на теории нечетких множеств. Ее задачей является построение моделей приближенных к рассуждению человеческого разума и использование их в компьютерных системах.

Нечеткая логика основывается на понятии нечеткое множество (размытое, расплывчатое, туманное), т.е. это теория базируется на понятии частичной принадлежности к множеству.

Вся эта теория была направлена на автоматизацию механических вычислений. Применение нечеткой логики, основанное на теореме FAT (Fuzzy Approximation Theorem), доказанной Б. Коско (B. Kosko), и гласящей, что любая математическая система может быть аппроксимирована системой на основе нечеткой логики, значительно повышает эффективность интеллектуальных систем [2].

Таблица 1

Четкое и нечеткое множество

Четкое множество	Нечеткое множество
	

Трудно представить сейчас работу человека не используя компьютера. Компьютеризация охватила все сферы деятельности. Для создания любого отчета используется популярная программа Microsoft Office Excel. Это программа предназначена для работы с электронными таблицами, позволяющая хранить, организовывать и анализировать информацию.

Частая проблема при работе Microsoft Excel, которую часто приходится решать при обработке данных для последующего анализа - это сопоставление информации из разных источников.

Реальные данные могут быть «грязные» из-за неправильных написаний, усечений, отсутствующих или вставленных символов, пустых полей, неожиданных сокращений и других нарушений. Как следствие, большой процент времени, тратятся на преобразование этих данных.

В наиболее простом случае это может быть сопоставление двух таблиц, в которых один из столбцов полностью или частично совпадают.

Рассмотрим две таблицы «Список студентов» и «Список оценок».

В них приведены адреса студентов, ФИО студентов, номер зачетной книжки, оценка по информатике. Нужно сопоставить данные из одной таблицы в другую.

Список студентов

Адрес	Студент
Хабаровск, Терешковой ул., д.72,кв. 22	Егор Сергеевич Новиков
Хабаровск, Красная ул., д.53 кв 1	Александр Сергеевич Симонов
Город Хабаровск, Лермонтова ул., д.63, 34	Виктор Анатольевич Горбунов
Владивосток, Северная ул., д.11,99	София Денисовна Денисова
Хабаровск, Фабричная ул., д.84, кв 34	Владислав Юрьевич Гришин
Биробиджан, Базарная ул., д.89, кв.17	Мария Ивановна Богомолова
Хабаровск, Щорса ул., д.96а, 45	Аделина Воробьева
Комсомольск-на-Амуре, Фабричная ул., д.36,99	Злата Евгеньевна Волкова
Хабаровск, Колхозный пер., д.15	Юлия Александровна Калиева

Список оценок

Место	номер зачетки	ИНФОРМАТИКА
г.Хабаровск, Фабричная 84, 34	585 724 330	удов.
г.Хабаровск, ул.Красная, д.53, 1	218 769 789	удов.
г. Хабаровск, Терешковой ул., д.72, 22	647 139 768	отлично
Хабаровск, ул.Щорса д.96к45	340 726 976	хорошо
город Биробиджан, Базарная ул., д.89, кв.17	682 728 786	удов.
улица Лермонтова д.63, г. Хабаровск	252 663 899	хорошо
г.Хабаровск, Колхозный переулок, 15	729 539 976	отлично
город Владивосток, Северная ул., д.11, кв 99	412 817 898	удов.
г.Комсомольск-на-Амуре, Фабричная ул., д.36	5 472 879 887	удов.

Рис. 1. Таблицы данных

Обратим внимание на различные типы несоответствия в наших таблицах:

- ✓ сокращение слова город (г.) или совсем отсутствие
- ✓ переставлены местами название города, название улицы или неполные данных
- ✓ опечатки в названиях

Если все данные совпадали бы (полные), то в Excel можно было бы использовать специальные надстройки или макросы. Но у нас другая ситуация. Некоторые данные потерянные. Для данной ситуации существует легкий способ решения такой задач - Fuzzy Lookup от компании Microsoft. Этот способ называется нечеткий текстовый поиск. Это метод поиска строк, которые соответствуют шаблону приблизительно, а не точно.

После анализа данных двух таблиц «Список студентов» и «Список оценок» получили таблицу, где каждому элементу ключевого столбца (адрес и место) (Рис. 2) из таблиц «Список студентов» и «Список оценок» подобрано максимально похожее значение.

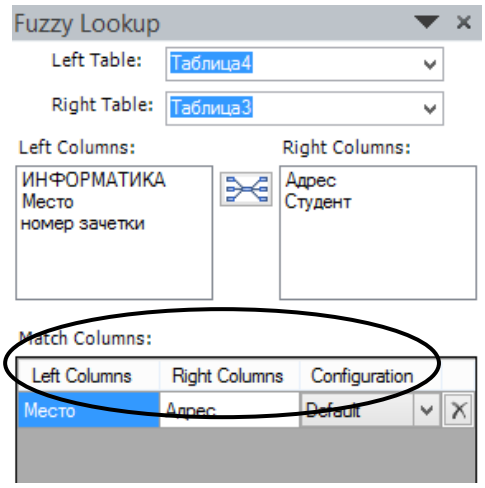


Рис. 2. Часть окна «Fuzzy Lookup»

За точность подбора отвечает ползунок Similarity Threshold (рис.3).

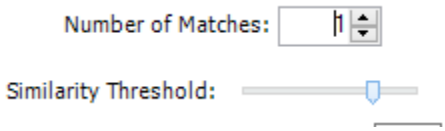


Рис. 3. Ползунок «Similarity Threshold»

Результат эксперимента:

1. Значение ползунка «Similarity Threshold»=0,1

Место	номер зачетки	ИНФОРМАТИКА	Адрес	Студент	Similarity
г.Хабаровск, Фабричная 84, 34	585724330	удов.	Хабаровск, Фабричная ул., д.84, кв 34	Владислав Юрьевич Гри	0,653333333
г.Хабаровск, ул.Красная, д.53, 1	218769789	удов.	Хабаровск, Красная ул., д.53 кв 1	Александр Сергеевич Си	0,84
г. Хабаровск, Терешковой ул., д.72, 22	647139768	отлично	Хабаровск, Терешковой ул., д.72,кв. 22	Егор Сергеевич Новиков	0,84
Хабаровск, ул.Щорса д.96к45	340726976	хорошо	Хабаровск, Щорса ул., д.96а, 45	Аделина Воробьева	0,4625
город Биробиджан, Базарная ул., д.89, кв.17	682728786	удов.	Биробиджан, Базарная ул., д.89, кв.17	Мария Ивановна Богомо	0,969230769
улица Лермонтова д.63, г. Хабаровск	252663899	хорошо	Город Хабаровск, Лермонтова ул., д.63, 34	Виктор Анатольевич Гор	0,493506494
г.Хабаровск, Колхозный переулок, 15	729539976	отлично	Хабаровск, Колхозный пер., д.15	Юлия Александровна Ка	0,555555556
город Владивосток, Северная ул., д.11, кв 99	412817898	удов.	Владивосток, Северная ул., д.11,99	София Денисовна Денис	0,953846154
г.Комсомольск-на-Амуре, Фабричная ул., д.36	5472879887	удов.	Комсомольск-на-Амуре, Фабричная ул., д.36,99	Злата Евгеньена Волкова	0,812030075

2. Значение ползунка «Similarity Threshold»=0,22

Место	номер зачетки	ИНФОРМАТИКА	Адрес	Студент	Similarity
г.Хабаровск, Фабричная 84, 34	585724330	удов.	Хабаровск, Фабричная ул., д.84, кв 34	Владислав Юрьевич Гри	0,653333333
г.Хабаровск, ул.Красная, д.53, 1	218769789	удов.	Хабаровск, Красная ул., д.53 кв 1	Александр Сергеевич Си	0,84
г. Хабаровск, Терешковой ул., д.72, 22	647139768	отлично	Хабаровск, Терешковой ул., д.72,кв. 22	Егор Сергеевич Новиков	0,84
Хабаровск, ул.Щорса д.96к45	340726976	хорошо	Хабаровск, Щорса ул., д.96а, 45	Аделина Воробьева	0,4625
город Биробиджан, Базарная ул., д.89, кв.17	682728786	удов.	Биробиджан, Базарная ул., д.89, кв.17	Мария Ивановна Богомо	0,969230769
улица Лермонтова д.63, г. Хабаровск	252663899	хорошо	Город Хабаровск, Лермонтова ул., д.63, 34	Виктор Анатольевич Гор	0,493506494
г.Хабаровск, Колхозный переулок, 15	729539976	отлично	Хабаровск, Колхозный пер., д.15	Юлия Александровна Ка	0,555555556
город Владивосток, Северная ул., д.11, кв 99	412817898	удов.	Владивосток, Северная ул., д.11,99	София Денисовна Денис	0,953846154
г.Комсомольск-на-Амуре, Фабричная ул., д.36	5472879887	удов.	Комсомольск-на-Амуре, Фабричная ул., д.36,99	Злата Евгеньена Волкова	0,812030075

3. Значение ползунка «Similarity Threshold»=0,41

Место	номер зачетки	ИНФОРМАТИКА	Адрес	Студент	Similarity
г.Хабаровск, Фабричная 84, 34	585724330	удов.	Хабаровск, Фабричная ул., д.84, кв 34	Владислав Юрьевич Гришин	0,653333333
г.Хабаровск, ул.Красная, д.53, 1	218769789	удов.	Хабаровск, Красная ул., д.53 кв 1	Александр Сергеевич Симон	0,84
г. Хабаровск, Терешковой ул., д.72, 22	647139768	отлично	Хабаровск, Терешковой ул., д.72,кв. 22	Егор Сергеевич Новиков	0,84
Хабаровск, ул.Щорса д.96к45	340726976	хорошо	Хабаровск, Щорса ул., д.96а, 45	Аделина Воробьева	0,4625
город Биробиджан, Базарная ул., д.89, кв.17	682728786	удов.	Биробиджан, Базарная ул., д.89, кв.17	Мария Ивановна Богомолов	0,969230769
улица Лермонтова д.63, г. Хабаровск	252663899	хорошо			0
г.Хабаровск, Колхозный переулок, 15	729539976	отлично			0
город Владивосток, Северная ул., д.11, кв 99	412817898	удов.	Владивосток, Северная ул., д.11,99	София Денисовна Денисова	0,953846154
г.Комсомольск-на-Амуре, Фабричная ул., д.36	5472879887	удов.	Комсомольск-на-Амуре, Фабричная ул., д.36,99	Злата Евгеньена Волкова	0,812030075

4. Значение ползунка «Similarity Threshold»=0,77

Место	номер зачетки	ИНФОРМАТИКА	Адрес	Студент	Similarity
г.Хабаровск, Фабричная 84, 34	585724330	удов.			0
г.Хабаровск, ул.Красная, д.53, 1	218769789	удов.			0
г. Хабаровск, Терешковой ул., д.72, 22	647139768	отлично			0
Хабаровск, ул.Щорса д.96к45	340726976	хорошо			0
город Биробиджан, Базарная ул., д.89, кв.17	682728786	удов.	Биробиджан, Базарная ул., д.89, кв.17	Мария Ивановна Богомо	0,969230769
улица Лермонтова д.63, г. Хабаровск	252663899	хорошо			0
г.Хабаровск, Колхозный переулок, 15	729539976	отлично			0
город Владивосток, Северная ул., д.11, кв 99	412817898	удов.	Владивосток, Северная ул., д.11,99	София Денисовна Денис	0,953846154
г.Комсомольск-на-Амуре, Фабричная ул., д.36	5472879887	удов.			0

Чем правее ползунок (ближе к 1), тем строже поиск. В результате будет найдено меньше информации. Чем левее ползунок (ближе 0), тем упрощенный отбор будет, но в результате поиска возрастает риск ошибок совпадения. В столбце Similarity выводится принадлежность к нечеткому множеству, где принимает значение на интервале [0,1]. Характеристикой нечеткого множества выступает функция принадлежности (Membership Function). Она указывает степень принадлежности элемента *M«адрес»* к подмножеству *N«место».* Значение *Similarity=0* означает отсутствие принадлежности, *Similarity=1* полную принадлежность, Similarity=0,46 частичную принадлежность к множеству *N«мест».*

Fuzzy Lookup - это полезные примитивы, которые могут упростить различные задачи по очистке и подготовке данных, которые часто встречаются в хранилищах данных.

Список литературы

1. Zadeh L. Fuzzy Sets. - Information & Control, Iss. 8, 1965, P. 338-353.
2. https://www.allacronyms.com/FAT/Fuzzy_Approximation_Theorem
3. Заде Л.А. Понятие лингвистической переменной и его применение к принятию приближенных решений / Л.А. Заде. — М.: Мир, 1976. — 168 с.
4. https://www.planetaexcel.ru/

УДК 316.472.4

ОБЗОР СРЕДСТВ СБОРА ДАННЫХ О СВЯЗЯХ МЕЖДУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

ИЛЬИЧОВ ДЕНИС ЭДУАРДОВИЧ,
ЛЫСЦОВ НИКИТА АЛЕКСАНДРОВИЧ,
КАРЛЫГАНОВ АЛЕКСЕЙ ДМИТРИЕВИЧ
студенты
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет»

Научный руководитель: Мартышкин А.И.
к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет»

Аннотация: В статье приводится обзор области социальных медиа и существующих методов, предназначенных для анализа данных, доступных онлайн. Выделяются их достоинства и недостатки.
Ключевые слова: пользователь, социальная сеть, данные, отношения, связи между пользователями.

OVERVIEW OF TOOLS FOR COLLECTING DATA ON CONNECTIONS BETWEEN SOCIAL NETWORK USERS

Ilyichov Denis Eduardovich,
Lyscov Nikita Aleksandrovich,
Karlyganov Alexey Dmitrievich

Scientific adviser: Martyshkin A. I.

Abstract: The article provides an overview of the field of social media and existing methods for analyzing data available online. Their advantages and disadvantages are highlighted.
Key words: user, social network, data, relationships, connections between users.

Интернет и социальные сети (СС) появились и вошли во всеобщее пользование долгое время назад, относительно темпов развития современных информационных технологий. Данные, публикуемые в глобальной сети, привлекли интерес исследователей и привели к появлению ряда направлений современного анализа данных. Развитие методов машинного обучения во многом связано с распространением сервисов, доступных в сети Интернет. Данные методы находят свое применение в классификации веб-сайтов, научных статей, медиа-файлов или профилей интернет-пользователей.

Существуют техники анализа информации, размещаемой пользователями в сети, для решения ряда задач, таких как поиск социальных групп [1], определение демографических характеристик пользователей [2], обнаружение влиятельных источников [3] и др. Самой распространенной проблемой машинного обучения на данный момент является задача классификации. Имея достаточное число примеров объектов с их признаковым описанием и распределением по конечному множеству классов, ме-

тоды классификации выводят закономерность, позволяющую определить принадлежность объектов к заданным классам, для которых эта информация недоступна.

Существует множество работ, показывающих эффективность методов классификации, применительно к разным областям [4, 5]. Методы классификации используются онлайн-сервисами повсеместно: для фильтрации спама [6], классификации трафика [7] и т.п.

В статье производится обзор классификации пользователей СС на основе данных, размещаемых ими онлайн, а также социальных связей, представленных в виде отношений «подписка» и «дружба». Пользователи, имеющие учетные записи в нескольких СС одновременно, классифицируются на основе публично доступных для просмотра данных, имеющих неоднородную мультимодальную структуру. Алгоритмы классификации строят разбиение пространства характеристик на основе предоставленного обучающего набора. Число участков в разбиении соответствует числу классов, которым могут принадлежать объекты. При классификации объект получает метку класса в соответствии с участком пространства, в который он попадает, согласно его признаковому описанию.

Распространенной проблемой, с которой сталкиваются алгоритмы машинного обучения, является переобучение на тренировочном наборе данных, что ведет к низкой производительности на объектах, не участвующих в обучении. Получаемое разбиение пространства слишком сильно подстраивается для решения задачи на тренировочной выборке, содержащей шум и неточности. Основными причинами переобучения являются [8]: высокая размерность пространства обучения; чрезмерная сложность модели; недостаточный объем обучающей выборки.

Одной из задач данной работы является преодоление проблемы переобучения, путем избегания высокой размерности пространства признаков. Для этого производится преобразование исходных данных, с сохранением структуры взаимного расположения объектов, путем проецирования элементов начального пространства в латентное пространство меньшей размерности.

Кроме низкой размерности, преобразованные данные могут также получить структуру, позволяющую провести более простые разделяющие поверхности, что также понижает вероятность переобучения. В данной работе описывается способ задания ограничений на результирующее пространство, предоставляя возможность влиять на структуру данных, делая ее более согласованной с доступными знаниями о предметной области.

При использовании только одной СС для извлечения информации о пользователе существует риск получения смещенных данных, специфичных для рассматриваемого ресурса [9]. Каждая СС имеет свой набор отличительных особенностей и типов информации, публикуемой пользователями. Также может отличаться модальность размещаемых данных, в зависимости от рассматриваемой СС. Для получения полного несмещенного описания личностей, необходимо использовать всю доступную для обработки информацию. Таким образом, стоит задача совмещения неоднородных данных различной модальности, получаемой из различных источников, для наиболее точного признакового описания пользователей.

Обзор существующих методов. Основными способами объединения данных из множества источников являются следующие подходы: объединение множества признаков до обучения; составление ансамблей. Указанные способы участвуют в сравнении эффективности работы методов объединения данных, полученных из множества источников. Главной проблемой первого метода является рост размерности пространства признаковых описаний объектов. Объединение признаков, полученных путем обработки данных разной модальности, приводит к значительному росту размерности пространства обучения, с которым современные методы классификации не способны справиться. Согласно второму подходу, модель должна содержать множество классификаторов, каждый из которых способен работать с данными определенной модальности [9]. Финальное решение может быть принято при использовании взвешенного голосования. В данном случае, каждый из классификаторов, состоящих в ансамбле, использует только часть доступной информации, что может сделать его предсказания смещенными и менее точными. Также указанные подходы могут быть использованы совместно с методами уменьшения размерности. Результатом их работы является латентное пространство, отражающее структуру данных, но имеющее меньшую размерность, чем начальное представление. В данной работе в сравнении участвуют метод главных компонент [10] (Principal Component Analysis, PCA), метод неза-

висимых компонент [11] (Independent Component Analysis, ICA) и автокодировщик [12] (Autoencoder). При объединении признаковых описаний объектов до обучения целесообразно использовать данные методы для уменьшения размерности пространства характеристик и избежания переобучения.

В статье приведено описание рассматриваемой проблемы и указаны существующие методы ее решения. Ни один из имеющихся подходов не обладает необходимыми возможностями, что ставит задачу разработки нового метода, удовлетворяющего приведенным требованиям.

Список литературы

1. Xie J., Szymanski B. K. Towards linear time overlapping community detection in social networks // Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining. – Springer. 2012. – P. 25–36.
2. Singla P., Richardson M. Yes, there is a correlation:-from social networks to personal behavior on the web // Proceedings of the 17th international conference on World Wide Web. – ACM. 2008. – P. 655–664.
3. Rad A. A., Benyoucef M. Towards detecting influential users in social net- works // International Conference on E-Technologies. – Springer. 2011. – P. 227–240.
4. Kononenko I. Machine learning for medical diagnosis: history, state of the art and perspective // Artificial Intelligence in medicine. – 2001. – Vol. 23, no. 1. – P. 89–109.
5. Gene selection for cancer classification using support vector machines / I. Guyon [et al.] // Machine learning. – 2002. – Vol. 46, no. 1. – P. 389–422.
6. Guzella T. S., Caminhas W. M. A review of machine learning approaches to spam filtering // Expert Systems with Applications. – 2009. – Vol. 36, no. 7. – P. 10206–10222.
7. Auld T., Moore A. W., Gull S. F. Bayesian neural networks for internet traffic classification // IEEE Transactions on neural networks. – 2007. – Vol. 18, no. 1. – P. 223–239.
8. Hawkins D. M. The problem of overfitting // Journal of chemical information and computer sciences. — 2004. — Vol. 44, no. 1. — P. 1–12.
9. Harvesting multiple sources for user profile learning: a big data study / A. Farseev [et al.] // Proceedings of the 5th ACM on International Conference on Multimedia Retrieval. – ACM. 2015. – P. 235–242.
10. Jolliffe I. Principal component analysis. – Wiley Online Library, 2002.
11. Hyva¨rinen A., Karhunen J., Oja E. Independent component analysis. T. 46. – John Wiley & Sons, 2004.
12. Ng A. Sparse autoencoder // CS294A Lecture notes. – 2011. – T. 72, № 2011. – C. 1–19.

© Д.Э. Ильичов, Н.А.Лысцов, А.Д. Карлыганов, 2020

УДК 330

ВВЕДЕНИЕ В СТАЦИОНАРНЫЕ И НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ПРОЦЕССЫ

ШЕСТАН ВЛАДИСЛАВ БОРИСОВИЧ,
ГРИДЧИН ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ
студенты
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Аннотация: в данной статье будет рассмотрено использование данных нестационарных временных рядов в финансовых моделях. Точки данных часто являются нестационарными или имеют дисперсии и ковариации, которые меняются со временем. Нестационарное поведение может быть тенденциями, циклами или комбинациями трех.
Ключевые слова: Нестационарные данные, стационарные данные, процессы, временной ряд, детерминированные тренды.

INTRODUCTION TO STATIONARY AND NON-STATIONARY PROCESSES

Shestan Vladislav Borisovich, Gridchin Vladimir Sergeevich

Abstract: this article will consider the use of non-stationary time series data in financial models. Data points are often non-stationary or have variances and covariances that change over time. Non-stationary behavior can be trends, cycles, or combinations of three.
Keywords: Non-stationary data, stationary data, processes, time series, deterministic trends.

Подготовка данных

Нестационарные данные, как правило, непредсказуемы и не могут быть смоделированы или спрогнозированы. Результаты, полученные с использованием нестационарных временных рядов, могут быть ложными, поскольку они могут указывать на связь между двумя переменными, где одна из них не существует. Чтобы получить последовательные результаты, нестационарные данные должны быть преобразованы в стационарные данные [1]. В отличие от нестационарного процесса, который имеет переменную дисперсию и среднее значение, которое не остается близким или возвращается к долгосрочному среднему значению во времени, стационарный процесс возвращается к постоянному долгосрочному среднему значению и имеет постоянную дисперсию, независимую времени (рис. 1).

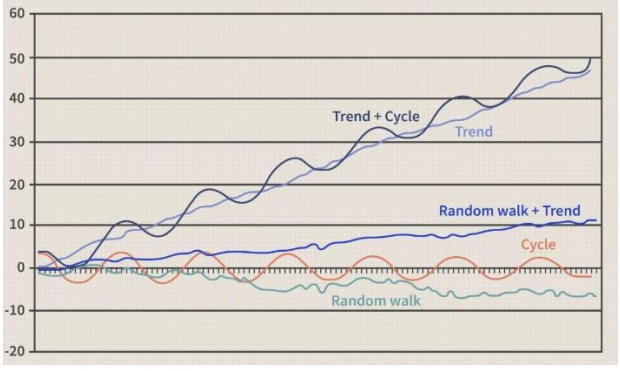


Рис. 1. Нестационарное поведение

Типы нестационарных процессов

Прежде чем мы перейдем к точке преобразования для данных нестационарных финансовых временных рядов, мы должны провести различие между различными типами нестационарных процессов. Это даст нам лучшее понимание процессов и позволит нам применить правильное преобразование [2]. Примерами нестационарных процессов являются медленное устойчивое изменение и детерминированные тренды (тренды, которые являются постоянными, положительными или отрицательными) (рис. 2).

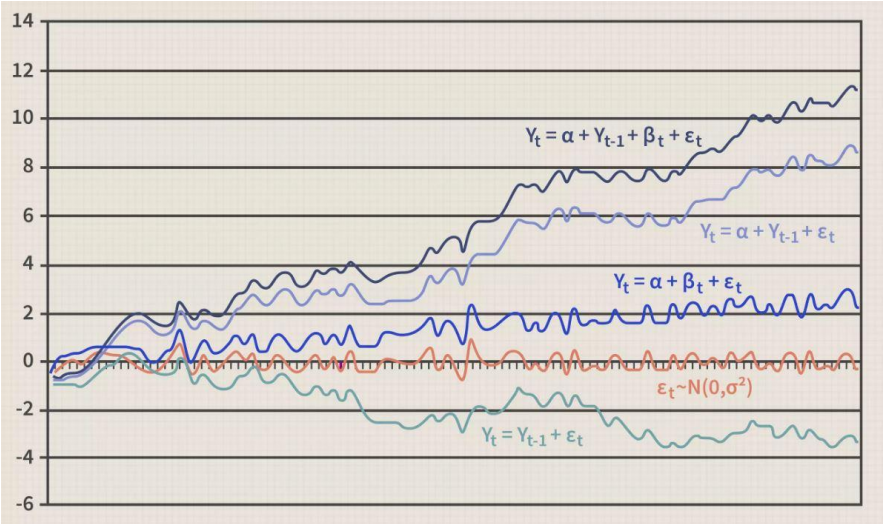


Рис. 2. Нестационарные процессы

- Чистое случайное блуждание (Yt = Yt-1 + εt) Случайное блуждание предсказывает, что значение в момент времени «t» будет равно значению последнего периода плюс стохастический (несистематический) компонент, что означает εt является независимым и одинаково распределенным со средним значением «0» и дисперсией «σ².» Случайное блуждание также можно назвать процессом, интегрированным в некоторый порядок, процессом с единичным корнем или процессом со стохастическим трендом. Это не обращающий вспять процесс, который может отойти от среднего в положительном или отрицательном направлении.
- Случайное блуждание с дрейфом (Yt = α + Yt-1 + εt) Если модель случайного блуждания предсказывает, что значение в момент времени «t» будет равно значению последнего периода плюс константа, или «α» и εt, то процесс является случайным блужданием со сносом. Он также не возвращается к долгосрочному среднему значению и имеет дисперсию, зависящую от времени.
- Детерминированный тренд (Yt = α + βt + εt) Часто случайное блуждание со смещением путается с детерминированным трендом. Значение в момент времени «t» в случае случайного блуждания регрессирует на значение последнего периода (Yt-1), в то время как в случае детерминированного тренда оно регрессирует на временную тенденцию (βt). Нестационарный процесс с детерминированным трендом имеет среднее значение, которое растет вокруг фиксированного тренда, который является постоянным и независимым от времени.
- Случайное блуждание с дрейфом и детерминированным трендом (Yt = α + Yt-1 + βt + εt) Другим примером является нестационарный процесс, который комбинирует случайное блуждание с компонентом дрейфа (α) и детерминированным трендом (βt) [1]. Он определяет значение в момент времени «t» по значению последнего периода, дрейфу, тренду и стохастическому компоненту (рис. 3).

Нестационарный процесс с детерминированным трендом становится стационарным после удаления тренда. Например, Yt = α + βt + εt преобразуется в стационарный процесс путем вычитания тренда βt: Yt - βt = α + εt. Наблюдение не теряется, когда используется тренд для преобразования нестационарного процесса в стационарный (рис. 4).

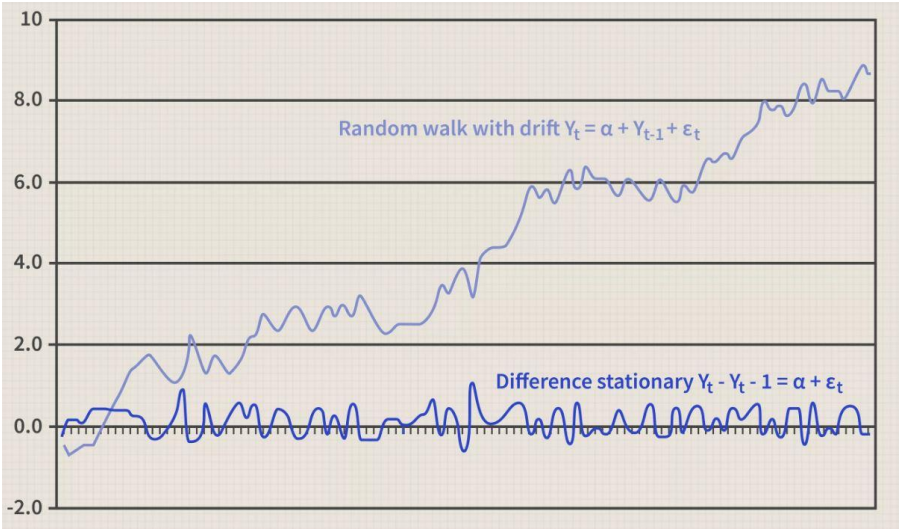


Рис. 3. Разница

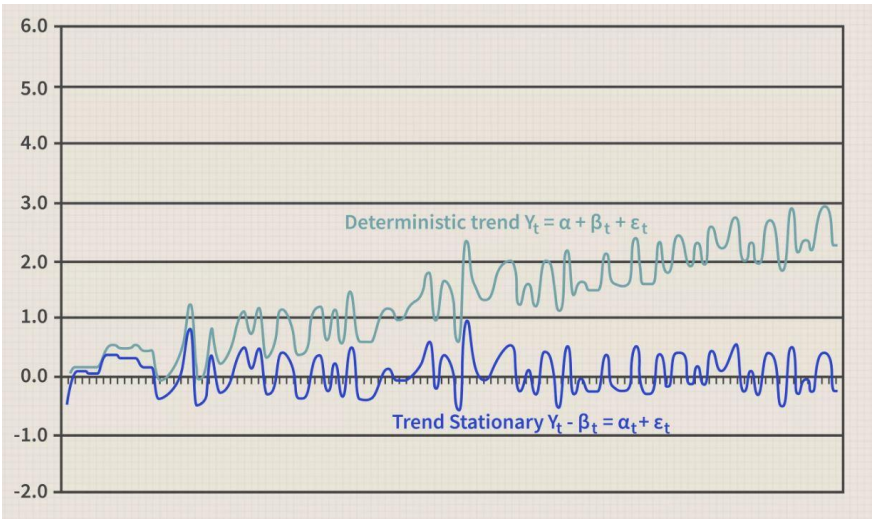


Рис. 4. Вычитания тренда

Вывод

Использование данных нестационарных временных рядов в финансовых моделях дает ненадежные и ложные результаты и приводит к плохому пониманию и прогнозированию. Решение проблемы состоит в том, чтобы преобразовать данные временного ряда, чтобы они стали стационарными. Если нестационарный процесс представляет собой случайное блуждание с дрейфом или без него, он преобразуется в стационарный процесс путем дифференцирования. С другой стороны, если анализируемые данные временного ряда демонстрируют детерминистическую тенденцию, ложных результатов можно избежать путем отклонения. Иногда нестационарные ряды могут сочетать стохастический и детерминированный тренд одновременно, и во избежание получения вводящих в заблуждение результатов следует применять как дифференцирование, так и отклонение, так как дифференцирование удалит отклонение и отклонение устранит детерминированное отклонение [3].

Список литературы

1. https://www.investopedia.com/articles/trading/07/stationary.asp
2. https://habr.com/en/post/436294/
3. https://twiecki.io/blog/2017/03/14/random-walk-deep-net/

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 330

ПЕРСПЕКТИВЫ ИНТЕНСИВНОЙ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН СОСНЫ КРЫМСКОЙ В УСЛОВИЯХ НИЖНЕГО ДОНА

ОСАДЧАЯ ЕКАТЕРИНА СЕРГЕЕВНА
аспирант кафедры лесных культур и лесопаркового хозяйства
Новочеркасскийинженерно-мелиоративный институт им. А.К.Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ, Россия, г. Новочеркасск

Научный руководитель: Ревяко Игорь Иванович
канд. с.-х. наук, доцент
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К.Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ, Россия, г. Новочеркасск

Аннотация: В статье изучен опыт применения различных ростовых веществ, микроэлементов с целью подготовки семян растений к посеву и стимулирования роста коневых систем. Целью наших исследований является совершенствование технологии подготовки к посеву семян сосны крымской в условиях Нижнего Дона.
Ключевые слова: посев, обработка, стимуляторы, сосна, климат, анализ.

PROSPECTS FOR INTENSIVE PRE-SEED TREATMENT OF CRIMEAN PINE SEEDS UNDER THE CONDITIONS OF THE LOWER DON

Ekaterina Osadchaya

Abstract: the article studies the experience of using various growth substances and microelements to prepare plant seeds for sowing and stimulate the growth of horse systems. The purpose of our research is to improve the technology of preparation for sowing seeds of Crimean pine in the conditions of the Lower don.
Key words: sowing, processing, stimulants, pine, climate, analysis.

Объектом наших исследований является перспективная во всех отношениях порода – интродуцент Сосна крымская, или Сосна Палласа (Pinus nigra subsp. pallasiana) - вечнозелёное дерево, подвид вида Сосна чёрная (Pinus nigra) рода Сосна (Pinus) семейства Сосновые (Pinaceae). Ареал распространения Крым, южный склон Яйлы, и Кавказ, где встречается по склонам гор к югу от Геленджика. Долговечность 500-600 лет.

Предпочитает известковые почвы, но также растёт на щебневых и песчаных почвах. Дерево высотой 20-30 максимум до 45 м. Крона широкая, пирамидальная, у более старых деревьев плоская, зонтикообразная.

Светолюбива, засухоустойчива хорошо растёт на открытых солнечных местах, при затенении угнетается и поражается вредителями. [1]

В лесных культурах Нижнего Дона хорошо зарекомендовала себя на обыкновенных и северопризовских черноземах.

Климат Нижнего Дона умеренно-континентальный, недостаточно влажный, с теплым летом и

умеренно мягкой зимой, несколько смягчен влиянием Азовского моря. Годовое количество осадков 427 – 483 мм. Для зимы характерно большое количество оттепелей: до 40 – 50 дней в году. Различные условия увлажнения и режима грунтовых вод обусловили большое разнообразие почвенно-растительного покрова.

Основные почвы поймы – луговые, аллювиально-луговые, лугово-болотные с примесью солончаковых и солонцеватых. Для надпойменных террас характерны черноземные почвы. Смена почв происходит с севера на юг (черноземы южные, обыкновенные, североприазовские). Мощность гумусового горизонта 75 – 100 см, содержание гумуса 6,5 – 7,5 процента. На повышенных участках водоразделов располагается богатая разнотравно-дерновинно-злаковая степь. На обыкновенных и североприазовских черноземах встречается обедненная разнотравно-типчаковоковыльная степь. Для Донецкого кряжа характерны каменистые типчаковоковыльные степи, [2]

Рис. 1. Нижний Дон

Целью наших исследований является совершенствование технологии подготовки к посеву семян сосны крымской в условиях Нижнего Дона. Исследования и разработка региональных технологий проведены в южных и центральных районах страны, в северо-западном регионе, Карелии и Сибири (Стратонович и др., 1974; Яковлев и др., 1974; Наставления..., 1979; Смирнов, 1981; Мордась и др., 1974; Буторова, 1996; Романов, 2000; Матвеева и др., 2001 и др.). Исследований по технологии выращивания сеянцев в открытом грунте лесных питомников Нижнего Дона практически не проводилось.

Первоочередной задачей повышения производительности лесных питомников является получение качественного, генетически улучшенного, стандартного посадочного материала.

Для этого нам необходимо:

- Использовать высококачественный генетически проверенный посевной материал, семена необходимо заготавливать только на объектах постоянной лесосеменной базы.
- Применять высокотехнологичные методы подготовки семян к посеву.
- Усовершенствовать технологию производства сеянцев в соответствии с региональными условиями.
- Создавать лесные культуры по заранее разработанным схемам в соответствие с конкретными условиями местопроизрастания.

На данном этапе работы нами был изучен опыт применения различных стимуляторов и биологически активных веществ, для предпосевной обработки семян сосны (и других хвойных). Использование их для стимулирования роста и развития корневой системы у сеянцев первых лет жизни в других регионах нашей страны и ближнего зарубежья. Наиболее часто для замачивания с последующим опрыскиванием и поливом семян сосны обыкновенной применялись следующие вещества: экстрасол, гумат, активатор Эрид Гроу (Казахстан).

В Украине С.Гамаюнова изучала влияние различных веществ на формирование и рос корневых систем хвойных растений.

Хороший результат дали следующие вещества: корневин для улучшения роста корней при посадке и в дальнейшем, при многих стрессовых ситуациях (например, резком похолодании).

Гетероуксин, используют 0,004%-ный раствор гетероауксина – от 10 до 30 л на растение. Применяют препарат многократно, а при проблемном посадочном материале совершают до десяти поливов за сезон.

Радифарм (Radifarm) - препарат стимулирует выработку гормонов, отвечающих за рост корня и корневых волосков; содержит аминокислоты (аргинин и аспаргин), из которых впоследствии формируется ткань корня; входящие в состав препарата полисахариды улучшают проницаемость клеточных стенок корней для воды и минеральных веществ, что значительно улучшает состояние и рост растений; также в состав препарата входят витамины, минеральные вещества в хелатной форме и беатин. Они помогают растениям преодолеть стрессовые ситуации (засуху, заморозки, чрезмерную пестицидную нагрузку) и способствуют лучшему синтезу хлорофилла. [3].

Там же на Украине применяют хелаты - это сложные металлоорганические комплексы с микроэлементами: NPK 4-20-30+1MgO+11,5S+0,5B+МЭ, в которых хелатирующее вещество удерживает в растворимом состоянии ион металла вплоть до поступления его в клетку растения. Соли магния, содержащиеся в этих препаратах, улучшают фотосинтез, а высокое содержание серы и бора увеличивает устойчивость растений к заболеваниям. [4].

Стимуляторы роста Эпин и Циркон. Эти препараты сочетают в себе стимуляторы роста, витамины, полисахариды, полиамины и др. они не только стимулируют рост, но и поставляют питательные вещества растению.

Pro BioTech Reanimator Сложный и эффективный препарат, который состоит из стимулятора роста – янтарной и фолиевой кислоты; витаминов A, D3, E, C, PP, витаминов группы B: B2,B6, B1, B12, а также набора микроэлементов в виде лигносульфатов. Эффективен для внекорневого применения с целью улучшения роста корней и оздоровления ослабленных растений в результате засухи, поражения болезнями и вредителями или другими неблагоприятными факторами.

Megafol (фирма Valagro) Мегафол – многокомпонентный антистрессовый препарат, на 28 % состоящий из аминокислот, также содержит калий, полисахариды, прогормональные соединения и бетаин, который активизирует синтез хлорофилла. Препарат способствует активизации и нормализации физиологических процессов в организме, тем самым ускоряя рост и увеличивая защитные функции растений.

Kendal (фирма Valagro) Кендал – биостимулятор, способствующий усилению защитных свойств растения. уникальный состав препарата помогает лечению заболеваний и препятствует проникновению их возбудителей, а также улучшает синтез питательных веществ, гармонизирует все физиологические процессы растения. [5].

При подготовке семян и стимулирования корнеобразования применяются такие ростовые вещества как индолилуксусная кислота (ИУК) и ее соли, а также индолилмасляная кислота (ИМК) – это органические соединения, способствующие активизации биохимических процессов в клетках растений, регенерации и образованию корневой системы. Для обработки растений применяются рабочие растворы низкой, средней и высокой концентраций. Растворы низкой концентрации применяются для обработки мелких семян травянистых растений. Растворы средней концентрации применяются для полуодревеснев-ших черенков и одревеснев-ших черенков хорошо укореняемых культур, а так же их семян (смородина, жимолость и т. п.). Растворы высоких концентраций применяется для (хвойных, яблонь и груш) [6]. Кроме того изучалась возможность замачивания семян в растворах микроэлементов. Такая обработка семян повышает устойчивость сеянцев к неблагоприятным условиям внешней среды и положительно сказывается на повышении грунтовой всхожести семян. Из микроэлементов для обработки семян используют сернокислые соли меди, цинка, кобальта и марганца, борную кислоту и молибденовокислый аммоний. Семена замачивают в водных растворах этих элементов с концентрацией 0,01-0,03 % в течение 18-24 ч. Обработанные в день посева семена подсушивают в тени до состояния сыпучести. Для хвойных пород наибольший эффект дает обработка семян растворами сернокислой меди и кобальта.

В заключение скажем о самых простых методах подготовки семян. Замачивание семян и доведение их до прорастания. Эту обработку проводят в помещении при комнатной температуре путем регу-

лярных увлажнений и перемешиваний семян в ящиках или в кучах, насыпанных небольшим слоем и укрытых мешковиной. Такая подготовка семян перспективна в поливных питомниках. Замачивание семян до появления ростков возможно при условии обеспечения высева проросших семян без поломки проростков. В опытах это достигалось помещением проросших семян в жидкую торфяную смесь и разливом смеси с семенами в бороздки.Солнечный обогрев. Положительное влияние на повышение всхожести семян сосны, особенно имеющих низкую всхожесть, оказывает импульсное воздействие на них концентрированным солнечным светом. Такое воздействие стимулирует в семенах биохимические процессы и обмен веществ. Импульсный свет создается на рефлекторной установке, которая фокусирует падающие солнечные лучи, увеличивая дневную радиацию в 50-80 раз. Частота световых вспышек и теневых периодов (48-50 импульсов в минуту) создается вращающимся метровым диском на пути фокусированных солнечных лучей. [7].

Изучив имеющийся опыт подготовки семян сосны к посеву, проанализировав природно-климатические условия Нижнего Дона нами будет разработана своя методика подготовки семян к посеву, изучен и проанализирован полученный результат.

Список литературы

1. Source: https://fermer.blog/bok/ (дата обращения: 12.12.2019).
2. http://old.donland.ru/ (дата обращения 4.05.2020)
3. https://www.greenmarket.com. дата обращения: 12.12.2019).
4. https://www.greenmarket.com.ua (дата обращения: 12.12.2019).
5. https://www.greenmarket.com.ua (дата обращения: 12.12.2019).
6. https://6cotok.boltai.com
7. Новосельцева А. И., Смирнов Н. А. Справочник по лесным питомникам. - М.: Лесн. пром-сть, 1983. - 280 с., ил.

УДК 338.43

УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЙ

МАЛЛАЕВА АЛИНА КАЗИЕВНА
магистрант
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

Аннотация: Актуальность исследования проблем управления эффективностью деятельности агропромышленных формирований определяется тем, что агропромышленный сектор становится ведущим в экономике России по объемам произведенной продукции. Использованы методы обобщения и системного анализа. Управление эффективностью интеграционных процессов должно учитывать, наряду с другими формами, рост уровня социального и организационного капитала.
Ключевые слова: управление эффективностью, хозяйственные интересы, агропромышленные формирования, социальный капитал, организационный капитал, интеграция.

MANAGEMENT OF EFFICIENCY OF ACTIVITY AND DEVELOPMENT OF AGRO-INDUSTRIAL FORMATIONS

Mallaeva Alina Kazieva

Abstract: Actuality of research of problems of management of efficiency of agroindustrial formations defined by the fact that the agricultural sector becomes the leading economy of Russia on volumes of output. Methods of generalization and system analysis are used. Managing the effectiveness of integration processes should take into account, along with other forms, the growth of the level of social and organizational capital.
Keywords: performance management, economic interests, agro-industrial formations, social capital, organizational capital, integration.

Актуальность исследования проблем управления эффективностью деятельности агропромышленных формирований определены тремя основными факторами. Во-первых, агропромышленный сектор становится ведущим в экономике по объемам изготовленной продукции [2].

Во-вторых, по уровню эффективности использования природных, трудовых и интеллектуальных ресурсов Россияпока отстает от экономически развитых стран.

В-третьих, ведущие ученые в области экономики, в частности Нобелевские лауреаты, продолжают активный поискрешение проблем измерения и управления эффективностью [1].

Традиционно эффективность деятельности определяют как соотношение результатов и затрат. К тому же результаты и расходы являются жесткими условиями в наличии эффективности [3]: она существует только в том случае, если имеются расходы и результаты. Наличие результата без затрат невозможно так же, как существование вечного двигателя в естественных науках. Затраты без результата нарушают фундаментальные законы сохранения вещества и энергии.

Исходя из формулы экономического воспроизводства "деньги – товар – деньги плюс", эквивалентом эффективности является рентабельность инвестиций, которую рассчитывают как отношение разницы между "деньгами плюс" (доходом) и " деньгами "(расходами в денежном выражении) к"деньгам".

Целью этой статьи является системный анализ комплекса факторов, которые формируют способы и средства управления эффективностью деятельности и развития агропромышленных формирований. В центре воспроизводственного цикла и, одновременно, в основе механизма преобразования расходов в доходы, находится товар в двух своих сущностях как явление и процесс. Как явление, товар составляет экономическое благо, способное удовлетворять определенные потребности и пригодно для обмена на другие блага. Потребности, связанные с индивидуумами и их группами, которые выдвигают к товару не только экономические, но и социальные требования (условия потребления).

Обмен благами между экономическими субъектами должен осуществляться по соответствующим и согласованным, формальным и неформальными правилами – это институциональные условия. Для обмена используют денежные средства как эквивалент товара и средство достичь паритета в процессе обмена – это финансовые условия. Все эти требования и условия влияют на результат деятельности. Так, количество потребителей определяет объем реализованной продукции.

За каждым из требований находится субъект, стейкхолдер, со своими интересами и ожиданиями. Причем, во-первых, механизм преобразования расходов на доходы становится многоцелевым и многофункциональным. Во-вторых, возникает необходимость соблюдать эффективности по Парето в двух его основных формулировках: эффективность – это состояние дел, при котором невозможны изменения,с целью более полного удовлетворения желаний одного человека, не нанося одновременно вреда во время удовольствия желаний другого человека; общественный оптимум –это такое использование ресурсов общества в производствеи при распределении продукции, которые являются лучшими с точки зрения набора поставленных целей. Эффективность по Парето характеризует оптимизационный подход к эффективности и лежит в основе современных теоретико-игровых способов формирования механизма деятельности [1].

Динамика функционирования механизма хозяйственной деятельности основывается на законах, закономерностях и особенностях жизненного цикла товара: производство – распределение – обмен – потребление. Возникают лаги, временные задержки между: поступлением ресурсов на входе в производство и получением конечной продукции; поступлением товара на рынок (обменом) и получением дохода; приобретением ресурсов для производства и оценке товара у конечного потребителя. Из-за временных лаговвозникают новые условия применения соотношениярезультатов и затрат как оценки эффективности деятельности.

Кроме товара и процессов его обращения, на эффективность деятельности оказывают влияние характеристики системы управление. Это осуществлено путем выбора критерия оценка деятельности и соответствующих ситуации факторов влияния, методов их реализации и организации самой процедуры управления. Даже объективные законы можно применять по-разному. Да, закон стоимости можно применять, с целью снижения стоимости товара (расходов на него), чтобы адаптироваться к ценам чрезмерного предложения на рынке. Можно, наоборот, увеличить затраты на создание уникального товара, чтобы создать относительно защищенную нишу на рынке [7; 13].

Учитывая, что управление – это достижение поставленной цели в установленное время за счет ограниченных ресурсов, здесь обнаруживают специфическую форму эффективности деятельности – результативность. Результативность – это уровень достижения целевых показателей [7; 14]. Обычно расходы в таком случае учитывают латентно, не в явном виде, а как граничные условия ограниченности ресурсов. Кроме тех случаев, когда снижение расходов, так называемая экономичность, является целью управления, а конечный результат-предельным условием.

Проведенный анализ показывает, что эффективность сформирована под влиянием комплекса разнородных факторов.

Субъект управления с помощью факторов, которые он в состоянии изменить, должен нейтрализовать негативно действующие факторы и создать условия по прогрессивному развитию объекта управления. Под прогрессивным развитием будут понимать такие изменения объекта управления, которые совпадаютс наиболее общими закономерностями развития экономики и общества в целом.

Понимание общих принципов управления эффективностью позволяет перейти к соответствующим вопросам эффективности агропромышленных формирований, то есть разнообразных форм интеграции производителей сельскохозяйственной продукции и предприятий промышленности.

Существует три основных типа развития предприятия – органический, сетевой и интеграционный. Интеграционноеразвитие связано со слияниями и поглощениями. Онополучило значительное распространение на предприятиях, связанных с производством и переработкой сельскохозяйственной продукции.

Слияние с производителями однотипной продукции позволяет достичь эффекта от масштаба производства, за счет экономии условно-постоянных затрат и улучшить свои позиции на рынке путем увеличения своей доли в общем объеме продаж. Вертикальная интеграция связана с получением прав контроля над участниками единого воспроизводственного процесса: поставщики сельскохозяйственнойсырья, его переработчики и дистрибьюторы конечной продукции. В этом случае экономический эффект возникает от снижения трансакционных издержек за счет уменьшения количества внешних операций и ускорения обращения средств при более равномерном распределении по временным периодам.

Неравномерность обращения средств у сельхозпроизводителей связана с сезонностью большинства работ в этом виде экономической деятельности. К тому же спрос у населения на товары, прямо или косвенно связанные с сельскимхозяйством, малоэластичен по периодам времени и даже относительно ценовых колебаний на рынке. Изменять могут только требования к качеству продукции.

Положительные эффекты от интеграции актуализируются, то есть превращаются из потенциальных на реально существующие, при условии, если будут соблюдены, согласованы и гармонизированы хозяйственные интересы объединенных субъектов. Первично такое согласование осуществляют во время заключение договора о кооперации, слиянии или поглощении. На уровне стратегического и тактического управления осуществляют поддержку и развитие уровня согласованности.

Конечной гармонизации достигают в случае установления единой корпоративной культуры, в рамках этой статьи – это управление.

Согласование хозяйственных интересов определено как объективными, так и субъективными факторами.

К объективным факторам относится степень экономической связности объединенных субъектов: чем больше количественных и качественных параметров результата, удовлетворяющего общественные потребности, тем выше уровень связности. Одновременно, чем выше уровень связности, тем выше затраты на внешнюю координацию, то есть трансакционные издержки. Субъектами хозяйственного интереса являются люди со своими ценностными ориентирами, ожиданиями и восприятием функции полезности. Отсюда возникают субъективные факторы: асимметричность информации, использующих во время принятия решений, и объективность ожидания от результата выбора – адаптивные, рациональные, иррациональные.

Согласование хозяйственных интересов достигают распределением прав и обязанностей участников совместной деятельностии созданием на этой основе иерархической организационной структуры управления. Структура определяет потенциальные условия появления баланса хозяйственных интересов, а его поддержка достигнута правильным расставлением административных стимулов и социально-психологических мотивов.

Результатом управления, кроме финансовых показателей, должен быть постоянный рост доверия, уважения интересов всех стейкхолдеров, готовность их к коммуникации и поиска компромиссов.

Таким образом, в результате проведенного системногоанализа доказано, что: результаты и расходы являются жесткими условиями появления эффективности; механизм управления эффективностью содержит экономические, социальные, институциональные и финансовые элементы; целенаправленность систем управления эффективностью требует выбора критериев управления и действенных средств достижения цели; интеграционные процессы в агропромышленномкомплексе имеют особенности, определяющие характеристики процессов производства и обращения.

Список литературы

1. Кундиус В.А. Экономика агропромышленного комплекса: Учебное пособие [Текст] / В.А. Кундиус. – М.: КНОРУС, 2010. – 544 с.
2. Кулик, Н.И. Океании // Экономика сель-скохозяйсгв. и перераб. предприятий. - 2008. - №5.- с. 254.
3. Менеджмент в агропромышленном комплексе. - М.: КноРус, 2014. - 384 с.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 930.85

ПРОБЛЕМА ВЫБОРА РЕЛИГИИ ПРИ ВЛАДИМИРЕ I

ПАЗНИКОВА МАРИНА ГРИГОРЬЕВНА
студентка
ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения»

Научный руководитель: Маслова Ирина Александровна
к.и.н., доцент кафедры «Управление в социальных и экономических системах, философия и история»
ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения»

Аннотация: в статье рассматривается становление единой государственной религии в Древней Руси к концу X века с многогранными последствиями и огромным значением для отечественной истории. Естественно, что такой процесс сопровождается массой вопросов, главный из которых – вопрос выбора одной из множеств монотеистических религий. В статье содержится исследование определенных факторов, которые в значительной степени повлияли на выбор религии Владимиром I.
Ключевые слова: Владимир I, религия, государство, монотеизм, православие, реформа.

THE PROBLEM OF CHOOSING RELIGION UNDER VLADIMIR I

Paznikova Marina Grigoryevna

Scientific adviser: Maslova Irina Aleksandrovna

Abstract: the article considers the formation of a unified state religion in Ancient Russia by the end of the X century with many-sided consequences and great significance for the national history. Naturally, this process is accompanied by a lot of questions, the main of which is the question of choosing one of the many monotheistic religions. The article contains a study of certain factors that significantly influenced Vladimir I's choice of religion.
Key words: Vladimir I, religion, state, monotheism, orthodoxy, reform.

На выбор единой государственной религии Владимира I повлияли предшествующие события на Руси в IX—X веках. Принято считать, что летом 988 года произошло принятие христианства, и зачастую первые попытки христианизации Руси отодвигаются на задний план исторического исследования.

Великие князья Аскольд и Дир, правившие в Киеве в конце IX века первыми приняли православную веру в Константинополе. Согласно «Повести временных лет» Аскольд и Дир были варяжскими дружинниками новгородского князя Рюрика и организаторами похода в 860 году на Константинополь. Никоновская же летопись утверждает, что они являлись врагами Рюрика, это недовольные разделом волостей дружинники, которые участвовали в организованном против него восстании [1]. Опираясь на летопись Никона, историк Ю.К. Бегунов утверждает, что Аскольд и Дир, предав Рюрика, превратились в хазарских вассалов, а их поход был предлогом, чтобы заполучить земли и княжеский титул [1]. Военный поход Аскольда и Дира представлял собой одно из первых известных нам деяний Руси, имевшее военное и политическое значение. Считается, что Константинополь был спасен благодаря молитвам патриарха Фотия иконе Божьей Матери, после которых налетевший шторм уничтожил корабли русской дружины. После кораблекрушения князья Аскольд и Дир уверовали в греческого Бога и прислали по-

сольство с просьбой о крещении их с войском, что знаменовало первое Аскольдовое (Фотиевое) крещение Руси.

Согласно гипотезе академика В.И. Ламанского, Аскольдовое (Фотиевое) крещение совершили святые Кирилл и Мефодий, которые, по мнению ряда историков, возглавляли миссию, направленную Фотием на Русь. Миссионерской деятельностью Кирилла и Мефодия заложена основа проповеди христианства уже на славянском языке [2].

Русь являлась молодым развивающимся государством, а частые нападения кочевников – хазар и печенегов – сформировали сложную ситуацию для Киева. Поэтому для безопасного существования и дальнейшего процветания нужны были союзники. После смерти киевского князя Игоря княгиня Ольга решила приобрести сильного союзника в лице Византии: она отправилась в Константинополь, где приняла христианство, избрав своим крестным отцом императора Константина Багрянородного. Приняв христианство, она вернулась в Киев, но ее идею поддержало даже не все близкое окружение. К примеру, сын Святослав отказывался верить в Единого Бога. Первая из русских правителей Ольга прославилась в лике святых равноапостольных, почитаемая православной и католической церковью.

Язычество не было религией в современном понимании — это была довольно хаотическая совокупность различных верований, культов, но не учение. Это соединение религиозных обрядов и целого вороха объектов религиозного почитания, следовательно, сравнительно мало специфических национальных черт, свойственных только одному народу [3, С. 249].

Проявлением национального характера являлось доверие населения Руси ко всему тому, что озвучивалось волхвами – главными служителями языческой веры. Знающих и предсказывающих будущее, их мнение люди ставили значительно выше, чем княжеское. Такая пестрая религия не могла отвечать потребностям быстро развивающегося государства. Тогда Владимир, внук Ольги, начинает религиозную реформу с целью формирования мощного духовного стержня населения молодого государства. Владимир выбрал для объединения подвластных Киеву славянских племен бога грома и молнии, покровителя дружины Перуна. Превратил его почитание в культ всей земли русской, обязав приходить горожан на массовые жертвоприношения, которые заканчивались пиром дружины. Владимир трансформировал княжеско-дружинный культ в национальную религию всей русской земли, что должно было, по его мнению, отразиться в государственном строе – установиться единая прочная могущественная княжеская власть.

При сохранении языческой религии и языческого многобожия трудно было добиться распространения культа, который создал Владимир. Для укрепления международного положения Руси было необходимо более решительное преобразование – присоединение к одному из центров цивилизованного мира. Владимир неизбежно должен был придерживаться, как сказали бы сегодня, общенациональной политической программы, которая, по условиям того времени, выражалась в религиозной форме [4, С. 26].

Владимир решил отказаться от язычества в пользу единобожия, как сделали это правители европейских стран. Тогда киевский князь стал выбирать между мировыми монотеистическими религиями, от выбора которого зависели политические и дипломатические отношения: один станет союзником, а другой – врагом.

В «Повести временных лет» о «выборе вер» («испытании вер») сказано, что в 986 (988) году к Владимиру прибывали представители религий, призывавшие принять именно их веру. Согласно летописи, первыми появились волжские булгары, исповедующие ислам. Они поклонялись Единому Богу и почитали Мухаммеда в качестве его посланника. Традиции были далеки от привычных русских устоев: запрет на свинину, сухость их богослужения, толкование о загробной жизни, запрет выпивать спиртные напитки. К этому списку добавлялись «странные» обряды, поэтому Владимир отказался от ислама. Следующие, кто прибыл в Киев, стали хазарские евреи, исповедующие иудаизм, которые верили в Бога Авраама, Исаака и Иакова. Вера была отвергнута по причине того, что за их грехи Господь рассеял евреев по всей земле, а любящий Бог так бы не поступил [5, С. 17–20].

Западная и восточная церкви представляли собой, несмотря на противоречия, единую христианскую церковь. Проблема выбора как первая исторически религиозная дилемма Руси 980-е года – это

проблема выбора религии между Римом и Византией. Однако христианство западного образца все же не устроило Владимира, так как Римская империя собирала налоги с подвластных ей земель и назначала епископов. Оставшееся восточное христианство показывало, что процветающая и могучая Византия с их монотеистической религией и идеологическим единством народа может сделать для развития русского государства. Византийская империя – государство с тысячелетней историей и накопленными знаниями – являлась образцом стабильности и могущества. Церковь признавала всякую власть от Бога, поэтому власть правителя была практически не ограничена.

Исходя из общего положения и опираясь на совокупность всех ранее вышеупомянутых фактов, можно сделать вывод, что первая попытка провозглашения монотеистической религии княжеско-дружинного бога-покровителя Перуна, ставшего общегосударственным «богом богов», не увенчалась успехом, потому что дружинный культ не мог стать верой для всей страны. А язычество могло удовлетворить запросы лишь разрозненных племен, поэтому С.М.Соловьев утверждал, что русское язычество было так бедно, так бесцветно, что не могло с успехом вести спора ни с одною из религий. [6, С. 233]. Христианство стало грандиозным шагом развития цивилизации восточного славянства для объединения и создания единой государственности на Руси. Из вышеперечисленных событий истории можно сделать вывод о том, что выбор Владимира в пользу восточного христианства в 80-е годы X века был предопределен благодаря Аскольдову (Фотиеву) крещению и крещению княгини Ольги.

Список литературы

1. Аскольд и Дир. Государственное управление в России в портретах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://deduhova.ru/statesman/askold-i-dir/ (25.04.2020)
2. Шумило С. В. Первое крещение Руси и убийство князя Аскольда: церковно-историческая память [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://religions.unian.ua/religinossociety/356460-pervoe-kreschenie-rusi-i-ubiystvo-knyazya-askolda-tserkovno-istoricheskaya-pamyat.html. (25.04.2020)
3. Лихачев Д.С. Крещение Руси и государство Русь // Новый мир. — 1988. — № 6. — С. 249.
4. Гумилёв Л.Н. От Руси к России// Эксмо. – 2013. – С. 26.
5. Повесть временных лет / Перевод Д. С. Лихачева, О. В. Творогова –СПб.: ВИТА НОВА. – 2012. – С. 17–20.
6. Соловьев С.М. История России с древнейших времен. // Эксмо.-2009. – С. 233.

© М.Г. Пазникова, 2020

УДК 433

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ «ЖЕНСКАЯ ЗЕМЕЛЬНАЯ ЛИГА» В НАЦИОНАЛЬНО-ОСВОБОДИТЕЛЬНОМ ДВИЖЕНИИ В ИРЛАНДИИ В 1879-1882-Х ГГ.

ИСКАЛИЕВ АРМАН КАНАТПАЕВИЧ
магистр
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»

Аннотация: Цель исследования – определить особенности методов и способов деятельности организации Женская Земельная Лига в Ирландии в 1879-1882 гг. в условиях эскалации Земельной войны и уничтожении Земельной лиги Ч.С. Парнелла., а также их эффективность. В данной статье рассматривается проблема аграрной политики Великобритании в Ирландии, а также роль первой женской организации в деле решения аграрного кризиса 1870-1880-х гг. Основное внимание в исследовании автор акцентирует на работе женской организации Фанни и Анны Парнелл, состоявшая в оказании практической помощи ирландским фермерам. Научная новизна исследования заключается в том, что в отечественной историографии проблема эффективности деятельности Женской Лиги в национально-освободительном движении в Ирландии является малоизученной. В результате были определены основные методы ведения борьбы Женской Земельной Лиги, деятельность которой оказало огромное влияние в национально-освободительном движении в Ирландии.
Ключевые слова: Женская Земельная Лига, Земельная Лига, Земельная война, Ирландский вопрос.

ACTIVITIES OF THE WOMEN'S LAND LEAGUE ORGANIZATION IN THE NATIONAL LIBERATION MOVEMENT IN IRELAND IN 1879-1882

Iskaliev A. K.

Abstract: The purpose of the study is to determine the features of methods and ways of the organization of Women's Land League in Ireland, 1879-1882. in the face of escalating Land wars and the destruction of the Land League C. S. Parnell., as well as their effectiveness. This article examines the problem of the agrarian policy of great Britain in Ireland, as well as the role of the first women's organization in solving the agrarian crisis of the 1870s and 1880s. The author focuses on the work of the women's organization Fanny and Anna Parnell, which consisted in providing practical assistance to Irish farmers. The scientific novelty of the research is that the problem of the effectiveness of the Women's League in the national liberation movement in Ireland is poorly studied in Russian historiography. As a result, the main methods of fighting the Women's Land League, whose activities had a huge impact on the national liberation movement in Ireland, were identified.
Key words: Women's Land League, Land League, Land war, the Irish question.

Национально-освободительное движение в Ирландии в XIX в. было одним из самых противоречивых явлений в истории Нового времени. Сложность данных событий объясняется тем, что в них были переплетены многие аспекты религиозного, политического, национального и социально-экономического характера. К 1870 году национально-освободительное движение в Ирландии перешло

в фазу парламентской борьбы, которые вели ирландские партии. При этом ужесточение данной борьбы могло привести к вооруженным столкновениям, что, к примеру, показали события Земельной войны. Главной проблемой в Ирландии в 1870-1880-х гг. являлся аграрный вопрос, который, в первую очередь, был связан с несправедливым распределением земельных участков между ирландскими фермерами и английскими лендлордами. Именно в данный период в условиях обострения аграрного вопроса на первый план выдвинулась первая в Ирландии женская организация. Женская Земельная Лига, которая изначально появилась в США, начала в 1881 г. свою деятельность в Ирландии, после ареста главных членов Земельной Лиги.

Земельная Лига была основана осенью 1879 г. бывшими членами Лиги Гомруля Ч.С. Парнеллом и М. Девитом. Партия стала бороться за снижение арендной платы и выкуп земельных участков. Данные требования появились еще в 1850 г., которые выдвинул основатель организации «Лига прав арендаторов» Ч. Г. Даффи. Программа данной партии была известна под названием «3F»: справедливая арендная плата, фиксированность срока владения и свобода продажи [1, с. 119-123].

Изначально, Земельная Лига проводила массовую пропаганду в среде сельского населения и вела политическую борьбу в парламенте [2, с.16-18]. Требования Земельной Лиги совпали с возникшим в 1870-х гг. кризисом сельскохозяйственной производительности, постигшую ирландскую деревню. В итоге митинги одного из представителей Земельной лиги М. Девита, выступавший за бойкот арендной платы и неповиновения британским законам, спровоцировали вооруженные столкновения между отрядами фермеров и полиции. Эти события привели к началу Земельной войны (1879-1882 гг.). Фермеры, вооружившись лопатами и топорами, боролись против несправедливого выселения с земельных участков и неподъемных арендных плат. При этом вооруженное выступление носило в основном стихийный характер [3, с.68-84]. Жертвами фермерских беспорядков становились лендлорды, полицейские, так как на них совершались постоянные нападения, нередко заканчивавшихся их гибелью. В итоге английское правительство в 1881 г. отменило на территории Ирландии Habeas Corpus Act, что позволяло вводить чрезвычайное положение, меры которого осуществлял лорд-лейтенант Ирландии В.И. Фостер. За распространение антиправительственной агитации, главные члены Земельной лиги были арестованы, в числе которых был также Ч.С. Парнелл и В. О`Брайен. Все они были заключены в Кильмейнхеймскую тюрьму [4, с.123-125]. Дело Земельной Лиги было суждено продолжить Женской Лиги, которую можно считать её дочерней организацией. Как писал сам М. Девитт: «…Женская лига была создана для того, чтобы продолжать борьбу против политики правительства Англии в условиях, когда основные лидеры были заточены в тюрьму…». Более того, организаторы рассчитывали также на мировую общественность, которая должна была осудить репрессии правительства, в случае применения их против женщин [5, с.294-295].

Проект создания Женской Земельной Лиги принадлежал М. Девиту и младшим сестрам Ч.С. Парнелла - Фанни и Анне Парнелл. В то время, когда Ч.С. Парнелл активно проводил метод обструкции в английском парламенте и искал помощи у различных ячеек фениев, Анна и Фанни Парнелл жили в Бордентауне в штате Нью-Джерси. Обе сестры с детства жаждали оказывать помощь в деле освобождения ирландского народа. В 1879 г. они отправились в Нью-Йорк, где сестры работали в офисах Фонда по оказанию помощи голодающим в Ирландии. Фанни и Анна Парнелл были убежденными сторонниками земельной реформы и гомруля, при этом отвергали принципы вооруженного восстания. Именно здесь в Нью-Йорке летом 1880 г. Анна Парнелл познакомилась с Майклом Девитом, который оценил её старания в оказании помощи ирландским фермерам, пострадавшим от земельной зависимости. Когда в октябре 1880 г. идея М. Девита в создании фонда средств помощи ирландским фермерам в США не реализовалась, Фанни Парнелл выступила с инициативой создать Женскую Лигу. По замыслу Ф. Парнелл новая организация должна была собирать пожертвования, а своей агитацией вдохновить мужскую лигу Ч. Парнелла на более решительные действия. В США уже существовали прецеденты по созданию подобных организаций, к примеру, во время Гражданской войны (1861-1865 гг.) американские женщины через Санитарную комиссию США организовали сбор средств для помощи войск Севера. У Фанни Парнелл также был опыт в создании фонда помощи, так как она помогала в Париже собирать деньги для солдат, пострадавшим в годы Франко-прусской войны (1870-

1871 гг.). В это же время Фанни и Анна Парнелл провели массовый митинг, в котором приняли участие более 3000 человек, что в результате позволило им собрать огромную сумму на 1000 долл. 31 января 1881 г. отделение Женской Лиги появилось в Дублине, их штаб-квартира находилась на улице Уппер-Саквилл. Анна Парнелл, организовывая сбор средств, вела точный учет полученных денег. Представительницы Женской Лиги, продолжая дело Земельной Лиги, устраивали манифестации, на которых они объясняли цели своей организации. При этом, они призывали женщин выходить на прямую борьбу против выселения, отстаивая каждый клочок своего дома и земли. В результате к концу 1881 г. по всей Ирландии существовало более 400 отделений Женской лиги. Во время эскалации Земельной войны, представительницы женской организации выступали против вооруженных разбоев и убийств. Тем не менее, к весне 1882 г. было выселено 14600 человек. При этом членов женской организации повсюду преследовала ирландская полиция, которая не позволяла им проводить акции протеста в местах выселения [6, с.124-129].

В своих действиях Женская лига отличалась даже большей революционной пылкостью, чем Земельная лига, действуя подпольно. Лига финансово поддерживала выселяемых фермеров. В результате этого популярность и влияние женской организации сильно возросли. Женская Лига также создавала временные помещения для тех семей, членов которых заключили в тюрьму. Более того, Лига выделяла для этих семей денежные дотации, необходимые им для проживания. На всю свою деятельность Женская лига потратила около 70 т. фун. ст. Офис организации на Уппер-Саквилл поддерживал постоянную связь с местными руководителями во всех округах, которые совместными действиями противостояли выселению фермеров. Женская Лига также обеспечивала финансирование юридических услуг для лиц, которые оказались под следствием или на скамье подсудимых. Значение женской организации постепенно стало возрастать, а за счёт включения в неё новых членов стали увеличиваться доходы организации. Филиалы Женской лиги были созданы в США, Канаде, Австралии, и таким образом, к февралю 1881 г. общая численность этой организации насчитывало 1 млн. человек[7, с.296-303].

Однако по мере возрастания роли женщин в движении, английское правительство рассматривало их как реальную угрозу. В итоге весной 1882 г. В.И. Фостер, пользуясь чрезвычайным положением, арестовал несколько представительниц Женской лиги. Все же, главный удар по деятельности Женской лиги нанес сам Ч.С. Парнелл, который в апреле 1882 г. заключил с английским правительством Килмейнхеймское соглашение, по которому он согласился на роспуск обеих организаций. Анна Парнелл не простила брату подобную измену, так как одной подписью он привел всю деятельность Женской лиги к безуспешному результату. В том же году Фанни Парнелл скончалась от сердечного приступа, что привело к роспуску ирландской ячейки Женской лиги. После этого, Анна Парнелл уехала в Англию и до конца жизни (1911 г.) прожила в Корнуолле в полной нищете и затворничестве [8, с.199-220].

Таким образом, деятельность Женской Земельной лиги оказала огромное влияние на развитие национально-освободительного движения в Ирландии. Данное влияние было обусловлено тем, что свои действия женская организация направляла на решение проблем обездоленных фермеров. При этом, во многом продолжая борьбу Земельной Лиги, Женская Лига усовершенствовала её тактику. Эта тактика отвечала потребностям возникшей в конце 1870-х гг. аграрной проблеме.

Принципиальное отличие её методов заключалось в том, что они носили практический характер, который не был связан с радикализацией движения. Женская Лига не использовала спорадическую тактику террора, применяемого Ирландским Республиканским Братством, а также, не прибегала к многословным обструкциям в парламенте. При этом деятельность Фанни и Анны Парнелл показала эффективность невооруженных способов воздействия. Более того, деятельность Женской лиги показала возможность активного участия женщин в деле освобождения страны, создавая прецедент в общемировом национально-освободительном движении XIX в.

Список литературы

1. M.A.Constantia Maxwell A short history of Ireland, 1917.: New York, Frederick A. Stokes P. 119-123
2. Керженцев В. Борьба за землю и волю в Ирландии.-М.:ВЦИК РСК., 1918.- С.16-18

3. Brian O`Neill The War For The Land In Ireland.-London.:Martin Lawrence Limited, 1933. P.68-84
4. Керженцев В. Революционная Ирландия.-М.:ВЦИК Советов, 1918.-С.123-125
5. M. Davitt. The fall of feudalism in Ireland: or The story of the Land League revolution.- London : Harper and Brothers,1904. P.294-295
6. Jane Côté Writing Women out of History: Fanny and Anna Parnell and the Irish Ladies' Land League// Etudes irlandaises,1992. P. 124-129
7. M. Davitt. The fall of feudalism in Ireland: or The story of the Land League revolution.- London : Harper and Brothers.,1904. P.296-303

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338.2

ЗАЩИТА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНТЕРЕСОВ В СИСТЕМЕ КРИМИНАЛЬНОГО БАНКРОТСТВА

ОСИПОВ АЛЕКСЕЙ ВИКТОРОВИЧ
старший преподаватель
КУДРЯВЦЕВА ЮЛИЯ АНДРЕЕВНА,
ГАДЗИК ИЛЬЯ ИВАНОВИЧ,
ГОЛУБОВ КИРИЛЛ ЮРЬЕВИЧ
студенты
ФГБОУ ВО Владивостокский государственный университет экономики и сервиса

Аннотация: В статье рассмотрены элементы системы управления и защиты экономических интересов участников процедуры банкротства в системе криминального банкротства.
Ключевые слова: криминальное банкротство, неплатежеспособность, несостоятельность, дебиторская задолженность, кредиторская задолженность, бухгалтерская отчетность, криминальная экономика, преднамеренное банкротство, неправомерные действия при банкротстве.

PROTECTION OF ECONOMIC INTERESTS IN THE SYSTEM OF CRIMINAL BANKRUPTCY

Osipov Alexey Viktorovich,
Kudryavtseva Julia Andreevna,
Gadzik Ilya Ivanovich,
Golubov Kirill Yurevich

Abstract: The article describes the elements of the system of management and protection of economic interests of participants in bankruptcy proceedings in the criminal bankruptcy system.
Keywords: criminal bankruptcy, insolvency, insolvency, accounts receivable, accounts payable, financial statements, criminal economics, deliberate bankruptcy, illegal actions during bankruptcy.

В условиях нарастания экономического кризиса вследствие эпидемии короновирусного гриппа Россию ожидает резкий рост количества банкротств предприятий. Тому есть объективные макроэкономические причины, проявляющиеся в обесценивании национальной валюты, денежной эмиссии, падения ВВП, роста совокупного налогового бремени, снижения покупательской способности и др.

Спецификой отечественного института банкротства являются такие элементы, как его контролируемость аффилированными лицами, формированием искусственной задолженности, обусловленной не производственной деятельностью, а транзитом, формирующим фиктивный долг, наличием аффилированных кредиторов. По данным российского медиахолдинга «РБК» («РосБизнесКонсалтинг») 70% должников – юридических лиц входит в процедуры банкротства уже без имущества, в пять раз дешевле рыночной стоимости в среднем продаются активы должника, удовлетворение требований кредиторов осуществляется не более 4–5% от задолженности. [1].

Последствием эпидемии короновирусного гриппа по прогнозам специалистов станет рост количества банкротств, соответственно рост нагрузки на правовую и судебную системы, рост напряженности и использования криминальных механизмов защиты интересов всеми участниками процесса банкротства.

Вследствие этого следует разобраться с сущностью банкротства как экономического так и криминального явления.

Банкротство - это процесс юридического оформления финансовых результатов кризисного состояния предприятия. Согласно Закону «О несостоятельности (банкротстве) – это «несостоятельность (банкротство) (далее также - банкротство) - признанная арбитражным судом неспособность должника в полном объеме удовлетворить требования кредиторов по денежным обязательствам, о выплате выходных пособий и (или) об оплате труда лиц, работающих или работавших по трудовому договору, и (или) исполнить обязанность по уплате обязательных платежей» [10].

При этом в экономическом плане «неплатежеспособность», проявляющаяся виде неспособности должника выполнить свои обязательства, влечет за собой такое явление как «несостоятельность». «Несостоятельность» в свою очередь является качественной характеристикой неэффективности менеджмента, внешней стороной которого выступает «неплатежеспособность». Результатом несостоятельности является банкротство, как прекращение существования предприятия [3].

Таким образом, термины и понятия «неплатежеспособность», «несостоятельность» и «банкротство» отражают динамику экономического состояния предприятия и отражают нарастающую глубину его финансовых проблем [2]. При этом причины этих негативных явлений могут быть разнообразными.

Предприятие (в современной юридической литературе принято называть организация – Гражданский кодекс) **–** это самостоятельный хозяйствующий субъект экономики, производящий продукцию и оказывающий услуги в целях удовлетворения потребностей общества и получения прибыли. Все субъекты хозяйственной деятельности во взаимосвязи образуют единое экономическое пространство. Нарушение его нормального хода производства – это экономический кризис. А банкротство - его последствие в виде выявления проблем расчёта по обязательствам и кредитам субъектов вовлеченных в производственный процесс.

Характеризуя предприятие, следует определить его основные черты как субъекта рыночных отношений, к которым относятся:

- производственно-техническое единство, предполагающее общность процессов производства, капитала, технологии;
- организационное единство, проявляющееся в рассмотрении предприятия как организованного коллектива со своей внутренней структурой и порядком управления;
- экономическое единство, выражающееся в общности материальных, технических, финансовых ресурсов, а также экономических результатов работы предприятия.

В теории систем предприятие отвечает всем признакам открытых систем. Также является элементом более общих производственных отношений, так как взаимодействует с обществом, приобретая сырье и продавая продукцию, как минимум и работает для удовлетворения потребностей общества.

Всякая экономическая система имеет период роста, пика своей деятельности и спада. Каким бы естественным процессом перераспределения капиталов в макроэкономическом поле процесс банкротства не являлся - уход с рынка «неэффективного» субъекта приводит к ущемлению материальных прав учредителей предприятий и структур, осуществляющих взаимодействие с ним. Уход с рынка субъекта хозяйствования всегда сопряжен с материальными и финансовыми потерями, обусловленными местом его в системе экономических отношений, глубиной интеграции, кругом контрагентов, производственными периодами и др. Уход с рынка предприятия путем банкротства – это экономические потери системы в которую оно входит, т.е. являясь микросистемой банкротсвом наносится ущерб макросистеме.

В реальности любая система кроме взаимодействия с другой содержит внутреннюю иерархическую структуру. Предприятие состоит из более мелких подразделений (цехов, участков, подсистемы управления и др.). Иерархия является одной из фундаментальных особенностей производственных систем. Оно само состоит из подсистем и само является элементом более высокой системы. Выражается это через общепринятые понятия система, подсистема и гиперсистема. [12].

В предприятии, как в экономической системе помимо процессов развития, основанных на синергическом и эмерджетном эффектах могут происходить процессы деградации и разрушения, которые

зависят не только от качества взаимодействия систем с окружающей средой, её соответствия, но и от внутренних свойств самой системы [11].

Наиболее значимыми целями, которые преследуют в современный период предприятия, являются:

- удовлетворительная или максимальная масса или норма прибыли;
- завоевание большей доли отраслевого рынка; рост фирмы, расширение ее деятельности как в пределах отрасли, так и за ее пределами; достижение определенного объема производства и уровня продаж;
- достижение власти над рынком (последняя цель наиболее характерна для корпораций, менеджеры которых, преследуя ее, пытаются увеличить свои доходы и престиж) [4].

В результате развития иерерхии возникают проблемы связанные с ослабевающим контролем над организацией со стороны вышестоящей подсистемы. Когда в результате развития люфта в управлении организацией возникают возможности отклонения от установленных законом целей, и средств их достижения, возникает проблема криминального влияния которое, как правило, приводит к увеличению издержек общественного производства и наносит ему вред обществу.

Поэтому не только объективные условия функционирования предприятия могут обусловить его снижающиеся финансово-экономические характеристики и как следствие неплатежеспособность и банкротство, но и частные индивидуальные интересы.

Управленческая деятельность принципиально субъектна – в одних и тех же условиях, при одной и той же информации люди, даже имеющие одинаковое образование и схожий опыт профессиональной деятельности, могут принимать существенно различные управленческие решения [5].

Этот круг лиц весьма широк, от сотрудников предприятия, первых лиц руководства, арбитражных управляющих, сотрудников правоохранительных органов, муниципальной и региональной администрации с их немалым административным ресурсом.

К таким индивидуальным интересам можно отнести следующие:

- уклонение от уплаты долгов;
- смена собственника организации;
- сокрытие нарушений, возникших в процессе хозяйственной деятельности;
- хищение имущества, денежных средств;
- реализация стратегии ведения корпоративных войн, уничтожения конкурентов, рейдерских захватов и т.п. [8, 9].

Подтверждение тому находим у Михалева И.Ю.: «Возникновение общественно опасных проявлений в среде, связанной с несостоятельностью, – процесс объективный и неизбежный. Так же, как процессы несостоятельности и банкротства являются неотъемлемой частью рыночной экономики, общественно опасные проявления в сфере, связанной с несостоятельностью (банкротством), являются неизбежными спутниками развития этих отношений.» [7].

Согласно ч.1 ст.14. УК РФ Преступлением признается виновно совершенное общественно опасное деяние, запрещенное настоящим Кодексом под угрозой наказания.

В Уголовном кодексе Российской Федерации предусмотрена уголовная ответственность за неправомерные действия при банкротстве (ст. 195), преднамеренное банкротство (ст. 196) и фиктивное банкротство (ст. 197). Административный кодекс Российской Федерации в свою очередь также предусматривает ответственность за фиктивное или преднамеренное банкротство (ст. 14.12.) и неправомерные действия при банкротстве (ст. 14.13.).

При этом «криминальное банкротство» – это обобщающий термин общественно опасных или противоправных деяний, как правило, обусловленных корыстными мотивами осуществления банкротства.

Криминалистическая характеристика преступлений в области «криминального банкротства» вплоть до настоящего времени является предметом серьезных дискуссий среди ученых-криминалистов. Так в ходе «криминального банкротства» имеют место различные составы иных преступлений, например: фальсификация решения общего собрания акционеров (ст. 185.5), мошенничество (ст. 159), злостное уклонение от погашения кредиторской задолженности (ст. 177) и др., в разной степени соответствующие совокупности действий или бездействия должностных лиц предприятий.

Инициация процесса банкротства бывает добровольной и принудительной и ни один из вариантов не исключает его криминального характера.

На наш взгляд принципиальным здесь является соотношение предметов изучения наук: экономики и юриспруденции, включая гражданско-правовой и уголовные аспекты, соотношение объективных законов развития экономических систем и понятия общественная опасность, выраженная в законодательстве.

Первым и наиболее сложным по составу преступления и процессу доказывания является преднамеренное банкротство. В силу сложности состава преступлений связанных с банкротством, а также соотношения экономического содержания и правового аспектов его формирования общепризнанного мнения в описании экономического и финансового механизма преднамеренного банкротства в литературе не существует. Львова Н.А. выделяет три основных подхода:

- первый - реализация правонарушения происходит при помощи экономически невыгодных сделок.
- второй - действия правонарушителей приводят к сокращению объема имущества должника.
- третий - финансовый механизм правонарушения рассматривается как действия по созданию и (или) увеличению неплатежеспособности предприятия-должника [6].

Ниже приведена совокупность показателей субъективной оценки характеристик преднамеренного банкротства, выраженных через притворность сделок и объективные характеристики, определенные Временными правилами проверки арбитражным управляющим наличия признаков фиктивного и преднамеренного банкротства и Правилами проведения арбитражным управляющим финансового анализа (Рисунок 1).

Рис. 1. Совокупность показателей преднамеренного банкротства

При этом дискуссионным является вопрос квалификация субъективной характеристики формы вины, так между «умыслом» и неосторожностью» нет четкой грани, когда речь заходит о предпринимательском риске,

Явление банкротства предприятия включает множество составов и комбинаций экономико-правовых аспектов деятельности на каждом этапе его проведения и в предшествующий ему подготовительный период. Формализованными стадиям банкротства и этапами его проведения, определенными законом являются: наблюдение, финансовое оздоровление, внешнее управление, конкурсное производство, заключающееся в следующем:

- наблюдение - это процедура, применяемая в деле о банкротстве к должнику в целях обеспечения сохранности его имущества, проведения анализа финансового состояния должника, составления реестра требований кредиторов и проведения первого собрания кредиторов.
- финансовое оздоровление - это процедура, применяемая в деле о банкротстве к должнику в целях восстановления его платежеспособности и погашения задолженности в соответствии с графиком погашения задолженности
- внешнее управление - это процедура, применяемая в деле о банкротстве к должнику в целях восстановления его платежеспособности
- конкурсное производство – процедура компенсация ущерба, нанесённого кредиторам, путём распродажи активов должника, пропорционально объёму их требований на основании утверждённого судом реестра кредиторов.

Множественность инструментов используемых в преддверии и в ходе преднамеренного банкротства, отсутствие профессиональных знаний участников процесса позволяют активно использовать профессионалам данной индустрии не информированность и «пограничные» с законными процедуры банкротства.

Вторым, менее сложным в части квалификации и доказывания выступают неправомерные действия при банкротстве.

Неправомерное действие - это действие, противоречащее установленному законом порядку признания организации банкротом. Согласно статьям 195 УК РФ и 14.13 КоАП к таковым деяниям относится:

- сокрытие имущества, сведений об имуществе, имущественных прав, обязанностей и другие манипуляции с документами, отражающими экономическую деятельность и состояние юридического (физического) лица;
- неправомерное удовлетворение имущественных требований отдельных кредиторов за счет имущества должника;
- любое воспрепятствование деятельности арбитражного управляющего, временной администрации кредитной или иной финансовой организации;
- неисполнение обязанностей по подаче заявления о признании юридического (физического) лица банкротом.

Сущностью защиты экономических прав участника процесса является контроль объективного содержания процесса удовлетворения экономических прав, например: объективность требований и статуса кредиторов, объективность оценки и формирования конкурсной массы, законность действий арбитражного управляющего и др.

Уже в ходе наблюдения могут быть выявлены подозрительные сделки должника, которые по экономическому смыслу могли быть и переуступкой прав и заведомо не отвечающими экономической целесообразности заведомо причиняющих вред имущественным правам кредиторов.

Для этого необходимо критично отнестись и к обоснованности требований кредиторов, претендующих на включение в реестр требований кредиторов должника и активное использование таких инструментов защиты, как оспаривание сделок должника, привлечение контролирующих должника лиц к субсидиарной ответственности и активное истребование доказательств.

Согласно закону о банкротстве, кредиторы обладают рядом прав, которые целесообразно использовать для защиты своих интересов. К таковым правам относятся:

- запрос на получение исчерпывающей информации, касающейся финансового и коммерческого положения должника;
- требование созыва собрания кредиторов, предлагать своего законного представителя, голосовать на собраниях;

- принятие участия в выборе кандидатов на роль управляющего;
- оспаривания незаконных сделок при содействии арбитражного управляющего;
- привлечение к субсидиарной ответственности лиц, контролирующих обанкротившееся предприятие;
- контроль исполнения прямых обязанностей управляющим, привлечение его к ответственности в случае неправомерных действий или бездействия;
- ходатайства, подача жалоб.

Согласно Временными правилами проверки арбитражным управляющим наличия признаков фиктивного и преднамеренного банкротства и Правилами проведения арбитражным управляющим финансового анализа все участники конкурсного производства имеют право на информацию, самостоятельное производство экономических расчетов, осуществление поиска имущества и заявления о нем для включения в конкурсную массу.

Отдельно стоит отметить, что установленная очередность удовлетворения кредиторов и обязанность удовлетворения обеспеченных залогом имущества должника требований кредиторов может не позволить кредитору воспользоваться плодами своих усилий.

Целью преднамеренного банкротства и неправомерных действий при банкротстве является перераспределение собственности, получение дохода за счет нарушения гражданских прав кредиторов должника. Поэтому преднамеренное банкротство представляет собой экономическую деятельность, запрещенную законом, т.е. является криминальной экономикой, что подчеркивает высокую социальную опасность данного явления. Как и любые экономические преступления, процедуры «криминального банкротства» имеют латентный характер. Поэтому в процессе формирования антикризисного управления и в целом при организации системы экономической безопасности предприятия собственнику, исполнительному органу следует упреждающе моделировать возможности криминального банкротства предприятия и предприятия контрагента. Главным средством для этого является эффективный менеджмент.

Список литературы

1. Агеева О. Число банкротств выросло почти в полтора раза. Почему компании ликвидируются, а активы уходят по дешевке / Экономика, 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.rbc.ru/economics/ 24/06/2019/
2. Вафин И.А. Исследование соотношения понятий «несостоятельность», «банкротство» и «неплатежеспособность» кредитных организаций. Вафин И.А., Закирова Д.Ф. / Современные научные исследования и разработки. № 3 (20) : 2018.
3. Волков Л.В. Становление и развитие института банкротства в России // Дайджест-финансы. - 2014. - № 2. - С.52-57.
4. Ерохина Е.А. Теория экономического развития: (системно самооргаиизационный подход). - Томск: Изд-во Том.ун-та, 1999. С. 160.
5. Литвак Б.Г. Великие управленцы. – М.: Наука-пресс, 2006.
6. Львова Н.А. Теория и практика преднамеренного банкротства // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 5: Экономика. 2004. Вып. 4. С. 113–122.
7. Михалев И.Ю. Банкротство и уголовный закон: дис … канд. юрид. Наук. Владивосток, 2000.
8. Мородумов Р.Н., Марков С.Е. Проведение экономической экспертизы при расследовании преднамеренных банкротств //Личность, право, государство. 2017. № 4. С. 140-151.
9. Набеева Н.Г. Преднамеренные банкротства: стадии, способы реализации //Новая наука: От идеи к результату. 2015. № 2. С. 137-142.
10. Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» от 26.10.2002 №127-ФЗ (последняя редакция).
11. Чернышов В.Н. Теория систем и системный анализ: учеб. пособие / В.Н. Чернышов, А.В. Чернышов. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та,2008. С. 96.
12. Шабров О. Политическое управление: проблема стабильности и развития. М.: Интеллект, 1997. С.17.

УДК 338

ВЫСТАВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ЭЛЕМЕНТ КОНТРОЛЛИНГА ИННОВАЦИОННОЙ КОМПАНИИ В СИСТЕМЕ МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

ПЛАСКОВА НАТАЛИЯ СТЕПАНОВНА
д.э.н., профессор
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова

Аннотация: Важную роль в продвижении инноваций играет маркетинговая составляющая, которая в плане специфичности объекта – инновационных товаров и услуг, имеет существенные отличия от традиционных подходов по организации рекламных компаний, рыночного позиционирования, воздействия на потенциальных потребителей и оказывает положительное влияние на коммерческую составляющую инновационного бизнеса.
Ключевые слова: контроллинг, инновационная компания, выставочная деятельность, маркетинг, коммуникации.

EXHIBITION ACTIVITY AS AN ELEMENT OF CONTROLLING AN INNOVATIVE COMPANY IN THE MARKETING COMMUNICATIONS SYSTEM

Plaskova Nataliya S.

Abstract: An important role in promoting innovation is played by the marketing component, which in terms of the specificity of the object – innovative goods and services, has significant differences from traditional approaches to organizing advertising companies, market positioning, impact on potential consumers and has a positive impact on the commercial component of innovative business.
Key words: controlling, innovative company, exhibition activities, marketing, communications.

Несмотря на усложнение условий ведения инновационной деятельности в нашей стране в последние годы наблюдается активизация научно-исследовательских изысканий, конструкторских разработок. Неуклонно растут объемы государственного, венчурного и частного финансирования перспективных проектов, что в значительной мере способствует доведению инновационных продуктов до коммерческого производства. Интегрированные маркетинговые коммуникации инновационных компаний, целью которых является стимулирование продаж, как правило, включают рекламу бренда, паблисити, паблик рилейшнз, персонализацию рекламных компаний инновационных продуктов непосредственно в местах продаж, а также выставки.

Одним из факторов активизации продаж инновационной продукции, товаров и услуг выступает выставочная деятельность, которая дает возможность субъектам инновационной деятельности позиционировать преимущества предлагаемых продуктов, имеющих принципиально новые свойства, продвигать свою продукцию и услуги и, тем самым, занимать устойчивые позиции в конкурентной среде.

Необходимость проведения различных выставок как коммуникационного средства маркетинга вызвана тем, что экономические связи субъектов рынка инноваций весьма динамичны и требуют постоянного информационного позщиционирования.

Выставки осуществляются юридическими или частными лицами, являются объектом хозяйственного права и потому на эти виды предпринимательской деятельности распространяются положения о хозяйственной и предпринимательской деятельности, изложенные в Гражданском Кодексе РФ, федеральных законах «О рекламе» и «Об информации, информатизации и защите информации».

При определении целей и формы участия в инновационной компании следует учитывать, что участие в выставке позволяет экспонентам осуществлять одновременно и коммуникативную, и ценовую, и сбытовую, и товарную политику своего предприятия. Существует несколько форм участия инновационных компаний в выставках, каждая из которых может иметь свои преимущества [1]. *Индивидуальное участие,* при котором предприятие имеет на выставке собственный стенд с экспонатами по тематике выставки, что дает большие шансы для успешной презентации фирмы и ее инновационной продукции. *Участие через коллективных организаторов* – союзы, сообщества, имеющие достаточный опыт в организации выставок, что позволяет молодой инновационной компании без существенных организационных затрат приобрести опыт участия в выставке. *Участие на стенде фирмы-партнера предполагает у*частие в качестве субэкспонента (второго участника на стенде дружественного предприятия с внесением данных в каталог выставки), что дает возможность ознакомиться с выставочной практикой. *Участие в качестве посетителя* («деловой визит») с возможностью участия во всех мероприятиях, проводимых в рамках выставки. *Заочное участие предприятия* с размещением информации в официальном каталоге выставки и распространение рекламно-информационных материалов фирмы на выставке.

Для участия в выставке инновационная компания должна предусмотреть следующее аспекты: определить главные цели выставочного проекта и локальные задачи; наметить этапы и необходимые ресурсы (собственные, ближайшего окружения и фирмы в целом); обеспечить квалифицированное руководство выставочным проектом и координацию работ в различных условиях; распределить ответственность и обязанности всех участников – собственных менеджеров, внешних экспертов и технических помощников; распределить объемы и виды работ по датам, устанавливая сроки их выполнения; составить календарный план работы и функций для привлеченных сотрудников; контролировать доведение адресной информации в срок до всех исполнителей и руководства; объективно оценивать выполнение намеченных действия и их результативность; контролировать финансовые и материальные потоки (бюджет – доходы – расходы).

Одной из эффективных форм реализации выставочной деятельности являются онлайн-выставки, поскольку Интернет как самая большая рекламная площадка для проведения маркетинговых комминикуативных акций имеет неоспоримые преимущества перед печатными средствами массовой информации. Возможности таргетинга в Интернет-рекламе практически неисчерпаемы, поскольку он предоставляет самый эффективный по возможностям и затратам способ фокусированного воздействия на целевую аудиторию, Причем фокусировка возможна как по индивидуальным (место проживания, профиль деятельности, социальное положение), так и по поведенческим характеристикам (время работы в Интернете, ввод ключевых слов и т.д.) характеристикам пользователя. За счет этого достигается высокая информационная оперативность, рекламные материалы получают неограниченный ареал распространения. Кроме того, достоинство реализации выставочной рекламы в сети Интернет проявляется в возможности размещать неограниченный объем разнородной информации, включая текст, графику, звуковые и видеофрагменты.

Организационные мероприятия по участию в интернет-выставке делится на три основные стадии – предвыставочную, выставочную и послевыставочную [2]. В рамках предвыставочной стадии происходит процесс принятия решения об участии в выставке и осуществляются практические мероприятия по ее организации. Цели и задачи участия в выставке можно подразделить *имиджевые (*ознакомление посетителей и участников выставки с Интернет-проектом и его преимуществами, повышение авторитета и степени известности инновационной компании и ее продукции среди специалистов, демонстрация заинтересованным субъектам успехов в бизнесе, новых достижений в области инновационных разработок, технологий, сервисов); м*аркетинговые (*оценка будущего спроса на инновационную продукцию услуги, демонстрация локальной версии интернет-выставки, разделов и сервисов, выявление заинте-

ресованности потенциальных клиентов); о*рганизационные (*налаживание новых и поддержание существующих контактов со специалистами, проведение встреч и переговоров с представителями заинтересованных потенциальных покупателей).

Организационный этап предусматривает контакты с оргкомитетом выставки, организационные процедуры по поводу оплаты участия, размещения информации в каталоге и т.д. В описании выставочной стадии раскрываются подробности работы стенда и техника общения с посетителями. Послевыставочная стадия включает тщательную обработку данных о завершившейся выставке, оценивается достижение заданных целей.

Представленные организационные подходы по совершенствованию выставочной деятельности инновационной компании потребуют дополнительных затрат времени и средств, но в конечном счете позволят получить положительный эффект роста рыночного спроса на представляемую инновационную продукцию и услуги, что в свою очередь будет способствовать укреплению имиджа компании, узнаваемости ее бренда и росту рыночной стоимости бизнеса.

Список литературы

1. Козлов В.А. Основные аспекты участия фирм в выставках, проводимых в России [Текст] / В. А. Козлов // Маркетинг в России и за рубежом. – 2001. – № 5. – С. 57–62.

2. Симонов К.В. Ценообразование на экспоуслуги с учетом конкурентной среды выставочного бизнеса [Текст] / К.В. Симонов // Маркетинг и маркетинговые исследования. – С. 2008. – №4. – С. 344–359.

УДК 330.322.01

ICO КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ СПОСОБ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ

ШИШИГИНА ЯНА АЛЕКСАНДРОВНА
студент
ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет»

Научный руководитель: Коваленко Елена Валентиновна
к.э.н., доцент
ФГБОУ ВО «Омский государственный педагогический университет»

Аннотация: в статье затрагивается инвестиционный климат в РФ и рассказывается о средствах увеличения потока инвестиций; анализируются альтернативные методы привлечения инвестиций, указываются недостатки основных методов и преимущества альтернативных, приводится их классификация, раскрывается сущность.
Ключевые слова: инвестиции, привлечение инвестиций, альтернативные методы, проектное финансирование.

ICO AS AN ALTERNATIVE WAY TO ATTRACT INVESTMENTS

Shishigina Yana Alexandrovna

Scientific adviser: Kovalenko Elena Valentinovna

Abstract: The article touches on the investment climate in the Russian Federation and talks about the means of increasing the flow of investments; alternative methods of attracting investments are analyzed, the disadvantages of the main methods and the advantages of alternative methods are indicated, their classification is given, their essence is revealed.
Keywords: investments, attraction of investments, alternative methods, project financing.

В настоящее время ситуация в экономике не отличается стабильностью и постоянством, меняются условия деятельности экономических субъектов, правовое поле и международная политика, - все эти факторы усложняют процесс инвестирования и обостряют проблему правильности проведения оценки инвестиционных проектов, которая не только была адекватной проекту, но имела максимально комплексный характер, позволяла бы принимать обоснованные инвестиционные решения.

Грамотно проведенная оценка инвестиционного проекта может дать инвесторам и другим участникам инвестиционного процесса ответ не только главный вопрос - стоит ли вообще участвовать в данном проекте, но и поможет понять - какие конкретно для него эффекты, не только в денежном выражении, принесет участие в проекте. Важно понять, что результат проекта, это не только отдача на вложенные средства, но и другие эффекты различного рода, в зависимости от самого проекта - социальные, экологические и т.п.

На современном этапе развития отечественной экономики, особенную актуальность приобрели вопросы инвестирования, так как экономика нуждается в эффективных проектах, проведение которых все еще остается рискованным, вследствие сложной экономико-политической ситуации в стране и в мире, следовательно, инвестирование должно быть грамотно оцененной деятельностью, не пренебре-

гающей достижениями ученых-экономистов. Имеющиеся формы расчетов продолжают совершенствоваться, применяются различные автоматизированные системы вычислительных операций, весь арсенал экономико-математических инструментов.

Иногда инвестиции определяются как искусство приумножать деньги, таким образом, создавая положительный итог в собственном капитале. Успешным инвестициям невозможно научиться, посмотрев информативный тренинг или прочитать умную книгу.

Рассмотрев понятия инвестиции, предлагаю свое, в полной мере изученное определение: инвестиции — это вложение свободных денежных средств с целью возврата средств с прибылью [2].

Инвестиции классифицируются по различным критериям. Мартынова Н.С. предлагает классификацию по 14 критериям, представленным в таблице 1 [3].

Печатнова А. П. выделяет 5 основных критерий классификации инвестиций [4]:

а) по объекту вложения средств: реальные инвестиции (представляют собой прямую покупку всего капитала или доли в нем в различных формах), финансовые инвестиции (косвенная покупка части или всего капитала, например, через ценные бумаги), венчурные инвестиции (покупка части или всего капитала в молодых проектах с повышенным риском);

б) по периоду вложения: краткосрочные (до одного года), среднесрочные (1-3 года), долгосрочные (свыше 3-х лет);

в) по форме собственности: частные, государственные, смешанные;

г) по характеру участия в инвестировании: прямые (непосредственное участие инвестора в выборе объекта для вложения средств.) и косвенные (осуществляются путем вложения в коммерческие банки, компании и фонды);

д) по региональному признаку: внутри страны и за рубежом.

Стоит отметить, что нельзя путать понятия инвестиции и спекуляции. Спекуляции — это скупка или перепродажа частным лицам продуктов, имущества, ценностей, с целью наживы. Либо спекуляция — это деятельность, связанная с покупкой по низким ценам в надежде продать по более высоким [4, с. 191]. Тем самым, спекуляцию можно назвать неким способом получения прибыли. Спекулянт отличается от инвестора тем, что спекулянт получает прибыль путем разницы цен при покупке и продажи.

Таблица 1

Классификация инвестиций по Мартыновой Н.С.

Критерии инвестиций	Виды инвестиций
По объектам вложения средств	Финансовые инвестиции
	Реальные инвестиции
По срокам (периодам) осуществления	Краткосрочные инвестиции
	Долгосрочные инвестиции
По субъектам инвестирования (источникам финансирования)	Государственные инвестиции (за счет централизованных источников — бюджетных и внебюджетных средств)
	Частные (децентрализованные) инвестиции
	Иностранные инвестиции (за счет средств иностранных инвесторов)
	Совместные инвестиции (со смешанным финансированием)
По характеру участия инвестора в инвестиционном процессе	Прямые инвестиции
	Непрямые (опосредованные) инвестиции
По отношению к объекту вложений	Внутренние инвестиции
	Внешние инвестиции
По региональному (географическому) признаку	Инвестиции внутри страны
	Инвестиции за рубежом
По степени надежности	Инвестиции с низким риском (относительно надежные)
	Инвестиции с высоким риском (рисковые)
По степени зависимости инвестиций	Изолированные инвестиции
	Инвестиции, зависимые от внешних факторов
	Инвестиции, влияющие на внешние факторы

Критерии инвестиций	Виды инвестиций
По характеру использования капитала	Первичные инвестиции
	Реинвестиции
	Дезинвестиции
По форме осуществления	Инвестиции, осуществляемые через капитальные вложения
	Инвестиции, осуществляемые через финансовые вложения
По воздействию на производственный потенциал	Экстенсивные инвестиции
	Интенсивные инвестиции
По воздействию на показатели прибыльности	Пассивные инвестиции
	Активные инвестиции
По направленности действий	Нетто-инвестиции
	Экстенсивные инвестиции
	Реинвестиции
	Брутто-инвестиции
По отраслевой направленности	Инвестиции в разрезе отраслей и сфер деятельности

Отметим, что на сегодняшний день нет единого толкования методов исследования и факторов формирования инвестиционной привлекательности. Исследователи по-разному понимают инвестиционную привлекательность. Инвестиционная привлекательность предприятия – соотношение уровня риска и ставки доходности.

Заслуживает внимание точка зрения исследователей, анализирующих понятие, инвестиционная привлекательность с позиций рынка ценных бумаг. Они подчеркивают, понятия инвестиционная привлекательность предприятия и ликвидность ценных бумаг, выпускаемых компанией, тождественны. Однако, такой подход применим лишь к крупным предприятиям, которые имеют право на эмиссию собственных акций.

Рассмотрим ICO как альтернативный метод привлечения инвестиций в Российской Федерации, а также сопоставить с традиционными источниками инвестирования, определить преимущества и недостатки.

Initial Coin Offering – один из способов привлечения инвестиций, основанный на предложении инвесторам фиксированного количества токенов. Сначала стартап выпускает токены, представляющие обязательства компании перед покупателем. Сведения об архитектуре, конкурентных преимуществах, потребителях содержатся в отдельном документе, именуемом White paper [2].

На рисунке 1 представлены 5 стран, предлагающих большее количество ICO. Данные представлены на основе ICObench - рейтинговой платформы ICO [6].

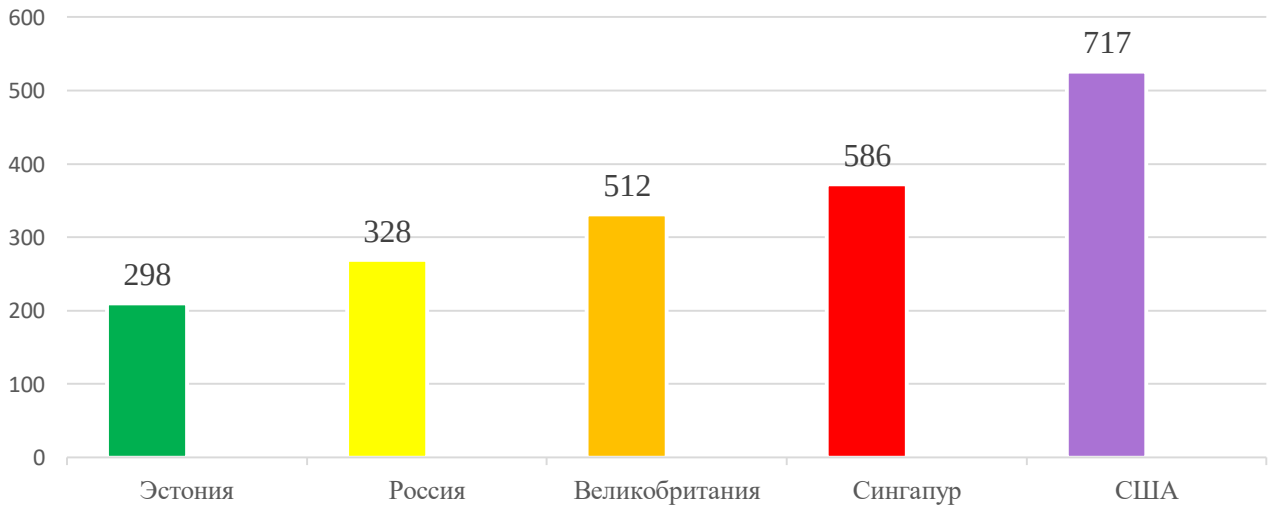


Рис. 1. Пять наиболее значимых стран, предлагающих ICO (2020г.)

Проанализируем преимущества и недостатки ICO. Основными преимуществами ICO является то, что ICO является удобной заменой традиционным формам финансирования. В связи с простотой процедуры, разработчики не несут транзакционные издержки, которые могут быть связанны с документацией, аудитом финансирования и контролем осуществления проекта, также не обязаны отчитываться о средствах, которые были потрачены.

Важно отметить, что с увеличением различных ICO, также растет цена за использование данной площадки привлечения финансов, так как повышается количество денег, которое тратятся на PR, для размещения токенов. Можно выбирать общедоступные методы предложения токенов, которые реализуются после инвестиций, этот факт является явным преимущество данной формы. Также стоит отметить, что токены можно делить на любое количество долей. ICO позволяет получить инвестиции на стадии зарождения идеи, что является явным преимуществом перед ангельскими и венчурными инвестициями. Из-за меньшего количества транзакционных издержек размещение токенов лучше взаимодействует с PE-фондами. Если сравнивать с государственными субсидиями, ICO является наиболее привлекательнее так как нет необходимости оформлять пакет документов и отчитываться о потраченных средствах. Из-за низкого порога вхождения, стартапы могут быстрее собирать денежные средства для реализации идеи [4, с. 14].

Недостатками ICO можно назвать стоимость токенов, она не всегда ровна стоимости доли предприятии. Чаще всего цена устанавливается PR-компанией эмитента и White-paper. Важно отметить, что White-paper не облагает стартап никакими обязательствами, а также контролирующий орган не проверят информацию в нем. Большой риск совершения мошенничества. В отличии от альтернативных способов привлечение инвестиций, на ICO очень большой риск обмана, так как законодательно никак не регулируется, а также отсутствуют правила размещения токенов. Исследование, которое проводилось «EY research: Initial coin offerings» выявило тот факт, что около 10% от средств, которые привлекаются, теряются из-за атак хакерами. [4, с. 17].

Также существует вероятность обмана от компании-эмитента. Помимо этого, существует риск обмана самой компанией-эмитентом. Таким образом, отметим, что риск мошенничества, высокая стоимость компании и токенов в определенной степени нивелируются с помощью законодательного регулирования.

В настоящее время основными проблемами являются отсутствие норм и законопроектов, которые нужны для защиты прав людей, вкладывающих средства, а также применение токенов как спекулятивного инструмента, вместо инвестиционного. Однозначно, простота и удобство при применении ICO дают возможность получить быстрый сбор средств, но исходя из отсутствия законодательного регулирования, не дают никаких гарантий инвесторам.

ICO очень часто называют финансовым пузырем из-за [1, с. 21]:

1. Распределенный реестр данных, служащих системой автоматического обеспечения доверия аналогичен сети интернет; в обоих случаях технологии изучались, как очень революционные, дающие возможность коренным образом изменить функционирование экономических агентов.
2. На рынке находилось большое количество инвесторов без опыта, стремящихся к быстрому обогащению.
3. Компании, привлекающие средства с помощью ICO сейчас, так и говорящие о своей деятельности с использованием интернета в период бума доткомов, получили избыточное финансирование, в связи с чрезмерно оптимистической оценкой их активов и перспектив инвесторами.

В Российской Федерации размещение токенов становится перспективным методом привлечения денежных средств для инвестиций, которые позволят решить проблемы поиска финансирования. Но для этого необходимо выстроить качественное законодательное регулирование, также выстроить диалог с государственными органами, а также создать условия для прихода различных компаний из реального сектора. В таком случае развитие ICO станет положительным рычагом для развития экономики России [5, с. 125].

Как сфера для научной деятельности, ICO с надлежащим законодательным регулированием, в силу своей новизны и недостаточного рассмотрения в экономической литературе, очень интересна. С введением соответствующих законопроектов и накопления успешных размещений токенов, не свя-

занных с ажиотажем вокруг технологии распределенного реестра данных или с PR-компанией основателей проекта, нужно будет соответствующее научное обозрение и более глубокий анализ этого финансового инструмента.

Список литературы

1. Курс лекций по дисциплине «Инвестиционная деятельность» / сост. С. В. Домнина. – Самара: Самарский Государственный Институт Культуры, 2015 – 29 с.
2. Новый капитал: как ICO изменят венчурную отрасль [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.rbc.ru/opinions/technology_and_media /27/11/2017/5a1c11ef9a7947785e9aa849 (20.03.2020)
3. Мартынова Н.С. Сущность и классификация инвестиций // Международный бухгалтерский учет. 2007. №2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://cyberleninka.ru/article/n/suschnost-i-klassifikatsiya-investitsiy-1 (06.03.2020)
4. Печатнова А. П. Методы оценки инвестиционных проектов // Молодой ученый. – 2015 – №17. – С. 316-318.
5. Цибульникова В. Ю. Инвестиционный анализ: учебное пособие / В. Ю. Цибульникова. – Томск: Факультет дистанционного обучения, ТУСУР, 2016 – 142 с. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.iprbookshop.ru/72094.html.— ЭБС «IPRbooks»
6. ICObench - рейтинговая платформа ICO, поддерживаемая инвесторами и финансовыми экспертами. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://icobench.com/stats (19.02.2020)

© Я.А. Шишигина, 2020

УДК 334.02

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ СБАЛАНСИРОВАННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА КОРПОРАТИВНОМ УРОВНЕ

СОЛОВЬЕВА МАРГАРИТА СЕРГЕЕВНА
магистрант
АНОО ВО Центросоюза РФ «Российский университет кооперации»
Саранский кооперативный институт (филиал)

Аннотация: В представленной статье рассматриваются основные задачи разработки и внедрения системы сбалансированных показателей на корпоративном уровне; представлено дерево работ по внедрения системы сбалансированных показателей на предприятии; дана оценка экономической эффективности проекта по разработке и внедрению системы сбалансированных показателей на предприятии.
Ключевые слова: система сбалансированных показателей, проект, стратегия развития, эффективность.

DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF THE SYSTEM OF BALANCED INDICATORS AT THE CORPORATE LEVEL

Solovieva Margarita Sergeevna

Abstract: This article discusses the main tasks of developing and implementing a balanced scorecard at the corporate level; presented a tree of work on the implementation of a balanced scorecard system at the enterprise; The economic efficiency of the project for the development and implementation of a balanced scorecard system at the enterprise is given.
Key words: balanced scorecard, project, development strategy, efficiency.

Исследование процессов применения сбалансированной системы показателей на ПАО «Саранский приборостроительный завод» (ПАО «СПЗ») позволил сделать выводы об ее отсутствии на предприятии. Система сбалансированных показателей является инструментом обеспечения непрерывности стратегии и устраняет целый ряд недостатков, присущих деятельности предприятий – позволяет ликвидировать разрыв между стратегией, ориентированной на будущее и повседневной текущей деятельностью [1].

На рисунке 1 схематично представлены основные задачи, которые должна выполнять разработанная система [3].

Специалисты ПАО «СПЗ» не обладают уникальным опытом разработки и внедрения сбалансированной системы показателей. В компании недостаточно создать сбалансированную систему показателей только на компанию в целом, необходимо также построить ССП на каждое подразделение.

Внедрение сбалансированной системы показателей – стратегический проект, поэтому максимальный эффект можно получить через полгода-год после начала проекта. ПАО «СПЗ» должна прибегнуть к помощи квалифицированных специалистов, путем тендерного отбора.

Рассмотрев предложения по услугам разработки системы ключевых показателей принимаем предложение Институт Консалтинга и Сертификации г. Самара, поскольку данная организация нахо-

дится непосредственно в Самарской области, то есть более доступна в географическом понимании, но вместе с тем более высокие по стоимости.

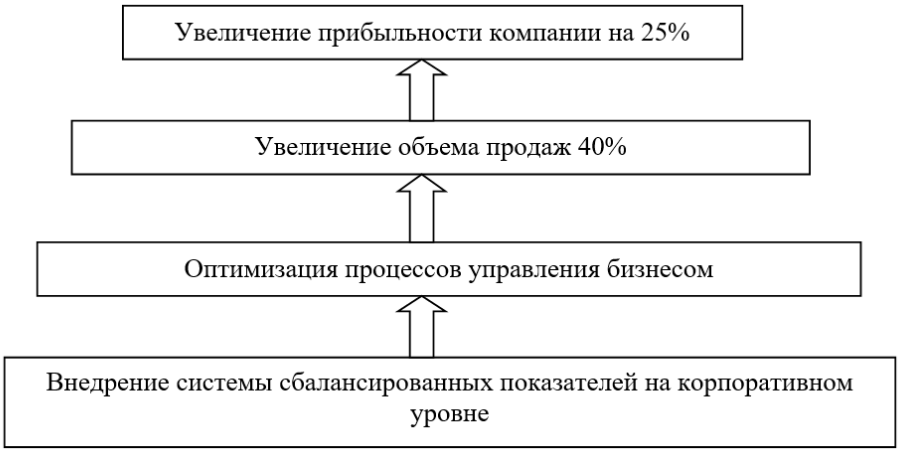


Рис. 1. Разработка и внедрение системы сбалансированных показателей на корпоративном уровне

Таблица 1

Варианты предложений консалтинговых компаний по разработке и внедрения системы сбалансированных показателей

Наименование	Институт Консалтинга и Сертификации г. Самара	МАГ КОНСАЛТИНГ г. Москва	ГК «Современные технологии управления» г. Екатеринбург
Первоначальное обследование и разработка Технического Проекта на внедрение	150000	180000	100000
Реинжиниринг и проектирование новых бизнес-процессов и документооборота	100000	50000	150000
Разработка и внедрение системы сбалансированных показателей (ССП)	450000	150000	200000
Дополительно:			
Привязка ССП к информационной системе, установка информационной системы	75000	80000	70000
Настройка системы	60000	175000	90000
Обучение и поддержка	25000	18000	10000
Качество услуг	подтверждено сертификатом соответствия МС ISO 9001:2008	подтверждено сертификатом соответствия МС ISO 9001:2008	подтверждено сертификатом соответствия МС ISO 9001:2008
Итого	860000	653000	620000

Привлечение иногородней консалтинговой фирмы повлечет за собой дополнительные расходы на размещение специалистов и возможно удлинит временные рамки процесса разработки проекта. Таким образом затраты на внедрение системы сбалансированных показателей составят 860 тыс.руб.

По оценке управляющего директора BalancedScorecardCollaborative, Центральная и Восточная

Европа, GMBH, применение BSC означает, что в компании внедряется полностью новый стиль управления, при котором ключевые процессы и системы управления ориентированы на выполнение стратегии, сфокусированы на ней. Ожидаемый экономический эффект должен появиться в течении года после внедрения. А уровень экономического эффекта зависит от закладываемых первоначальных целей проектируемой системы.

По оценкам специалистов компанией – ООО «Институт Консалтинга и Сертификации» данный проект по разработке и внедрения системы сбалансированных показателей, позволяет значительно повысить производительность труда персонала. Высвободив до 40% эффективного времени. Выработка на одного сотрудника на 30%, общий эффект от внедрения данного проект комплексного ретейл-брендинга выражается в увеличении объема реализации на 10%-20% [2].

На основе полученных исходных данных оценим эффективность планируемого мероприятия (таблица 2).

Таблица 2

Расчет эффективности мероприятия по разработке и внедрению системы сбалансированных показателей

№ п/п	Показатель	Методика расчета	Расчет показателя
1	Планируемый объем реализации, тыс.руб.	Орп=Ор+Орпр	Орп=517897,6
2	Планируемая выработка, Тыс.руб.	Врп= Орп/Чобщ	Врп=517897,6/500 =1035,8
3	Рост производительности труда работника, %	ПТ=(Врп-Вр)/Вр*100	ПТ=(1035,8-941,6)/ 941,6*100=10
4	Условная экономия численности работников, чел	Эч= (Чобщ*ПТ)/(100+ПТ)	Эч=(500*10)/ (100+10)=45,5
5	Условно-годовая экономия по заработной плате, тыс.руб.	Эзп=Эч*Зср	Эзп=45,5*312,6 =14223,3
6	Условно-годовая экономия по отчислениям на социальные нужды, тыс.руб.	Эсн=Эзп*Сот/100	Эсн=14223,3*0,34 =4835,9
7	Экономия себестоимости на условно-постоянных расходах, руб.	Эуп= (С*$Т_{пр}$*Ур)/100*100	Эуп=(417228*0,1*0,34) /100*100=14185,8
8	Экономия по себестоимости, руб.	Эс=Эзп+Эсн+Эуп	Эс=14223,3+4835,9+ 14185,8=33245
9	Условно-годовая экономия, руб.	Эуг=Эс-Зт	Эуг=33245-860 =32385
10	Годовой экономический эффект, руб.	Эг=Эуг	Эг=32285

Таким образом, эффективности проекта по разработке и внедрению системы сбалансированных показателей равен 32285 тыс.руб. Срок окупаемости вложений ($Т_{ок}$), лет: $T_{ок} = \frac{860}{4318,68} = 0,03$

Список литературы

1. Александрова Е.Н., Григорьев О.И. Предпосылки и ограничения внедрения сбалансированной системы показателей в российской практике // Теория и практика общественного развития

[Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://cyberleninka.ru/article/n/predposylki-i-ogranicheniya-vnedreniya-sbalansirovannoy-sistemy-pokazateley-v-rossiyskoy-praktike (09.04.2020).

2. Борейшо А.А. Результативность функционирования предприятия как индикатор качества менеджмента // Век качества [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://cyberleninka.ru/article/n/rezultativnost-funktsionirovaniya-predpriyatiya-kak-indikator-kachestva-menedzhmenta (19.04.2020).

3. Жемчугов А.М., Жемчугов М.К. Сбалансированная система показателей. Недостатки или неправильное использование? // Проблемы экономики и менеджмента [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://cyberleninka.ru/article/n/sbalansirovannaya-sistema-pokazateley-nedostatki-ili-nepravilnoe-ispolzovanie (02.05.2020).

УДК 330

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МАРКЕТИНГОВОЙ СТРАТЕГИИ АВТОРСКИХ БРЕНДОВ ОДЕЖДЫ В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СРЕДЫ

АНЬ ТУАН ЛЕ ХО
магистрант
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

Аннотация: В статье рассматриваются особенности формирования маркетинговой стратегии авторских брендов одежды в условиях нестабильности экономической среды. Определены характерные черты маркетинга компаний, занятых в продаже одежды, в условиях экономического кризиса. Предпринята попытка описания возможных тенденций на рынке одежды в условиях нарастающей нестабильности. Предложены направления развития маркетинга в практике авторских брендов одежды, которые способны снизить негативное воздействие внешней среды
Ключевые слова: маркетинг, маркетинговая стратегия, бренд одежды, продвижение, экономический кризис.

FEATURES OF FORMING A MARKETING STRATEGY FOR AUTHOR'S CLOTHING BRANDS IN THE UNSTABLE ECONOMIC ENVIRONMENT

An Tuan Le Ho

Abstract: The article discusses the features of forming a marketing strategy of author's clothing brands in the conditions of instability of the economic environment. The characteristic features of marketing of companies engaged in the sale of clothing in the conditions of the economic crisis are determined. An attempt is made to describe possible trends in the clothing market in conditions of increasing instability. The directions of marketing development in the practice of author's clothing brands that can reduce the negative impact of the external environment are suggested.
Key words: marketing, marketing strategy, clothing brand, promotion, economic crisis.

История современного экономического сообщества насчитывает значительное число различных кризисов – экономических, финансовых, политических и т.д. Но современные условия хозяйствования, диктуемые всемирной пандемией COVID-19, имеют шансы стать уникальными. В условиях развивающегося экономического кризиса, потребители смещают центр своего интереса в сторону своих естественных, базовых потребностей. Люди в первую очередь думают о том, как прокормить и одеть себя и свою семью. Вопрос о том, какой именно будет одежда, к какому бренду она будет принадлежать, уже не стоит для них так остро. При этом, именно в таких условиях приобретает свою актуальность задача эффективного маркетингового обеспечения деятельности брендов одежды в целом, и авторских брендом в частности. Если эта задача не будет выполнена, то компаниям грозит не только снижение доли рынка или потеря рыночной ниши, но банкротство и ликвидация.

С другой стороны, среди проактивных представителей бизнес-сообщества бытует мнение, что

любой кризис – это «возможность», в широком смысле этого термина. Действительно, прогнозируя значительное снижение покупательского спроса на рынке одежды, можно предположить, что высокая доля оставшихся активных покупателей будут выбирать продукцию крупных эконом/ комфорт брендов, но продающих стандартизированную продукцию. Современные потребители не утратят желания выделяться, а значит авторским брендам одежды предстоит борьба за потребителя, но ее центр будет смещен в сторону «возвращения» своей целевой аудитории к покупкам авторских брендов. Кризисное состояние экономики стимулирует к поиску дополнительных каналов для сбыта продукции и поиску новых направлений и возможностей, которые могли быть незамеченными бизнесом во время экономического роста или стабильного, равновесного состояния экономики. Именно в таких условиях, особую актуальность приобретает формирование грамотной и обоснованной маркетинговой стратегии продвижения авторского бренда одежды.

Среди рекомендаций по преодолению кризисов, безусловно есть те, которые заслуживают внимания, и некоторые из них стандартно используются в практике компаний. В первую очередь здесь речь об урезании статей бюджета, вводе режима экономии, пересмотре плана продаж, сокращении окладов сотрудникам и в целом снижения количества рабочих мест. Часто, одной из первых статей, которые подвергаются снижению, является именно маркетинг.

Вместе с тем, ряд представителей современного научного сообщества считает, что современным компаниям необходимо переключиться со стандартного подхода в вопросе антикризисного управления, на более прогрессивный. Заключается прогрессивный подход в том, что компаниям необходимо использовать времена отраслевых или общеэкономических спадов для того, чтобы заложить прочный фундамент для будущего роста. [1]

Применение маркетингового подхода может не только послужить источником решения задачи выхода из кризисного состояния, но и превратить кризис в платформу для роста и дальнейшего развития компании.

Разумеется, формирование маркетинговой стратегии при наличии в экономике кризисных явлении имеет некоторую специфику. Рассмотрим особенности формирования маркетинговой стратегии авторских брендов одежды в условиях кризиса.

Так, первой особенностью является то, что маркетинговую стратегию во время экономической нестабильности требуется формировать более гибкой, нежели в стабильное время. Это значит, что такая стратегия должна предоставлять руководству предприятия возможность для оперативной реакции на быстро меняющиеся условия рынка.

Второй особенностью формирования маркетинговой стратегии в нестабильное время является то, что главенствующими ее функциями должны быть такие функции как: анализ информации, реклама и стимулирование продаж.

Маркетинг на стадии антикризисного управления предприятием нуждается в организации системы сбора внешней и внутренней информации с целью мониторинга изменений. Отметим также и тот факт, что важно обеспечить целостность маркетинга на этом этапе развития компании, потому как успех принимаемых мер будет зависеть от их комплексности и системности.

Структура маркетинговой стратегии при формировании ее в кризисное время должна нести в себе элемент инноваций. [2] Действительно, реализовать тот же маркетинговый подход и ожидать тот же результат – наивная затея в условиях кризисных явлений в экономике. Поэтому важно, чтобы структура маркетинговой стратегии несла в себе элемент новизны.

Одной из приоритетных задач в формировании маркетинговой стратегии авторского бренда одежды в условиях кризиса является отслеживание состояния отрасли, в которой компания ведет деятельность. Необходимо проводить тщательный анализ текущего состояния рынка, отслеживать изменения в поведенческой модели покупателей, следить за работой конкурентов.

Как мы отмечали ранее, спрос на одежду, а тем более авторских брендов, в условиях кризиса будет снижаться. Это связано с тем, что товары fashion-индустрии не входят в число товаров первой необходимости и в период снижения покупательской способности модная одежда и аксессуары не приоритетная статья затрат населения. Частой ошибкой предпринимательского сообщества, занято-

го в продаже одежды, является то, что бизнес думает, что хорошо изучил и понимает своего потребителя. Некоторые компании работают не первый год и наверняка уже проводили исследования своих клиентов. Однако, в реалиях кризиса менеджменту компаний, занятых в продаже одежды, рекомендуется снова провести исследования рынка и своей целевой аудитории, чтобы определить, какова амплитуда колебаний финансовых возможностей потребителей. Разумеется, полученная информация должна быть использована для более точного позиционирования бренда и корректировки собственного предложения.

Маркетинговая стратегия компании на fashion-рынке, формируемая в условиях кризисных явлений, предполагает то, что возможности компании будут задействованы по максимуму. Целью такой маркетинговой стратегии является выработка механизмов развития предприятия, соответствующих текущей рыночной конъектуре. Руководству компаний fashion-индустрии вообще, и компаниям, занятым в продаже авторских брендов одежды в частности, необходимо стремиться системно оказывать воздействие на рынок. Только в этом случае можно рассчитывать на занятие компанией устойчиво стабильных позиций. Основой для принятия стратегических решений в деятельности компании fashion-индустрии в условиях кризиса должна стать маркетинговая политика, в рамках реализации которой должен соблюдаться баланс применения ценовой и неценовой конкуренции. Так, помимо ценового фактора воздействия на потребителя, например, посредством предоставления скидок, необходимо подумать об ассортименте продаваемой продукции, а также над показателями сервиса.

Важно отметить, что чтобы поддерживать лояльность платежеспособной целевой аудитории, сегодня требуется, чтобы ассортимент продукции был представлен во всех категориях. Платежеспособные клиенты есть в разных сегментах, и в кризисное время легко потерять потребителя, если не удовлетворить его потребности. Для поддержания ассортимента продукции современные предприятия прибегают к снижению наценки, тем самым стремясь сбалансировать свою ценовую и ассортиментную политику. Еще одним элементом, за счет которого можно поддерживать ценовую лояльность клиента является удержание качественных характеристик одежды. Маркетинговые стратегии компаний в fashion-индустрии должны быть, в том числе, ориентированы на обеспечение качества продукции и поддержание приемлемого по цене и модного ассортимента в средне-долгосрочной перспективе. Для решения этой задачи, эффективным может быть поиск производства за рубежом или локализация производства на территории Российской федерации. Во втором случае, такой подход позволит избежать валютных рисков, которые могут возникать при взаиморасчетах с иностранными поставщиками. Важно отметить, что крупных производств одежды в РФ сейчас практически не осталось. В основном это направление деятельности сейчас представлено небольшими производствами, специфика которых – выполнение небольших, стандартизованных заказов. Гибкость таких предприятий так же невысока, поэтому нельзя считать, что в этом направлении есть все необходимое для реализации стратегических целей компаний-брендов одежды.

Так, можно сделать вывод, что в кризисное время, характерной чертой маркетинговых стратегий предприятий fashion-индустрии в общем и авторских брендов одежды в частности должно стать расширение применения нематериально стимулирования и усложнением программ лояльности потребителей. Со временем, формат маркетинга компаний fashion-индустрии будет усложняться.

По нашему мнению, маркетинговая стратегия компаний, представляющих авторские бренды одежды, в условиях надвигающегося глобального экономического кризиса из-за пандемии COVID-19 будет существенно отличаться от той, которую компании применяли в своей практике до этого. В первую очередь, отличие будет в формате восприятия кризисных явлений – одни компании будут сужать свой бизнес, закрывать часть точек и работать над снижением издержек, а другие воспримут сложившуюся ситуацию как возможность и воспользуются низким барьером входа на рынок для расширения своего присутствия в более проходимых локациях. Но ключевым станет другой фактор, а именно, то как компания представлена в онлайн и представлена ли вообще. Знаменитое высказывание, приписываемое Биллу Гейтсу, о том, что в XXI веке останутся только те компании, которые представлены в сети Интернет, а другие уйдут с рынка, сейчас приобретает особенную актуальность. Сегодня онлайн продажи становятся не только конкурентным преимуществом компании, но и необходимым

условием для выживания. От года к году оборот Интернет-торговли растет и становится все более персонализированной. Именно персонализация предложения, в совокупности с развитием контакта с потребителем посредством обратной связи станут новыми императивами в формировании маркетинговых стратегий предприятий fashion-индустрии в целом и авторских брендов одежды в частности.

Список литературы

1. Малкова Е.М. Практика использования маркетинга в условиях кризиса // Актуальные проблемы развития хозяйствующих субъектов, территорий и систем регионального и муниципального управления материалы X международной научно-практической конференции. под ред. Ю.В. Вертаковой. 2015. С. 238.
2. Корсукова Е.А., Горлова Н.В. Маркетинг в системе антикризисного управления // Социальные науки, 2015. - №1-1 (4). - С. 3.

© Ань Туан Ле Хо, 2020

УДК 338.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ МОДЕЛЕЙ ОЦЕНКИ РОСТА ПРЕДПРИЯТИЙ

ГОЛОВ МАКСИМ НИКОЛАЕВИЧ
магистрант
АНОО ВО Центросоюза РФ «Российский университет кооперации»
Саранский кооперативный институт (филиал)

Аннотация: В представленной статье рассматриваются основополагающие модели роста прибыли предприятий; рассмотрены основные детерминанты добавленной экономической стоимости; раскрывается сущность основных элементов финансовой архитектуры компании и дана оценка их влияния на показатели роста предприятий.
Ключевые слова: экономический рост, стоимость, прибыль, факторы, рентабельность.

CHARACTERISTIC OF BASIC MODELS OF ASSESSMENT OF GROWTH OF ENTERPRISES

Golov Maksim Nikolaevich

Abstract: This article discusses the fundamental models of enterprise profit growth; the main determinants of added economic value are considered; the essence of the basic elements of the financial architecture of the company is revealed and an assessment of their impact on the growth indicators of enterprises is given.
Key words: economic growth, value, profit, factors, profitability.

Одной из основополагающих моделей роста предприятий является модель экономической прибыли. Она была разработана для того, чтобы решить проблему учета инвестиционного риска, ликвидности и стоимости бизнеса при оценке компании. Она предполагает, что одним из важнейших показателей при оценке результатов деятельности компании является экономическая прибыль [1].

При этом стоит отметить, что под экономической прибылью необходимо понимать прибыль, полученную собственниками (акционерами) компании, которая рассчитывается по следующей формуле (residual income available to equity holders):

$$RI = NI - K_e * E, \quad (1)$$

где RI (residual income) – экономическая прибыль, NI (net income) – чистая прибыль, Ke (cost of equity) – затраты на собственный капитал, а E (equity) – акционерный капитал.

Использование именно этой формулы дает возможность компании избежать расчета средневзвешенных затрат на капитал (WACC), в случае если экономическая прибыль рассчитана по формуле:

$$RI = (ROIC - WACC) * IC, \quad (2)$$

где ROIC (return on investment capital) – рентабельность инвестированного капитала, WACC (weight average cost of capital) – средневзвешенная ставка затрат на капитал, IC (investment capital) – объем инвестированного капитала.

Если говорить о показателе экономической прибыли, рассчитанной для всех инвесторов, то в данном случае необходимо производить расчеты по следующей формуле (residual income available to investors):

$$RI = NOPAT - K_e * CE, \quad (3)$$

где NOPAT (netoperating profit after tax) – чистая операционная прибыль после уплаты налогов, а

CE (capital employed) – весь задействованный капитал компании.

Фактически это и есть показатель добавленной экономической стоимости (EVA), который был разработан специалистами консалтинговой компании Stern Stewart&Co. Основная идея этого показателя состоит в том, что каждый проект компании необходимо рассматривать в свете увеличения стоимости компании за счет внедрения такого проекта. Если говорить о путях роста данного показателя, то стоит выделить три основных направления для увеличения EVA, которые изображены на рисунке 1.

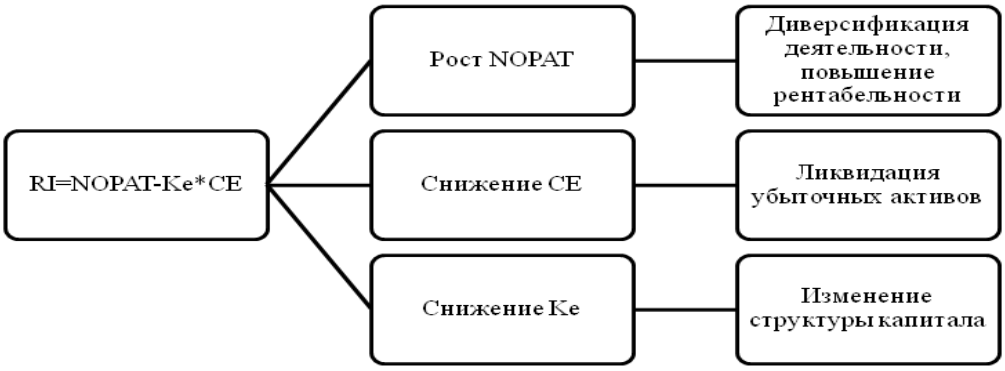


Рис. 1. Основные детерминанты добавленной экономической стоимости

При этом в случаях, когда необходимо оценить влияние различных факторов на экономическую прибыль компании принято переходить от абсолютных показателей к относительным путем разделения обоих частей уравнения на объем, задействованного капитала[2]. В этом случае под экономической прибылью необходимо понимать спред доходности на собственный капитал компании, рассчитанный по следующей формуле:

$$\text{Spread} = \frac{\text{NI}}{\text{E}} - \text{K}_\text{e}, \quad (4)$$

В данном случае под спредом понимается некоторое отклонение показателя фактической доходности капитала от требуемой. То есть, если спред экономической прибыли положителен, то это свидетельствует о приросте в фундаментальной стоимости компании за рассмотренный период.

Создание положительной экономической прибыли дает возможность компании создавать прирост в фундаментальной стоимости компании, а также создавая при этом положительную бухгалтерскую прибыль. При этом необходимо понимать, что применение концепции стоимостного инвестирования и экономической прибыли предполагает, что менеджмент компании четко представляет себе основные драйверы, которые отвечают за рост бизнеса.

Рассмотрим три основные элемента финансовой архитектуры компании, такие как: структура собственности, структура капитали и механизмы корпоративного управления, и оценим их влияние на показатели роста компании с целью построения агрегированной модели роста компании.

Структура собственности. Говоря об оценке влияния структуры собственности на рост компании стоит отметить, что большинство авторов, которые работали над этой тематикой, выделяли три следующих показателя, которые по их мнению наиболее полно описывают структуру собственности компании:

- доля акций в руках менеджмента компании;
- уровень концентрации собственности;
- доля акций в государственной собственности;

Хотелось быть отметить, что во многих рассмотренных работах вводится предпосылка о том, что структура собственности компании является экзогеннозаданной, то есть заданной из вне.

Структура капитала. Базовой концепцией, определяющей влияние структуры капитала на ее деятельность, например, на стоимость компании, является теорема Модильяни-Миллера, в которой авторы доказывают, что в независимости от источников финансирования стоимость компании не изменяет-

ся и остается прежней.

Если говорить о том, какие теории, используется для описания структуры на капитала на развивающихся рынках, то стоить выделить концепция порядка финансирования (peckingorderoffinancing) и компромиссную концепцию Fama E. &French K. (2002).

Говоря о компромиссной концепции, стоит отметить, что, впервые она была описана в статье MyersS. (etal., 1984). Исходя из этой теории, менеджмент компании выстраивает для себя некоторую последовательную цепочку, своеобразную иерархию, источников финансирования компании.

Касаясь компромиссной концепции, то здесь стоит отметить, что менеджмент в поиск оптимального уровня рычага постоянно балансирует между издержками финансовой неустойчивости и предельными выгодами от заемного капитала, которая вызвана экономией на налоге на прибыль и, соответственно, затратами на капитал[28]. При этом в процессе такого балансирования компания движется к целевому уровню в средневзвешенных затратах на капитал, которые и являются минимальным уровнем WACC.

Если рассуждать о том, каково же влияние долговой нагрузки на экономическую прибыль, то можно сделать предположение о том, что увеличение долговой нагрузки компании имеет отрицательное влияние на показатель экономической прибыль, то есть увеличение заемных средств должно приводить к снижению экономической прибыли компании.

Корпоративное управление. Говоря о корпоративном управлении, стоит отметить, что в большинстве исследований, сделанных в этой области, авторы описывают различные модификации агентской проблемы, в рамках которой между стейкхолдерами в компании наблюдается некоторый конфликт интересов, связанный с различиями в конечных целях преследуемых каждым из них в компании.

Поэтому для решения данной проблемы в компании необходимо создавать четкую систему организационных механизмов (инструментов), направленных на создание последовательных шагов по определению полномочий для снижения степени их влияния на компанию. При этом под инструментами корпоративного управления необходимо понимать технологические приемы и способы решения управленческих задач, возникающих в процессе корпоративного управления.

Список литературы

1. А. И. Волошина Управление детерминантами устойчивого роста // Экономика и бизнес: теория и практика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-determinantami-ustoychivogo-rosta (19.04.2020).

2. Кузьмина Е.Е., Мундусова С.М. Влияние особенностей финансового цикла на устойчивый рост компании // Экономика и бизнес: теория и практика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-osobennostey-finansovogo-tsikla-na-ustoychivyy-rost-kompanii (04.05.2020).

УДК 331.5

ПРОБЛЕМА БЕЗРАБОТИЦЫ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ КАК ИНДИКАТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

МАРИЧЕВА АЛЕКСАНДРА НИКОЛАЕВНА,
ЯКУШИНА АНАСТАСИЯ ВАЛЕРЬЕВНА
студенты кафедры экономики и экономической безопасности
Среднерусский институт управления, Орел

Научный руководитель: Тишаев Владимир Владимирович
доцент
кафедра экономики и экономической безопасности
Среднерусский институт управления, Орел

Аннотация: В данной статье дается определение «безработицы» и ее классификация, рассмотрена структура, динамика, общая характеристика безработицы как индикатор экономической безопасности в России, а также проведен анализ современного состояния уровня безработицы в стране.
Ключевые слова: безработица, безработное население, занятое население, занятость, рабочая сила, рынок туда, квалификация.

THE PROBLEM OF UNEMPLOYMENT IN MODERN RUSSIA AS AN INDICATOR OF ECONOMIC SECURITY

Maricheva Alexandra Nikolaevna,
Yakushina Anastasia Valerevna

Scientific adviser: Tishaev Vladimir Vladimirovich

Abstract: This article defines "unemployment" and its classification, examines the structure, dynamics, and General characteristics of unemployment as an indicator of economic security in Russia, and analyzes the current state of the unemployment rate in the country.
Keywords: unemployment, unemployed population, employed population, employment, labor force, labor market, qualification.

Достижение высокого уровня обеспечения экономической безопасности, для любого государства, является наиважнейшей задачей развития данного государства. Экономическая безопасность Экономическая безопасность страны является неотъемлемой частью для ее развития, так как она дает ориентиры для принятия верных социально-экономических решений.

В период прогрессирующего, быстроразвивающегося общества занятость населения является одной из главных социально-экономических проблем страны. Прежде всего, она связана с процессами движения рабочей силы, её включение в производство, распределение, использовании. Последствия явления безработицы часто рассматриваются в одностороннем порядке, акцент делается либо на последствиях, испытываемых безработным и его семьей, либо на национальных: социально-

экономических, политических проблемах. Такие эффекты должны рассматриваться и оцениваться в их единстве и в логической последовательности.

Существенное значение при рассмотрении проблем экономической безопасности страны является состояние рынка труда, как одного из основных показателей эффективности функционирования человеческой составляющей экономического потенциала общества. Один из ключевых индикаторов рынка труда - безработица. В зависимости от ее значения, структуры, а также динамике, можно рассматривать ее не только как показатель экономической ситуации в стране и о состоянии социального здоровья того или иного общества, но и о стабильности национальной экономики в мировом пространстве. Вследствие этого, такие характеристики безработицы, как ее уровень и структура, рассматриваются в качестве социальных индикаторов измерения экономической безопасности государства.

Последствия безработицы затрагивают не только тех, кто вступил в безработицу, но и тех, кто входит в число занятого населения, поскольку они участвуют с частью своего дохода в создании государственных фондов социального страхования. Другой важной ценой безработицы являются (при определенных условиях) потери производства и доходов, которые она несет.

Проанализировав данные с Федеральной службу государственной статистики, можно сказать, что в первом полугодии 2019 г. уровень экономической занятости населения значительно сократился относительно 2017-2018 годов [4]. Однако во втором полугодии ситуация изменилась: снижение замедлилось и к концу года уровень экономической активности вернулся к значениям предыдущих лет (Рисунок 1).

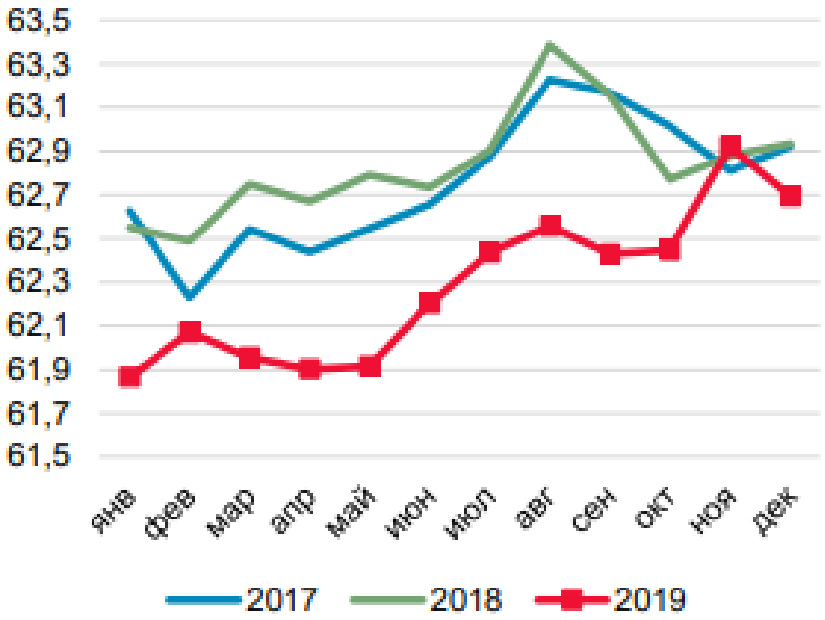


Рис. 1. Уровень экономической активности населения, %

В 2019 году влияние на ситуацию на рынке труда стало оказывать постепенное повышение пенсионного возраста. Согласно данным пенсионного фонда России в 2019 г. на пенсию вышло на 355 тыс. человек меньше, чем могло бы выйти без увеличения пенсионного возраста. Это схоже по масштабу со сделанными ранее расчетами ДИП (около 400 тыс. человек в 2019 г.) [4].

Общий эффект на динамику экономически активного населения был меньше, так как многие из тех, кто мог выйти на пенсию, все равно бы остались на рынке труда. В последующие годы влияние пенсионной реформы на динамику численности экономически активного населения будет увеличиться, что должно отразиться на рынке труда (Рисунок 2). Косвенно влияние пенсионной реформы подтверждается динамикой уровня участия в рабочей силе по возрастным группам. В III квартале 2019 г. наблюдался значительный прирост в возрастных группах 55-59 лет и 60-69 лет (Рисунок 3).

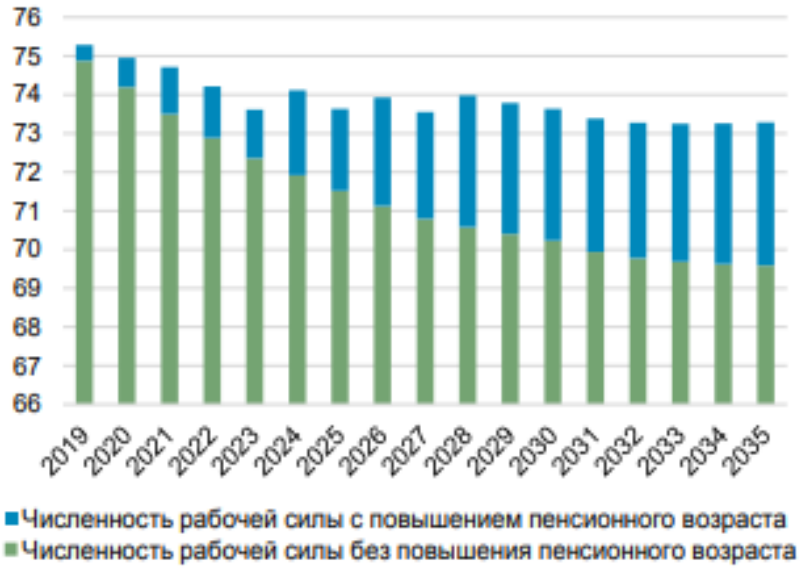


Рис. 2. Численность рабочей силы, млн. человек

* Оценки на основе среднего варианта демографического прогноза Росстата.

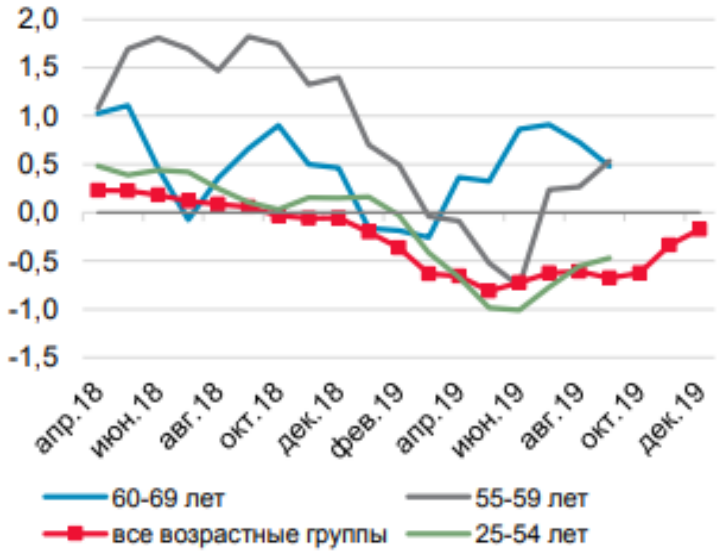


Рис. 3. Прирост уровня экономической активности по возрастным группам, % г/г (трехмесячная скользящая средняя)

Уровень занятости населения в последние месяцы 2019 г. восстанавливался еще быстрее, чем уровень участия в рабочей силе, что привело к снижению уровня безработицы в декабре до исторического минимума – 4,48% SA (4,6% NSA).

Таким образом, сравнивая индикатор уровня безработицы в 2019 году, рассчитанного по методике МОТ, с пороговыми значениями экономической безопасности, можно отметить, что данный уровень близок к пороговому значению, равному 4%. Это не позволяет ещё сделать вывод о достаточном уровне экономической безопасности, но свидетельствует о положительной тенденции.

Проблема измерения безработицы на самом деле является проблемой оценки ее пропорций, структуры, интенсивности и продолжительности. Для этого анализа были созданы специализированные учреждения, которые применяют конкретные методы регистрации безработицы. Основные признаки, обнаруженные в этом явлении: уровень (размер) в данный момент времени, интенсивность, средняя продолжительность и структура (компонент).

Рис. 4. Уровень безработицы, %

Размер безработицы (достигнутый уровень) отражает количество людей, которые не работают, по отношению к общему числу людей, которые находятся в хорошей форме и хотят работать. Таким образом, измерение происходит:

1) в абсолютном выражении (масса безработных) - количество лиц, которые в один момент удовлетворяют условиям, которые должны быть включены в категорию безработных (количество людей в наличии активного безработного населения)

2) в относительном выражении (уровень безработицы) - рассчитывается как процентное соотношение между средним числом безработных и: - активное население - активное население доступно - рабочая сила (занятое население + безработица) - занятое население - население, занятое наемными работниками.

Недооценка безработицы - регистрация только лиц, получающих пособие по безработице, за исключением других категорий, таких как: молодые люди, которые заканчивают цикл обучения и не имеют работы, люди, которые не имеют временной работы.

Переоценка безработицы - регистрация в качестве безработных и других (неоправданных) категорий в качестве: лиц, которые получают пособие по безработице, но не намерены работать; люди, которые уже имеют работу, но утверждают, что они безработные, потому что они работают «в плюсе»; люди, которые не хотят работать по сугубо личным причинам, чтобы

Интенсивность безработицы - рассчитывается путем правильного определения момента полного или частичного прекращения деятельности. Продолжительность или период безработицы - время, прошедшее с момента потери работы до возобновления деятельности.

Структура - классификация безработных в соответствии с такими критериями, как уровень квалификации, сфера деятельности, пол, возраст или раса.

Однако есть такие показатели, сопутствующие уровню безработицы, по которым нельзя судить об улучшение ситуации на рынке труда в конце года. Об этом свидетельствуют данные онлайн-платформы по поиску вакансий «HeadHunter». Исходя из них, работодатели остро нуждались в работниках в период август-октябрь, но к концу периода эта необходимость уже снизилась. Сравнивая данные с Росстатом, можно утвержать, что потребность в новых работниках начала снижаться уже в сентябре 2019 года (Рисунок 5).

Слишком низкий уровень безработицы тоже не оказывает положительного эффекта на экономическую безопасность, так как вследствие влияния на заработную плату, увеличивается инфляция.

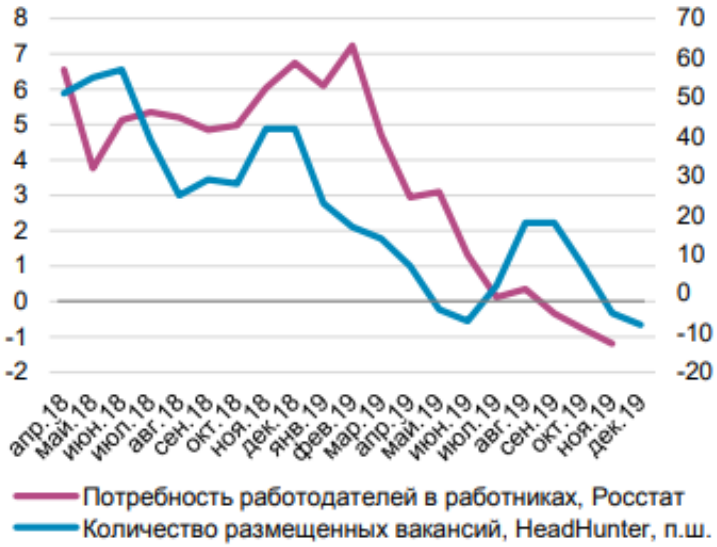


Рис. 5. Потребность работодателей в работниках, % г/г [4]

Таких последствий к концу 2019 на российском рынке труда не наблюдалось, а значит, что существующее соотношение спроса и предложения рабочей силы на рынке не создает больших инфляционных рисков из-за роста заработной платы. Расхождение в реальной и номинальной заработной платы является незначительным.

Рис. 6. Темп роста зарплаты, % г/г

Годовой темп роста реальной заработной платы в ноябре снизился до 2,7% г/г – с 3,8% г/г в октябре (Рисунок 6). Номинальный темп роста заработной платы замедлился с 7,7% г/г до 6,3% г/г, в частном секторе – с 7,4% г/г до 6,7% г/г, в государственном – с 8,5% г/г до 5,1% г/г. В государственном управлении зарплаты в ноябре выросли всего на 0,5% г/г после роста 10,5% г/г в октябре (Рисунок 7).

Такое высокое состояние заработной платы в государственном секторе является временным. Так как в октябре зарплата работников госуправления была индексирована на 4,3%, то одной из причин ноябрьского замедления роста может быть сдвиг сроков выплат премий внутри года.

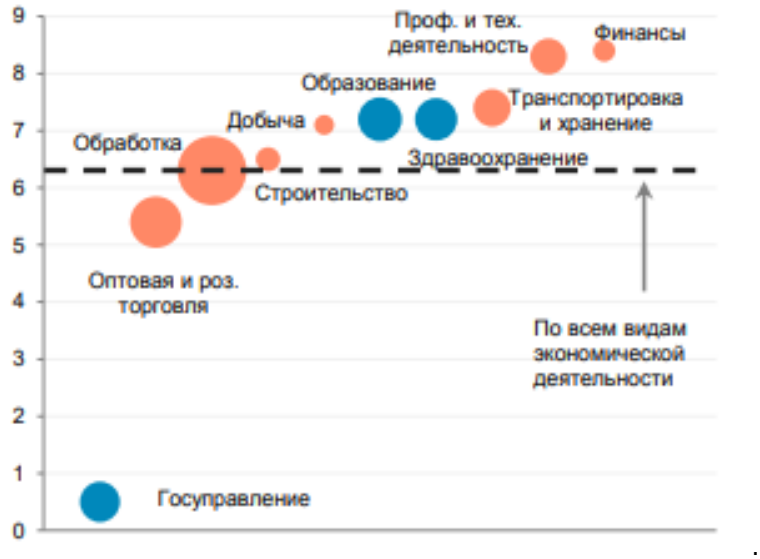


Рис. 7. Динамика заработной платы по видам экономической деятельности за ноябрь 2019 г., прирост % г/г

* Размеры кружков соответствуют долям в фонде оплаты труда

Таким образом, безработица напрямую связана с экономическим ростом и экономической безопасностью, так как показывает уровень развития экономики и сигнализирует о возможности нарастания проблем.

Также, можно видеть, что безработица - это явление, которое в той или иной степени затрагивает не только все страны мира, но разные возрастные группы и имеет много негативных экономических и социальных последствий.

Из наиболее важных отметим:

– растрата и растрата части трудовых ресурсов страны, аспект, который является еще более негативным, поскольку компания несет значительные расходы, связанные с образованием и обучением безработной рабочей силы, расходы, которые до сих пор не возмещены;

– приводит к снижению доходов населения и росту социальной напряженности, являющейся фактором снижения уровня жизни и ухудшения качества жизни;

– это способствует увеличению социальных издержек, которые экономика должна нести в виде пособий по безработице.

Эксперты уверены в том, что в нынешнем году в России будет самый высокий за последние 10 лет уровень безработицы. Даже в правительстве открыто говорят о неизбежном росте числа безработных россиян, о закрытии многих предприятий и сокращении рабочих мест.

Волна кризиса накроет не только частный сектор, но и государственный. Госучреждения вынуждены будут наравне с коммерческими компаниями сокращать численность персонала. Экономические аналитике рекомендуют срочно приять меры на государственном уровне, чтобы сгладить последствия безработицы.

Список литературы

1. Елисеев А. С. Экономика: учебник. – М.: Издательскоторговая корпорация «Дашков и Ко», 2014. – 528 с.

2. Журавлева Г. П. Экономическая теория: учебник. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и Ко», 2011. – 920 с.

3. Седов В. В. Макроэкономика: учебное пособие. – Саратов: Издательский центр «Ай Пи Эр Медиа», 2011. – 346 с.

4. Федеральная служба государственной статистики: уровень безработицы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.gks.ru

УДК 338.23

ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

ШПИЛЕВ ДЕНИС ОЛЕГОВИЧ
магистрант
Саранский кооперативный институт (филиал) Российского университета кооперации

Аннотация: в статье осуществлена оценка финансовой устойчивости предприятия. В качестве основного метода оценки используется коэффициентный метод, позволяющий выявить динамику роста отдельных показателей.
Ключевые слова: оценка, финансовая устойчивость, ликвидность, собственные средства.

METHODS OF ASSESSING THE ECONOMIC POTENTIAL OF THE ORGANIZATION

Shpilev Denis Olegovich

Abstract: the article assesses the financial stability of the enterprise. As the main method of estimation, the coefficient method is used to identify the growth dynamics of individual indicators.
Key words: valuation, financial stability, liquidity, own funds.

Финансовая устойчивость предприятия отражает состояние экономической среды, в которой функционирует предприятие, а также результаты его деятельности [1]. Для оценки финансовой устойчивости предприятия рассмотрим ликвидность бухгалтерского баланса АО «Консервный завод «Саранский» (таблица 1) [2].

Как видно из таблицы 1 в АО «Консервный завод «Саранский» за анализируемый период сократились наиболее ликвидные активы, выраженные в виде денежных средств и финансовых вложений – в 2017г. до 143427 тыс.руб. и в 2018г. до 41244 тыс.руб.

Таблица 1

Группы ликвидности активов и обязательств АО «Консервный завод «Саранский»

Группы ликвидности активов	Покрытие (актив)			Группы ликвидности обязательств	Сумма обязательств (пассив)		
	2016г.	2017г.	2018г.		2016г.	2017г.	2018г.
Наиболее ликвидные активы	249621	143427	41244	Наиболее срочные обязательства	367133	358357	302196
Быстро реализуемые активы	1047130	1052535	1161727	Краткосрочные пассивы	563903	314785	208015
Медленно реализуемые активы	425846	411412	324388	Долгосрочные пассивы	1355635	1459260	1519452
Трудно реализуемые активы	591326	555883	538726	Постоянные активы	27252	30855	35439
ИТОГО	2313923	2163257	2066085	ИТОГО	2313923	2163257	2066085

При этом, быстрореализуемые активы в имуществе организации, сформированные за счет дебиторской задолженности в 2017г. возросли с 1047130 тыс.руб. до 1052535 тыс.руб. В 2017г. их сумма составила 1161727 тыс.руб.

Медленно реализуемые активы организации, представленные запасами и прочими оборотными активами имеют тенденцию к сокращению – в 2016г. их сумма составила 425846 тыс.руб., в 2017г. – 411412 тыс.руб., в 2018. – 324388 тыс.руб.

Величина наиболее срочных обязательств, выраженных в виде кредиторской задолженности имеет тенденцию сокращения. В 2016г. данные обязательства составили 367133 тыс. руб., в 2017г. – 358357 тыс.руб. и в 2018г. – 302196 тыс.руб. Стоимость постоянных пассивов, составленных из уставного капитала и нераспределенной прибыли в 2016г. составила 27252 тыс.руб., в 2017г. – 30855 тыс.руб. и в 2018г. – 35439 тыс.руб.

В таблице 2 рассчитаем абсолютные показатели, характеризующие обеспеченность собственными средствами.

Таблица 2

Обеспеченность собственными средствами АО «Консервный завод «Саранский

Показатели	2016г.	2017г.	2018г.	Отклонение 2018г. от 2016г.	Темп роста 2018г. к 2016г., %
Общая величина запасов (Зп)	-586200	-547154	-525413	60787	89,6
Наличие собственных оборотных средств (СОС)	779435	912106	994039	214604	127,5
Функционирующий капитал (КФ)	1182921	1301392	1296301	113380	109,6
Общая величина источников (ВИ)	-586200	-547154	-525413	60787	89,6
±ФС = СОС-Зп	-989686	-936440	-827675	162011	83,6
±ФТ = КФ-Зп	375949	522820	691777	315828	184,0
±ФО = ВИ-Зп	779435	912106	994039	214604	127,5

Как видно из таблицы 2, в 2016-2018гг. АО «Консервный завод «Саранский» организация имеет нехватку собственных и долгосрочных заемных источников формирования запасов, хотя нехватка с каждым годом уменьшается. Причиной нехваток служит большая величина запасов, которая во многом формируется из заёмных средств. В тоже время, наблюдается избыток общей величины основных источников для формирования запасов [3].

Результаты расчетов финансовой устойчивости АО «Консервный завод «Саранский» представлены в таблице 3.

Данные, представленные в таблице 3 показывают, что коэффициент текущей ликвидности отражает способность организации погасить свои краткосрочные обязательства за счет использования текущих активов. Для АО «Консервный завод «Саранский» находится в пределах нормативного значения и за 2015-2018гг. увеличился на 55,6%.

Коэффициент автономии АО «Консервный завод «Саранский» показывает независимость от кредиторов. В 2015-2017гг. данный коэффициент оставался неизменным – 0,01. В 2018г. увеличившись в 2 раза, АО «Консервный завод «Саранский» показал большую зависимость от заемных источников финансирования, а следовательно, меньшую финансовую устойчивость.

Таблица 3

Показатели финансовой устойчивости АО «Консервный завод «Саранский»

Наименование показателей	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.	Отклонение 2018г. от 2015г.	Темп роста 2018г. к 2015г., %
Коэффициент текущей ликвидности Ктл	1,893	1,826	2,355	2,946	1,053	155,644
Коэффициент автономии (	0,010	0,010	0,010	0,020	0,010	200,000
Коэффициент финансовой зависимости Кфз	0,987	0,993	1,675	1,735	0,748	175,750
коэффициент покрытия процентов Кп	0,101	0,172	0,264	0,393	0,291	387,209
коэффициент финансового рычага Кфр	0,074	0,074	0,115	0,127	0,054	172,870
коэффициент маневренности Км	0,326	0,337	0,422	0,481	0,156	147,773
коэффициент постоянного актива Кпа	0,041	0,044	0,053	0,063	0,023	155,798
мультипликатор собственного капитала Мск	79,600	84,908	70,110	58,300	-21,300	73,241
Обобщающий показатель финансовой устойчивости ($Ф_у$)	0,012	0,017	0,043	0,095	0,083	785,810

Следует отметить динамику коэффициента финансовой зависимости – с 0,98 В 2015г. до 1,73 в 2018г. Данная тенденция оценивает зависимость предприятия от внешних привлеченных средств в долгосрочной перспективе и свидетельствует о риск потери платежеспособности. Обратным коэффициенту финансовой зависимости является мультипликатор собственного капитала, отражающий величину заемных средств, привлеченных организацией на каждый рубль собственных капиталов. Сокращение данного коэффициента с 79,6 в 2015г. до 58,3 в 2018г. говорит о снижении зависимости предприятия от заемных средств.

Таким образом, оценка финансовой устойчивости предприятия показывает возможности для развития бизнеса с учетом ликвидности и платежеспособности.

Список литературы

1. Пруцкова Е.В., Хайров Р.Р., Плеханова Е.А., Малясова М.М. Экономические аспекты разработки бизнес-плана малого и среднего бизнеса: Учебное пособие. – Саранск: ООО «ЮрЭксПрактик», 2018. – 100 с.

2. Романова И.В. Систематизация факторов устойчивого развития организации // Сборник Международной научно-практической конференции научно-педагогических работников «Научные исследования в социально-экономическом развитии общества», 24-25 апреля 2019. – С. 357-361.

3. Русскова И.К., Скворцова М.А. Разработка эффективной системы мониторинга финансовой устойчивости предприятия // Сборник научных трудов по материалам всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) «Трансформация социальных систем: проблемы и поиски путей решения» / Ответственный за выпуск Т. Н. Потапова, 16-17 декабря 2017. – С. 85-90.

УДК 338.23

ИССЛЕДОВАНИЕ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

ШПИЛЕВ ДЕНИС ОЛЕГОВИЧ
магистрант
Саранский кооперативный институт (филиал) Российского университета кооперации

Аннотация: в статье рассматривается интегральный показатель экономической устойчивости предприятия, составляющими которого являются финансовая, рыночная, организационная, производственная, технико-технологическая, инвестиционная. Количественное значение показателя отражает системное взаимодействие как внутренней, так и внешней среды.
Ключевые слова: экономическая устойчивость, предприятие, интегральный показатель, оценка, динамика.

RESEARCH OF INTEGRATED ASSESSMENT OF ECONOMIC STABILITY AN ORGANIZATION

Shpilev Denis Olegovich

Abstract: the article considers an integral indicator of the economic stability of an enterprise, whose components are financial, market, organizational, production, technical and technological, and investment. The value of the indicator reflects the systemic interaction of both the internal and external environment.
Key words: economic stability, enterprise, integral indicator, assessment, dynamics.

В настоящее время акценты развития и диверсификации бизнеса, ориентированные в начале 90-х годов XX века на выживаемость в условиях рыночной трансформации, смещены в сторону обеспечения их экономической устойчивости [1]. Современные условия требуют от компаний, действующих на рынке, своевременно выявлять рисковые ситуации и оперативно их предотвращать [2, с. 72].

Рассчитаем составляющие экономической устойчивости – финансовая, рыночная, организационная, производственная, технико-технологическая, инвестиционная.

Производственная устойчивость характеризует способность обеспечения безубыточного объема производства. Обобщающий показатель производственной устойчивости включает фондоотдачу, фондоемокость и рентабельность производства. Обобщающий показатель производственной устойчивости имеет незначительную динамику роста – с 0,39 в 2015г. до 0,42 в 2017-2018гг.

Для оценки рыночной устойчивости изучены особенности продаж АО «Консервный завод «Саранский» и маркетинговых затрат предприятия, рассчитана оборачиваемость товарных запасов, сделан вывод о доли рынка, занимаемого предприятием. Технико-технологическая устойчивость характеризует используемые технические возможности в производстве. Для этого были рассчитаны коэффициент годности основных средств, который за 2015-2018гг. увеличился на 10,7%. Также более чем в 3 раза возрос коэффициент обновления основных средств. Коэффициент прироста основных средств сократился на 39,7%. Обобщающий показатель технико-технологической устойчивости имеет незначительный рост и свидетельствует об отсутствии технического переоснащения и ограниченное использование новых технологических линий.

Для расчета инвестиционной устойчивости нами рассчитаны коэффициент инвестиционной активности, коэффициент инвестиций в основной капитал и коэффициент финансовых инвестиций. организация постепенно повышает инвестиции в основной капитал, не имеет инвестиций в НИОКР, что может негативно отразиться на ее развитии.

Для расчета интегрального показателя используем формулу:

$$У_{эр} = 0,27*Ф_у + 0,11*Р_у + 0,04*О_у + 0,25*П_у + 0,19*Т_у + 0,14*И_у$$

На заключительном этапе рассчитаем интегральный показатель экономической устойчивости АО «Консервный завод «Саранский» по

2015г. =0 ,27*0,012 + 0,11*0,685 +0,04*1,412 + 0,25*0,396 + 0,19*0,379 + 0,14*0,273 =

2016г. =0 ,27*0,017 + 0,11*0,681 +0,04*1,404 + 0,25*0,389 + 0,19*0,398 + 0,14*0,265 =

2017г. =0 ,27*0,043 + 0,11*0,697 +0,04*1,595 + 0,25*0,420 + 0,19*0,448 + 0,14*0,283 =

2018г. =0 ,27*0,095 + 0,11*0,725 +0,04*1,641 + 0,25*0,419 + 0,19*0,442 + 0,14*0,298 =

Результаты расчета интегрального показателя экономической устойчивости АО «Консервный завод «Саранский» представим в таблице 27.

Таблица 27

Интегральный показатель экономической устойчивости АО «Консервный завод «Саранский»

Показатели	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.
Обобщающий показатель финансовой устойчивости ($Ф_у$)	0,012	0,017	0,043	0,095
Обобщающий показатель рыночной устойчивости ($Р_у$)	0,685	0,681	0,697	0,725
Обобщающий показатель организационной устойчивости ($О_у$)	1,412	1,404	1,595	1,641
Обобщающий показатель производственной устойчивости ($П_у$)	0,396	0,389	0,420	0,419
Обобщающий показатель технико-технологической устойчивости ($Т_у$)	0,379	0,398	0,448	0,442
Обобщающий показатель инвестиционной устойчивости ($И_у$)	0,273	0,265	0,283	0,298
Интегральный показатель	0,344	0,346	0,382	0,401
Зона экономической устойчивости	Кризисная устойчивость		Нормальная устойчивость	

Рассчитав интегральный показатель экономической устойчивости мы определили к какой зоне он относится. В 2015-2017гг. АО «Консервный завод «Саранский» находится в зоне кризисной устойчивости. Низкое значение показателей обусловлено особенностями производственного процесса и применяемыми технологиями. Низкое значение показателей инвестиционной устойчивости показывает недостаток финансирования как в собственный капитала, так и отсутствие разработок в области производства новых видов продукции. Для 2018г. характерна нормальная устойчивость АО «Консервный завод «Саранский», при которой рынки сбыта четко отлажены и способствуют получению стабильной прибыли. на предприятии отсутствует затоваренность складов, заметено обновление основных средств, увеличивается эффективность управления.

Каждая из зон экономической устойчивости предприятия позволяет оценить возможности адаптации к изменениям внешних и внутренних условий хозяйствования и противостоять этим изменениям в соответствии с поставленными перед ним текущими и перспективными целями и задачами [3].

Для 2018г. характерна нормальная устойчивость АО «Консервный завод «Саранский», при которой рынки сбыта четко отлажены и способствуют получению стабильной прибыли. на предприятии отсутствует затоваренность складов, заметено обновление основных средств, увеличивается эффективность управления.

Разработка стратегии развития АО «Консервный завод «Саранский» определит эффективные

управленческие решения в направлении мобилизации резервов и роста экономической устойчивости предприятия в долгосрочном периоде. Реализация стратегии в перспективе будет способствовать повышение антикризисной устойчивости предприятия, также обеспечиваться комплексностью применения широкого спектра абсолютных и относительных показателей [4].

Список литературы

1. Гуськова Н.Д., Краковская И.Н., Коротков Э.М., Лузгина О.А., Панфилов С.А., Ватолкина Н.Ш., Горин И.А., Слушкина Ю.Ю., Федоськина Л.А. Обеспечение конкурентоспособности и устойчивого развития региональных производителей импортозамещающей продукции: монография. – Саранск: Издв-во Мордов. гос. ун-та им. Н.П. Огарёва, 2017. – 104 с.
2. Кузнецова Е.Г., Волгина И.В., Романова И.В. Сравнительный анализ подходов к разработке стратегии устойчивого развития предприятия // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2019. – № 3. – С. 71-75.
3. Скворцова М.А., Малясова М.М. Построение статистической модели затрат на социальную ответственность бизнеса // Экономика и предпринимательство. – 2018. – № 9 (98). – С. 1015-1019.
4. Черкасова, О.В. Формирование стратегии как основа конкурентоспособности предприятия / О.В. Черкасова // Материалы международной научно-практической конференции «Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития». – Красноярский государственный аграрный университет. – 2017. – С. 231-235.

© Д.О. Шпилев, 2020

УДК 338.4

МЕТОДЫ АНАЛИЗА ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

САФРОНОВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА
магистрант
Саранский кооперативный институт (филиал)
Российского университета кооперации

Аннотация: актуальность исследуемой проблемы заключается в том, что внешняя среда в которой функционирует предприятие чрезвычайно динамична, она характеризуется высокой степенью сложности и неопределенности. Факторы внешней среды различны и многообразны, и именно они определяют стратегию компании и перспективы ее роста. В этой связи целесообразно периодически анализировать среду функционирования предприятия в целях перспектив его развития и повышения его конкурентоспособности на рынке.
Ключевые слова: бизнес-среда, конкурентоспособность, SWOT-анализ, матрица Ансоффа, матрица БКГ, бенчмаркинг, АВС анализ, модель Портера, PEST- анализ.

Abstract: the relevance of the studied problem lies in the fact that the external environment in which the enterprise operates is extremely dynamic, it is characterized by a high degree of complexity and uncertainty. Environmental factors are various and diverse, and they determine the company's strategy and its growth prospects. In this regard, it is advisable to periodically analyze the environment of the enterprise in order to prospects for its development and increase its competitiveness in the market.
Key words: business environment, competitiveness, SWOT analysis, Ansoff matrix, BCG matrix, benchmarking, ABC analysis, Porter model, PEST analysis.

На сегодняшний день анализ внешней среды занимает очень важное место в развитии любой организации. На существование организации во внешней среде влияют множество факторов. Эти факторы различны и многообразны, и именно они определяют стратегию компании и перспективы ее роста. Существует множество методов анализа бизнес-среды предприятия, к основным можно отнести [1, с.123]: SWOT - анализ; PEST - анализ; Модель 4P; Модель пяти конкурентных сил Портера; Матрица Бостонской консалтинговой группы; Матрица Ансоффа; АВС-анализ; бенчмаркинг и др.

Самым распространенным методом является SWOT - анализ. Благодаря этому несложному методу можно определить слабые и сильные стороны фирмы и выявить ее возможности и угрозы (табл. 1).

Таблица 1

Матрица SWOT – анализа

	Strengths/сильные стороны	Weaknesses/слабые стороны
Opportunities/возможности	SO	WO
Threats/угрозы	ST	WT

Маркетинг микс или модель 4P (product, price, place, promotional) сугубо маркетинговый анализ, и зачастую, его используют для решения вопросов о сокращении расходов на рекламу товара. Матрица этой модели помогает планировать и разрабатывать комплекс мероприятий по маркетингу товара на предприятии (табл. 2).

Таблица 2

Матрица модели 4Р

Фактор	Цель	Факт	Индикатор	Действия	Очередность/срок
Product					
Price					
Place					
Promotion					

PEST - анализ не менее распространен и широко используется для анализа среды. Этот метод включает анализ четырех факторов внешней среды предприятия: политика (political factors), экономика (economic factors), социум (social and cultural factors) и технологии (technological factors).

Преимуществом этого метода является его простота использования. Этот метод часто используется для оценки рыночных тенденций в отрасли. С его помощью можно составить долгосрочные стратегические планы с ежегодными обновлениями данных. Более эффективный результат PEST - анализа можно получить при его регулярном использовании с фиксацией времени для отслеживания динамики изменений показателей, а также их влияния, которое, в свою очередь, будет точно оценить внешнюю среду предприятия.

Недостатки этого метода можно объяснить тем, что при его использовании, компания должна систематически отслеживать, а также накапливать достоверные данные, степень которых иногда оценить сложно.

Модель пяти сил Портера - это модель, которая идентифицирует и анализирует пять конкурентных сил, формирующих отрасль предприятия (рис. 1).

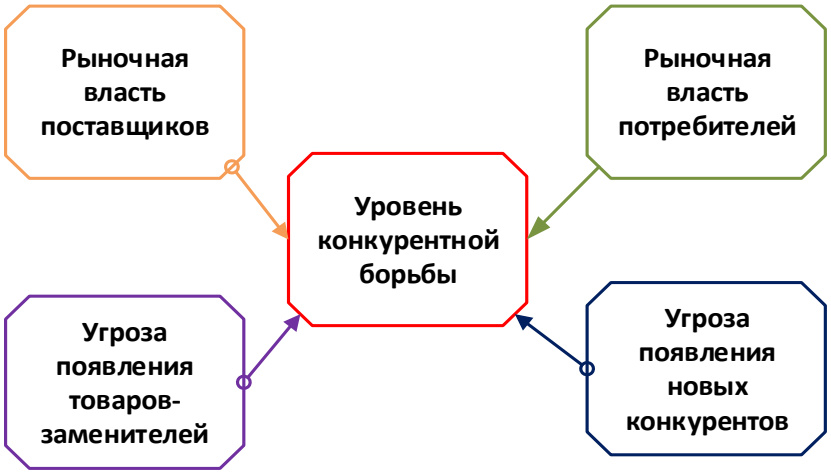


Рис. 1. Модель 5 сил Портера

Она помогает определить слабые и сильные стороны фирмы, и часто применяется для определения корпоративной стратегии. Данная модель объясняет, почему разные отрасли способны поддерживать разные уровни прибыльности. Понимание этого анализа позволяет компаниям корректировать свои бизнес - стратегии, чтобы эффективнее использовать свои ресурсы для получения более высоких доходов.

Матрица роста или матрица Бостонской консалтинговой группы (БКГ) представляет собой модель планирования (рис.2).

Она основана на теории жизненного цикла товара (ЖЦТ) и предполагает, что все предприятия (или товары) можно разделить на четыре группы: звезды - имеющие большую долю рынка и высокие темпы роста; вопросительные знаки или трудные дети - имеют низкую долю рынка, но высокие темпы роста; собаки - имеют низкую долю рынка и низкие темпы роста, таким образом, финансирование таких продуктов не целесообразно и от них избавляются; дойные коровы - имеют медленный рост и высокую долю рынка. Это лидеры на зрелом рынке, имеющие высокую доходность, но требуют жесткого контроля) [2, с.112].

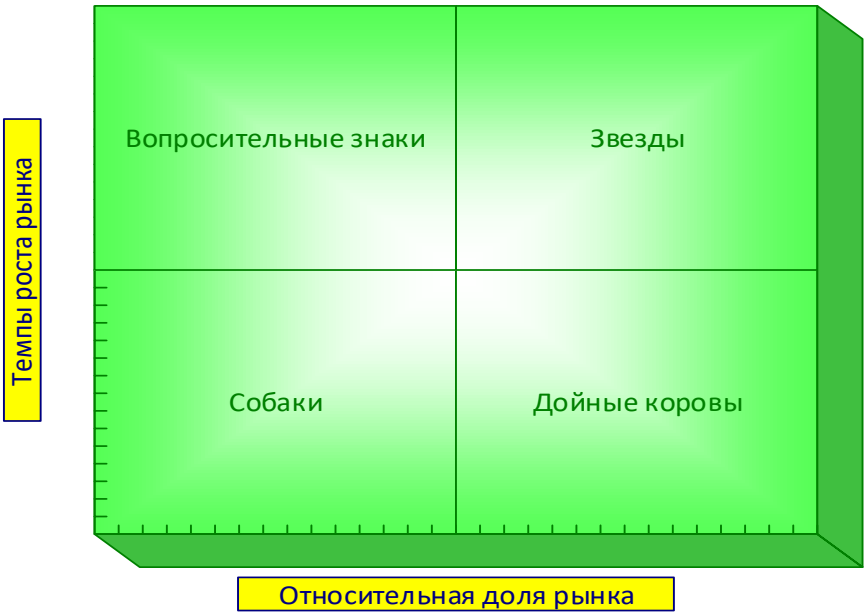


Рис. 2. Матрица БКГ

Матрица БКГ была разработана как инструмент анализа, который помогает определить роль товаров в будущей прибыли предприятия.

Матрица Игоря Ансоффа - модель, описывающие возможные варианты стратегий роста предприятий на рынке (рис. 3).

Существует множество вариантов, таких как разработка новых продуктов или выход на новые рынки, матрица Ансоффа помогает понять, какой именно из способов подходит предприятию и какие риски несет каждый из способов.

ABC-анализ (ABC-analysis) – это метод сегментирования базы данных. На практике метод используется при определении приоритетных позиций для более детального анализа и усиленного контроля. Чаще всего базу данных разделяют на три категории: A, B и C.

ABC-анализ основан на так называемом принципе Парето - экономическом принципе, созданном экономистом Вильфредо Парето.

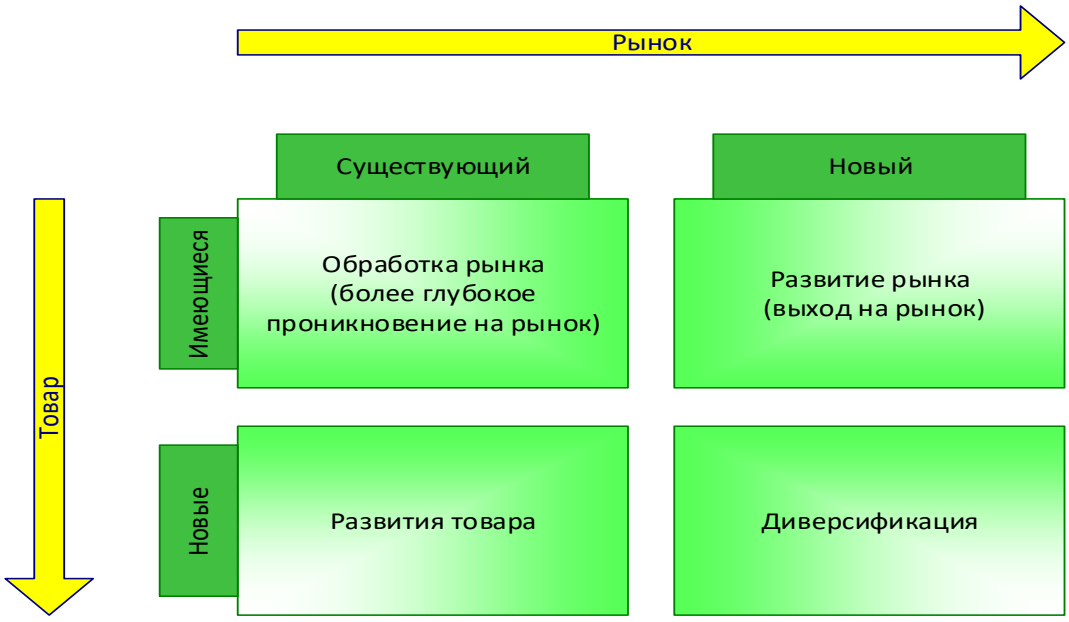


Рис. 3. Матрица Ансоффа

Например, принцип Парето предполагает, что компания генерирует 80% своих продаж только от 20% своих клиентов. В этом случае эти 20% составляют группу покупателей категории А, то есть, теми, кто вносит наибольший вклад в генерацию доходов компании. ABC-анализ помогает эффективно перераспределить ресурсы и является существенной базой для контроля взаимоотношений с контрагентами, проводить ABC-анализ очень удобно средствами MS Excel.

Таким образом, учитывая разнообразие существующих методов анализа бизнес-среды организации при формировании дальнейшей стратегии развития, нужно отметить, что необходимо опираться не на отдельную модель, а на совокупность нескольких подходов, то есть в основу выбора должен быть положен принцип системности.

Список литературы

1. Агафонов, В.А. Стратегический менеджмент. Модели и процедуры: Монография / В.А. Агафонов. – М.: Инфра-М, 2019. - 350 с.
2. Быков В.А. Управление конкурентоспособностью / В.А. Быков, В.И. Комаров. – М. : Инфра М, 2015. – 276 с.
3. Смольянинова И.В. Методический подход к оценке и выбору эффективных маркетинговых стратегий предприятия / И.В. Смольянинова, А.Э. Ахмедов, М.А. Шаталов // Синергия. – 2016. – № 4. – С. 71-83.

УДК 338

АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ НА ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

МИЛЕНТЬЕВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА
магистрант
Саранский кооперативный институт (филиал)
Российского университета кооперации

Аннотация: в настоящее время процессный подход к управлению деятельности охватывает все сферы бизнеса и государства. В этой связи необходимо особое внимание уделять методам и инструментам совершенствования бизнес-процессов, поскольку именно своевременная автоматизация бизнес-процессов в перспективе может стать ключевым фактором достижения конкурентного преимущества производственного предприятия.
Ключевые слова: автоматизация бизнес-процессов, информационно-аналитическая платформа обеспечения бизнес-процессов предприятия, информационные продукты, информационные потоки.

UTOMATION OF BUSINESS PROCESSES AT A PRODUCTION ENTERPRISE

Milentyeva Natalya Aleksandrovna

Abstract: Currently, the process approach to business management covers all areas of business and the state. In this regard, special attention should be paid to methods and tools for improving business processes, since it is timely automation of business processes in the long term that can become a key factor in achieving the competitive advantage of a manufacturing enterprise.
Key words: automation of business processes, information and analytical platform for ensuring business processes of an enterprise, information products, information flows.

Автоматизированный бизнес-процесс обладает более стабильными характеристиками, чем процесс, выполняемый в ручном режиме. Во многих случаях автоматизация бизнес-процессов позволяет повысить производительность, сократить время выполнения процесса, снизить стоимость, увеличить точность и стабильность выполняемых операций [2, с. 65].

На основе проведенных исследования функционирования производственного предприятия сферы приборостроения был сделан вывод о целесообразности создания информационно-аналитической платформы обеспечения бизнес-процессов предприятия, что в первую очередь, предусматривает формирование системы аналитической базы данных, необходимой для оперативной реализации бизнес-процессов, которая основана на полной, достаточной, достоверной и точной информации, и обеспечена современным аналитическим инструментарием для ее обработки.

Информационно-аналитическая платформа обеспечения бизнес-процессов производственного предприятия ИАП БП – это многоуровневая комплексная подсистема предприятия, обеспечивающая интеграцию всех видов информационных ресурсов, их интерпретацию через аналитические инструменты и создание информационных продуктов, посредством которых осуществляется реализация бизнес-процессов. По сути ИАП БП является интегрированной системой, которая решает традиционные и специфические задачи с учетом организационно-экономических и производственных особенностей каждого предприятия, сложившихся экономико-политических условий и представляет собой неотъемлемую часть модели функционирующего предприятия. При этом данная система должна быть в определенной

мере стандартизирована для возможности использования ее другими предприятиями в рамках изучаемой отрасли и, в то же время, достаточно гибкой, чтобы учитывать специфические особенности конкретного предприятия приборостроения.

Основной целью ИАП БП является создание информационных продуктов и формирование информационных потоков для предупреждения и устранения ситуаций, вызванных неопределенностью и изменчивостью внешней среды, и адаптация поведения предприятия этим изменениям путем сбора информации, ее анализа, доведение результатов этого анализа до менеджеров соответствующего уровня с целью принятия обоснованных решений.

Основные задачи, которые стоят перед ИАП БП, призваны обеспечить предприятие качественной аналитической информацией для формирования экономического поведения предприятия в условиях кризиса на кратко-, средне- и долгосрочную перспективу. К таким задачам следует отнести: - анализ внешнего окружения, осуществленный на основе информации обо всех заинтересованных сторонах, для формирования базы данных о состоянии в отрасли; - исследование хозяйственных связей предприятия с контрагентами, анализ конкурентов, с целью определения конкурентной позиции и формирования соответствующего экономического поведения; - мониторинг внутренних бизнес-процессов, целью которого является рациональное распределение имеющихся и доступных ресурсов, необходимых для достижения поставленных целей; - выявление проблемных зон при формировании и реализации стратегических планов антикризисного экономического поведения предприятия; - создание информационных продуктов для разработки альтернативных вариантов экономического поведения, антикризисных программ и пр.; - организация информационных потоков, обеспечивающих все уровни предприятия своевременной и достаточной информацией.

Информационно-аналитическая платформа БП призвана выполнять следующие функции [3, с.214]:

1) инструментальная функция предполагает использование инструментария и методологии соответствующих сбору, обработке, анализу и систематизации определенного вида информации и формам передачи информационных продуктов конечным потребителям;

2) познавательная функция отражает качество информационных ресурсов и информационных продуктов и, с целью повышения которого, предполагает периодическое обновление ИАП или ее части;

3) коммуникативная функция направлена на разработку информационных продуктов и информационных потоков, с помощью которых происходит взаимодействие пользователей, отражает реестр пользователей информационных продуктов, а также предполагает однозначную интерпретацию всех информационных продуктов, поступающих в распоряжение лиц, принимающих управленческо-поведенческие решения;

4) организационно-технологическая функция определяет четкий порядок, правила и сроки предоставления информационных продуктов должностным лицам, указанным в реестре пользователей; устанавливает вид информационного продукта, в котором он предоставляется пользователю; определяет технологию использования каналов связи для передачи информации;

5) интеграционная функция способствует выполнению перечня задач, стоящих перед предприятием, и обеспечивает процессную связь как между уровнями управления, так и между уровнями самой модели функционирования предприятия для реализации концепции БП;

6) техническая функция определяет необходимое и достаточное обеспечение предприятия компьютерным и коммуникационным оборудованием, обеспечивающим бесперебойную работу ИАП;

7) информационно-технологическая функция подразумевает набор компьютерных программ и другого программного обеспечения, которое позволяет оперативно получать, обрабатывать, анализировать, систематизировать и доставлять информационные продукты пользователям. Опираясь на ст. 2 Федерального закона «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» [1], информационно-аналитическая платформа, по сути, является информационной системой предприятия и включает совокупность информационной базы данных, информационных технологий и технических средств. Более детально элементы ИАП БП отражены на рисунке 1.

В результате использования выбранной по оптимальным параметрам информационно-аналитической платформы БП ускоряется работа всего механизма информационного обеспечения

бизнес-процессов на этапах сбора, обработки и анализа входящей информации и формирования информационных продуктов.

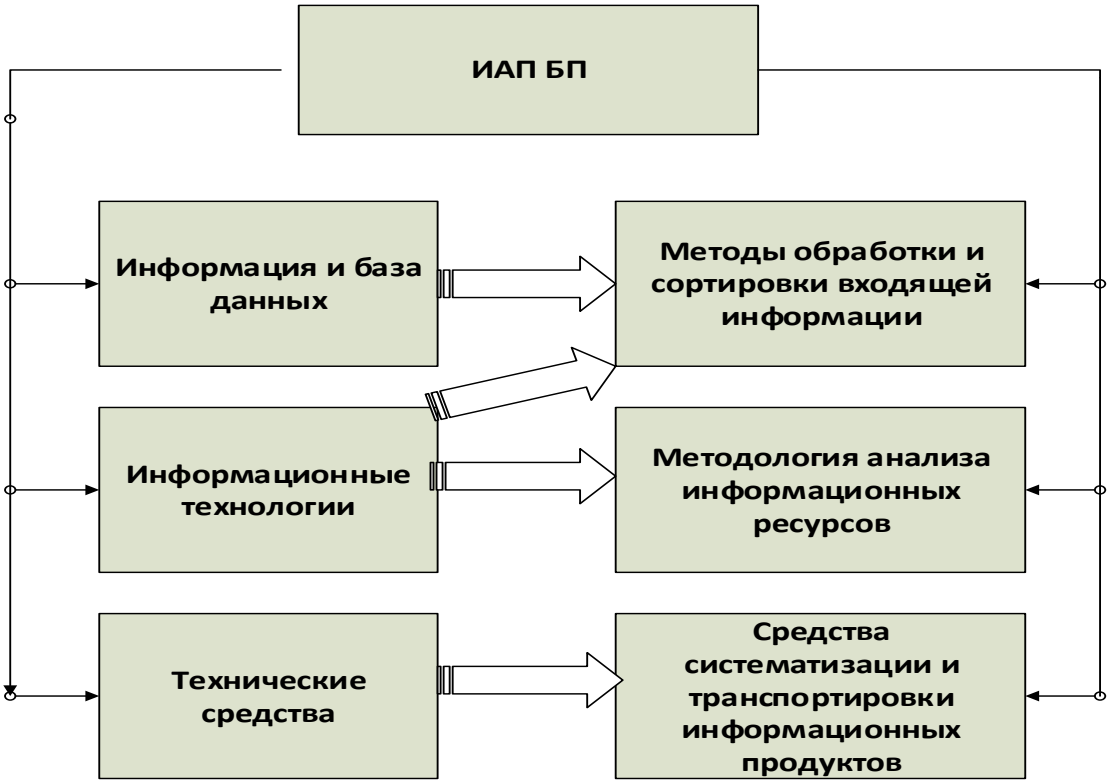


Рис. 1. Элементы информационно-аналитической платформы БП

Полученные информационные продукты будут поступать в блок принятия решений, где также подлежат систематизации, которая осуществляется в соответствии с общими требованиями к делопроизводству, моделью управления, целями и задачами функционирования предприятии.

Таким образом, результатом предложенной ИАП БП является формирование информационной базы данных и разработка информационных продуктов, необходимых для обеспечения бизнес-процессов и контроля их реализации.

Список литературы

1. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации от 27.07.2006 №149-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс]: // «Консультант Плюс» справочная правовая система. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/

2. Богданова С.В. Информационные технологии: учеб. пособие/ С.В. Богданова, А.Н. Ермакова. – Ставрополь; Сервисшкола, 2016. – 211 с.

3. Пьянков О.В. Информационно-аналитическая система: назначение, роль, свойства / О.В. Пьянов – Воронеж.ун-т, 2015. – 25с.

УДК 334.72

КРЕДИТОВАНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

МУДУНОВ АБАКАР САЙФУЛЛАЕВИЧ
д.э.н.,профессор
ЦАХАЕВА КАМИЛЯ НАБИЕВНА
к.э.н., доцент
ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет народного хозяйства»

Аннотация: в статье рассматриваются различные аспекты кредитования предпринимательских структур в современных экономических условиях, а также комплексный подход к сохранению конкурентоспособности предприятий. Исследуется применение различных экономических инструментов в формировании положения компаний на рынке.
Ключевые слова: предпринимательство, конкурентоспособность, кредитование, малый и средний бизнес.

LENDING TO BUSINESS ENTITIES IN MODERN CONDITIONS

Mudunov Abakar Saifullaevich,
Tsakhaeva Kamilya Nabievna

Abstract: the article discusses various aspects of lending to business entities in modern economic conditions and comprehensive approach to maintaining the competitiveness of enterprises. The use of various economic instruments in shaping the position of companies in the market is studied.
Keywords: entrepreneurship, competitiveness, lending, small and medium business.

Современная экономика характеризуется стремительными темпами своего развития, что во многом обусловлено высокими темпами роста количества частных предпринимательских структур. Развитие предпринимательства является важнейшим фактором модернизации экономики любого государства, т.к. именно за счет частных предприятий происходит реструктуризация экономики отдельных отраслей, создание новых рынков сбыта товаров и услуг, ускорение процессов разработки и внедрения инновационных технологий. Малые и средние предприятия способны гораздо быстрее реагировать на изменения рыночной конъюнктуры и новые потребительские запросы без необходимости вложения большого объема ограниченных ресурсов.

Рассматривая многообразие подходов к определению сущности предпринимательства необходимо отметить, что российские и зарубежные авторы имеют различные точки зрения. Так, к примеру, часть авторов под предпринимательством рассматривает «особый вид экономической деятельности, направленный на извлечение прибыли, за счет осуществления комплекса рыночных операций, основанных на самостоятельной инициативе и инициативе» [1]. Важной особенностью предпринимательства по мнению этой части исследователей является наличие так называемой «предпринимательской идеи» - модели преобразования комплекса ресурсов в конечный продукт (услугу), которая будет пользоваться спросом на конкурентном рынке. С. Шейн и С. Венкатараман в работе «Общая теория предпринимательства» определяют этот вид деятельности как «активность, связанную с поиском, оценкой и использованием различного рода рыночных возможностей для вывода на рынок новых товаров и услуг». Авторы подчеркивают, что успех предпринимательской деятельности зависит как от имеющихся рыночных возможно-

стей, так и индивидуальных навыков и профессионализма предпринимателей [2].

Одним из важных аспектов, который слабо затронут в современной научной литературе является связь предпринимательской и инновационной деятельности, которая зачастую является одним из определяющих факторов экономического успеха. С современных условиях инновации в предпринимательстве создаются и внедряются в ходе формирования бизнес-модели – совокупности методов и инструментов преобразования ресурсов в продукт, имеющий потребительскую ценность. В условиях конкуренции инновации в предпринимательстве становятся одним из важнейших конкурентных преимуществ.

В сложившихся экономических условиях обеспечения стабильного положения организации представляет собой комплексный подход к сохранению собственной конкурентоспособности на основе повышения различных показателей функционирования предприятия. Как известно цель любой коммерческой структуры – получение прибыли. Прибыль позволяет развивать саму организацию, внедрять инновации в области производства и управления, систем сбыта, маркетинга и коммуникаций и многих других бизнес-процессов. Но одним из наиболее важных параметров в рамках обеспечения стабильного положения является понятие финансовой устойчивости, под которой принято понимать общий уровень финансовой стабильности организации по отношению к конкурирующим организациям на данном рынке (отрасли).

Финансовая устойчивость компании определяется наличием свободных финансовых ресурсов, которыми организация вправе воспользоваться по своему усмотрению в следующих целях:

– обеспечить непрерывность производственных процессов;
– обеспечить внедрение инновационных производственных, управленческих, сбытовых технологий;
– провести географическую экспансию деятельности организации и выйти на новые рынки;
– обеспечить компанию высококвалифицированным персоналом и т.д.

Принципы рыночной экономики предопределяют необходимость формирования и развития специального инструментария, направленного на поддержание конкурентоспособности предпринимательских структур как в краткосрочном, так и долгосрочном периоде. Во многих актуальных исследованиях подчеркивается, что конкуренция и конкурентоспособность предпринимательских структур есть ни что иное, как сущность современных рыночных отношений. Базируясь на процессах взаимосвязи и взаимодействия между участниками рынка (хозяйствующими субъектами, потребителями, государством) конкуренция формирует основу для дальнейшего развития самого рынка, а именно – появления новых нужд и потребностей и товаров (продуктов, услуг), которые им соответствуют. По мнению Карповой В.Б., решение задачи обеспечения конкурентоспособности предпринимательской структуры определяется использованием различных инструментов, выбор которых обуславливается текущим рыночным положением компании, состоянием общерыночной и отраслевой конъюнктуры, особенностями поведения целевой потребительской аудитории и рядом прочих факторов [3].

Одним из таких факторов является ограниченность финансовых ресурсов, с которым предприниматели сталкиваются в виду нестабильности рынка, волатильности спроса на продукцию или услуги, изменений нормативно-правового регулирования отрасли, в которой предприниматель осуществляет свою деятельность. В связи с этим на отдельных этапах своего развития предприниматели вынуждены прибегнуть к поиску дополнительных источников финансирования деятельности, основным из которых выступают заемные средства.

В случае эффективной работы предпринимательской структуры финансирование ее развития может осуществляться посредством собственных средств (извлеченной прибыли), но в практике деятельности малого и среднего бизнеса, особенно на первоначальном этапе, это практически не осуществимо, в связи с чем финансирование осуществляется через инструментарий заемного капитала. Привлечение заемного капитала для предпринимательской деятельности может осуществляться за счет применения различных инструментов, основными среди которых являются:

– кредитование;
– лизинг (форма кредитования для приобретения основных средств – недвижимости, транспорта, оборудования, техники (в т.ч. специальной);
– факторинг (краткосрочное финансирование под уступку права денежного требования).

По данным исследовательского агентство «RA Эксперт» кредитование малого и среднего бизнеса в России в 2018 г. показало рост в 11 % по сравнению с 2017 г. Отмечается, что положительная динамика роста ссудного портфеля была зафиксирована впервые с 2014 г. Ключевой причиной роста стало снижение процентных ставок для малых и средних предпринимателей, и высокий уровень государственной поддержки на основе федерального проекта «Расширение доступа субъектов малого и среднего бизнеса к финансовым ресурсам, в том числе к льготному финансированию». Текущая ставка льготного кредитования для предпринимательских структур составляет 8,5 % и будет держаться на этом уровне до 2024 г., а общий объем субсидирования составил за 2019 г. более 9 млрд. рублей [4].

Другим важным инструментом повышения устойчивости малых и средних предпринимательских структур в последние годы стал лизинг имущества. По состоянию на 2019 г. лизинг является одним из основных инструментов приобретения основных средств в развитых и развивающих странах. В США доля средств, приобретаемых на лизинговых условиях, составляет порядка 50 %, в Европе – 40 %, в странах Азии – до 85 % [5]. В Российской Федерации этот показатель в настоящий момент составляет по различным подсчетам от 20 до 25 %.

В соответствии с Федеральным законом от 29.10.1998 № 164-ФЗ (ред. от 16.10.2017) «О финансовой аренде (лизинге)» предметом лизинга могут быть любые товары и услуги, в том числе предприятия и другие имущественные комплексы, здания, сооружения, оборудование, транспортные средства и другое движимое и недвижимое имущество. В качестве предмета лизинга не могут рассматриваться земельные участки и другие природные объекты, а также имущество, которое федеральными законами запрещено для свободного обращения или для которого установлен особый порядок обращения, за исключением продукции военного назначения, лизинг которой осуществляется в соответствии с международными договорами Российской Федерации, Федеральным законом от 19 июля 1998 года № 114-ФЗ «О военно-техническом сотрудничестве Российской Федерации с иностранными государствами» в порядке, установленном Президентом Российской Федерации, и технологического оборудования иностранного производства, лизинг которого осуществляется в порядке, установленном Президентом Российской Федерации.

Преимущества лизинга делают его эффективным инвестиционным инструментом для компаний любого масштаба из различных отраслей экономики по следующим причинам:

– требования, предъявляемые к заемщику, не такие жесткие, как при банковском кредитовании;

– наличие возможности применения в отношении объекта лизинга механизма ускоренной амортизации с коэффициентом до 3-х, что позволяет компании максимально быстро восстановить инвестиционные затраты и снизить налог на имущество;

– включение лизинговых платежей в затраты минимизирует налог на прибыль;

– лизинговая компания может построить более гибкие графики платежей по лизингу по сравнению с графиком платежей по кредитным договорам;

– при заключении договора лизинга требования по дополнительному обеспечению сделки существенно ниже, чем при получении кредита.

Используя актуальные и доступные финансовые инструменты компании, могут существенно улучшить свое конкурентное положение в долгосрочной перспективе, но должны помнить о том, что заемные средства представляют собой кредиторскую задолженность, которая рано или поздно должна быть возвращена. Увеличение кредиторской задолженности ведет к проблемам финансового положения организации, может вызвать риск банкротства предприятия, необходимости дополнительного привлечения кредитных средств с целью покрытия образовавшейся задолженности и т.д. Так же увеличение кредиторской задолженности негативно сказывается на имидже и деловой репутации организации, что может выразиться в отказе партнеров и поставщиков осуществлять дальнейшую работу с организацией-должником, что, в свою очередь, приведет к снижению конкурентоспособности предпринимательской структуры и потере занимаемой доли рынка.

Факторинг как форма финансирования предпринимательской деятельности ориентируется на покупку финансовыми учреждениями и факторинговыми организациями долговых обязательств компаний. Клиенты факторинговых компаний сразу получают часть денежных средств по поставленным то-

варам и услуг, а оставшуюся часть после полной оплаты со стороны покупателя (с учетом комиссии факторинговой организации). Основная цель факторинга – предоставить предпринимательским структурам денежные средства с целью минимизации риска нехватки оборотных средств для осуществления основной деятельности. Факторинговые организации позволяют контролировать процесс оплаты, проверить его на платежеспособность и освободить предприятие от роста дебиторской задолженности.

В настоящее время рынок факторинга в России оценивается в размере 3 трлн. рублей и ориентирован по большей части на обрабатывающие производства и торговую отрасль и применяется в основном крупными компаниями (нефтедобывающий сектор, металлургическая отрасль, сетевые ретейлеры) [6]. В малом и среднем сегменте бизнеса факторинг представлен меньше в виду небольших объемов сделок.

Список литературы

1. Буров В. Основы предпринимательства: Часть III, учебное пособие: [в 3 ч. / В. Ю. Буров; Забайкал. гос. ун-т. – Изд. 2-е, доп. и перераб. – Чита, ЗабГУ, 2018.
2. Карпова В. Инновационные процессы как фактор роста конкурентоспособности высокотехнологичных предприятий // Креативная экономика. – 2016. – Том 10. – № 9
3. Рубцова С. Лизинг в российской федерации как приоритетное направление развития аграрного производства / С.Н. Рубцова, Т.Б. Седяев // Актуальные проблемы и перспективы развития государственной статистики в современных условиях Сборник материалов IV Международной Научно-практической Конференции. – 2018. – С. 84-86
4. S. Shane. A General Theory of Enterpeneurship. 2003, 352 pp.
5. Исследование «РА Эксперт»: кредитование малого и среднего бизнеса в России [Электронный ресурс]URL: https://raexpert.ru/researches/banks/msb_2018 (Дата обращения 02.05.2020)
6. Российский рынок факторинга – итоги 2019 года и прогноз на 2020-й: курс на цифровизацию [Электронный ресурс]URL: https://www.raexpert.ru/researches/factoring/factoring_2019 (дата обращения 07.05.2020)

© А.С. Мудунов, К.Н. Цахаева, 2020

UDK 330.342

АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ ИСПАНИИ

ШЕВЦОВА АЛЕКСАНДРА ВИТАЛЬЕВНА
магистрант СЗИУ РАНХиГС
Северо-Западный институт управления – филиал РАНХиГС при Президенте РФ
Санкт-Петербург

Аннотация: Развитие информационно-коммуникационных технологий в Испании оказывает положительное социально-экономическое воздействие на общество. Испания — промышленная страна, одна из крупнейших экономик Западной Европы и мира. Автор раскрывает особенности развития цифровой экономики Испании и приходит к выводу о том, что использование интернет-услуг в Испании в целом сопоставимо со средним показателем по ЕС, люди в Испании стремятся активно участвовать в различных онлайн-мероприятиях в соответствии с остальной частью Европейского Союза.
Ключевые слова: цифровая экономика, Испания, цифровое общество, цифровые услуги, DESI, индекс цифровой экономики и общества, Тапскотт, информационно-коммуникационные технологии, Европейская комиссия.

ANALYSIS OF THE DEVELOPMENT OF THE DIGITAL ECONOMY OF SPAIN

Shevtsova A.V.

Abstract: The development of information and communication technologies in Spain has a positive socio-economic impact on society. Spain is an industrial country, one of the largest economies in Western Europe and the world. The author reveals the features of the development of the digital economy of Spain and concludes that the use of Internet services in Spain is generally comparable to the EU average, people in Spain tend to actively participate in various online events in accordance with the rest of the European Union.
Keywords: digital economy, Spain, digital society, digital services, DESI, digital economy and society index, Tapscott, information and communications technology, European Commission.

В настоящее время информационные технологии занимают важнейшую роль в жизни человека. Влияние информационных технологий распространяется не только на обычные сферы деятельности, но и проникает в бизнес-среду стран мира. Основным направлением современного менеджмента является, в частности, его усовершенствование и адаптация к условиям современного рынка, что стало возможно благодаря активному внедрению новейших компьютерных и информационных технологий в бизнес-процессы.

Организация электронного информационного обмена между хозяйствующими субъектами позволяет существенно повысить эффективность их работы за счет снижения коммуникационных расходов, уменьшения количества персонала, занятого обработкой входных и выходных документов, исключения возможных ошибок персонала, уменьшения времени для организации сделки, а также обеспечивает быстроту и точность получения информации и высокую скорость финансовых расчетов.

Применение информационных технологий дает возможность компаниям выйти на мировой рынок, расширяет каналы сбыта, объединяет поставщиков и покупателей в единую систему, позволяет значительно снизить расходы в цепочках спроса и предложения, обслуживать заказчиков на более высоком уровне, внедриться на ранее недоступные по географическим причинам рынки, создавать новые

рынки труда и капитала, и наконец, пересматривать сам характер своей деятельности.

Многие исследователи вопросов развития цифровой экономики в мире связывают появление термина «цифровая экономика» канадскому учёному Дону Тапскотту. В 1995 году вышла его книга «Электронно-цифровое общество: Плюсы и минусы эпохи сетевого интеллекта». В своем научном труде Дон Тапскотт раскрыл признаки развитых стран, цифровую форму представления объектов, влияние информационных технологий на бизнес и систему государственного управления, особенности изменения уклада жизни людей под влиянием информационно-коммуникационных технологий[1]. Таким образом, цифровую экономику можно рассматривать как экономическую деятельность, основанную на использовании интернета и цифровых сетей для ее развития и распространения[2].

Европейская комиссия отслеживает цифровую конкурентоспособность государств-членов с помощью отчетов Индекса цифровой экономики и общества (DESI) с 2015 года[3]. Набор отчетов включает как профили стран, так и тематические главы. Отчеты стран DESI объединяют количественные данные из индикаторов DESI по пяти измерениям индекса со специфическими для страны политическими соображениями и лучшими практиками. Согласно данному Индексу в 2018 году Испания заняла 10-е место среди стран-участниц ЕС-28 по основным показателям цифровой экономики[4].

В настоящее время 88% домохозяйств имеют доступ к сверхбыстрым широкополосным сетям, хотя между городскими и сельскими районами существуют значительные различия. Быстрые и сверхбыстрые скорости передачи широкополосного доступа являются двумя основными факторами улучшения в области подключения DESI в 2018 году[5]. Охват 4G достиг 94%, в среднем по ЕС. Хотя индекс фиксированных цен на широкополосную связь в Испании несколько улучшился, страна по-прежнему занимает 22-е место, как и в 2017 году. В этом контексте преобладают конвергентные пакеты, включая мобильные услуги, а также услуги платного телевидения, и характеризующиеся увеличением скорости доступа в интернет, где повышение цен на основные продукты основных операторов, как правило, связано с различными улучшениями. После публикации Национального плана 5G на 2018–2020 годы министерство экономики и бизнеса (Секретариат по авиационным цифровым технологиям, SEAD) гарантировало использование определенных полос частот для пилотов 5G и создало нормативную базу для предоставления субсидий 5G. Испания является одним из лидеров по внедрению сверхбыстрой широкополосной связи, а также по внедрению сверхбыстрой широкополосной связи. Развертывание обусловлено коммерческими инвестициями, сделанными несколькими операторами связи, нормативно-правовой базой, ориентированной на поддержку развертываний посредством эффективного регулируемого доступа к воздуховоду и поддерживаемой амбициозной национальной стратегией, предусматривающей субсидии в малонаселенных и сельских районах.

В измерении человеческого капитала Испания занимает 17 место из 28 стран ЕС и, таким образом, находится ниже среднего показателя по ЕС. Базовый уровень цифровых навыков остается ниже среднего по ЕС. Только 55% людей в возрасте от 16 до 74 лет имеют базовые навыки работы с цифровыми технологиями (в целом по ЕС этот показатель составляет 57%). Доля специалистов в области ИКТ составляет более низкий процент рабочей силы по сравнению со средним показателем в ЕС (2,9% по сравнению с 3,7% в ЕС). Выпускники ИКТ в Испании составляют 3,9% от общего числа. Женщины-специалисты по ИКТ составляют всего 1% от общей занятости женщин.

В целом, использование интернет-услуг в Испании в целом сопоставимо со средним показателем по ЕС. Люди в Испании стремятся участвовать в различных онлайн-мероприятиях в соответствии с остальной частью ЕС. По сравнению с ЕС, более высоко оцениваемые виды деятельности - просмотр видео по запросу и посещение онлайн-курсов. 77% испанских интернет-пользователей читают новости онлайн (72% в ЕС). 38% испанцев используют видеозвонки, что значительно ниже среднего по ЕС, но онлайн-консультации и электронное голосование выше среднего по ЕС. Интернет-потребление музыки,

[1] Мамедьяров, З.А. Цифровая экономика и пути ее развития / З.А. Мамедьяров // Мировая экономика и международные отношения. - 2017. - № 7, т. 62. - С. 59.
[2] Tapscott, D. La economía digital: promesa y peligro en la era de la inteligencia de redes, McGraw-Hill, Nueva York. – 1995. – P. 322.
[3] Digital Economy and Society Index (DESI) 2019. URL: https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/digital-economy-and-society-index-desi-2019
[4] The Digital Economy and Society Index (DESI). URL: https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/desi (accessed 18 June 2019).
[5] Digital Economy and Society Index (DESI) 2019. URL: https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/digital-economy-and-society-index-desi-2019

видео и онлайн-игр также более распространено, чем в других странах ЕС, и 86% интернет-пользователей участвуют в этой деятельности.

В целом отметим, что развитие информационно-коммуникационных технологий в Испании оказывает положительное социально-экономическое воздействие на общество и проявляется в разработке программ подготовки молодых цифровых кадров, поддержке развития цифрового государства, электронного бизнеса, электронного обучения и электронного здравоохранения.

Список литературы

1. Мамедьяров, З.А. Цифровая экономика и пути ее развития / З.А. Мамедьяров // Мировая экономика и международные отношения. - 2017. - № 7, т. 62. - С. 59.
2. Tapscott, D. La economía digital: promesa y peligro en la era de la inteligencia de redes, McGraw-Hill, Nueva York. – 1995. – P. 322.
3. Digital Economy and Society Index (DESI) 2019. URL: https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/digital-economy-and-society-index-desi-2019.

УДК 336

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

РУСТАМОВА М.Р.
Студент-Магистр
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

Научный руководитель: Юсупова Муслимат Гасан-Гусейновна
Старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»

Аннотация. В статье раскрываются особенности управления рисками. Рассмотрены основные проблемы и причины рисков, которые могут возникнуть на предприятии, так же решения данных проблем, и какими способами их можно избежать.
Ключевые слова. Психологические аспекты, издержки, диверсификация, управление риском, принципы управления рисками

ENTERPRISE RISK MANAGEMENT

Rustamova M.R.

Scientific Advisor: Yusupova Muslimat Hassan-Guseynovna

Annotation. The article reveals peculiarities of risk management. The main problems and causes of risks that may arise in the enterprise, as well as solutions to these problems, and what ways they can be avoided.
Key words. Psychological aspects, costs, diversification, risk management, risk management principles

В современных странах остро стоит проблема рисков предприятий в процессе их финансово-хозяйственной деятельности. Деятельность организаций всякий раз связана с конкретным риском, т. е. потенциально имеющейся угрозой издержки ресурсов или же недополучения прибыли по сопоставлению с запланированным уровнем или же с другой альтернативой.

В современной науке под риск-менеджментом понимается междисциплинарное образование, которое объединяет в себе достижения в области экономической теории, теории статистики, теории вероятности, математики, теории управления, а также является центральной частью стратегического управления в организации [3].

На эффективное функционирование риск-менеджмента влияет наличие высоко квалифицированных в данной области специалистов.

В качестве инструментов по снижению риска можно предложить следующие:

1) самострахование рисков. Резервный фонд необходим для покрытия убытков в случае возникновения рисков. Данное мероприятие поможет сократить вероятность банкротства предприятия. Данный механизм распространяется на минимизацию всех видов рисков, присущих организации.

2) диверсификация финансовых рисков (валютного, кредитного, ценового, ликвидности, платежеспособности, операционного рисков)

3) лимитирование концентрации финансовых рисков.

Под управлением рисками понимается процедура принятия и реализации административных заключений, направленная на снижение вероятности отрицательного результата и минимизацию ожидаемых затрат. Среди основных принципов управления рисками следует выделить [4]:

- системность, то есть всестороннее рассмотрение совокупности всех рисков в качестве одного целого с учетом существующих между ними взаимосвязей и возможных последствий;
- соответствие управления рисками общим целям и задачам объекта риска, т. е. отсутствие противоречий между системой управления рисками и другими целями правительства, коммерческих фирм или жизни отдельных граждан;
- принятие во внимание внешние и внутренние ограничения системы управления рисками - гармония специальных мероприятий с институциональными возможностями и условиями деятельности государства, компаний;
- поддержание динамического характера системы управления рисками, что связано с непрерывным характером принятия решений, связанных с управлением рисками.

Также важнейшее значение в управлении и минимизации рисков занимает уровень информационного обеспечения хозяйственной деятельности предприятия. Так как решения чаще всего принимаются в условиях неопределенности состояния экономической среды и ограничения информации, ответственным в анализе информации лицам компании следует быть более внимательными в отборе данных. Потому что информация является основой в оценке и анализе рисков предприятия. Чем более точная информация – тем достовернее результат анализа, следовательно, больше вероятности минимизации анализированных рисков.

Система управления рисками на предприятии состоит в обеспечении устойчивости бизнеса за счет поддержания уровня риска в установленных пределах.

Выделяют следующие этапы управления рисками торговой организации [2]:

1) идентификация риска, то есть нахождение субъектом группу опасностей, которые являются важными по отношению к заданному объекту.

2) анализ выявленных рисков, их оценка, расчет общего риска. Зачастую является наиболее сложным этапом управления рисками, потому что необходимо решить, какие модели мы используем для каждой группы риска, и какую информацию мы должны собрать для оценки риска.

3) принятие решений по поводу проведения или не проведения процедур, подверженных риску;

4) контроль и оптимизация принятых решений.

Для оценки эффективности организованной системы управления рисками могут применяться различные показатели деятельности предприятия в сравнении с показателями за прошлые периоды или со средним значением по отрасли [1, с. 1480] Отслеживание дальнейшей динамики показателей дает возможность сделать выводы о необходимости оптимизации созданной системы.

Управление риском включает в себя разработку и реализацию экономически обоснованных для данного предприятия рекомендаций и мероприятий, направленных на уменьшение стартового уровня риска до приемлемого финального уровня. Управление риском опирается на результаты оценки риска, технико-технологический и экономический анализ потенциала и среды функционирования предприятия, действующую и прогнозируемую нормативную базу хозяйствования, маркетинговые и другие исследования.

Подводя итог, можно сказать о том, что в успешном функционировании предприятий система управления рисками играют важную роль. Эта система дает возможность вовремя выявлять и оценивать возможные риски и реализовывать комплекс мер по противодействию им. Одним из основных требований к системе управления рисками в современных условиях является наличие проактивного подхода, который также позволяет оптимизировать различные процессы на предприятии и, следовательно, снизить вероятность появления новых рисков.

Список литературы

1. Корнеев Д.В. Новый подход к диагностике системы риск-менеджмента в интегрированных предпринимательских структурах // Российское предпринимательство. – 2015. – Т. 16. – № 10. – С. 1469–1482..

2. Рыхтикова Н. Анализ и управление рисками организации: учеб. пособие/ Н. Рыхтикова. М.: ФОРУМ, 2017. 240 с. 10

3. Хмыров В.В. Управление рисками: Современные международные стандарты//Социально-политические науки. 2013.№2. С.82-85

4. Юрлова Н.С. Скачок И.В. Управление Рисками//Вестник НГИЭИ. Экономические науки.2014. С.95-98

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 81

СЕМИОТИКА РЕКЛАМЫ ГЛЯНЦЕВЫХ ИЗДАНИЙ

МКРТЫЧЕВА ЮЛИЯ АЛЬБЕРТОВНА
аспирант
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
факультет журналистики, Москва, Россия

Научный руководитель: Назайкин Александр Николаевич
профессор

Аннотация: Автор рассматривает феномен семиотики рекламных размещений в глянцевых изданиях. Автор предпринимает попытку рассмотреть различную подачу рекламного материала в зависимости от вида рекламного сообщения, а также автор фокусируется на актуальных рекламному рынку кампаниям.
Ключевые слова: семиотика, глянцевые журналы, реклама, СМИ.

SEMIOTICS OF ADVERTISING IN GLOSSY MAGAZINES

Mkrtycheva Iullia Albertovna

Scientific adviser: Nazaikin Aleksandr Nikolaevich

Abstract: The author considers the phenomenon of semiotics of advertising in glossy publications. The author makes an attempt to consider the different presentation of advertising depending on the type of advertising message, also the author focuses on campaigns relevant to the advertising market.
Keywords: semiotics, glossy magazines, advertising, media.

Семиотика – это наука о знаках, их толковании и интерпретации. Взаимосвязь рекламы и семиотики прослеживается благодаря восприятию рекламы не только как коммерческой деятельности.

Рекламное самосознание начинает формироваться во второй половине XIX века, в период зрелого капитализма.

Сфера потребления приобретает элемент эстетики, а реклама начинает выполнять не только функциональные задачи, но также начинает выходить за рамки коммерческой сферы.

Реклама становится неотъемлемой частью общественной среды, демонстрирует определенный образ, который становится желаемым у аудитории.

Впервые на значение рекламы в социокультурном контексте обращает внимание Маршал Маклюэн.

Во время Второй мировой войны американские солдаты требовали периодику, которую им поставляли в окопы, с рекламными приложениями. То есть реклама воспринималась ими и их соотечественниками, скорее, не как двигатель торговли, а как способ создания и трансляции определенного образа жизни.

Уже тогда реклама начинает восприниматься как социокультурный феномен, предназначение которого можно определить через культурные и социальные аспекты жизни общества.

Взаимосвязь семиотики и рекламы прослеживается и благодаря их основополагающим элементам, необходимым для обеих отраслей.

Даниэль Чендлер утверждает: «Семиотический анализ представляет собой не более, чем пре-

тенциозную форму литературного критицизма, основанного просто на субъективной интерпретации и высокопарных утверждениях». [1]

Каждый рекламный текст содержит информационное сообщение, выраженное в форме текста, имиджевого или графического изображения.

Можно выделить несколько видов рекламы, которые содержат свои средства передачи символов:

1) Элитарная реклама, которую отличает минимальное количество текста, смысловая и знаковая нагрузка заключена в визуальном изображении. Такую рекламу отличает утонченность, ориентация на четко установленную целевую аудиторию. Ключевым кодом здесь выступает «успех», «избранность», «элитарность», «стиль». Это можем быть реклама автомобилей премиум-класса, украшений, а также брендовых марок одежды и парфюмерии.

2) Сентиментальная реклама уравнивает вербальный текст и графическое изображение. Основная тема подобной рекламной кампании – семья, дом и дети.

3) Морализующая реклама основана на текстовом коде, визуальная часть здесь практически отсутствует.

В соответствии с моралью и нормами поведения в обществе реклама проецирует многие проблемные ситуации и отчетливо вербально предлагает их решение. [2]

Многозначность текста позволяет усилить значение рекламной кампании, расставить верные акценты для потребителя.

В свою очередь, потребитель не просто получает готовое решение от бренда, а вынужден обрабатывать информацию сообщения, оценивать на предмет соответствия очевидного смысла и завуалированного акцента.

Подобный прием позволяет настроить более тесную взаимосвязь между рекламодателем и его целевой аудиторией.

Например, слоган международной платежной системы MasterCard более 20 лет неизменен: «Есть вещи, которые нельзя купить. Для всего остального есть MasterCard». Здесь необходимо подчеркнуть значение слогана, согласно Большому экономическому словарю: «Рекламный слоган – это девиз, содержащий сжатую, легко воспринимаемую, эффектную формулировку рекламной идеи». [3]

Потребители более чем на 40 языках в 98 странах мира встречают подобную формулировку и задаются вопросом ее значения.

Важную роль в данной рекламной кампании играет подача информационного материала.

Бренд MasterCard остановил свой выбор на 30 секундных видеороликах, которые содержат трогательные моменты повседневной жизни, которым мы часто не уделяем должного внимания. Необходимо заметить четкое таргетирование компании на различные географические регионы и внимание к ценностям каждого из них.

Наиболее популярным роликом для американского рынка послужило видео, где отец расплачивается за напитки и закуски картой MasterCard во время матча сына по бейсболу.

Может показаться, что смысл видео компании заключается в том, что кредитной картой легко можно оплатить любые ваши покупки, но истинный посыл ролика – это бесценное время, проведенное с семьей и поддержка семейных традиций.

В декабре 2017 года MasterCard запустил новую кампанию для рекламного рынка России и стран СНГ.

Молодая девушка примеряет вечерние платья в магазине одежды, мужчина оценивает выбранные ею варианты.

В определенный момент они останавливают свой выбор на одном из платьев, мужчина расплачивается картой MasterCard.

В следующей сцене появляется погруженная в работу с документами женщина, мужчина и девушка дарят ей коробку с платьем.

В финальном моменте потребитель видит счастливую семью в ложе Большого театра и 3 билета на балет «Щелкунчик». В конце ролика бессменный слоган бренда.

Бренд ставит перед собой задачу за минуту заинтересовать качественно снятым видеороликом, оценить семейные отношения героев и донести до аудитории истинный приоритет жизненных ценностей.

Также можно отметить удачно выбранную локацию финальной сцены. Балет «Щелкунчик», действие которого как раз происходит в Рождество, считается традиционным праздничным спектаклем для большинства представителей целевой аудитории.

Кроме того, бренд активно поддерживает рекламные кампании и в прессе. Наибольшим приоритетом пользуются рекламные размещения в глянцевых изданиях, целевая аудитория которых мужчины и женщины 30–45+, имеющие семьи, средний доход или доход выше среднего.

Так, компания отдавала приоритет женскому изданию Elle и мужскому журналу Esquire.

Вышеназванная концепция позволяет целевой аудитории задуматься об истинных ценностях жизни, которые они не смогут купить, а финансовую поддержку их желаний всегда можно найти у платежной системы MasterCard.

Семиотика в рекламной деятельности приобретает свое большое значение с каждым годом. Это обусловлено тем, что потребитель воспринимает рекламу как символ. В основе это символа могут быть различные основания. Подобными основаниями выступают различные мотивы рекламных кампаний и способы передачи информации.

Д. Огилви называет товар комплексом символов, посредством которых необходимо создать и закрепить в сознании потребителя положительный образ товара, услуги, фирмы. [4]

В заключение можно сделать вывод, что семиотика является частью каждой рекламной кампании, применяемой незаметно для потребителя, но играющей для него огромное значение.

Список литературы

1. Chandler, D. Semiotics for Beginners. URL: http://visual-memory.co.uk/daniel/Documents/S4B/ (дата обращения 05.05.2020 г.).
2. Савельева О.О. Социология рекламного воздействия. М.: РИП-холдинг, 2006.
3. Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь. 2-е изд., испр. М.: ИНФРА-М,1999. 479 с.
4. Огилви Д. Огилви о рекламе. М.: Эксмо, 2012. 240 с

УДК 81-25

ИДИОМАТИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ СО СЛОВАМИ, ОБОЗНАЧАЮЩИМИ ЦВЕТ В ИСПАНСКОМ ЯЗЫКЕ

ВИТАШОВА ЭЛЛИНА ВАДИМОВНА,
МАРКАРЯН АННА СЕРОПОВНА
студенты
Донской Государственный Технический Университет

Научный руководитель: Капитонова Нина Сергеевна
к.филол.н., ст.преподаватель
Донской Государственный Технический Университет

Аннотация: Данная статья подтверждает необходимость изучения устойчивых выражений, так как это позволяет достичь высокого уровня в общении с носителями языка, а также лучше понять автора при чтении романа или речь актеров при просмотре фильма на языке оригинала. Цель исследования – раскрыть особенности раздела языкознания, изучающего устойчивые обороты, состав фразеологических единиц и выражений данного языка; определить важность использования фразеологизмов как в устной, так и в письменной речи. В статье приводятся примеры часто употребляемых в разговорной речи испанцев фразеологических оборотов и идиоматических выражений, связанных с цветом, и сопоставляются с аналогичными выражениями в русском языке. Научная новизна заключается в новом подходе к уже известному объекту исследования, рассмотрения важности использования фразеологических единиц. В результате выявлено, что изучение и знание фразеологии данного языка является фундаментальным аспектом.
Ключевые слова: фразеология, фразеологические единицы, устойчивые выражения, идиоматические выражения, разговорная речь, цвет.

IDIOMATIC EXPRESSIONS WITH COLOURS IN THE SPANISH LANGUAGE

Vitashova Ellina Vadimovna,
Markarian Anna Seropovna

Scientific adviser: Kapitonova Nina Sergeevna

Abstract: This article confirms the need to study set expressions, as it allows you to achieve a high level of communication with native speakers, as well as better understand the author when reading a novel or the speech of actors when watching a movie in the original language. The purpose of the research is to reveal the features of the branch of linguistics that studies set expressions, the composition of phraseological units and expressions of the language; to determine the importance of using phraseological units both in oral and written speech. The article provides examples of phraseological phrases and idiomatic expressions often used in Spanish colloquial speech related to color, and compares them with similar expressions in Russian. Scientific novelty consists in a new approach to the already known object of research, consideration of the importance of using phraseological units. As a result, it is revealed that the study and knowledge of the phraseology of the language is a fundamental aspect.
Key words: phraseology, phraseological units, set expressions, idiomatic expressions, colloquial speech, colour.

Во многих языках существуют идиоматические выражения, в составе которых есть слова, обозначающие цвет. Испанский язык не исключение. В данной статье мы сравниваем устойчивые фразеологические единицы испанского языка с фразеологическими единицами русского языка. Для начала, давайте разберёмся, что же такое фразеология, и что она изучает. *Фразеология* (от ·греч. phrasis – выражение и logos – учение) – раздел языкознания, изучающий устойчивые обороты; состав фразеологических единиц и выражений данного языка [3, с. 240]. Фразеологизмы выражают яркую образность и подчеркивают красоту народной речи. Интересно, что иностранцу может быть неясно буквальное значение этих фраз, однако сразу понятно носителю языка.

Человек, изучающий испанский язык в течение достаточно долгого времени, может чувствовать себя не комфортно во время встреч с носителями испанского языка, потому что он не углубился в такие аспекты языка, как разговорная лексика или фразеология, которые являются фундаментальными, когда дело доходит до применения их на практике.

Разговорная речь представляет собой инструмент для лучшего изучения языка и преодоления языковых барьеров. Способ обмениваться своими мыслями таким образом является самым основным и стандартным, так как с его помощью можно ознакомиться с огромным количеством коммуникативных особенностей, свойственных языку и его культуре [4, с. 57]. Изучение языка через разговор имеет множество преимуществ: мы изучаем не только структуру, но и коммуникативные функции, развиваем способность понимать смысл, значение и использование тех или иных слов, и, как следствие, у нас повышается языковая способность, легче интерпретируются такие смысловые явления, как двусмысленность, ирония, метафоры. Поэтому кажется логичным, что одной из целей обучения является понимание устойчивых выражений.

Почти любой язык изобилует устойчивыми выражениями, и, безусловно, богатство разговорной фразеологии испанского языка также является неоспоримым фактом. Существует огромное количество идиоматических выражений, содержащих в своём составе слова, связанные с животными, с музыкой, с частями тела, с едой. Предлагаем обратить ваше внимание на фразеологизмы со словами, обозначающие цвета. С одной стороны, некоторые из этих устойчивых выражений имеют русские эквиваленты, и любой человек, изучающий язык, может с лёгкостью понять их значение; с другой стороны, есть выражения, которые не имеют эквивалентов в русском языке, и очень сложно понять их смысл.

В испанском языке есть выражение "*para gustos los colores*", что означает "*на вкус и цвет товарищей нет*". Это разговорное выражение, которое широко используется, и все его понимают, и говорит оно о том, что у каждого свой вкус. Например:

María: – ¡Este chico me parece guapísimo!

Elena: – ¿En serio? A mí no me gusta nada, pero ***para gustos los colores***. Следующее устойчивое выражение "*ponerse* ***morado***" означает "*объедаться*".

Пример: *Mi marido ha engordado muchísimo este año,* ***se pone morado*** *todas las noches.*

– "*Estar sin* ***blanca***"*– сидеть без денег, не иметь ни копейки*.

Во времена Филиппа II была монета, которая называлась *blanca*, имевшая очень небольшую ценность, и отсюда появилось это выражение. В настоящее время в Испании это выражение эквивалентно "estar sin un céntimo" ("быть без гроша"). Пример:

*Me gustaría ir al cine, pero no puedo… ¡****Estoy sin blanca****!* – "*Quedarse en* ***blanco***"*– быть не в курсе*. Это выражение означает, что у человека нет слов, он не знает, что сказать. Обычно это происходит во время сильного стресса или нервозности, например, при публичном выступлении или сдаче экзамена. Здесь проводится аналогия белого цвета и пустого листа бумаги, где абсолютно нет никакой информации. Именно это и происходит с нашим мозгом, который отказывается активно работать, в таких ситуациях.

Например: *Tuve que esperar unos minutos y comenzar otra vez el discurso porque no me acordaba de nada de lo que tenía que decir. ¡****Me quedé en blanco****!*

Испанское устойчивое выражение "*estar* ***blanco*** *como la pared*" имеет эквивалент в русском языке – "*быть бледным как полотно*". Говорит оно нам о том, что у кого-то очень бледная кожа. Это может быть вызвано разными причинами. Либо это связано с заболеванием, либо, к примеру, с получением неприятных или даже плохих новостей.

Пример: – *¿Te pasa algo?* ***Estàs blanca como pared****? – No me encuentro muy bien. Creo que tengo la gripe.*

– "*Pasar la noche en* ***blanco***"*– не сомкнуть глаз, не спать всю ночь*. Происхождение этого выражения восходит к средневековым временам, так как некоторые рыцари, которые хотели получить определенные кавалерийские ордена, должны были провести всю ночь, следя за оружием, и в эту ночь они носили белую тунику, символизирующую чистоту. Таким образом, это выражение связано с цветом этой туники и с тем, что рыцари проводили ночь в карауле.

Пример: *Hoy estoy muy cansado, he* ***pasado la noche en blanco***.

– "*No distinguir lo* ***blanco*** *de lo* ***negro***" *– не отличать белое от черного*. Это означает, что человек невежественный, необразованный, не обладающий знаниями. В данном случае значение фразы одинаково на обоих языках.

– "*Poner* ***verde***" (a alguien) - *критиковать, негативно высказываться*. Это означает говорить плохо или критиковать человека в его отсутствие. Относительно происхождения этого выражения существует несколько теорий, вот две из них: а) это может быть связано с цветом плесени, которая появляется на некоторых продуктах питания, когда они портятся, и, следовательно, "poner verde a alguien" означает говорить плохие вещи об этом человеке. б) также существует теория, что, когда вам наносят сильный удар, у вас остается гематома, которая может менять свой цвет, пока кожа не приобретёт нормальный вид. Только когда удар был очень сильным, эта область становится зеленого цвета, прежде чем прийти в норму, и поэтому, когда вы отзываетесь очень плохо о ком-то, то говорят, "se le pone verde", связывая это с очень сильным ударом.

Пример: *Se nota que a Miguel no le cae bien Alexia, está todo el día* ***poniéndola verde****.*

– "*Ser un viejo* ***verde***"*– молодящийся старик, старый развратник*. Когда это выражение только появилось, оно не имело негативного подтекста, скорее наоборот: в XVI веке оно означало, что человек очень здоров. Однако в XVII веке оно приобрело непристойный оттенок. В настоящее время мы используем его, чтобы сказать, что пожилой мужчина любит только молодых женщин и обычно говорит грубости при общении с ними. Следует отметить, что эта фраза не употребляется в женском роде.

Пример: *¡Madre mía! Mi vecino es* ***un viejo verde****! Tiene casi 80 y siempre que pasa una chica joven a su lado, la mira y le dice cosas feas.*

– "*Dar luz* ***verde***"*– дать зеленую улицу, разрешить осуществить что-либо новое*. В русском языке есть эквивалент этому фразеологизму «дать зелёный свет», то есть способствовать беспрепятственному осуществлению чего-либо.

– "*Ser más raro que un perro* ***verde***"*– белая ворона*. Данный фразеологизм используется, когда мы хотим сказать, что человек очень необычный или странный, что он ведет себя не так, как остальные люди.

Пример: *Nunca habla con nadie, no se la ve con amigas, no va a los bares…. Esta chica* ***es màs rara que un perro verde****.*

– "*Ver las cosas/el mundo de color de* ***rosa***"*– смотреть на мир сквозь розовые очки*. В русском языке у нас есть точно такой же фразеологизм с таким же смыслом. Розовый мир представляется нам идиллическим миром, в котором нет проблем. Люди, которые видят мир розовым, очень оптимистичны, не придают значения проблемам и даже считают, что их не существует. Обычно это выражение используется в качестве критики, то есть для того, чтобы объяснить человеку, что не все так просто и не так розово.

Пример: *María* ***ve el mundo color de rosa*** *pero en realidad no se da cuenta de todos los problemas que va a tener.*

– "*Estar como una* ***rosa***"*– цвести как роза, иметь цветущий вид*. В русском языке мы можем использовать такое же выражение, и, кроме того, есть другое с тем же смыслом "цвести и пахнуть". Так обычно говорят о женщинах, когда хотят сказать, что она красивая, хорошенькая.

Список фразеологических единиц бесконечен, и он увеличивается и меняется в зависимости от региона, города и даже деревни. Некоторые фразеологизмы родились на страницах известных произведений, другие – берут начало в исторических событиях, третьи – произошли из народных источников.

В заключение хотелось бы сказать, что, хотя в большинстве случаев преподавание иностранного языка сосредоточено на изучении его грамматики или фонетики, нет никаких сомнений в том, что, если цель заключается в эффективном владении иностранным языком, изучение и знание фразеологии этого языка является фундаментальным аспектом. Это, безусловно, позволит нам достичь высокого уровня в общении с носителями языка, а также лучше понять автора, когда мы читаем роман или смотрим фильм на языке оригинала. Фразеологизмы обогащают культуру страны, помогая сделать литературную и повседневную речь живой и образной.

Список литературы

1. Блог об изучении испанского языка [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https://debocaenbocacentre.com/ (дата обращения 10.03.2020).
2. Изучение испанского языка онлайн [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https://reallanguage.club/ispanskie-idiomy-pro-cveta/#0 (дата обращения 11.03.2020).
3. Нелюбин Л.Л. Толковый переводоведческий словарь / Л.Л. Нелюбин. – 8-е изд., стереотип. – М.: Флинта: Наука, 2016. – 240 с.
4. Ana Dante. Expresiones fijas clasificadas en funciones comunicativas.– Madrid, Edinumen, 2008.– 120p.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 347.6

ВОПРОС УСТАНОВЛЕНИЯ ОТЦОВСТВА В АЛИМЕНТНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЯХ. ПРАВО НА АЛИМЕНТЫ ВНЕБРАЧНЫХ ДЕТЕЙ

БЕНДЮКОВА ИННА СЕРГЕЕВНА
студент
ЧОУ ВО «Сибирский юридический университет»

Научный руководитель: Мороз Оксана Владимировна
старший преподаватель
ЧОУ ВО «Сибирский юридический университет»

Аннотация: в статье кратко рассмотрена тема установления отцовства как основания возникновения алиментных обязательств в Российской Федерации. Раскрывается содержание права на алименты по содержанию внебрачных несовершеннолетних детей. Предложены меры по защите права на алименты детей, рожденных вне брака.
Ключевые слова: алименты, алиментные обязательства, отцовство, установление отцовства, право на содержание внебрачных детей.

THE ISSUE OF ESTABLISHING PATERNITY IN ALIMONY LEGAL RELATIONS. RIGHT TO ALIMONY FOR ILLEGITIMATE CHILDREN

Bendyukova Inna Sergeevna

Scientific adviser: Moroz Oksana Vladimirovna

Abstract: the article briefly discusses the topic of establishing paternity as the basis for alimony obligations in the Russian Federation. The content of the right to alimony for the maintenance of illegitimate minor children is disclosed. Measures are proposed to protect the right to alimony for children born out of wedlock.
Key words: alimony, alimony obligations, paternity, establishment of paternity, entitlement to maintenance children born out of wedlock.

По данным Федеральной службы государственной статистики в 2018 году каждый пятый ребенок в России рожден без регистрации брака родителей. В 2018 году в России родилось 1 604 344 ребенка, из них 340 364 человека было рождено женщинам, не состоящими в браке [1]. Важно заметить, что с 2006 года данный показатель снижается, что является благоприятным сигналом. Наибольшее количество внебрачных детей от общего числа родившихся в 2018 году, рождено в республике Тыва - 60,4%, наименьший показатель зарегистрирован в Кабардино-Балкарии - 10,2%. Для сравнения, в Омской области эта цифра составляет 23%, что больше, чем средний уровень по России. Данные статистики отражают актуальность рассматриваемого вопроса в настоящее время.

Обязанность родителей по содержанию своих детей в равной мере распространяется на мать и отца ребенка. Содержание в данном случае заключается в обеспечении необходимых мер по удовле-

творению потребностей несовершеннолетнего в питании, одежде и обуви, поддержании здоровья, образовании, отдыхе, предметах досуга и прочего.

В период брачных отношений в большинстве случаев эта обязанность выполняется родителями добровольно, путем согласования и распределения расходов на содержание ребенка. После расторжения брака супруги также вправе оформить соглашение об уплате алиментов и обоюдно действовать в интересах ребенка. Однако зачастую после прекращения брачных отношений, бывшие супруги не могут найти компромисс в части содержания и воспитания общего ребенка, и в случае если родители не предоставляют содержания своим несовершеннолетним детям, средства на их содержание могут быть взысканы с родителей в судебном порядке на основании положений Семейного кодекса РФ [ст.80, 3].

Важным фактом здесь является установление происхождения ребенка (детей) от данных родителей. Установление происхождения ребенка от матери, как правило, не вызывает сложностей. Отцовство лица, которое не состояло в браке с матерью ребенка, может быть установлено в добровольном порядке путем подачи в орган ЗАГС их совместного заявления [ст.48, 3]. Помимо этого на основании отцовство может быть установлено судом по заявлению одного из родителей, опекуна (попечителя) ребенка или иного лица, у которого ребенок находится на иждивении, а также по заявлению ребенка по достижении им совершеннолетия [ст.4, 3].

На основании ст. 53 СК РФ, при установлении отцовства в порядке, предусмотренном статьями 48-50 СК РФ, по отношению к родителям и их родственникам дети, рожденные вне брака, имеют равные права и обязанности с детьми, рожденными в браке. Исходя из толкования данной нормы, можно сделать вывод, что данное равенство детей является условным, поскольку оно касается лишь тех внебрачных детей, в отношении которых в законном порядке было установлено отцовство. Остальные внебрачные дети не имеют никаких прав и обязанностей по отношению к отцу.

Исходя из данного положения, можно сделать вывод, что если дети рождены матерью, которая не состояла в браке, и отцовство в отношении данных детей не было установлено в законном порядке, предусмотренном статьями 48-50 СК РФ, они не имеют права на получение алиментов. Вышеуказанные положения противоречат основным началам семейных правоотношений, установленным ст.1 СК РФ, а именно обеспечению приоритетной защиты прав и интересов несовершеннолетних членов семьи, поскольку никак не защищают часть детей, рожденных вне брака.

Важно устранить данный пробел законодательства и обеспечить необходимый уровень защиты прав данной категории внебрачных детей. Это возможно за счет внесения дополнительных положений в ст.53 СК РФ. Так, норма может содержать обязанность предполагаемого отца ребенка, состоящего в фактических, но не зарегистрированных отношениях с его матерью, по содержанию данных лиц в течение определенного периода времени после рождения ребенка. Например, в течение нескольких месяцев.

Допускается, что принятие такой нормы в свою очередь, может способствовать злоупотреблению соответствующим правом со стороны матери ребенка. В целях защиты прав и интересов предполагаемого отца предлагаемую норму следует дополнить указанием на то, что он вправе доказывать любыми доступными законом способами факт того, что он не может являться отцом данного ребенка.

Таким образом, установление факта происхождения ребенка (детей) от родителей является одним из оснований возникновения алиментных правоотношений между родителями и их несовершеннолетними детьми. Установление отцовства родителя, чей ребенок рожден вне брака, возможно в добровольном и в судебном порядке. Права детей, рожденных в зарегистрированном браке и внебрачных детей, отцовство в отношении которых установлено в порядке, предусмотренном ст. 48-50 СК РФ равны. Однако в данном случае остаются незащищенными права на содержание детей, в отношении которых отцовство не установлено, что противоречит основным началам семейных правоотношений.

Предлагается внести изменения в статью 53 Семейного кодекса РФ, дополнив ее обязанностью официально не установленного, но предполагаемого отца ребенка, состоящего в фактических отношениях с его матерью, по содержанию данного ребенка в течение определенного периода времени после его рождения, допуская право доказывания в законном порядке предполагаемым отцом того, что он не может являться отцом данного ребенка. Данное дополнение позволит устранить неравенство прав между детьми, рожденными в браке и детьми, рожденными вне брака.

Список литературы

1. Приложение к Ежегоднику - 2019 г. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: https://gks.ru/bgd/regl/b19_13pr/Main.htm (06.05.2020).
2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ (06.05.2020).
3. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 г. № 223-ФЗ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8982/ (05.05.2020).
4. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 26.12.2017 № 56 «О применении судами законодательства при рассмотрении дел, связанных со взысканием алиментов» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_286361/ (06.05.2020).

УДК 343.98

ПОМОЩЬ НАСЕЛЕНИЯ И СМИ ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ

ГОРЛОВА ВИКТОРИЯ АЛЕКСЕЕВНА,
ЗАРИПОВА ЭЛЬЗА РИШАТОВНА
студенты
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Научный руководитель: Коваленко Татьяна Михайловна
старший преподаватель
ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия»

Аннотация: в данной статье раскрывается понятие и порядок взаимодействия средств массовой информации и общественности с правоохранительными органами при раскрытии, расследовании, пресечении и предупреждении преступлений. Анализируются положительные и негативные стороны данного взаимодействия.
Ключевые слова: иформация, СМИ, общественность, предупреждение преступлений, расследование преступлений.

PUBLIC AND MEDIA ASSISTANCE IN CRIME INVESTIGATION

Gorlova Victoria Alekseevna,
Zaripova Elza Rishatovna

Scientific adviser: Kovalenko Tatiana Mihailovna

Abstract: this article describes the concept and procedure of interaction between the media and the public with law enforcement agencies in the detection, investigation, suppression and prevention of crimes. The positive and negative aspects of this interaction are analyzed.
Key words: technical and forensic means, mass media, public, crime prevention, crime investigation.

Мы живем в век третьего тысячелетия, где информационное поле заполонило все сферы жизнедеятельности человека. Каждый из нас является активным действующим лицом коммуникативных технологий. Для многих же это становится своеобразным ритуалом, поскольку современному человеку трудно прожить хотя бы один день, не узнав новостей, политической обстановки, прогноза погоды, курса валют и другого. Ни для кого не секрет, что информация имеет глобальное значение. Недаром говорят, «кто владеет информацией, тот владеет миром». Это высказывание является ведущим на сегодняшний день.

Статья 2 Закона РФ «О средствах массовой информации» дает нам следующее определение: «Под средством массовой информации понимается периодическое печатное издание, сетевое издание, телеканал, радиоканал, телепрограмма, радиопрограмма, видеопрограмма, кинохроникальная программа, иная форма периодического распространения массовой информации под постоянным наименованием (названием)» [1].

На данный момент средства массовой информации (далее – СМИ) – одни из ведущих общественных институтов, оказывающих помощь правоохранительным органам при раскрытии и расследо-

вании преступлений. Такое взаимодействие продиктовано двусторонним негласным содействием: правоохранители используют СМИ для поднятия своего престижа, получения поддержки и помощи населения; вторые же видят в правоохранительных органах надежный источник информации, который впоследствии предается огласке [2].

Вторым инструментарием, являющимся помощником в борьбе с преступностью, является общественность в широком смысле слова, то есть, граждане. Активная гражданская позиция, неравнодушие к событиям, происходящим в стране, и многие другие факторы побуждают население участвовать в жизни государства.

Можно сказать, что СМИ и общественность являются непроцессуальным элементом, способствующим раскрытию преступления.

Проблемы, возникающие в процессе расследования преступлений, часто обусловливают необходимость использования следователем СМИ, с целью привлечения общественности к работе по установлению и розыску похищенного, лиц, совершивших преступление или пропавших без вести, а также с целью профилактики правонарушений, повышения правовой культуры населения.

Использование органами предварительного следствия помощи общественности и СМИ прошло длительную эволюцию. На различных этапах развития государства и его правовой системы менялись формы и характер участия общественности и СМИ в раскрытии и расследовании преступлений. Так, в 20 – 30 годы прошлого столетия существовало так называемое «открытое следствие», при котором граждане «соцсовместители» выполняли функции помощников прокуроров и следователей в свободное от работы время, часто им поручалось самостоятельное производство следственных действий, что далеко не всегда имело положительное значение. Результаты расследования широко освещались в печатных изданиях [3].

Постановления Правительства РФ, Приказы МВД РФ не раз затрагивали вопросы повышения взаимодействия правоохранительных органов со СМИ. Все это позволяло правоохранительным органам в процессе своей деятельности более эффективно и рационально использовать собственные интеллектуальные и материальные ресурсы, оптимизировать решение следственных и оперативно-розыскных задач, повышать результативность процессуальных, розыскных, правовоспитательных и профилактических мероприятий, формировать адекватное общественное мнение о работе правоохранительных органов [4].

Предоставление населению информации о состоянии преступности способствует широкому участию общественных объединений и граждан в проведении раскрытия и расследования преступлений. Неограниченные территории распространения СМИ, широкая аудитория – это те возможности СМИ, которыми не обладают правоохранители. Волонтерские объединения в данной работе занимают определенное место и заслуживают уважения, поскольку неравнодушные граждане не менее чем все остальные обеспокоены происходящими событиями. Именно их работа порой оказывает решающее значение в изобличении лиц, совершивших преступления, отыскании потерпевших и другое. Ярким примером тому может служить деятельность волонтерского некоммерческого общественного объединения «Liza Alert», названного в честь пропавшей в лесу девочки Лизы Фомкиной, которую искали многочисленные волонтеры и, к сожалению, нашли погибшей. Вторая часть названия «Alert» в переводе с английского языка значит «сигнал тревоги». Только когда информация о пропавшей девочке и ее тёте попала в интернет, сотни неравнодушных людей откликнулись и начали поиски своими силами. Девочку искали почти 500 добровольцев, день за днём, метр за метром прочёсывая лесные завалы и жилые кварталы. Они не знали лично ни её саму, ни её семью. Люди просто не смогли остаться равнодушными. На сегодняшний день поисково-спасательный отряд насчитывает в своих рядах огромное количество добровольцев, занимающихся поисками тех, кто потерялся в лесу или городе [5].

Однако же, вместе с положительными факторами взаимодействия СМИ и правоохранительных органов стоит отдельно остановиться на некоторых проблемах, снижающих эффективность такого сотрудничества, часть из которых обусловлена объективными на то причинами.

Во-первых, закрепленные в законодательстве институты, такие как право индивидуальной частной собственности, закономерно порождают рост различного рода СМИ. Они руководствуются коммер-

ческими целями в своей деятельности, порой противоречащей моральным устоям и нормам нравственности. Другая часть порождена субъективными проблемами, обусловленными неосведомленностью следователей в возможностях СМИ. Поэтому сотрудники некоторых следственных подразделений контактируют с представителями учреждений массовой информации лишь эпизодически.

Использование СМИ в работе правоохранителей обусловлено следующими факторами:

1. Отсутствием или недостаточностью информации о событии преступления и причастных к нему лицах: обвиняемых, потерпевших, очевидцев и свидетелей.
2. Невозможностью получить необходимую информацию другим способом.

Поэтому данное сотрудничество диктуется, прежде всего, потребностями практики, но процессуального закрепления так и не нашло, а постоянное взаимодействие правоохранительных органов со СМИ и общественностью необходимо для обеспечения эффективного процесса по предупреждению, пресечению, раскрытию и расследованию преступлений.

Список литературы

1. Закон РФ «О средствах массовой информации» от 27.12.1991 №2124-1 // СПС «КонсультантПлюс».
2. Лозовский Д.Н. Актуальные вопросы взаимодействия средств массовой информации с правоохранительными органами в процессе расследования преступлений. Общество и право. №2. 2015. С.194 – 196.
3. Челышева О.В. Криминалистика // URL: http://be5.biz/pravo/k043/index.html
4. Использование помощи населения и средств массовой информации в раскрытии и расследовании преступлений: методическая разработка лекций. Ставрополь, 2016.
5. URL: https://lizaalert.org/o-nas/

УДК 330

ЮРИДИЧЕСКАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПО ТРУДОВОМУ ПРАВУ РОССИИ

КИСТЕНЕВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА
преподаватель
ИСАЕВ ИВАН АЛЕКСАНДРОВИЧ
студент
Российский университет кооперации,
Саранский кооперативный институт (филиал)
г.Саранск, Россия

Аннотация: актуальность выбранной темы обусловлена необходимостью изучения юридической ответственности за неисполнение/ ненадлежащее исполнение трудовых обязанностей, анализирование проблем и особенностей исполнения наказания, связанным с нарушением трудового права, а также рассмотрение понятий и правовых признаков.
Ключевые слова: юридическая ответственность, трудовое право, наказание, дисциплинарная ответственность, материальная ответственность, трудовые обязанности работников.

LEGAL RESPONSIBILITY UNDER THE LABOUR LAW OF RUSSIA

Kisteneva Natalia Alexandrovna,
Isaev Ivan Aleksandrovich

Abstract: the relevance of the chosen topic is due to the need to study the legal liability for non-performance/ improper performance of labor duties, analysis of problems and features of the execution of punishment associated with the violation of labor law, as well as the consideration of concepts and legal features.
Keywords: legal liability, labor law, punishment, disciplinary liability, liability, labor duties of employees.

Сегодня каждый человек сталкивается с трудовыми отношениями и рассматриваемые правоотношения, которые возникают между работником и работодателем тщательно регулируются государством. Контролирует оно данные правоотношения согласно трудовому законодательству РФ, в частности Трудовым кодексом. И конечно же, за несоблюдение законодательства предусматривается ответственность. Так что же такое ответственность? Ответственность – одна из самый важный правовых категорий. Именно ответственность играет важную роль в поддержании правопорядка и дисциплины. Если говорить о том, что же такое ответственность, можно увидеть, что мнения ученых-правоведов разделяются. Одни считают ее мерой принуждения, либо отождествляют с наказанием за совершенное правонарушение. Другие трактуют юридическую ответственность как охранительное правоотношение, специфическую юридическую обязанность.

Юридическая ответственность – это обязанность, которая призывает соблюдать и исполнять предписанные правовые нормы, претерпевать неблагоприятные последствия. Таким образом, мы делаем вывод, что юридическая ответственность – это мера принуждения, применяемая к лицу, совершившему правонарушение. Согласно ст. 54 Конституции Российской Федерации никто не может нести ответственность за деяние, которое в момент его совершения не признавалось правонарушением [1]. Юридическая ответственность ретроспективна, так как наступает за противоправное действие, а не за намерение его совершить. Основанием наступления юридической ответственности является наруше-

ние – противоправное деяние, совершенное дееспособным лицом и причинившее вред другим субъектам. Условиями юридической ответственности являются обстоятельства.

В литературе нет единых подходов к определению видов юридической ответственности в отраслях права. Обычно данную категорию разделяют на:

1) административная ответственность;
2) гражданско-правовая ответственность;
3) уголовная ответственность;
4) ответственность по трудовому праву [3; 25].

К сожалению, до настоящего времени нет концепции ответственности по трудовому праву как вида юридической ответственности. Современное рассмотрение по российскому трудовому праву сводится лишь к рассмотрению дисциплинарной и материальной ответственности.

Немного рассмотрим каждую из них:

1) Дисциплинарная ответственность – наступает за совершение дисциплинарного проступка, под которым понимается неисполнение/ненадлежащее исполнение возложенных на работника трудовых обязанностей. Данной ответственности подлежат лишь те, кто работают по трудовому договору. К ответственности по данному виду привлекает не какой-либо государственный орган, а работодатель, который сам определяет необходимость наказания и его вид. Но при этом не стоит забывать про принцип соразмерности: тяжесть взыскания должна соответствовать тяжести проступка. По данному виду ответственности на работника могут налагаться такие взыскания как: выговор, замечание, увольнение по соответствующим основаниям. Поскольку дисциплинарное взыскание имеет цель не только наказание виновного работника, но и предупреждение всего коллектива, приказ о взыскании доводится до всех трудящихся на данном предприятии. Взыскание может быть полностью снято или окончено досрочно, если работник в определенный срок не совершил новых нарушений дисциплины и проявил себя как квалифицированный работник. Согласно ст. 137 КЗоТ дисциплинарное взыскание может быть снято до истечения года применившим его органом или должностным лицом по собственной инициативе, по ходатайству непосредственного руководителя или трудового коллектива.

2) Материальная ответственность – это обязанность одной стороны возместить ущерб, причиненный ею другой стороне неисполнением/ненадлежащим исполнением возложенных на нее обязанностей. Такой вид ответственности может возлагаться как на работодателя, так и на работника.Для привлечения работника к материальной ответственности следует установить такие обстоятельства как:

1) противоправное деяние;
2) ущерб;
3) причинно-следственная связь;
4) вину работника;

Как правило работник несет лишь ограниченную материальную ответственность, то есть в пределах своего среднемесячного заработка. Полная материальная ответственность наступает лишь тогда, когда установлена федеральными законами, в том числе, при умышленном причинении ущерба, причинение в состоянии опьянения и т.д.

Материальная ответственность работодателя наступает за ущерб, причиненный работнику в результате незаконного лишения его возможности трудится.

Теперь нам необходимо разобраться, что же такое трудовое правонарушение? Исходя из разработок юридической науки, трудового законодательства и доктрины трудового права мы предлагаем такое определение. Трудовое правонарушение – это виновное, противоправное неисполнение/ненадлежащее исполнение сторонами трудового договора своих обязанностей, за совершение которого работник/работодатель может быть привлечен к ответственности по нормам трудового права [4; 110-112].

На данном этапе остается лишь вопрос о месте ответственности в сфере трудового права, ведь нормы распределены по всему трудовому праву Российской Федерации, именно по этой причине возникают проблемы при применении их на практике.

Что касается коллективной(бригадной) материальной ответственности, то следует сказать, что она устанавливается администрацией предприятия совместно с профсоюзным органом. Обязательным

условием введения материальной ответственности будет является заключение договора между всеми участниками коллектива(бригады). Если вдруг один член бригады отказывается от договора, то администрация должна предоставить ему работу, в соответствии с его квалификацией [5; 29-30]. Коллектив несет полную материальную ответственность за ущерб, связанный с недостачей, подтвержденный инвентаризационной ведомостью. В случае подтверждения невиновности, члены коллектива освобождаются от ответственности.

Таким образом, можно сделать вывод, что юридическая ответственность в трудовом законодательстве - это комплекс норм, который включает в себя разделы Трудового Кодекса, законы, подзаконные акты, которые касаются трудовых правоотношений, а также нормы иных отраслей права по поводу трудовых отношений.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации от 12 декабря 1993 года. Принята всенародным голосованием (с учетом поправок от 30.12.2008) // Российская газета. - №237.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 193-ФЗ (ред. От 23.09.2013) // Российская газета. - №2868. – С. 67.
3. Абрамова, О. В. Ответственность за нарушение трудового законодательства и иных актов, содержащих нормы трудового права / О. В. Абрамова // Трудовое право. - 2016. - № 4. - С. 25.
4. Дразасов, М. Э. Ответственность в трудовом праве / М. Э. Дразасов // Трудовое право. – 2014. – 112 с.
5. Ковалев, В. А. Ответственность в трудовом праве: теоретические аспекты / В. А. Ковалев // Трудовое право. – 2017. – С. 27-31.

© Кистенева Н.А., Исаев И.А. 2020

УДК 330

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫМИ И ИНЫМИ ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНАМИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИЙ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ КОРРУПЦИИ

КИСТЕНЕВА НАТАЛЬЯ АЛЕКСАНДРОВНА
преподаватель
Российский университет кооперации,
Саранский кооперативный институт (филиал)
г.Саранск, Россия
НЕСТЕРОВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА
студентка 4 курса факультета истории и права
МГПИ им. М. Е. Евсевьева, г. Саранск, Россия

Аннотация: в данной статье рассматривается взаимодействие правоохранительных органов и иных государственных органов в сфере противодействия коррупции. Эффективная организация и сотрудничество государственных органов с правоохранительными для выявления, пресечения, борьбы с коррупционными проявлениями.
Ключевые слова: коррупционная деятельность, правоохранительные органы, государственные органы, общество, преступление.

COLLABORATION WITH LAW ENFORCEMENT AND OTHER STATE BODIES IN THE IMPLEMENTATION OF THE FUNCTIONS FOR COUNTERING CORRUPTION

Kisteneva Natalia Alexandrovna,
Nesterova Maria Sergeevna

Abstract: this article discusses the interaction of law enforcement agencies and other state bodies in the field of combating corruption. Effective organization and cooperation of state bodies with law enforcement agencies to identify, suppress, combat corruption.
Key words: corruption activity, law enforcement agencies, state bodies, society, crime.

Одной из важных проблем сегодняшнего времени в нашей стране является коррупция, которая ограничивает социально – политическому и экономическому развитию нашей страны. Сейчас коррупция существует практически во всех сферах жизни общества и проявляется в различных видах. Высокий уровень коррумпированности в очередной раз доказывает необходимость изменений в существующей системе противодействия коррупции. Необходимость объединения ресурсов государства и возможностей гражданского общества для противодействия коррупции артикулирована сегодня в Российской Федерации на высшем государственном уровне. [1, С. 26-32]

Система правоохранительных органов – это система государственных органов и негосударственных организаций, образованные на уровне законодательства и уполномоченные применять меры убеждения и принуждения в целях защиты прав и свобод граждан. Так же существуют и другие органы осуществлявшие борьбу с коррупцией.

Министерство внутренних дел Российской Федерации. Для борьбы с коррупцией в МВД занимается главное управление экономической безопасности и противодействия коррупции. Задачей которого является противодействиям преступлениеэкономического и коррупционной направленности. Все полномочия правоохранительного органа указаны в Федеральном законе «О противодействию коррупции»

Федеральная служба безопасности Российской Федерации. Ее основной задачей является разработка мер по борьбе с коррупцией и взаимодействие с органами исполнительной власти. По контролю организации и осуществления деятельности по противодействию с коррупцией в августе 2008 был создан Департамент собственной безопасности Федеральной службы.

Генеральная прокуратура Российской Федерации. Генеральная прокуратура организовывает деятельность органов внутри дел. Согласно приказу Генпрокуратуры РФ от 29.08.2014 №454 «Об организации прокурорского надзора за исполнением законодательства о противодействии коррупции» за деятельность подразделений самой Генеральной прокуратуры РФ в сфере противодействия прокуратуры лежит на Управлении по надзору за исполнением законодательства о противодействии коррупции.

Судебная система Российской Федерации. Конституционный Суд РФ, Верховный Суд РФ, суды общей юрисдикции, арбитражные, военные суды участвуют в противодействии коррупции в рамках своих полномочий. При получении данных о совершении коррупционных правонарушений эти органы передают их в соответствующие государственные органы, те проводят проверку и принимают решения в соответствии с законом.

Правоохранительные органы так же могут взаимодействовать и с органами исполнительной власти. Эффективное взаимодействие государственных органов исполнительной власти и правоохранительными органами играет важную роль для борьбы с коррупцией.Исполнительные органы Российской Федерации обладают большими полномочиями в данной сфере. Так же исполнительные органы государственной власти проявляют интерес и активность в профилактических мероприятиях, формирование правовых основ антикоррупционных проявлениях.

Существуют несколько законодательных и подзаконных нормативных актов, которые составляют правовую основу взаимодействия государственных органов исполнительной власти и правоохранительных органов. К этим актом относят: Конституцию Российской Федерации; Стратегию национальной безопасности Российской Федерации до 2020 г, утвержденная Указом Президента Российской Федерации; Федеральный закон от 25декабря 2008 г № 273 ФЗ «О противодействии коррупции»;

В Федеральном законе «О противодействии коррупции» говорится, что органы государственно власти субъектов Российской Федерации, федеральные органы государственной власти, органы местного самоуправления осуществляют свои полномочия в сфере противодействия коррупции в пределах своих полномочий. Так же использование различных мер для осуществления принципов противодействия коррупции, такие как политические, социально-экономические, информационно пропагандистские, правовые.

Для сотрудничества правоохранительных органов с органами исполнительной власти должны соблюдаться следующие принципы.

Законность, т.е исполнение взаимодействия в соответствии с предписаниями законов и нормативных актов.

Самостоятельности сторон, в рамках установленных законодательством Российской Федерации.

Без организации использования форм и методов взаимодействия правоохранительных органов с федеральными органами исполнительной власти в сфере противодействия коррупции невозможно достичь общей цели – противодействие коррупции.

Как следствие сегодняшней ситуации, относительное большинство респондентов недавно проведенного опроса не верят в то, что власть, провозгласив борьбу с коррупцией одной из своих главных задач, реально будет ей противодействовать. [3.65]

Но с каждым годом совершенствуются, принимаются, реализуются новые антикоррупционные программы. Все антикоррупционные акты образуют постоянно обновляемую, совершенствующую систему мер по противодействию коррупции.Так же зависит от профессионализма и не в меньшей степени от уровня нравственности категории работников (руководителей), степени их гражданской зрелости и ответственности в решающей степени зависит как характер принимаемых решений по многим наиболее жизненно важным для настоящего и будущего всего российского общества проблемам, так и результативность борьбы с самым опасным злом нашего времени – коррупцией. [4. 198]

Список литературы

1. Заболотная. Г. М Роль общественности в противодействии коррупции // Вестник Тюменского государственного университета. 2010. №2. С. 26-32
2. Четвериков В.В. Административно-правовые меры противодействия коррупции в деятельности исполнительной власти // Право и политика. 2008. № 2. С. 304.
3. Карабанов Л. Л., Мелькин С. К. Современные проблемы противодействия коррупции: монография. М.: ВолтерсКлувер, 2010. С. 65
4. Гражданская служба: нравственные основы, профессиональная этика: Учебное пособие / Под общ.ред. В.М. Соколова и А.И. Турчинова. – М.: Изд-во РАГС; Статут, 2006. С. 198
5. Кобзарев Ф.М. Основы организации и управления в органах прокуратуры Российской Федерации. Учебник. / под ред. Смирнова А.Ф. М., 2004. С. 30.

© Кистенева Н.А., Нестерова М.С. 2020

УДК 342

СООТНОШЕНИЕ ИНСТИТУТОВ ПРЯМОЙ ДЕМОКРАТИИ И ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА

АГРБА ЛЕОН БЕСЛАНОВИЧ
магистрант
Сочинский институт (филиал) ФГАОУ ВО РУДН

Аннотация: В статье рассматривается взаимосвязь гражданского общества и институтов прямой демократии, анализируется их взаимосвязь и взаимообусловленность. Исследуется сущностная сторона гражданского общества как общества воли и ответственности, а так же вопросы, связанные с проблемами формирования, функционирования и развития такого общества.
Ключевые слова: Прямая демократия, гражданское общество, правовое государство, референдум, народовластие, общественная самоорганизация.

RELATIONSHIP OF INSTITUTIONS OF DIRECT DEMOCRACY AND CIVIL SOCIETY

Agrba Leon Beslanovich

Abstract: The article considers the relationship of civil society and direct democracy institutions, analyzes their relationship and interdependence. The essential side of civil society as a society of will and responsibility, as well as issues related to the problems of the formation, functioning and development of such a society are investigated.
Key words: Direct democracy, civil society, rule of law, referendum, democracy, social self-organization.

Демократия и гражданское общество - два столпа, на которых зиждется современная западная цивилизация. Россия, пытаясь не отставать от мировых тенденций провозгласила себя демократическим, правовым государством, взяла курс на формирования гражданского общества, а, следовательно, свободного, открытого и безопасного. Однако не всегда нормы писаные, оказываются жизнеспособными и реализуемыми. Кроме того, ситуация и того хуже в том случае, когда декларируемые нормы просто не находят понимая своей сущностной стороны, как среди народа, так и среди властных органов.

Целью данной статьи является попытка понять взаимосвязь прямой демократии и гражданского общества, возможно ли существование одного без другого, а самое главное являются ли институты прямой демократии обязательным условием существования гражданского общества.

Что же есть гражданское общество в целом? У этой категории есть множество различных трактовок и определений.

Так, например гражданское общество можно понимать как объединение лиц на внегосударственном уровне для совместного достижения общих целей. То есть в данном случае под гражданским обществом понимается социально-политическая активность граждан, например участие в общественных организациях [1, с. 36].

Гражданским обществом так же можно называть такое общество, в котором права и свободы человека ставятся на первое место, безоговорочно соблюдаются и охраняются. Конституция Российской Федерации провозглашает этот принцип в качестве основы конституционного строя, тем самым подчеркивая свое стремление к формированию гражданского общества [2, ст. 2].

Обе эти трактовки абсолютно верны и отражают лишь разные стороны категории гражданское общество. Таким образом, становится понятно, что гражданское общество – это такое общество, где

каждый может раскрыть свой человеческий потенциал, не будучи подвергнутый санкциям и мерам социального воздействия за свои взгляды и стремление к самовыражению. Если выражаться более лаконично, гражданское общество – общество свободных людей.

Именно стремление к свободе и самореализации является залогом возникновения гражданского общества. Следовательно, государство, провозглашающее себя демократическим, правовым и строящим гражданское общество обязано обеспечить действенный механизмы включения народа в политическую, социальную, а главное управленческую государства. Наличие правовых гарантий является обязательным фактором реализации народом своего права на осуществление публичной власти, именно поэтому в контексте формирования гражданского общество так важны демократические институты, и в частности институты прямой демократии [3, с. 12]. Именно посредствам прямой демократии народ способен без посредников влиять на принимаемые решения, а, следовательно, и формировать государственную действительность по своему усмотрению, создавая благоприятную почву для образования и гармоничного функционирования гражданского общества.

Исключительно в случае наличия правовых гарантий реализации суверенного права на осуществления властных полномочий посредством референдума и свободных выборов, можно говорить, что общество гражданское или же стремится быть таковым. Если государство подавляет политическую и гражданскую активность, создает правовые барьеры в реализации права на непосредственное волеизъявление, это является четким маркером того, что государство «наступает на горло» демократическим основам и ставит крест на самой возможности образования сознательного, активного и свободного общества.

Политическим фундаментом гражданского общества служит правовое государство, которое обеспечивает права и свободы личности. В этих условиях поведение человека определяется его собственными интересами и на него ложится ответственность за все действия. Такая личность превыше всего ставит собственную свободу, уважая вместе с тем и законные интересы других людей [4, с. 97].

Здесь же прослеживается и обратная зависимость. Основополагающим фактором существования демократического политического режима, является фактор наличия гражданского общества, которое способно реализовывать широкий спектр форм социальной активности, без вмешательства государства.

Таким образом, возникает парадокс. С одной стороны гражданское общество является основой демократического и правового государства. С другой стороны только в демократическом, правовом государстве может существовать гражданское общество.

Однако нельзя рассматривать данный вопрос исключительно с позиции противоречий. Стоит понимать, что гражданское общество не является институтом само по себе. Это скорее эволюционный этап развития, и на сегодняшний день высшая форма самоорганизации общества. Гражданское общество берет свое начало из народной воли, способности населения сообща решать вопросы, коллективным усилием понуждать государство к определенным действиям. Таким образом, гражданское общество предстает как общество волевое и ответственное [5, с. 61].

Однако что значит коллективные усилия, решение вопросов сообща и т.д.? Как народу на практике реализовать подобные действия. Методы насилия и принуждения не подходят для гражданского общества, позиционирующего себя правовое. В данном случае, основываясь на прямой связи гражданского общества и правового, можно прийти к выводу, что единственными допустимыми средствами реализации воли общества должны быть институты прямой демократии и возможность населения решать наиболее важные вопросы в жизни общества и государства напрямую [6, с. 247].

Таким образом можно подвести закономерный вывод, что институты прямой демократии являются по сути единственным доступным способом реализации народом права на непосредственное волеизъявления, а значит для общественного благоденствия критически важно иметь отлаженные, жизнеспособные и доступные механизмы реализации народом своего суверенного права на власть.

Список литературы

1. Шашунов Н.Н. Гражданское общество как основа формирования современного общества России // На пути к гражданскому обществу. – 2016. – № 2 (22). – С. 35-37.

2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 г.) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ. 04.08.2014. № 31. С. 4398. [Электронный ресурс] URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/ (дата обращения: 06.05.2020).

3. Халиков А.А. Развитие гражданского общества, взаимодействие институтов гражданского информационного общества и органов государственной власти // Научное знание современности. – 2020. – № 3 (39). – С. 9-13.

4. Политология: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. А. Баранов [и др.]; под редакцией Н. А. Баранова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 207 с.

5. Пузиков Р.В. О концепции гражданского общества: истоки формирования идеи // Вестник Тамбовского университета. Серия политические науки и право. – 2016. – № 2 (6). – С. 67-74.

6. Демидов А.В. Проблемы формирования гражданского общества в Российской Федерации // Новая наука: современное состояние и пути развития. – 2016. – № 5-3. – С. 245-247.

УДК 347

КОЛЛИЗИИ И ПРОБЕЛЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ КОМПЕНСАЦИИ МОРАЛЬНОГО ВРЕДА

МАРКОСЯН КРИСТИНЭ НЕРСЕСОВНА
магистрант
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный университет»

Аннотация: Компенсации морального вреда, являясь относительно новым институтом гражданского права имеет довольно обширную законодательную базу. Несмотря на это, вопрос защиты прав граждан посредством компенсации морального вреда до сих пор является актуальным, так как отсутствует единый подход к вопросу определения понятия компенсации морального вреда, в законодательстве прослеживается наличие коллизий и пробелов, что порождает проблемы в правоприменительной практике.
Ключевые слова: моральный вред, компенсация, презумпция морального вреда, индивидуальные особенности потерпевшего, способы возмещения вреда.

CONFLICTS AND GAPS IN THE LEGAL REGULATION OF COMPENSATION FOR NON-PECUNIARY DAMAGE

Markosian Kristine Nersesovna

Abstract: Compensation for non-pecuniary damage, being a relatively new institution of civil law, has a fairly extensive legislative base. Despite this, the issue of protecting the rights of citizens through compensation for non-pecuniary damage is still relevant, since there is no unified approach to the definition of the concept of compensation for non-pecuniary damage, there are conflicts and gaps in the legislation, which creates problems in law enforcement practice.
Keywords: moral harm, compensation, presumption of moral harm, individual characteristics of the victim, methods of compensation for harm.

Несмотря на достаточно широкую нормативно-правовую базу института компенсации морального вреда, в научной литературе по-прежнему ведется дискуссия о сущности морального вреда, что порождает определенные противоречия и пробелы. С целью улучшения применения данного средства защиты в правоприменительной практике имеется необходимость во внесении изменений в существующие нормативные акты, регулирующие данный институт.

В науке широко обсуждается вопрос о необходимости закрепления в Гражданском кодексе Российской Федерации принципа презумпции морального вреда.

Юрист-практик Д.А. Щеголихин поддерживает идею закрепления презумпции морального вреда на законодательном уровне и считает, что указанная презумпция положительно отразится на возможности защиты прав и свобод граждан. По мнению Д.А. Щеголихина, принцип презумпции морального вреда означает, что гражданин, в отношении которого совершено неправомерное действие, признается претерпевшим моральный вред, если причинитель вреда не докажет обратное [1].

Иного мнения придерживается Е. Солоемина, которая не является сторонником концепции закрепления данной презумпции, поскольку считает, что в этом нет необходимости. По мнению Е. Солоеминой,

сторонники закрепления презумпции морального вреда встают на защиту прав истцов, забывая о защите прав ответчиков, что не может соответствовать Конституции РФ, а именно, закрепленным в ней принципам равноправия и состязательности сторон. Более того, по мнению автора, поскольку бремя доказывания в соответствии с ГК РФ возложено на истца, ему в любом случае необходимо доказывать факт претерпевания моральных страданий, что уже идет в разрез с презумпцией морального вреда, поэтому Е. Солоемина считает, что фактически действовать (работать) указанная презумпция не будет. [2]

В статье 151 и пункте 2 статьи 1099 Гражданском Кодексе РФ указано на возможность компенсации морального вреда при нарушении имущественных прав граждан, только в случаях, прямо предусмотренных законом.

В частности, это случаи, предусмотренные статьей 15 Федерального Закона «О защите прав потребителей», статьей 237 Трудового кодекса РФ и статьей 18 Федерального Закона «О статусе военнослужащих» и др. Если случай не относится к указанным в выше перечисленных законах, то у потерпевшего отсутствует право на компенсацию морального вреда при нарушении его имущественных прав.

О.В. Дмитриева считает, что имеется необходимость в закреплении в Гражданском Кодексе РФ правила о взыскании компенсации морального вреда при его реальном причинении лицу. О.В. Дмитриева пишет о том, что закрепление презумпции морального вреда может привести к увеличению количества неоправданных исков о компенсации морального вреда. Для решения данной ситуации, автор предлагает во всех случаях установления факта нарушения неимущественных прав граждан установить презумпцию причинения морального вреда, однако, при причинении имущественного вреда данная презумпция действовать не должна. [3]

На наш взгляд, необходимо закрепить презумпцию морального вреда в гражданском законодательстве, поскольку нарушение как имущественных, так и не имущественных прав граждан является причиной претерпевания ими моральных страданий.

Еще одной проблемой правовой регламентации компенсации морального вреда является то, что в науке высказывается мнение о возможности закрепления в качестве дополнительного способа компенсации морального вреда таких форм, как извинение, опровержение и примирение. [4]

Данные формы заглаживания вины уже отражены в некоторых нормативно-правовых актах. Например, опровержение закреплено в качестве формы компенсации морального вреда федеральным законодательством (статья 19 Гражданского Кодекса РФ, статьи 43-45 Федерального закона «О Средствах массовой информации»), а извинение как форма компенсации морального вреда закреплена как на законодательном (статья 9 Федерального закона «О полиции»), так и ведомственными правовыми актами (Об утверждении Административного регламента исполнения Министерством внутренних дел Российской Федерации государственной функции по осуществлению федерального государственного надзора за соблюдением участниками дорожного движения требований законодательства Российской Федерации в области безопасности дорожного движения: Приказ МВД России от 23.08.2017 N 66476). Представляется, что извинение, опровержение и примирение должны быть названы в части 3 статьи 150 Гражданского Кодекса РФ.

Еще одной проблемой в правоприменительной практике является отсутствие четких ориентиров при определении размера компенсации морального вреда. Дискуссия по данному вопросу в научной литературе ведется давно, однако, он является актуальным и спорным до настоящего времени.

Решением данной проблемы может стать обобщение судебной практики Верховным Судом РФ по делам о компенсации морального вреда с установлением верхних и нижних рекомендуемых пределов компенсации морального вреда по отдельным категориям дел.

Список литературы

1. Щеголихин Д.А. Коллизии и пробелы компенсации морального вреда // Известия Пензенского государственного университета им. В.Г. Белинского. 2007. №7. С. 85.

2. Соломеина Е. Распределение бремени доказывания по делам о компенсации морального вреда // Арбитражный и гражданский процесс. 2008. №8. С. 26.

3. Дмитриева О.В. Некоторые проблемы института компенсации морального вреда // Вестник Воронежского института МВД России. 2010. №1 С. 62.

4. См.: Воробьев С.М. Альтернативные способа возмещения морального вреда потерпевшим // Актуальные проблемы российского права. 2013. №3. 287-290; Герасина Д.А. Способы защиты деловой репутации // Евразийское научное объединение. 2015. №8. С48-51

УДК 343.9.018

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ДОСТОВЕРНОСТИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИГРАФА

ПОПОВА ТАТЬЯНА ВАДИМОВНА
к.т.н. ,к.ю.н., доцент
БРАГОВ АРТЕМ ВИКТОРОВИЧ
студент
ФГБОУ ВО «Челябинский Государственный университет»

Научный руководитель: Попова Татьяна Вадимовна
к.т.н., к.ю.н., доцент
ФГБОУ ВО «Челябинский Государственный университет»

Аннотация: в статье приведен анализ основных критериев, препятствующих достоверности и допустимости в качестве доказательства заключений экспертов и специалистов о проведенных психофизиологических экспертиз с использованием полиграфа. Рассмотрены некоторые альтернативные методы психофизиологических экспертиз и их. Предложены меры по эффективному применению в уголовном процессе.
Ключевые слова*:* уголовный процесс, полиграф, проблемы права, судебная экспертиза, психофизиологическое исследование.

TECHNICAL ASPECTS OF AUTHENTICITY PSYCHOPHYSIOLOGICAL STUDIES WITH POLYGRAPH

Popova Tatyana Vadimovna,
Bragov Artem Viktorovich

Abstract: Analyze of figure of merit and competent evidence psychophysiological studies with polygraph is given. Some alternative psychophysiological methods are viewed. Some proposals the effectiveness using polygraph in criminal process are given.
Keywords: criminal process, polygraph, rights issues, forensics, psychophysiological study.

Достоверность и объективность является важным критерием при оценке и принятии допустимым доказательством заключения эксперта (специалиста).

Одним из ключевых факторов сомнений в психофизиологических экспертизах с использованием полиграфа в качестве допустимого доказательства и его слабой применимости в уголовном судопроизводстве является ее научная обоснованность и достоверность. Данная экспертиза регулярно подвергается критике в части, где по регистрации психофизиологических реакций человека на стимул (вопрос полиграфолога) составляют представление об отношении обследуемого к событиям преступления. Многие специалисты утверждают, что полученные в результате судебных психофизиологических исследований (далее - СПФИ).

В настоящее время существует пять основных причин, из-за которых и возникают сомнения в достоверности полиграфа:

1. Ошибочная интерпретация результатов. Полиграф измеряет не ложь, а лишь фиксирует и регистрирует на полиграмме изменение физиологических реакций организма, свидетельствующих о значимости предъявляемых стимулов для исследуемого лица. При несоблюдении специалистом существующих методик и базовых принципов проведения исследований данный фактор может приводить к ошибкам. Следователь при назначении экспертизы с использованием полиграфа ставит эксперту вопросы:" проявляются ли реакции на вопрос о...", "имеются ли реакции при упоминании..." и аналогичные [3]. Следователь не ставит вопросы с трактовками "лжет ли", "искренний ли". Это напрямую связано с позицией о том, что заключение эксперта не является доказательством факта.

2. Предубеждение исследуемого лица. По своей сути реакции организма отражают не истинность фактов, а всего лишь веру испытуемого в их истинность или ложность. Память - сложное психологический явление, включающее в процессы запоминания, сохранения, забывания, узнавания и воспроизведения. На процесс запоминания информации влияет эмоциональное и физическое состояние, что нередко приводит к искажению действительности и воспринимаемой информации. Испытуемый может думать, что его знание правдиво, хотя на самом деле оно не отражает объективной реальности. В уголовном процессе нередки были случаи, когда свидетель или даже потерпевший, сами того не зная, давали недостоверные показания. Например, в случае грабежа, в стрессовой ситуации, в ночное время и при плохом освещении люди могли неправильно запомнить цвет одежды и другие приметы нападавшего, что приводило к неустранимым противоречиям.

3. Предубеждения полиграфолога. Существует несколько оценок полиграмм:

– качественная оценка, при которой полиграфолог самостоятельно, без каких-либо измерений определяет величину реакции на тот или иной вопрос;

– метрическая оценка, при которой осуществляются замеры реакций человека и используются статистические расчеты, программное обеспечение;

– бальная система оценок, когда реакция оценивается по двух, трех или 7-бальной системе.

Качественная и бальная являются субъективными, поэтому большую роль играет профессионализм полиграфолога и знания, как читать полиграммы в зависимости от изменений параметров и колебаний различных показателей. Данные, полученные при помощи полиграфа, могут интерпретироваться весьма широко, поэтому, если когда эксперт имеет предубеждение по отношению к тестируемому, возникает вероятность ложного вывода. В психофизиологических экспертизах есть одно существенное отличие от остальных экспертиз: непосредственный контакт эксперта с обследуемым. В результате этого на результат исследования может повлияет множество факторов, таких как настроение эксперта, его физическое и эмоциональное состояние, личное восприятие определенных черт человека, возникновение симпатии или антипатии [1].

4. Противодействие СПФИ. В основе противодействия лежит утверждение, что существуют методы, при которых тестируемый может влиять на показания, используя различные манипуляции, незамечаемые специалистом. Например, потоотделение на кожных покровов фаланг пальцев можно избежать, если незадолго до проведения экспертизы тщательно протереть руки спиртовым раствором. Указанное действие удалит тонкий жировой слой, что позволит изменить электрическое сопротивление на измеряемом участке тела. Различные медитативные и дыхательные техники позволяют регулировать частоту дыхания, что улучшает вентиляцию легких и улучшает насыщенность крови кислородом. В свою очередь, это понижает ЧСС, что регистрируется на полиграфе и может толковаться как отсутствие реакции на стимул. Употребление седативных и психотропных веществ позволяет снизить общий фон реакций, потому даже при возникновении повышенной реакции на стимул они зачастую не превышают пороговых показателей, что может восприниматься соответственно [1]. Регулярные тренировки способствуют противодействию при обследовании. В частности, для военнослужащих армии США и НАТО при подготовки военных офицеров, которые могут оказаться во вражеском плену существует программа R2I (англ. Resistance to interrogation, сопротивляемость допросу) для отработки навыков поведения на допросе использовался "обратный полиграф" (т. е. с использованием аппаратуры, показывающей обследуемому на мониторе, насколько успешно он имитирует правдивость).

Стоит отметить, что с возникновением противодействия СПФИ изменился и порядок и тактика проведения экспертизы, качество обучения полиграфологов. В настоящее время выработано более 15 типовых полиграмм с методическими рекомендациями по тактике опроса. 5. Состояние проверяемого лица. Подразумевается физическое или психологическое истощение исследуемого лица. Наличие у исследуемого лица психического расстройства или фазы обострения заболевания, связанного с нарушением деятельности сердечно-сосудистой либо дыхательной системы, нахождение исследуемого лица в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, регулярное употребление исследуемым лицом сильнодействующих лекарственных препаратов или психоактивных веществ, наличие у исследуемого лица болевого синдрома связанного с обострением какого-либо заболевания, а также нахождение женщины во второй половине периода беременности. Кроме того, возраст исследуемого лица должен быть неменее 14-18 лет. Поэтому в уголовном процессе перед назначением экспертизы следователь зачастую устанавливает ряд обстоятельств личности подозреваемого:

- состояние на учете в психоневрологическом и наркологическом диспансере;
- наличие факта употребления наркотических средств;
- наличие алкогольной зависимости;
- заболевания сердечной системы и головного мозга и др.;

В свою очередь, это усложняет процесс проведения и без того не самой простой экспертизы [4]. Получение ответов на соответствующие запросы из ведомственных организаций зачастую связано с вероятностью нарушения процессуальных сроков предварительного расследования и потому на данной стадии СПФИ почти не применяется.

Стоит отметить, что достоверность и достаточность как гносеологические категории сопутствуют уголовно-процессуальному познанию. Законодатель установил, что каждое доказательство должно быть относимым, допустимым, достоверным и достаточным, но не отразил существо данных свойств, что привело к разнообразию их трактовок в научной среде. В связи с этим в современном уголовном процессе возникла проблема определения сущности, достоверности и достаточности доказательств и их значения при постановлении приговора. Ввиду отсутствия четких критериев достоверности, многие рассуждают из определения "достоверный", что происходит от "достойный веры", вследствие чего и происходит множество споров о применимости полиграфа в уголовном процессе.

В настоящее время психофизиологическая экспертиза с использованием полиграфа является не единственным способом детекции лжи. Наиболее известна методика детекция лжи по верификатору по физиологическим признакам мимики, разработанная П. Экманом. Он начал свои исследования микродвижений еще в конце 1950-х годов, уделяя особое внимание движениям рук и жестам, подтвердив своими исследованиями мнение Дарвина о том, что выражения лица являются универсальными. Впоследствии Экман совместно с У. В. Фризен впервые разработал единственный комплексный инструмент для объективного измерения движений лица, которая была опубликована в 1978 году. Экман доказать теорию о том, что нейронные связи могут быть использованы для автоматичного анализа выражений лица людей, а в основе его метода детекции лжи является допущение автором мысли о единообразии реакций мышц лица человека, и как следствие изменений мимики на различные эмоции[5]. Данный метод в настоящее время анализ мимики человека полностью комьютеризирован и сильно подвергается критике. Во-первых, вышеуказанный субъективизм исследователя остается прежним. Во-вторых. существует обширный перечень ситуаций, в ходе которой данный метод не является эффективным, например, травмы мышц лица исследуемого, особенности антропометрии человека, физиологическое состояние на момент обследования, или даже неудобная одежда, которая создает дискомфорт во время исследования и приводит к изменениям в мимике лица. Существует также детекция лжи по голосу на основе аудиозаписей показаний. Наиболее современным примером является психофизиологическое исследование мозговой активности, с применением электроэнцефалографа. В настоящее время проводятся исследования по анализу психической деятельности мозга и развитию математического аппарата обработки электрических сигналов электроэнцефалограммы (ЭЭГ), гипотеза исследователей заключается в том, на том, что мозг, субъективно воспринимающий себя и окружающий мир, способен дать оценку собственной деятельности. Следовательно, он различает, когда отдает приказ говорить правду или

ложь. И этот факт (оценка лжи или правды) должен отразиться на деятельности мозга, которая фиксируется с помощью электроэнцефалограммы. Данный метод по своему принципу аналогичен СПФИ, с той разницей, что изменение реакции на стимул вызывает активности различных участков головного мозга, что регистрируется электроэнцефалографом. Предполагается, что достоверность данного метода будет на порядок выше, чем при провдении СПФИ, т.к ввиду трудности противодействия мозговой активности. Однако уже на стадии развития указанный метод подвергается критике по ряду причин. Во-первых, в настоящее время мозг человека, его устройство и особенности деятельности являются не до конца изученными. Сложность метода заключается в индивидуальности ЭЭГ каждого человека и проблем создания математического аппарата анализа электрических сигналов даже для одного человека в различных состояниях, не говоря о программном обеспечении для общего числа людей. Научная обоснованность и достоверность метода в таком случае вызывает сомнения. Во-вторых, данному методу необходимо пройти закрепление в нормативно-правовой базе, без которой оно не будет являться допустимым доказательством. В-третьих, требования, предъявляемые специалисту, ввиду специфики исследования, будут крайне серьезными и будут включать наличие знаний из области медицины, психологии и техники. Данная экспертиза будет являться очень сложной, и неквалифицированный специалист не сможет выполнить ее необходимом уровне, а наличие мало числа узких специалистов при широкой востребованности неизбежно порождает очередь при проведении экспертиз, что в свою очередь, в уголовном процессе будет грозить нарушением процессуальных сроков. В-четвертых, указанный метод не решает проблемы предубеждения исследуемого лица и обстоятельства факта, как и в случае с СПФИ, а следовательно, не найдет применения в уголовном судопроизводстве. Приведенные обстоятельства свидетельствуют о дороговизне процедуры в обозримом будущем, что делает ее возможной в лабораторных условиях, но никак не в практической деятельности экспертизы в уголовном процессе.

В заключение стоит отметить, что все методы, основанные на взаимосвязи психофизиологических реакций человека и произносимой речью неизбежно будут подвергаться критике, будут возникать ошибки и новые случаи неэффективности экспертизы. Останется открытой проблема о принципиальном принятии недопустимости психофизиологических исследований с полиграфа, как отсутствия доказательства факта до тех пор, пока не произойдет переосмысление исследований подобного рода или не будет выявлен тот фактор, реакция на стимул которого будет однозначна достоверна. В современном российском законодательстве и научной обоснованности психофизиологических экспертиз с использованием полиграфа допустимыми доказательствами указанные заключения быть не могут, и могут использоваться только в качестве проверке предварительных и последующих следственных действий или оперативно-розыскных мероприятий.

Список литературы

1. Обухов А.Н., Обухова И.П. Теоретические и методические основы применения полиграфа [Текст]: учеб, пособие. — 5-е изд. — М.: ДГСК МВД России, 2015. — 272 с.
2. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001г. N 174-ФЗ (ред. от 04.11.2019 г.) (с изм. и доп., вступ. в силу с 25.11.2019 г.) // Консультант Плюс, 2020
3. Приказ МВД России от 29.06.2005 № 511 «Вопросы организации производства судебных экспертиз в экспертно-криминалистических подразделениях органов внутренних дел Российской Федерации» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2005 N 6931) // Консультант Плюс, 2020
4. Приказ МВД РФ от 28 декабря 1994 г. №437 «Об утверждении инструкции о порядке использования полиграфа при опросе граждан» (зарегистрировано Минюст N 771 06.01.1995) // Консультант плюс, 2020
5. P. Ekman and W. Friesen, Facial Action Coding System: A Technique for the Measurement of Facial Movement// Consulting Psychologists Press, Palo Alto, 1978, p-378.

УДК 34

ОСОБЕННОСТИ КАДРОВОЙ РАБОТЫ СЛЕДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СИСТЕМЫ МВД РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФАЙЗУЛЛАХОНОВ ШУКУРУЛЛАХОН ХАБИБУЛЛА УГЛИ
слушатель учебной группы 2УО-1802и 2 факультета
Академии управления МВД России

Научный руководитель: Семченко Александр Сергеевич
к.п.н., доцент
Академия управления МВД России

Аннотация: В статье рассматриваются особенности организации работ по комплектованию следственных подразделений в системе Министерства внутренних дел Российской Федерации. На основе анализа норм действующего законодательства, ведомственных нормативных правовых актов Министерства внутренних дел Российской Федерации и исследования обширных эмпирических данных, раскрываются особенности и отличия в схожих направлениях деятельности.
Ключевые слова: государственная служба, следственные подразделения, кадровая служба.

Fayzullahonov Shukurullahon Habibullah`s son

Scientific adviser: Semchenko Alexander Sergeevich

Abstract: The article discusses the features of the organization of work on the acquisition of investigative units in the system of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation. Based on an analysis of the norms of current legislation, departmental regulatory legal acts of the Ministry of Internal Affairs of the Russian Federation and a study of extensive empirical data, the features and differences in similar areas of activity are revealed.
Key words: public service, investigative units, personnel service.

Указом Президента РФ от 7 мая 2012 г. № 601 «Об основных направлениях совершенствования системы государственного управления» [1] предусмотрены основные направления совершенствования системы государственного управления. На сегодняшний день в кадровом обеспечении органов управления имеется масса проблем, которые мешают эффективной работе даже высококвалифицированных служащих и продвижению талантливой молодежи. Так, согласно подпункту 1 п. 5 ст. 50 Закона о государственной гражданской службе ежемесячная надбавка к должностному окладу за выслугу лет при стаже гражданской службы от года до пяти лет составляет 10%, от 5 до 10 лет - 15%, от 10 до 15 лет - 20%, свыше 15 лет - 30%. Исходя из вышесказанного примерно к третьему-пятому году работы на одном месте госслужащий начинает сравнивать свой профессиональный уровень с размером получаемой заработной платы и решается на смену работы в случаях поступления более выгодного карьерного или финансового предложения [2], что нельзя сказать о сотрудниках органов внутренних дел. В службе органов внутренних дел есть своя особенность. Если гражданин поступил на службу в органы внутренних дел Российской Федерации, то смена места службы (уже не работы) зависит в основном от его показателей. Если вести речь именно о сотрудниках следственных подразделений системы Мини-

стерства внутренних дел Российской Федерации, то результаты расследования уголовных дел, качество расследования (факты возвращения на дополнительное расследование, прекращение судом уголовных дел на основании реабилитации лица и т.д.), количество расследованных дел, и остальные показатели, которые показывают его (ее) профессионализм, позволяют решить вопрос о смене места службы на вышестоящую должность. Основной составляющей современных практик и теорий в стратегическом управлении является стратегия улучшение технологии принятия решений, а также их выполнение. Необходимость формирования основ вызвана цивилизационными процессами в обществе и трудностями формирования правоохранительной эффективной организации. Сотрудники органов внутренних дел, а именно следственные подразделения системы Министерства внутренних дел Российской Федерации, которые принимают активное участие в профилактике преступлений вносят весомый вклад в дело о формировании эффективности правоохранительной деятельности.

Главной преградой в эффективном управлении организации органов внутренних дел можно назвать его эволюцию как практического, независимого направления в правоохранительной области, а также развитие теоретической модели в рамках социологии управления. В современном мире есть только примерная рабочая «концепция», вокруг которой строится теоретическая конструкция. В этом смысле органы внутренних дел применили и продолжают применять ряд нововведений в области эффективного управления следственными подразделениями МВД России.

Управление в правоохранительной сфере, как предметная область деятельности человека – подсистема социального управления, которая призвана обеспечить социальную безопасность государства, общества, личности в разных сферах жизнедеятельности. Например, направления деятельности в сфере этики включают в себя:

- ✓ запреты на определенные действия;
- ✓ открытость финансовых вопросов;
- ✓ конфиденциальность отдельных групп.

Таким образом, можно констатировать, что в течение всего последнего десятилетия прошлого столетия предпринималось несколько попыток проведения реформы всего государственного аппарата, включая следственные подразделения. Речь идет не только о следственных подразделениях системы Министерства внутренних дел Российской Федерации, но и следственных подразделениях других государственных структур, таких как следственные подразделения Прокуратуры Российской Федерации, а также следственных подразделений Федеральной службы безопасности Российской Федерации. И по мере дальнейшего развития реформ происходила соответствующая более узкая специализация этих следственных подразделений, что наряду с определенной ведомственной разобщенностью привело к потере комплексного видения проблем государственного управления, и как следствие порождало напряжение в координации их деятельности. Ярким примером такой недостаточной координации реформ стало издание и реализация Указа Президента Российской Федерации от 9 марта 2004 года № 314 «О системе и структуре федеральных органов исполнительной власти». Этот указ предусматривал достаточно решительные действия по формированию новых типов органов исполнительной власти. Однако формирование и разделение функций органов исполнительной власти в качестве побочного эффекта дали заметное снижение дееспособности органов власти.

Аппарат многих министерств был выведен «за штат». И как результат привело к оттоку наиболее профессиональных и конкурентоспособных кадров. А среди оставшихся на государственной службе сотрудников, оказалась большая доля тех, кто в силу ряда причин (возраст, некомпетентность, привычка и т.п.) не искали нового места работы. Кроме этого отток кадров из государственной службы усиливался причинами чисто технического характера (задержки с выплатой зарплаты из-за временного отсутствия в уже утвержденном бюджете статей расходов на содержание вновь образованных органов). Кроме этого оставшийся руководящий состав на всех уровнях показали, что необдуманная реформа правоохранительной деятельности в целом оставляет за собой, как правило руководителей непрофессионалов, которые, как показывает исторический опыт, «активно помогают» в выборе ухода профессионалов-исполнителей. Правоохранительный аппарата государства претерпел, легко говоря «неудачу».

Чтобы лучше понять суть стратегического управления, имеет смысл рассмотреть понятие

«управление» в широком смысле этого слова. В общетеоретическом смысле управление как часть понятия «стратегическое управление» изучается как новый уровень организации человеческой природы. Человеческое сознание как раз и отличает управление от процесса саморегулирования в природе из-за его способности проектировать будущее.

Особое место в теоретической модели правоохранительной стратегии занимает общесоциологическое понимание терминов «менеджмент», «управление», «социальный порядок» и «социальная организация», «теория управления», разграничение таких понятий, как «социальное управление» и «социология управления».

В литературе сформировалась точка зрения, в соответствии с которой «социальное управление» и «социальная организация» рассматривают как разные, но связанные сущности. «Власть – управление – общество» - вот те составляющие, от которых зависит устойчивое развитие России. В соответствии с Конституцией Российской Федерации властные полномочия в нашей стране осуществляют органы публичной власти.

Структурно система органов публичной власти состоит из двух самостоятельных ветвей: органов государственной власти и органов местного самоуправления [3].

Слагаемыми успешности госслужащего, которые оказывают наибольшее влияние на результативность его работы, является признание результативности его работы непосредственным и вышестоящим руководителями, а также другими госслужащими. Значимую роль так же играет социально-профессиональная адаптация, то есть приспособление специалиста к новому статусу, которому соответствуют определенные функции и определенная микросреда. Она всегда связана с определенной перестройкой личности, изменениями ее сформировавшегося подхода к самоидентификации в новой среде, а также с наличием у личности резерва трансформации установок.

Социальная организация (т.е. правоохранительная система) представляет собой особую подсистему средств регулирования поведения человека. Логику и процесс этого поведения определяет управление (социальное управление). Таким образом, если эта организация относится к тем явлениям, которые характеризуют социальный порядок, то оно относится к социальным процессам, к изменению и поддержанию социального порядка. Поэтому, управление есть ни что иное как, процесс изменения состояний в совокупности людей, в их взаимодействиях и отношениях.

Следовательно, безопасность общества от преступных посягательств представляет собой социальный порядок, который может быть охарактеризован как состоянием, так и процессом, результатом которого является решение социальных противостояний. Правоохранительные органы, выполняющие функцию сдерживания, предупреждения, пресечения установленных государством правил поведения в обществе в целом, исполнения наказаний за совершенные правонарушения и преступления, выступают в роли рычага воздействия при осуществлении принципа безопасности государства.

Субъекты системы управления в правоохранительной области – правоохранительные органы, а также судебная система, которую создает государство для обеспечения безопасности. Эволюция человеческого сознания показывает, что правоохранительные органы, тоже имеют своеобразный характер разделения схожий с разделением власти в государстве в целом. Основной причиной разделения правоохранительной системы является, также обеспечение безопасности, всестороннего сдерживания самих представителей правоохранительной системы государства. Система управления должна обеспечить социальную безопасность, что представляет собой совокупность связанных элементов:

- объект воздействия (отношения, группа индивидов, индивид), на которые влияет субъект;
- действующий субъект (организация, индивид);
- орудия (средства) действия;
- способ использования средств или метод действия;
- результат или реакция индивида (объекта), которыми являются коллективные организованные действия в отношении обеспечения в обществе безопасности [4]. Большинство показателей, используемых при оценке деятельности исполнительных органов, носит преимущественно количественный характер. В зависимости от сроков проведения можно выделить следующие виды аттестации: плановая (очередная) и внеплановая (внеочередная) [5].

Управление работами по укомплектованию следственных подразделений, в том числе в системе Министерства внутренних дел Российской Федерации является элементом процесса социального управления. Оно занимает свое место в формировании законов развития общества, обеспечивая безопасность государства и личности. Следовательно, для раскрытия сути стратегического управления в правоохранительной области, важно разграничить понятия «социальное управление», «социология управления» и «научное управление».

Многими учёными данные понятия рассматриваются как синонимы. Социальное управление (т.е. научное управление) – обозначение данного феномена. Понятие «социальное» подчеркивает, что этот вид отличается от управления в технических и природных системах от кибернетического понимания управления. Относительно к практической деятельности, социальное управление в основе своём располагает эмпирическими знаниями, которые на современном этапе требуют методологического подхода и теоретического осмысления, что и представляет из себя наука «социологии управления».

Таким образом, управление работами по комплектованию следственных подразделений в системе Министерства внутренних дел Российской Федерации относится к управлению социальными явлениями, процессами и отношениями и является подсистемой общего социального управления. Если предмет совместной деятельности граждан материально-идеальный, идеальный или материальный объект, то объект управления – отношения между людьми в данном процессе. В данном случае социальное управление – управление социосистемами всех уровней, а также социальной составляющей всех видов социотехнических систем.

Следственные подразделения системы Министерства внутренних дел Российской Федерации каждого уровня (федерального, регионального и районного) распределяя функции правоохраны, исполняя поставленные перед ними задач, также разделяются принципами управленческой деятельности. Данные функции, определенные внутренними нормативными актами, утвержденными министром внутренних дел Российской Федерации, указывают на особенности в кадровом управлении данных подразделений.

Например, на основании такого внутреннего нормативного акта, как Приказ Министерства внутренних дел от 9 января 2018 года №1 «Об органах предварительного следствия в системе МВД России» [6], а именно пунктом 2.3. разрешается создавать специализированные следственные подразделения, осуществляющие расследование преступлений общеуголовной направленности по определенным приоритетным направлениям деятельности. При этом в нормативном акте установлено ограничение в создании в вышеуказанных следственных подразделений исключительно за счет имеющейся штатной численности СУ (СО) УТ МВД России по ФО, СУ (СО) ЛУ МВД России на транспорте, ГСУ (СУ, СО) территориального органа МВД России на региональном уровне, СУ УВД по АО ГУ МВД России по г. Москве, СУ по городу (городскому округу), по нескольким муниципальным образованиям. Принцип, так называемого «сдерживания» вышестоящих руководителей от «надавления» на руководителей следственных подразделений другого уровня (федерального на региональный, регионального на районный и т.д.), дает нижестоящим руководителям в большей степени принимать управленческие решения не только в направлении деятельности как процессуалиста, но и как полноценного кадрового управленца в разных смыслах этого понятия.

Процесс развития следственных аппаратов системы Министерства внутренних дел Российской Федерации показывает, что ошибки и упущения в реализации управленческих решений принимаются во внимание во время принятия новых правовых актов, что в достаточной мере доказывает и вышеуказанный внутренний нормативный акт Министерства внутренних дел Российской Федерации.

На основании рассматриваемого нормативного акта, руководителям следственных подразделений разрешается, и четко прописывается принципы и алгоритм принятия управленческих решений по назначению, перемещению, и снятию с должности следователей, самим руководителям следственных подразделений вышестоящего уровня (не только следователей, но и самих руководителей следственных подразделений). Данное решение в целом способствует обеспечению независимости при обеспечении выбора управленческого решения от руководителей органов внутренних дел разных уровней.

Практика показывает, что имея возможность оказания правового воздействия руководителями территориальных органов МВД районного и других уровней (не только в Российской Федерации) на

следователей, их руководителей, появляется повод в использовании данного рычага в личных или иных целях. Принимая во внимание, что в прежнем именно руководители Территориальных органов МВД, как и указано выше в основном отвечали перед вышестоящими руководителями за раскрытие преступлений, обеспечение снижения роста преступности на территории, могли применяя рычаг воздействия не по направлению, занимаясь укрывательством преступлений от единого учета, вовлечение сотрудников и руководителей следственных подразделений к незаконному привлечению лиц к уголовной ответственности. Конечно, это просто предположения, но сам смысл принятия нормативных актов, заставляет нас как правоведов исключать все возможные отрицательные последствия при разработке, и принятии нормативных актов.

Список литературы

1. Указ Президента РФ от 07.05.2018 № 601 «Об основных направлениях совершенствования системы государственного управления» // Российская газета, № 102, 09.05.2018.
2. Козбаненко В.А. Иные виды государственной службы - правоохранительная служба: закон и доктрина // Актуальные проблемы российского права. 2018. № 9. С. 92.
3. Каляшин А.В. Современное состояние и перспективы развития законодательства о службе в некоторых видах федеральной государственной службы, связанной с правоохранительной деятельностью // Административное право и процесс. 2017. № 8. С. 36 - 41.
4. Липинский Д.А., Мусаткина А.А. Понятие и основания поощрения государственных служащих // Административное и муниципальное право. 2017. № 4. С. 20 - 37.
5. Булавин С.П., Черников В.В. Правовой статус сотрудника полиции // Административное право и процесс. 2017. № 9. С. 2.
6. Приказ МВД России от 9 января 2018 года №1 «Об органах предварительного следствия в системе МВД России» // доступ к данным в сети: www.consultant.ru

УДК 342.3

ИСТОКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОРРУПЦИИ ВО ВЬЕТНАМЕ

ЕРМИЛОВ ДМИТРИЙ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ
студент
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

Научный руководитель: Ходова София Сергеевна
к.и.н., доцент

Аннотация: в данной статье автор исследует актуальную тему, которая связана с коррупцией во Вьетнаме. Коррупция ослабляет поддержку со стороны народа Коммунистической партии Вьетнама и мешает принципу социализма, который является центральной государственной идеологией. Автором рассматриваются причины, состояние коррупции в настоящее время, которые являются главной угрозой для политической системы, а также могут привести к негативным последствиям в государственной системе, что может создать отрицательные результаты для развития страны. Более того, автор рассматривает способы противодействия в борьбе с коррупцией.
Ключевые слова: Вьетнам, Коммунистическая партия Вьетнама, коррупция, причины коррупции, правительство, способы противодействия.

ORIGINS OF CORRUPTION IN VIETNAM

Ermilov Dmitrii Vyacheslavovich

Scientific adviser: Khodova Sofia Sergeevna

Abstract: in this article, the author explores the current topic related to corruption in Vietnam. Corruption weakens the people's support for the Communist party of Vietnam and interferes with the principle of socialism, which is the Central state ideology. The author examines the causes and state of corruption now, which are the main threat to the political system, and can lead to negative consequences in the state system, which can create negative results for the development of the country. Moreover, the author considers ways of counteraction in the fight against corruption.
Key words: Vietnam, corruption, causes of corruption, government, ways to counteract.

Проблема коррупций в различных странах в настоящее время является актуальным и распространённым вопросом, зачастую почти нерешаемой. Она используется служебными лицами благодаря своим властным полномочиям в целях личной выгоды. Ей может быть подвержен любой человек, владеющий постоянной властью. К тому же, такое явление как коррупция выходит за свои пределы соображения взяточничества. Эта проблема не обошла стороной и Вьетнам. По данным некоммерческой организации «Transparency International» Вьетнам находится на 113 месте из 176 в рейтинге восприятия коррупций за 2016 год. [1] Коррупция пробивается почти о все важные сферы жизни общества и государства. Стремительный рост коррупции во Вьетнаме приводит к мысли о том, что уровень напрямую зависит от стабильности политической системы. Отсюда можно сделать вывод, что чем слабее является политическая система, тем выше уровень коррупции. Схемы и механизмы коррупции становятся намного трудными, а также сложными для выявления и искоренения.

Основная задача внешней политики Вьетнама несет в себе смысл создания благоприятных внешних условий для социально-экономического развития. Проанализировав индекс коррупции в мире можно увидеть, что Вьетнам является одной из самых коррумпированных стран. Показатель индекса коррупции за 2019 год во Вьетнаме – 37 инд. п., что является максимальным значением за все время исследований. [2] Можно предположить, что стремительное развитие страны и привлечения внимания со стороны других стран является следствием коррупций. Политический строй страны можно охарактеризовать как партийно-государственная система.

Коммунистическая партия Вьетнама является центром политической системы, играющая главную роль в битве с коррупцией. Главной проблемой в борьбе с коррупцией проявляет тот факт, что члены партии совершают коррупционные действия. Существует главная партийная комиссия, которая проводит проверки, в какой бы области они бы не проводили проверки, находится проблема коррупции. Количество случаев возрастает, а вместе с ним и с ним число членов коррумпированной партии. [3]

Система стимулов к противодействию проблем коррупций в области государственной службы Вьетнама не произведена. Изначально системой по борьбе с коррупцией в области государственной службы являются: стандарты противодействия, стратегии, индексы, принципы нормативной базы.

В сентябре 2017 года в ходе антикоррупционных действий, были начаты судебные разбирательства в отношении более 50 бывших банкиров, а также сотрудников энергетических компаний. В следствии разбирательства, министерство общественной безопасности запустило расследование трех дочерних компаний «PetroVietnam» в подозрении кражи 5,2 миллиона долларов из финансового института «OceanBannk». Уже в июле 2017 года агенты вьетнамской разведки похитили в Германии Чинь Суан Тханя, которого разыскивали по подозрению в незаконном присвоении имущества, а также коррупции. По итогу, бывший генеральный директор банка был приговорен к смертной казни за растрату. В 2019 году правительство Вьетнама стало уделять интерес к задачам административной реформы с целью реализации социально-экономического развития. Таким образом, правительство Вьетнама работает под девизом «Дисциплина, прозрачность, созидательность, креативность и эффективность». Благодаря этому, 39 городов, а также провинций начали строительства и реализацию модели Центра государственной администрации и введению информационных технологий в реализации административных процедур. [4]

В последний месяц 2019 года постепенно были усовершенствованы законы и политики противодействия коррупции. Было возбуждено больше чем 200 коррупционных дел, где было причастно примерно 500 человек. А в период с 2005-2014 гг. было раскрыто 3210 дел, ущерб от которых составил около 3 миллиардов долларов. В ряд случаев входили такие дела как: нарушение правил управления экономикой, использование своих полномочий для получения выгоды. А также очень серьезные преступления такие как: разворовывания государственной собственности. [5]

Из-за быстрого распространения коррупции в наши дни во Вьетнаме, необходимо:

Во-первых, проводить работы с общественными организациями, журналистами, а самое главное с гражданским обществом.

Во-вторых, большая необходимость реформ в сфере государственного управления, а также в законодательной сфере.

В- третьих, следует утвердить политику равенства перед законом, используя жесткие меры и показательные процессы.

Список литературы

1. Новостной портал «Голос Америки». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.golos-ameriki.ru/a/vietnam-anti-corruption/4168202.html

2. Биржевой портал №1 // Макроэкономическая статистика // Индекст коррупции во Вьетнаме. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://take-profit.org/statistics/corruption-index/vietnam/

3. История Коммунистической партии Вьетнама – History of the Communist Party of Vietnam. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://ru.qwe.wiki/wiki/History_of_the_Communist_Party_of_Vietnam

4. VOV5.VN // Радио «Голос Вьетнама» - Служба оповещения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://clck.ru/NMwp4

5. HUUNGHIVIETNGA.COM.VN // Главный редактор: Ле Куанг Тхьен // Заместители главного редактора: Фан Хонг Шон, Лыонг Тьи Конг. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://huunghivietnga.com.vn/news/blnshcba-o-ilnnrmuzdy-vl-vshcdpkajd-glopzhkrpa-mlyilezpdyishcksht-ndzhryishcpaplv

УДК 343.2/.7

КВАЛИФИКАЦИЯ ПРЕСТУПЛЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕНАДЛЕЖАЩИМ ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ, ПОВЛЕКШИМ ПРИЧИНЕНИЕ ТЯЖКОГО ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ

АРУТЮНЯН СОНА ГУРГЕНОВНА
студент
Ростовский филиал ФГБОУВО «РГУП»

Научный руководитель: Татьянченко Людмила Евгеньевна
старший преподаватель кафедры уголовного права
Ростовский филиал ФГБОУВО «РГУП»

Аннотация: в статье выявлены и рассмотрены проблемы квалификации преступлений, связанных с ненадлежащим оказанием медицинской помощи, которые повлекли неосторожное причинение тяжкого вреда здоровью. Предложены решения данных квалификационных проблем. Рассмотрены и проанализированы проблемы квалификации схожих составов.
Ключевые слова: ненадлежащее оказание медицинской помощи, вред здоровью, медицина, преступление, уголовная ответственность.

QUALIFICATION OF CRIMES ASSOCIATED WITH INAPPROPRIATE CARE OF MEDICAL CARE, CAUSING CAUSION OF SEVERE HEALTH

Arutyunyan Sona Gurgenovna

Scientific adviser: Tatianchenko Lyudmila Evgenievna

Abstract: The article identifies and considers qualification problems associated with inadequate medical care, which entailed the reckless infliction of grievous bodily harm. The solutions of these qualification problems are proposed. The problems of qualification of similar compositions are considered and analyzed.
Keywords: inadequate medical care, harm to health, medicine, crime, criminal liability.

Охрана жизни и здоровья общества и человека является неотъемлемым условием жизни социума. Как правило, на страже нашего здоровья стоят врачи. Доверяя свое здоровье соответствующему специалисту, мы надеемся получить квалифицированную помощь.

Преступления в сфере оказания медицинской помощи представляются наиболее опасными из всех профессиональных правонарушений, поскольку деятельность медицинских работников наиболее тесно связана с риском причинения вреда жизни и здоровью человека. При этом важное значение имеет установление причинно-следственной связи, так как ответственность наступает только за неправомерные действия

медиков, ставшие причиной неблагоприятного исхода. Как правило, это неосторожные преступления.

Недобросовестное поведение медицинских работников в некоторых случаях может быть вызвано отсутствием у них необходимого опыта, и как следствие, неправильная постановка диагноза и неверное лечение. Однако наступление неблагоприятного исхода не всегда связано с вышеуказанными фактами. Есть ситуации, когда большую роль играют не субъективные, а объективные причины, не зависящими от знаний и умений врача, а поэтому не наказуемы. В связи с этим проблема ответственности за ненадлежащее оказание медицинской помощи становится все более актуальной.

Уголовный Кодекс Российской Федерации не выделяет в отдельную группу составы, которые связаны с ненадлежащим оказанием медицинской помощи, которая повлекла причинение тяжкого вреда здоровью. Однако анализируя уголовное законодательство, можно выделить те преступления, которые совершаются в результате ненадлежащего исполнения лицом своих профессиональных обязанностей. Речь идет о ч.2 ст. 118 и ч.4 ст. 122 Уголовного Кодекса Российской Федерации.

В ч. 2 ст. 118 речь идет о причинении тяжкого вреда здоровью по неосторожности, а в статье 122 о заражении другого лица ВИЧ инфекцией. Итак, анализ данных составов позволяет выделить, позволяет охарактеризовать данные преступления следующим образом: [1, с.73]

1. Объектом данных выступают общественные отношения, которые охраняют право на защиту здоровья пациента и право на оказание надлежащей медицинской помощи
2. Объективная сторона состоит из трех элементов (само деяние, совершаемое в форме действия либо бездействия, причинно-следственная связь между деянием и последствиями и непосредственно сами последствия). Составы являются материальными.

Сложность возникает как раз в выявлении указанных элементов, так как требуются специальные знания в области медицины. Установление зависимости наступившего вреда с неправомерным действиями врача для следственных органов является невозможным без привлечения специалистов-медиков. Чтобы доказать данной суждение рассмотрим один пример из судебной практики. 28 января 2019 года мировой судья судебного участка №1 Камышловского судебного района на основании доказательств, представленных государственным обвинителем, вынес приговор по уголовному делу в отношении врача анестезиолога – реаниматолога Ольги Бессоновой. Она признана виновной в совершении преступления, предусмотренного ч. 2 ст. 118 УК РФ (причинение тяжкого вреда здоровью по неосторожности, совершенное вследствие ненадлежащего исполнения лицом своих профессиональных обязанностей). [2]

Государственный обвинитель в ходе судебного следствия представил доказательства того, что врач – анестезиолог Бессонова 14 апреля 2017 года, действуя неосторожно, вследствие ненадлежащего исполнения своих профессиональных обязанностей, выразившихся в недоучете неблагоприятных факторов (ожирение и ригидная шея) не выполнила клинические рекомендации перед проведением плановой медицинской операции пациентке.

В частности, не придав пациентке оптимального положения при интубации трахеи пациентки, не убедившись в правильности проведения интубации, не контролируя этот процесс, при введении в полость глотки ларингоскопа, а затем интубационной трубки Бессонова допустила попадание ее не в трахею, а в пищевод, причинив пациентке сквозное повреждение правой боковой стенки пищевода.

Очевидно, что без привлечения специалиста, который бы обладал знаниями в области медицины установить связь между деянием и наступившим результатом установить бы не удалось.

Так, для правильной квалификации преступлений, которые связаны с ненадлежащим оказанием медицинской помощи, необходимо детально проанализировать объективные и субъективные признаки.

Анализ теории и практики позволяет установить, как минимум четыре проблемных вопроса, которые связаны с квалификаций данных преступлений: [3, с.88]

1. Как правильно установить причинно- следственную связь?
2. Как правильно разграничить преступления, которые связаны с ненадлежащим оказанием медицинской помощи от несчастного случая или врачебной ошибки? К сожалению, наше законодательство не содержит данных дефиниций, что приводит к разнообразной судебной практики, то есть нет единства в правовой оценке и ответственности.
3. Врачебное вмешательство всегда связано с риском для жизни пациента, потому что оказа-

ние медицинской помощи не всегда возможно в строгом соответствии с правилами. В ситуациях, когда речь идет о смерти или жизни, у врачей зачастую нет времени мешкать и проводить какие-либо дополнительные обследования и диагностики. В таким случаях, мы говорим об институте обоснованного риска, и освобождении врача от уголовной ответственности. [4, с. 200]

4. Как правильно разграничить смежные составы преступлений? Особое внимание представляется необходимым уделить халатности (ч. 2 ст. 293 УК РФ). Составы данных преступлений необходимо разграничить, во-первых, по объекту, а, во-вторых, по субъекту. Объектном преступления, предусмотренного ч. 2 статьи 293 является охрана государственной власти, интересов государственной и муниципальной службы. Субъектом является должностное лицо, а не медицинский работник. Но при этом следует учитывать, что в некоторых случаях медицинский работник может являться должностным лицом, например, если на него возложены какие-лицо юридически значимые функции и даже элементарно, если врач выдает листки о нетрудоспособности он является должностным лицом [5, с. 164]

Таким образом, преступления, связанные с ненадлежащим оказанием медицинской помощи, повлекшие причинение тяжкого вреда здоровью, – это общественно опасные, противоправные деяния, как правило, неосторожные, выражающиеся в нарушении медицинскими работниками своих профессиональных обязанностей и повлекшие наступление тяжких последствий. Центральной проблемой квалификации данных преступлений является установление причинно-следственной связи, что всегда требует производства судебно-медицинской экспертизы. В связи с этим представляется нецелесообразным проведение исследования в учреждениях, где произошли исследуемые события и в других учреждениях, находящихся в ведении органов здравоохранения. Медицинские эксперты из чувства солидарности могут покрывать преступные действия коллег, что не может способствовать объективности результатов.

Список литературы

1. Винокурова М.А. Ответственность за преступно ненадлежащее оказание медицинской помощи // Правопорядок: история, теория, практика, 2016. № 1 (8). С. 73.
2. Приговор мирового судьи судебного участка № 1 Камышловского судебного района Свердловской области от 29 января 2019 г. по обвинению Ольги Бессоновой//Архив мирового судьи судебного участка №1 Камышловского судебного района Свердловской области за 2019 год. Уголовное дело № 1-1/2019
3. Пристансков В.Д. Методологические проблемы установления причинно- следственной связи при расследовании неосторожных преступлений, совершаемых медицинскими работниками // Вестник Санкт-Петербургского университета, 2015. № 3. С. 88.
4. Глушков В.А. Проблемы уголовной ответственности за общественно опасные деяния в сфере медицинского обслуживания. Киев, 1987. С. 200.
5. Ившин И.В. Судебно-медицинские аспекты процессуальных преступлений медицинских работников против жизни и здоровья. Дис. … канд. юрид. наук. Москва, 2005. С. 164.

УДК 347.9

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ПРОТОКОЛА АДВОКАТСКОГО ОПРОСА СУДОМ КАК ОТНОСИМОГО И ДОПУСТИМОГО ДОКАЗАТЕЛЬСТВА В АРБИТРАЖНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

ЕНЧЕНКОВ МАКСИМ ВИКТОРОВИЧ
студент магистратуры
УФ ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
(г. Челябинск)

Научный руководитель: Рыжков Константин Сергеевич
к.ю.н.
УФ ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»
(г. Челябинск)

Аннотация: статья посвящена проблемным вопросам оценки судом доказательств в контексте относимости и допустимости. Рассматривается правовое регулирование и практика арбитражных судов об оценке протокола адвокатского опроса как доказательства, обозреваются мнения и оценки относительно проблематики, предлагаются способы совершенствования законодательной базы в рассматриваемой сфере.
Ключевые слова: протокол адвокатского опроса, относимость доказательств, допустимость доказательств, арбитражный процесс.

ON THE ISSUE OF EVALUATING THE PROTOCOL OF THE LAWYER'S INTERVIEW BY THE COURT AS RELEVANT AND ADMISSIBLE EVIDENCE IN ARBITRATION PROCEEDINGS

Enchenkov Maxim Viktorovich

Scientific adviser: *Ryzhkov Konstantin Sergeyevich*

Abstract: Abstract: the article is devoted to the problematic issues of the court's assessment of evidence in the context of relevance and admissibility. The article considers the legal regulation and practice of arbitration courts on the evaluation of the Protocol of the lawyer's survey as evidence, reviews opinions and assessments on issues, and suggests ways to improve the legislative framework in this area.
Keywords: protocol of the lawyer's interview, relevance of evidence, admissibility of evidence, arbitration process.

Действующая законодательная регламентация процесса доказывания, а также процессуальная деятельность суда по оценке доказательств в арбитражном судопроизводстве (и в целом, в иных формах цивилистического процесса) длительное время не претерпевает законодательных изменений, ха-

рактеризуется унификацией. Так, перечень доказательств, а также критерии их относимости и допустимости являются неизменными.

Это не означает отсутствие проблем правоприменения как участниками процессе, так и судом. Практические проблемы в сфере относимости и допустимости доказательств разрешаются посредствам формирования судебных правовых позиций в решениях Верховного Суда РФ (например, относительно вопроса оценки судами электронных доказательств).

Одной из практических проблем оценки доказательств в качестве относимых и допустимых является оценка адвокатского опроса судом (в пп.2 п.3 ст. 6 ФЗ «Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации» [1] адвокату предоставлено право опрашивать с их согласия лиц, предположительно владеющих информацией, относящейся к делу, по которому адвокат оказывает юридическую помощь).

Так, профессиональная дискуссия относительно вопроса признания протокола адвокатского опроса была инициирована в рамках «Адвокатской газеты» в 2018 году [2]. В рассматриваемом материале приходят к выводам, что в арбитражно-судебной практике сложился противоречивый подход к оценке составленных адвокатом письменных пояснений свидетеля, в обоснование приводится ряд решений судов.

На момент написания настоящего исследования арбитражные суды также приходят к диаметрального противоположным выводам относительно относимости и допустимости рассмотрения протокола адвокатского опроса в качестве доказательства даже в рамках одного судебного органа, не применительно к давности рассмотрения.

Так, например, Семнадцатый арбитражный апелляционный суд РФ приходит к выводам: «Довод апеллянта о том, что протокол опроса В.С. Фролова является недопустимым доказательством, поскольку не соответствует требованиям статьи 68 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации, является несостоятельным» [3]. И указанное решение невозможно охарактеризовать в качестве ошибки суда (тем более, рассматривающего дело в коллегиальном составе), т.к. оценивают протоколы опроса в качестве доказательства и иные суды, например, Арбитражный суд Московского округа [4].

В свою очередь, в качестве критерия недопустимости протокола адвокатского опроса в суды ссылаются на то, что адвокат не наделен полномочиями на предупреждение об уголовной ответственности: «указанное право не влечет обязательного признания полученных адвокатом объяснений в качестве надлежащих доказательств по арбитражному делу. Учитывая, что полномочиями на предупреждение об ответственности, в том числе, уголовной, за дачу ложных показаний, адвокаты не наделены, представленные представителем ответчика пояснения, не могут быть приняты в качестве доказательств, характеризующих спорные правоотношения» [5].

При оценке протокола опроса адвоката в качестве доказательства (при том, что приходит к выводам о его недопустимости), суд формулирует иной критерий – его подверженность иными доказательствами: «Пояснения, содержащиеся в протоколах опроса, представленных в материалы дела …, противоречат иным собранным по делу доказательствам, не содержат конкретных сведений о совершенных хозяйственных операциях» [6]. Возникает закономерный вопрос необходимости соотнесения недопустимого доказательства с иными, что скорее является основанием ставить под вопрос его относимость.

К выводам об отсутствии такого средства доказывания как составленные адвокатом письменные пояснения свидетеля и признании их недопустимым доказательством приходит Арбитражный суд Свердловской области [7].

Таким образом, согласимся с ранее представленными выводами об отсутствии единообразия при оценке арбитражными судами протоколов адвокатских опросов в качестве доказательств.

За приобщение протокола опроса адвокатом в качестве письменного доказательства выступает С.В. Бородин [8], в качестве критики им же высказывается мнение о вопросе доверия к информации, содержащейся в нем со стороны суда.

Полагаем, что, как и любое другое доказательство, суд должен оценивать его критически, рас-

сматривать в совокупности с обстоятельствами дела, с иными доказательствами, проводя деятельность по оценке доказательств.

В контексте сказанного, кажется, в целом, неверной тенденция арбитражных судов признавать протоколы адвокатского опроса в качестве недопустимых доказательств. В подтверждение сказанного возможно привести ряд обоснований:

– доказательства, полученные в уголовно-процессуальном порядке, возможно использовать в арбитражном судопроизводстве [9]. Безусловно, имеется научная дискуссия о допустимости оценки протокола адвокатского опроса в качестве доказательства и в рамках уголовного процесса. Но, полагаем, сам факт практического приобщения рассматриваемых опросов в материалы уголовного дела и рассмотрение их судами в качестве доказательств (т.к. ведется оценка содержания протокола адвокатского опроса), позволяет говорить о возможности его использования и в рамках арбитражного судопроизводства;

– аффидетивы (фактически являющиеся добровольными заявлениями о фактах в письменной форме), которые, безусловно, очень схожи по своему характеру с протоколами адвокатского опроса, рассматриваются арбитражными судами в качестве доказательств. Зачастую в странах распространенного использования процесс изготовления аффидетива связан с присягой, поэтому полагаем, что и адвоката возможно наделить подобного рода правом;

– допросы налоговых органов признаются судами допустимыми доказательствами[6], соответственно, такое процессуальное предпочтение судов является спорным.

– фактически суд не лишен возможности вызвать опрошенных лиц для уточнения обстоятельств дела, тем самым привлечь их в процессуальном статусе.

Полагаем, что законодательное закрепление возможности рассматривать протоколы адвокатских опросов в качестве допустимых письменных доказательств является приоритетным для отечественного цивилистического процесса. Так, необходимо исходить из того, что унификация законодательства и создание связи между различными судебными процессами посредствам равнозначной оценки протокола адвокатского опроса как в уголовном, так и в арбитражном процессе при учете критерия их относимости, положительно скажется на развитии принципа состязательности сторон.

Список литературы

1. Об адвокатской деятельности и адвокатуре в Российской Федерации: Федеральный закон от 31.05.2002 № 63-ФЗ (ред. от 02.12.2019).

2. Является ли протокол адвокатского опроса относимым и допустимым доказательством в суде? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.advgazeta.ru/novosti/yavlyaetsya-li-protokol-advokatskogo-oprosa-otnosimym-i-dopustimym-dokazatelstvom-v-sude/ (дата обращения: 09.05.2020).

3. Постановление Семнадцатого арбитражного апелляционного суда от 17.12.2019 № 17АП-16354/2019-ГК по делу № А50-13619/2019 // СПС КонсультантПлюс.

4. Постановление Арбитражного суда Московского округа от 05.02.2018 по делу № А40-204055/2016. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://kad.arbitr.ru/Document/Pdf/47c215ed-e83b-4526-b310-3325e8d2fa99/8dea3d1e-3b03-40f1-92de-935d5ff8d5fe/A40-204055-2016_20180205_Reshenija_i_postanovlenija.pdf?isAddStamp=True (дата обращения: 09.05.2020).

5. Постановление Семнадцатого арбитражного апелляционного суда от 08.07.2019 № 17АП-2419/2019-ГК по делу № А71-25219/2018 // СПС КонсультантПлюс.

6. Постановление Семнадцатого арбитражного апелляционного суда от 19.11.2013 № 17АП-3769/2010-ГК по делу № А60-46755/2009 // СПС КонсультантПлюс.

7. Решение Арбитражного суда Свердловской области от 19.04.2019 по делу № А60-60838/2018 // СПС КонсультантПлюс.

[6] Определение СК по экономическим спорам Верховного Суда РФ от 3 февраля 2015 г. N 309-КГ14-2191
Система ГАРАНТ: http://base.garant.ru/70863990/#ixzz6LnEM0vTR

8. Протокол адвокатского опроса не доказательство, но средство для их получения. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: https://www.advgazeta.ru/diskussii/protokol-advokatskogo-oprosa-kak-dokazatelstvo-/ (дата обращения: 09.05.2020).

9. Постановление Президиума ВАС РФ от 24.06.2014 N 3159/14 по делу N А05-15514/2012 // СПС КонсультантПлюс.

УДК 343.2/.7

КОНТРАБАНДА НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДОЛЖНОСТНЫМ ЛИЦОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВОЕГО СЛУЖЕБНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

ЕРЕМКИНА ПОЛИНА ВЛАДИМИРОВНА
студент
Ростовский филиал ФГБОУВО «РГУП»

Научный руководитель: Татьянченко Людмила Евгеньевна
старший преподаватель кафедры уголовного права
Ростовский филиал ФГБОУВО «РГУП»

Аннотация: В статье рассматривается содержание такого признака, квалифицирующего контрабанду, предусмотренную ст. 226.1 УК РФ, и контрабанду наркотических средств и психотропных веществ, как совершение их должностным лицом с использованием своего служебного положения. Автором изучается проблема квалификации, схожих правовых норм. В частности, речь идет о конкуренции общей (ст. 285 УК РФ) и специальной нормы. Опираясь на положения общей части уголовного закона и на мнение верховного суда, автор приходит к выводу о необходимости квалификации по специальной норме, однако появляются проблемы связанные с принципом справедливости.
Ключевые слова: контрабанда, должностное лицо, конкуренция составов, использование служебного положения, принцип справедливости, индивидуализация наказания.

SMUGGLING OF NARCOTIC DRUGS BY AN OFFICIAL USING HIS OFFICIAL POSITION

Eremkina Polina Vladimirovna

Scientific adviser: Tatianchenko Lyudmila Evgenievna

Abstract: the article considers the content of such a feature that qualifies smuggling under article 226.1 of the criminal code of the Russian Federation, and smuggling of narcotic drugs and psychotropic substances, as their Commission by an official using his official position. The author studies the problem of qualification and similar legal norms. In particular, we are talking about General competition (article 285 of the criminal code) and special rules. Based on the provisions of the General part of the criminal law and the opinion of the Supreme court, the author comes to the conclusion that it is necessary to qualify under a special rule, but there are problems related to the principle of justice.
Keywords: smuggling; official; competition of trains; use of official position, the principle of justice, individualization of punishment.

Контрабандные преступления имеют различную общественную опасность в зависимости от квалификации, на которую, в частности, влияет субъектный состав. Далее рассмотрим подробнее

совершение преступления, предусмотренного пунктом «б», части 2 статьи 229.1 УК РФ, которое квалифицирует преступление, как совершенное должностным лицом с использованием своего служебного положения.

В данном случае, преступление посягает на два объекта. Во-первых, это здоровье население, а во-вторых, преступление против государственной власти. Кроме того, отметим, исполнителем также является должное лицо, которое злоупотребляет государственными полномочиями, что также охватывается статьей 285 УК РФ. Однако, в данном случае, при конкуренции вышеуказанных норм, приоритет имеет специальная норма, и данное преступление следует квалифицировать именно по пункту «б», части 2 статьи 229.1 УК РФ.

Способ совершения преступления представляется нам целесообразным, поскольку помогает дифференцировать деяние не по формальному субъектному составу, а в прямом соотношении с общественной опасностью.

Наиболее сложным является момент доказывания, поскольку обязательным условием является способ [1]. В случае если один из элементов не будет доказан, то данное преступление следует квалифицировать в соответствии с уголовным законом, таким образом, данная квалификация может представлена в двух видах либо как ч.1, ст. 229.1 УК РФ либо 258 УК РФ.

В целом, необходимо подчеркнуть, что особенность квалифицированного состава контрабанды имеет особую правовую конструкцию, которая отсылает к примечанию 1 к ст. 285 УК РФ. Поскольку в данном случае, должное лицо посягает на охраняемый объект уголовным законом – государственная власть [2].

При квалификации подобных ситуаций необходимо учитывать положения ч. 3 ст. 17 УК РФ, устанавливающей, что при конкуренции общей и специальной нормы совокупность преступлений отсутствует. Уголовная ответственность наступает по специальной норме [3].

Также необходимо отметить, что при рассмотрении постановления Пленума Верховного Суда РФ от 27 апреля 2017 г. № 12 «О судебной практике по делам о контрабанде» внимание к данной проблеме отсутствует [4].

Сравним санкции изучаемых уголовно-правовых норм. Так, санкции норм, сформулированных в п. «а» ч. 2 ст. 226 и п. «б» ч. 2 ст. 2291 УК РФ, предусматривает основное наказание в виде лишения свободы на срок от 5 до 10 лет. Дополнительное наказание установлено в виде штрафа в размере до одного миллиона рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до пяти или без такового и с ограничением свободы до полутора лет или без такового.

Санкция нормы, сформулированной в ч. 3 ст. 285 УК РФ, предусматривает наказание в виде лишения свободы на срок до 10 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет.

Проблема возникает в санкциях, поскольку, как правило, санкция специальной нормы имеет более строгое наказание, а в данном случае мы видим, что санкция специальной статьи равна [5].

В связи с чем, ставится под вопрос принцип справедливости [6]. Как считает Верховный суд РФ, для соблюдения прав и свобод человека, судам необходимо соблюдать требование закона о строго индивидуальном подходе к назначению наказания, имея в виду, что справедливое наказание способствует достижению целей, указанных в ст. 43 УК РФ [6].

Рассматривая восстановление социальной справедливости, как цель наказания, необходимо отметить, что наказание должно быть не только достаточным, но и соразмерным. Иное понимание не оправдывало бы средства достижения цели, поскольку нарушало бы принцип справедливости, закрепленный в ст. 5 УК РФ, выраженный именно через требование соразмерности наказания [8].

В заключении можно прийти к выводу, что данное преступление, предусмотренное пунктом «б», ч. 2 ст. 229.1 УК РФ, является верной законодательной дифференциацией, однако существуют проблемы с пределами наказания между конкурирующими нормами, по нашему мнению, это противоречит с принципом справедливости, в связи с чем, законодателю необходимо внести соответствующие изменения.

Список литературы

1. Скачко А.В. Контрабанда алкогольной продукции и (или) табачных изделий (ст. 200 УК РФ): возрождение понятия «товарной» контрабанды или реакция на санкции Европейского союза // Библиотека криминалиста. 2016. № 3. С. 38-42.
2. Крылова Н.Е., Леонтьев Б.М. Преступления в сфере экономической деятельности. М.: «Зерцало-М», 2012. С. 153;
3. Российское уголовное право. Особенная часть / под ред. В.П. Коняхина, М.Л. Прохоровой. М.: «КОНТРАКТ», 2015. С. 65-66.
4. О судебной практике по делам о контрабанде: постановление Пленума Верховного Суда РФ от 27 апреля 2017 г. № 12 // Бюллетень Верховного Суда Российской Федерации, июнь 2017 г., №6.
5. Прохоров Л.А., Скачко А.В. Правовые модели противодействия контрабанде: опыт зарубежного законотворчества // Общество и право. 2013. №2. С. 69-77.
6. Актуальные проблемы Особенной части уголовного права. Учебник. / Под ред. Подройкина И. А., Улезько С. И. – М.: Проспект. 2020. 768 с.
7. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 22.12.2015 N 58 (ред. от 18.12.2018) "О практике назначения судами Российской Федерации уголовного наказания" // Бюллетень Верховного Суда Российской Федерации, февраль 2016 г., № 2.
8. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 30.12.2015) // Собрание законодательства РФ. 17.06.1996. № 25. ст. 2954.

УДК 34

ДИФФАМАЦИЯ КАК ПРАВОВАЯ КАТЕГОРИЯ. ПРОБЛЕМЫ ДИФФАМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЕ

КРЕПЫШЕВА ВЕРОНИКА ВИКТОРОВНА
студент
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского"

Аннотация: Исследуется понятие диффамации. Рассматриваются современные проблемы института диффамации в гражданском праве. Институт диффамации возник еще в дореволюционной России и сегодня насчитывает уже более чем столетнюю историю. И еще на этапе формирования дискуссионным являлся вопрос - «что необходимо понимать под данным термином?»
Ключевые слова: порочащие сведения; клевета; оскорбление; нематериальные блага; честь; достоинство; деловая репутация.

DEFAMATION AS A LEGAL CATEGORY. ENVIRONMENTAL DEFAMATION ISSUES

Krepysheva Veronika Viktorovna

Abstract: The concept of defamation is investigated. The modern problems of the institution of defamation in civil law are considered. The institution of defamation arose in pre-revolutionary Russia and today has more than a century of history. The question "what should be understood by this term?"
Key words: defamatory information; slander; insult; intangible goods; honor; dignity; business reputation.

В советское время этот институт диффамации практически не применялся из-за «буржуазности» своего происхождения. А сегодня он переживает свое возрождение. В 21 века юридическая наука рассматривает диффамацию с различных точек зрения. Мнения современных ученых весьма многообразны, насколько и отличны друг от друга. Так, профессор О. Ш. Аюпов выделяет в диффамации два вида: полную и усечённую. Полная - это распространение не соответствующих действительности сведений порочащего характера. Усечённая – распространение любых не соответствующих действительности сведений [1, с. 12]. Противоположного мнения придерживается, Г.М. Резник, который уверен, что диффамация – это распространение только правдивых нелицеприятных и порочащих репутацию сведений и юридических или физических лицах. [2, с. 120] А. А. Смирнова определяет диффамацию как нарушение чести, достоинства, репутации, доброго имени, а в отдельных случаях – также личной и (или) семейной тайны лица путём распространения порочащих сведений, имеющих фактический персональный характер [3, с. 32]. По мнению А.А. Эрделевского, понятие «диффамация» охватывает собой любое распространение порочащих другое лицо сведений. [4, с. 45].

Различное понимание диффамации в российском законодательстве объясняется не только отсутствием солидарности ученых - юристов по этому вопросу, но различное понимание этого термина в законодательстве других стран, со схожей или отличной от нас, правой системой.

Подогревает эти споры и тот факт, что в Гражданском кодексе Российской Федерации (далее –

ГК РФ) никогда не упоминался термин «диффамация», однако фактически присутствуют общественные отношения, связанные с деянием, обозначаемым этим термином.

Пленум Верховного Суда Российской Федерации в своем Постановлении от 24 февраля 2005 г. № 3 «О судебной практике по делам о защите чести и достоинства граждан, а также деловой репутации граждан и юридических лиц» уже давно отметил, что термин «диффамация» так часть используемый в постановлениях Европейского Суда по правам человека аналогичен понятию, содержащемуся в ст. 152 ГК РФ.

В настоящее время часть европейских государств определяют диффамацию исключительно как гражданско-правовой деликт. И все же многие страны рассматривают диффамацию с точки зрения уголовного и гражданского прав.

Россию можно отнести ко второй группе, так как в законодательстве диффамация может выступать в роли гражданско-правового правонарушения (ст. 152. ГК РФ), административно-правового нарушения (ст. 5.61. КоАП РФ) и преступления (ст. 128.1. УК РФ).

Необходимо отметить, что в период бурного развития отношений по защите нематериальных благ присутствует недостаточность понимания наукой гражданского права понятия диффамации.

Привнесение ясности в этот вопрос, как на законодательном уровне, так и на уровне Верховного Суда РФ уменьшило дебаты ученых по поводу содержания понятия диффамации, а так же закрепило бы логичную, стройную и простую для понимания систему.

Итак, категория «диффамация» требует более глубокой доктринальной разработанности. В настоящее время не существует закона или разъяснения Верховного Суда РФ, которые пролили бы свет для правоприменителя, с целью более чёткого представления о диффамации. Вследствие чего, Правоприменитель так же сталкивается с рядом трудностей из-за того, возникает путаница и противоречие в решениях судов по этим делам

Судопроизводство по делам о диффамации предполагает наличие широкого круга участников. Истцами могут быть физические и юридические лица, пострадавшие от распространения информации, в это время, в роли ответчиков могут выступать редакция СМИ, авторы, блогеры, учредители СМИ, владельцы Интернет-ресурсов. При этом именно истец обязан доказать факт нарушения прав и законных интересов посредством распространения каких-либо сведений [5, с. 89].

Изначально считалось, что диффамация является результатом работы СМИ, но настоящее время на лидирующие позиции выходит сеть «Интернет» [6, с. 105]. Люди сегодня используют Интернет для общения в социальных сетях. Часть пользователей предпочитает вести блоги, создавать порталы, чаты и форумы. Многие сегодня отдают предпочтение собственным каналам. Все эти платформы люди используют в зависимости т своих целей, поскольку именно в Интернете проводит нерабочее время большая часть населения.

Можно даже говорить о том, что социальные сети стали уже не просто средством общения, а ресурсом получения практически любой информации; местом, где люди могут свободно высказывать мнение, критиковать происходящие в мире события, или в частной жизни известных людей, размещать фотографии, часто без согласия автора и (или) лица, запечатленного на фото.

Также зачастую пользователи в паутины бывают некорректны в своих высказываниях. Год от года увеличивается количество исков, связанных с защитой чести, достоинства и деловой репутации.

За действия диффамационного характера предусмотрена гражданско-правовая ответственность. Требования гражданина могут включать в себя: требование опровергнуть сведения, порочащие его доброе имя в СМИ, опубликовать свой ответ в СМИ, удалить соответствующую информацию из сети «Интернет» [7, с. 19]. Следует обратить внимание на то, что, Постановление Пленума ВС РФ № 3 все же ограничивает ответственность, за действия диффамационного характера, п. 15 четко определяет, что взыскивание сумм со СМИ не должно делать их банкротами.

Таким образом, защита от диффамационного воздействия в Интернете требуется юридически грамотное отношение, как владельцев сайтов, так и обычных пользователей. Соблюдение правовых и моральных может значительно снизить количество диффамационных исков. Необходимо отметить, что существуют пробелы в законодательстве, устранение которых является необходимым для эффективного правового регулирования.

Список литературы

1. Аюпов О. Ш. Защита деловой репутации юридического лица от диффамации в гражданском праве России: автореф. дис. канд. юрид. наук. – Томск, 2013. – С. 8.
2. Резник Г.М., Когда наступает ответственность. – Москва: Юрид. лит. 1980 .- С. 120
3. Смирнова А. А. Диффамация как злоупотребление свободой слова и информации (конституционно-правовой аспект) // Конституционное и муниципальное право. – 2007. – № 9. – С. 7–9.
4. Эрделевский А. А. Диффамация // Законность. 1998. – №12. – С. 11
5. Гаврилов Е.В. Гражданско-правовая диффамация как гражданско-правовое нарушение. – Красноярск: «Налоги», 2010 г. – № 29
6. Гросс В. Диффамация. – Вологда, 2008 г. – URL: http://moi-osnownye-prawa.narod.ru/diffamare.htm
7. Диффамация в СМИ. / Авт.- сост. Г.Ю. Арапова, М.А. Ледовских – 3-е издание, переработанное и дополненное. – Воронеж: ООО Фирма «Элист», 2014 г.

УДК 343.2/.7

ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИНИМАЛЬНОЙ СУММЫ ВЗЯТКИ В ТЕОРИИ УГОЛОВНОГО ПРАВА

СТАМБОЛЦЯН СЕДА МНАЦАКАНОВНА
студент
Ростовский филиал ФГБОУВО «РГУП»

Научный руководитель: Татьянченко Людмила Евгеньевна
старший преподаватель кафедры уголовного права
Ростовский филиал ФГБОУВО «РГУП»

Аннотация: В статье рассматриваются проблемы теоретического подхода к квалификации преступлений в случаях, когда сумма взятки имеет минимальные суммы. В процессе изучения поставленной темы автор анализирует законодательство РФ, акты высших судебных инстанций и научную литературу. В результате автор приходит к выводу о том, что любая сумма взятки несет в себе общественную опасность, и должна являться преступлением.
Ключевые слова: Коррупция, взяточничество, взятка, преступление, денежная сумма, минимальный размер.

THE PROBLEM OF DETERMINING THE MINIMUM AMOUNT OF A BRIBE IN THE THEORY OF CRIMINAL LAW

Stamboltsyan Seda Mnatsakanovna

Scientific adviser: Tatianchenko Lyudmila Evgenievna

Abstract: the article deals with the problems of a theoretical approach to the qualification of crimes in cases where the amount of a bribe has a minimum amount. In the course of studying this topic, the author analyzes the legislation of the Russian Federation, acts of higher courts and scientific literature. As a result, the author comes to the conclusion that any amount of bribes carries a public danger, and should be a crime.
Key words: Corruption, bribery, bribe, crime, monetary amount, minimum amount.

Коррупция на современном этапе развития РФ – очень общераспространенное, негативное явление, которое способно разлагать все общество, разрушать выработавшиеся устои, традиции, которые народ формировал столетиями. Сферы её проявления весьма многообразны. Коррупция наиболее отчетливо выделяется: во властных структурах; в органах лицензирования, регистрации предпринимательских и коммерческих структур; на транспорте; на рынке ценных бумаг, потребительском рынке. Также ею поражен и иной контроль деятельности предпринимательских и коммерческих структур. Высокая степень коррумпированности стала одной из характерных черт деятельности, присущей многим региональным органам власти и местного самоуправления.

Федеральный закон от 25.12.2008 г. №273 ФЗ, даёт легальное определение коррупции [1]. Остановимся более подробно на взяточничестве, которое представляет собой одну из существующих форм

коррупции, являющейся наиболее опасной и на первый взгляд достаточно изученной, но анализ литературы и правоприменительной практики позволяет сделать вывод, что остается немало проблемных вопросов в этой сфере. Данному виду преступности (взяточничеству) приковано внимание государства, поскольку такое преступление ограждает интересы государства, влияет на все уровни государственной власти. Информация о существовании коррупции в России, как и сам факт коррупции, оказывает негативное влияние на общество, также снижается уровень правосознания граждан. Кроме того, наносится ущерб хозяйствующим субъектам, поскольку коррупция для получения выгоды на рынке товаров и услуг является незаконной конкуренцией. Все эти факторы в совокупности являются причиной высокой общественной опасности коррупционных преступлений.

С терминами «коррупция» и «взяточничество» тесно связан термин «взятка», и в данных обстоятельствах немаловажной остается дилемма: что на сегодняшний день будет являться взяткой, существует ли минимум, который можно считать взяткой. Относительно недавно, а именно 03.07.2016 г., в УК РФ была введена статья «мелкое взяточничество», в связи с этим вышеуказанные вопросы приобрели особую актуальность.

Законодательного закрепления термина «взятка» нет, однако его можно выявить посредством анализа предмета взятки, определение которого изложено в ст. 290 УК РФ: это материальные ценности, а также услуги имущественного характера и имущественные права.

В Постановлении Пленума от 9 июля 2013 г. № 24 "О судебной практике по делам о взяточничестве и об иных коррупционных преступлениях" Верховный Суд РФ расширяет дефиницию «предмет взятки», а именно в части определения имущественных услуг. Такое толкование является оправданным, поскольку имущественные права также можно приравнять к денежной стоимости [2].

При этом стоит помнить, что УК РФ предусмотрена уголовная ответственность не только за получение взятки, но и за её дачу (статьи 290 и 291 УК РФ).

Взятки классифицируются по размеру и обстоятельствам, при которых она дается. Классификация взяток осуществляется по их сумме на основании статьи 290 УК РФ, а точнее в Примечании 1 к данной статье.

Итак, каков же начальный порог и что на современном этапе считается взяткой? Вопреки получившему распространение заблуждению в дискуссиях о сумме взятки, в Уголовном Кодексе, в каком-либо ином законодательном акте, документе отсутствует информация о том, какая же минимальная сумма может считаться взяткой. Иногда прекращалось уголовное преследование в виду малозначительности деяния (суммы не достигали 500 рублей), однако на практике такие случаи встречаются крайне редко. Могут ли 600 или даже 1000 рублей считаться взяткой? На сегодняшний день законодательство РФ не дает ответа на этот вопрос.

Закон от 03.07.2016 № 324-ФЗ дополняет УК РФ статьей 291.2 – «Мелкое взяточничество» [3]. Она предусматривает ответственность за получение или дачу взятки в размере или стоимостью до 10 000 руб. До вступления указанной нормы в силу, эти действия, если отсутствовали другие квалифицирующие признаки, подпадали под первые части ст. 290 и 291. Взятка, как предмет рассматриваемого преступления, сложно и трудно определяема. В УК РСФСФ взятка не разделялась на виды, в связи с чем взяткой являлось любое проявление выгоды, в любой форме [4].

Вместе с этим при квалификации деяния необходимо принимать во внимание и направленность умысла виновных: в случае, если взятка предполагалась к передаче и получению в сумме, превышающей 10 тыс. рублей, но фактически полученная взятка в результате составила сумму, меньшую чем 10 тыс. рублей, содеянное так или иначе надлежит квалифицировать как оконченное преступление по ст. 290 - 291 УК РФ.

Можно предположить, что законодатель, выделяя мелкое взяточничество создавал практическую реализацию принципа гуманизации уголовного закона, это также проявляется в отсутствии кратного штрафа.

В научной доктрине распространяется позиция, что уголовная ответственность за взятку начинается с суммы, которая превышает три тысячи рублей. Первопричина скорее всего в неверном истолковании положений ст. 575 ГК РФ, которая закрепляет, что должностные лица могут принимать обычные подарки на сумму, не превышающую 3 000 руб [5].

Однако подобная точка зрения ошибочна, так как регламентирование поведения должностных лиц предметом регулирования гражданского законодательства не считается, а указанный пример – случай основания недействительности сделки дарения. Соответственно не следует распространять положения ст. 575 ГК РФ на правоотношения, образующиеся в результате совершения преступления между взяткодателем и взяткополучателем.

Получается, решение вопроса, в 2020 году от какой суммы взятка признается преступлением, очевидно: от любой. Минимального значения попросту не существует, что является, несомненно, пробелом в законодательстве.

Более того, наилучшим доводом в пользу отсутствия «взяточного минимума» является судебная практика, арсенал которой хранит большое количество приговоров за дачу и получение взятки до 3 000 руб. А за взятку в сумме до 10 000 руб. было вынесено множество приговоров еще до введения в УК РФ ст.291.2. Свыше 70% приговоров по данной категории выносятся из-за сумм, не превышающих 10 тыс. руб. Такой вывод выявляется из статистики Судебного департамента Верховного суда [6]. Большинство подобных дел заканчивается штрафом до 100 тыс. руб. или лишением свободы до трех лет.

Подводя итоги, можно лишь еще раз подчеркнуть, что законодательного минимума относительно размера взятки или стоимости ее предмета нет. Лицо подлежит привлечению к уголовной ответственности, а разница будет заключаться только в квалификации действий виновного лица и, как следствие, степени тяжести последствий, то есть наказания.

Все это свидетельствует также о том, что законы, посвященные противодействию коррупции, необходимо дорабатывать и корректировать, и подчеркивает, что в настоящий период полностью не разработаны законодательные акты антикоррупционной ориентации.

Список литературы

1. Федеральный закон от 25.12.2008 № 273-ФЗ (ред. от 24.04.2020) «О противодействии коррупции» // СПС Консультант плюс.
2. О судебной практике по делам о взяточничестве и об иных коррупционных преступлениях: Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 09.07.2013 № 24 // Бюллетень Верховного Суда РФ. 2013. № 9.
3. Федеральный закон от 3 июля 2016 г. N 324-ФЗ "О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации" // СПС Гарант.
4. Изосимов С.В. Предмет взяточничества: проблемы определения содержания // «Актуальные проблемы экономики и права». 2010. № 4. С. 56-63.
5. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 29.07.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.12.2018 г.) // СПС Консультант плюс.
6. Официальный сайт Судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: http://www.cdep.ru/ (06.05.2020)

УДК 343.2/.7

ТОРГОВЛЯ ЛЮДЬМИ КАК ПРОБЛЕМА МЕЖДУНАРОДНОГО ХАРАКТЕРА

ШАХБАНОВА ЭЛИНА ЯРАХМЕДОВНА
студент
Ростовский филиал ФГБОУВО «РГУП»

Научный руководитель: Татьянченко Людмила Евгеньевна
старший преподаватель кафедры уголовного права
Ростовский филиал ФГБОУВО «РГУП»

Аннотация: Торговля людьми стала насущной проблемой всего мирового сообщества. Несмотря на то, что в настоящее время для противодействия торговле людьми действует целый ряд международных и внутригосударственных нормативно-правовых актов, отдельные проблемы правового регулирования борьбы с указанным преступлением и применения специализированных механизмов по-прежнему возникают как в отдельных государствах, так и в международных отношениях.
Ключевые слова: преступление, торговля людьми, противодействие торговле людьми, жертвы торговли людьми.

HUMAN TRAFFICKING AS AN INTERNATIONAL PROBLEM

Shakhbanova Elina Yaramedova

Scientific adviser: Tatianchenko Lyudmila Evgenievna

Abstract: human Trafficking has become an urgent problem for the entire world community. Despite the fact that a number of international and domestic legal acts are currently in force to combat human trafficking, certain problems of legal regulation of the fight against this crime and the use of specialized mechanisms still arise both in individual States and in international relations.
Key words: crime, human trafficking, counteraction to human trafficking, victims of human trafficking.

Глобализационные процессы, происходящие в нашем сегодняшнем мире, прогрессивно оказывают большое влияние на развитие международных отношений и даже отдельных государств и регионов. Но развитие и совершенствование осуществляется не только лишь в тех сферах, в которых заинтересованы страны. Одним из отрицательных условий, сопровождающих нынешнюю всемирную глобализацию, считается интенсивное формирование и совершенствование форм незаконной деятельности. Вызовом 21 столетия стали международный терроризм, международная организованная преступность и прочие злодеяния, разрушительные результаты которых касаются целых регионов. За минувшие пять лет особые масштабы обретает общераспространенность торговли людьми. Так, согласно сведениям Управления Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности в 2017 году жертвы торговли людьми как минимум из 125 государств информируют о том, что их эксплуатировали в 135 государствах [1]. В РФ за первое полугодие 2018 года полиция выявила 144 преступления, которые связаны с продажей людьми. Немаловажно выделить, то что данный показатель более чем в два раза превосходит статистику 2017 года [2].

Из смысла Конвенции Совета Европы о противодействии торговле людьми 2005 года продажа

людьми означает осуществление в целях эксплуатации вербовку, перевозку, передачу, сокрытие либо приобретение людей путем угрозы силой либо ее использования или иных форм насилия, воровства, мошенничества, обмана, злоупотребления властью либо уязвимостью положения, или путем подкупа в виде платежей или выгод, в целях извлечения согласия лица, осуществляющего контроль над другим лицом [3].

Отечественное право также фиксирует понятие «торговля людьми» в ст. 127.1 Уголовного кодекса Российской Федерации, в которой дается понятие купли-продажи человека, другие сделки в отношении человека, а равно содеянные в целях его эксплуатации вербование, транспортировка, передача, укрывательство либо приобретение [4]. Так, в Конвенции Совета Европы указанное представление данного понятия закрепляется значительно шире, чем в Уголовном кодексе Российской Федерации.

Торговля людьми стала самой стремительно развивающимся и весьма доходным делом для международной организованной преступности. Немалые доходы, получаемые с торговли людьми, продолжают привлекать все большее число людей в интернациональные преступные сообщества. Согласно анализам международных специалистов, общий оборот рынка по торговле людьми в настоящий период составляет 10 миллиардов долларов. Согласно сведениям международной организации труда, каждый год торговцы людьми отмывают более 151 млрд. долларов [5].

За минувшие десять лет прослеживается значительное повышение международной, а также внутригосударственной нормативной базы противодействия торговле людьми. Борьба с отмеченным преступлением становится предметом специальных открытых и закрытых международных соглашений, большая часть стран мира для исполнения международных норм вносят изменения в национальное уголовное законодательство в составляющей введения специальных статей. Так, в Конвенции ООН против транснациональной организованной преступности 2000 года, а также дополняющем её Протоколе о предупреждении и пресечении торговли людьми были обозначены цели, направленные на уменьшение спроса на недорогую рабочую силу и сексуальные услуги, преследование организаторов этого преступного бизнеса и защита их жертв [6].

В ООН противодействие торговле людьми относится к компетенции Управления по наркотикам и преступности, которое активно содействует разработке комплексных внутригосударственных стратегий борьбы с торговлей людьми и осуществляет практическую помощь в отдельных ситуациях. Одним из распространенных механизмов деятельности данного Управления является специализированная помощь государствам в форме развития специальных знаний сотрудников национальных органов и организация международного сотрудничества при расследованиях и уголовных преследованиях.

Отметим также, что для эффективной борьбы с торговлей людьми важное значение имеет не только деятельность международных организаций общей компетенции, но и создание специализированных механизмов. Так, в рамках деятельности ОБСЕ в 2003 году было создано Бюро Специального представителя и координатора по борьбе с торговлей людьми. Целью указанного Бюро также является укрепление сотрудничества на региональном и международном уровне, однако в отличие от других организаций Бюро уделяет особое внимание защите прав жертв.

Еще одним международным механизмом по борьбе с данной категорией преступлений является Интерпол (а также Национальные Бюро в странах-участниках). Особо эффективным в рамках деятельности данного органа является информационное сотрудничество. Этот орган предоставляет информацию о совершенном преступлении, международных преступных группах, занимающихся торговлей людьми и использованием рабского труда. Национальные бюро Интерпола, в свою очередь, делятся между собой всей необходимой информацией, создают определенные каналы и направления для более тесного сотрудничества. По данным НЦБ, государства-члены Интерпола обязаны осуществлять наблюдение за лицами, подозреваемыми в преступной торговле людьми для пресечения их деятельности.

Немаловажно выделить, что формирование интернациональных механизмов борьбы с продажей людьми, а также формирование внутригосударственных механизмов противодействия считается весьма результативным. Исследование статистических данных Организации Объединенных Наций и Совета Европы позволяет сделать вывод о том, что за минувшие несколько лет число лиц, которые привлекались к ответственности из-за продажи людей, значительно возрастает.

Можно предположить, что на подобное поведение значительно воздействует, в первую очередь,

тяжелое материальное положение, связанное с высоким уровнем отсутствия работы, из-за которой люди должны прибегать к различным источникам заработка, не имея другие варианты выхода из непростой материальной ситуации. Связано это, в первую очередь, с ограниченностью легальных каналов устройства на работу, слабостью формирования официальной инфраструктуры трудовой миграции (в особенности, в странах, которые имеют низкий социально-экономический уровень развития).

Таким образом, анализ современного международного и внутригосударственного регулирования противодействия торговле людьми позволяет выделить следующие проблемы:

Главная направленность работы международных органов и государственных механизмов на пресечение преступных деяний. Несмотря на то, что в минувшие годы были определены наиболее уязвимые сферы (миграционная политика, устройство на работу жителей других стран и др.) не все страны принимают изменения, соответствующие международным рекомендациям.

Недостаточное регулирование восстановительных процедур в отношении жертв торговли людьми. К формированию указанных мер стремительно призывают все международные организации, но государственные органы стран относятся к этой проблеме крайне скептически. Отмеченная проблема считается очень непростой из-за того, что некоторые лица, пребывающие в трудных жизненных ситуациях, готовы использовать состояние жертв торговли людьми с целью переселения в другое государство, надеясь улучшить уровень жизни.

Необходимость в непрерывном исследовании условий распространения торговли людьми в мире и усовершенствование проектов международного партнерства в соответствии с актуальными проблемами. Стремительность развития современного общества требует непрерывного контролирования, в том числе также за новациями криминальной деятельности. Является целесообразным формирование региональных и международных информационных систем для стремительного обмена важными сведениями.

Для получения желаемого результата, а именно снижения уровня преступности в сфере торговли людьми, государства должны обратить свою политику на налаживание политических и вооруженных конфликтов, установление баланса в экономике, уменьшение безработицы, увеличение легальных каналов трудоустройства и создание для этого необходимых условий, а также уменьшение спроса на дешевую рабочую силу и высокодоходные услуги нелегального характера.

Список литературы

1. UNODC: Global Report on Trafficking in Persons 2017 [Электронный ресурс] // URL: https://www.unodc.org/documents/data-and-analysis/glotip/2016_ Global_Report_on_Trafficking_in_Persons.pdf (дата обращения: 06.05.2020)
2. В МВД сообщили статистику по преступлениям в сфере торговли людьми за 2017 год [Электронный ресурс] // URL: https://sharij.net/91828 (дата обращения: 06.05.2020)
3. Конвенция Совета Европы о противодействии торговле людьми (Заключена в г. Варшаве 16.05.2005) [Электронный ресурс] // Официальный сайт Совета Европы // URL: https://www.coe.int/ru/ (дата обращения: 06.05.2020)
4. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 07.04.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 12.04.2020)
5. Абдрахманова М.А. Беспрецедентная миграция торговли людьми [Электронный ресурс] // URL: http://khabar.kz/archive/ru/v-mire/item/47725 -bespretsedentnaya-migratsiya-privela-k-rostu-torgovli-lyudmi (дата обращения: 06.05.2020)
6. Конвенция против транснациональной организованной преступности (принятая в г. Нью-Йорке 15.11.2000 Резолюцией 55/25 на 62-ом пленарном заседании 55-ой сессии Генеральной Ассамблеи ООН) // Бюллетень международных договоров №2. С. 3 - 33.

УДК 347.45/.47

СТАДИИ ДЕЙСТВИЯ МЕХАНИЗМА ВОСПОЛНЕНИЯ ОТКРЫТЫХ УСЛОВИЙ

МИНИНА ОЛЬГА ИГОРЕВНА
студентка
ЧОУ ВО «Сибирский юридический университет»

Аннотация: Данная статья посвящена стадиям действия механизма восполнения открытых условий. Дается определение понятию стадии действия механизма восполнения открытых условий. Все стадии механизма разделяются на две категории: функциональные и служебные. Делается акцент на наличие либо отсутствия акцессорного условия о необходимости восполнения открытых условий.
Ключевые слова: рамочный договор, договор с открытыми условиями, правовая природа, акцессорное условие, комплементарное условие, воля сторон, механизм восполнения, акцепт, оферта.

STAGES OF ACTION FULFILLMENT OF OPEN CONDITIONS

Minina Olga Igorevna

Abstract: This article is devoted to the stages of the mechanism of replenishment of open conditions. The definition is given to the concept of the stage of action of the mechanism of replenishment of open conditions. All stages of the mechanism are divided into two categories: functional and service. Emphasis is placed on the presence or absence of an accessory condition on the need to replenish open conditions.
Keywords: framework agreement, open terms agreement, legal nature, accessory condition, complementary condition, will of the parties, replenishment mechanism, acceptance, offer.

Стадия действия механизма восполнения открытых условий представляет собой упорядоченные действия по организации восполнения открытых условий в определенный промежуток времени, состоящий из научно обоснованной последовательности действий участников договорных отношений. Существования договора с открытыми условиями – факт, который является определяющим для стадий механизма восполнения открытых условий (восполнять можно то, что уже существует). Но нужно учесть, что в отдельных случаях стороны договора могут совершать действия, хоть и предшествующих процессу восполнения открытых условий, но необходимых для приведения механизма в действия. Е.В. Вавилин разделил все стадии механизма на две категории: функциональные, которые отражают качественное изменение договорных условий от состояния открытости до состояния полной сформированности и служебные, способствующие достижению основной стадии [1, с. 27]. Без осуществления служебных стадий механизм не будет работать полностью либо частично. Поэтому служебные стадии также необходимы, как и функциональные и связаны они непосредственно с применением правовых средств, являющихся элементами механизма.

Первая стадия механизма восполнения открытых условий гражданско-правовых договоров – факультативная. Существует только при применении рамочного договора в целях окончательного согласования условий договора. Сущность данной стадии состоит в заключении по модели рамочного договора конкретного договора. Заинтересованной стороной, при осознании необходимости систематического восполнения открытых условий договоров, формируется и направляется оферта, которая содержит помимо существенных условия, комплементарные условия и экстернальное акцессорное условие. При получении адресатом оферты возникает секундарное право. Акцептуя оферту

заключается рамочный договор и возникает организационное правоотношения, в рамках которого начинает действовать механизм осуществления гражданских прав и исполнения обязанностей. При заключении договора с открытыми условиями у сторон есть субъективное право требования каждый раз согласовывать комплементарные условия.

Вторая стадия - установление факта наличия либо отсутствия акцессорного условия о необходимости восполнения открытых условий. Сторонами оценивается возможно ли восполнить открытые условия в конкретном заключенном договоре. Главное, чтоб у сторон изначально воля была направлена на последующее восполнение открытых условий.

Третья стадия - определение в структуре договорных связей места выявленного акцессорного условия. Важность этого этапа действия механизма выражается в правильном выборе сторонами надлежащего способа восполнения умышленно открытых условий договора и соответствующих каждому способу средств восполнения. Существуют 2 способа: 1) экстернальное акцессорное условие содержится в ранее заключенном сторонами рамочном договоре (внешний по отношению к договору с открытыми условиями); 2) акцессорное условие содержится в договоре с открытые условия (интернальное). В первом случае восполнение открытых условий будет производиться путем дополнения их комплементарными условиями, содержащимися в рамочном договоре, во втором – используются дополнительные соглашения или предварительно одобренные контрагентом односторонние заявки.

Четвертой стадией является определение вида правоотношения, которое содержит акцессорное условие и возникает из договора. После данной стадии правоотношение может быть квалифицировано либо как организационное, либо как имущественное. Нужно обратить внимание, что не все договоры, содержащие экстернальное акцессорное условие, являются организационными рамочными договорами. Например, когда соглашение рассчитано на организацию заключения лишь одного договора.

Пятая стадия заключается в выборе соответствующей специальной договорной конструкции для применения ее правил к конкретным договорным отношениям. Л.А. Чеговадзе полагает, что только в рамках конкретной договорной конструкции возможно правомерное поведение сторон [2, с. 399]. Данная стадия является служебной, где важную роль играет выбор варианта поведения стороны [3, с. 7]. Нормы о рамочном договоре будут применяться при экстернальном акцессорном условии, а при интернальном – правила о договоре с умышленно открытыми условиями.

На шестой стадии стороны договора выбирают надлежащие правовое средство восполнения открытых условий договора, которое напрямую зависит от места нахождения акцессорного условия. Рамочный договор с согласованными комплементарными условиями подходит в случае нахождения акцессорного условия вне договора с открытыми условиями, которое входит в содержание рамочного договора. Если акцессорное условие входит в состав договора с умышленно открытыми условиями, то следует выбрать такое правовое средство как дополнительные соглашения, либо заранее акцептованных односторонних заявок.

Заключительная седьмая стадия – это применение правового средства для восполнения умышленно открытых условий, которые стороны выбрали на предыдущей стадии. Применение рамочного договора запускает механизм осуществления гражданских прав и исполнения обязанностей в рамках организационного правоотношения, По мнению Л.А. Чеговадзе это «проводник» социального взаимодействия субъектов [4, с. 4]. При принятии одной из сторон заявки возникает комплементарное соглашения, которое является завершающим в процессе согласования договорных условий.

Список литературы

1. Вавилин Е.В. Механизм осуществления гражданских прав и исполнения обязанностей. С. 27
2. Чеговадзе, Л.А. Структура и состояние гражданского правоотношения. М.: Статут, 2004. С. 399.
3. Фалькина, Т.Ю. Формы реализации права и механизм их осуществления: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Н. Новгород, 2007. С. 7.
4. Чеговадзе Л.А. Структура и состояние гражданского правоотношения. С. 404.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 614.4

ОЦЕНКА ИНФОРМИРОВАННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ ПО ВОПРОСАМ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

РАХМАТУЛЛАЕВА ЛУИЗА ЖАМШИД КИЗИ
студент
ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
РЦ Медицинский Сеченовский Предуниверсарий
БИРЮКОВА НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА
директор
РЦ «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»
НЕСТЕРОВА НАДЕЖДА ВИКТОРОВНА
к.ф.н., ассистент кафедры фармацевтического естествознания

Аннотация: Проблема распространения ВИЧ-инфекции по-прежнему является актуальным направлением мирового и отечественного здравоохранения, так как распространение вируса иммунодефицита человека (ВИЧ), заражение которым является пожизненным и через несколько лет приводит к развитию смертельно опасного синдрома приобретенного иммунного дефицита (СПИД), привело к пандемии заболевания ВИЧ/СПИДом, повлиявшей на численность и продолжительность жизни населения планеты. В статье приводятся собранные и систематизированные данные об оценки информированности населения Москвы по вопросам ВИЧ-инфекции.
Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, информированность населения, профилактика, пути передачи.

ASSESSMENT OF PUBLIC AWARENESS OF THE CITY OF MOSCOW ON HIV INFECTION

Rakhmatullaeva Luiza Jamshid kizi,
Biryukova Natalia Viktorovna,
Nesterova Nadezhda Viktorovna

Abstract: The problem of the spread of HIV infection is still an urgent area of global and domestic health, as the spread of the human immunodeficiency virus (HIV), whose infection is lifelong and in a few years leads to the development of the deadly acquired immune deficiency syndrome (AIDS), led to the HIV/AIDS pandemic, which affected the number and life expectancy of the world's population. The article presents collected and systematized data on the assessment of awareness of the population of Moscow on HIV infection.
Key words: HIV infection, public awareness, prevention, transmission pathways.

Проблема инфекции, вызываемой вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекция), по-прежнему сохраняет свою актуальность. Эпидемиологическая ситуация в Российской Федерации по ВИЧ-инфекции характеризуется неуклонным увеличением числа лиц, живущих с ВИЧ/СПИДом, и распространением инфекции за пределы «ключевых» групп населения с ростом значимости гетеросексу-

ального пути передачи инфекции и увеличением доли женщин в структуре заболеваемости. С каждым годом число заболевших увеличивается в разы, что является также экономически невыгодным. Так как из-за смертей ВИЧ инфицированных многие семьи лишаются кормильцев, в частности дети вовсе остаются без родителей, все это ведет к тому, что государству приходится выплачивать льготы.

Большое значение в превенции ВИЧ-инфекции имеет информирование населения о возможных рисках заражения, путях передачи заболевания и способах защиты. В связи с этим средства массовой информации могут служить действенным инструментом распространения информации о профилактике ВИЧ-инфекции. К примеру, повышение информированности людей о путях передачи и профилактики ВИЧ-инфекции с помощью средств массовой информации способствовало использованию презервативов населением, повышению охвата популяции дотестовым консультированием и тестированием на ВИЧ-инфекцию. Также проведение лекций специалистами среди учеников и студентов способствует повышению информированности населения.

Исходя из всего этого, очевидно, что информированность населения по вопросам ВИЧ-инфекции заслуживает особого внимания, требуется привлечение всех слоев населения к решению данной проблемы.

Цель: цель данной работы – оценить степень информированности населения Москвы по вопросам ВИЧ-инфекции.

Материалы и методы: В данной работе использовались логический метод и метод социологического опроса.

Распространение: Был проведен социологический опрос, с целью оценивания информированности разных слоев населения города Москвы о ВИЧ-инфекции.

Результаты:

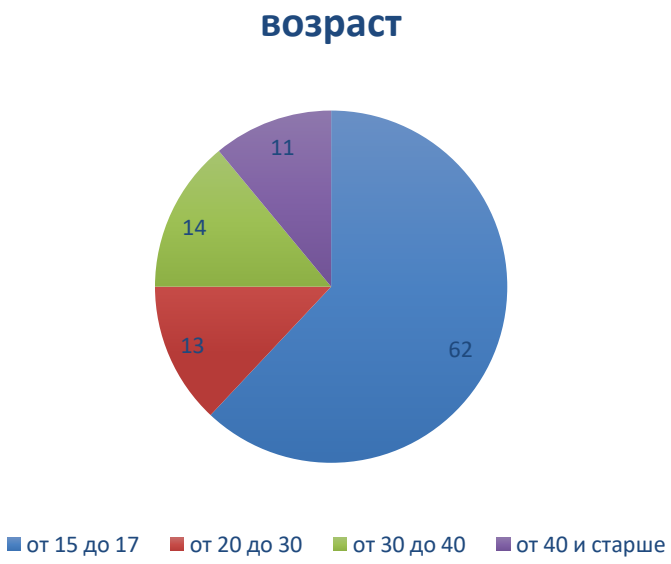


Рис. 1. Статистика возраста респондентов

Как мы могли заметить из рис.№ подавляющее число респондентов в возрасте от 15 до 17 лет (62% опрошенных). Возраст респондентов от 20 до 30 лет составляет 13% опрошенных, от 30 до 40 лет составляет 14% опрошенных, от 40 и старше 11%.

Из рис.№2 мы могли заметить, что большинство респондентов – женщины (80% и 20% мужчин).

Как мы могли заметить из рис.№3 91% респондентов считает, что ВИЧ-инфекция относится числу значимых проблем населения, 2% считает, что нет и 7% затруднились ответить. Данная статистика говорит о том, что большая часть населения понимает, что ВИЧ-инфекция является значимой проблемой и требует особого внимания.

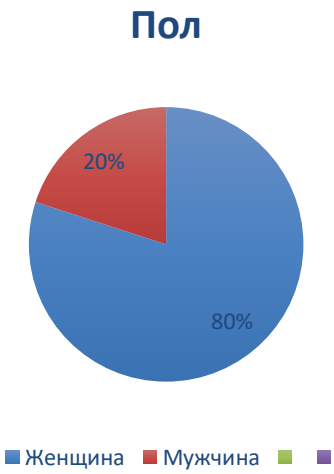
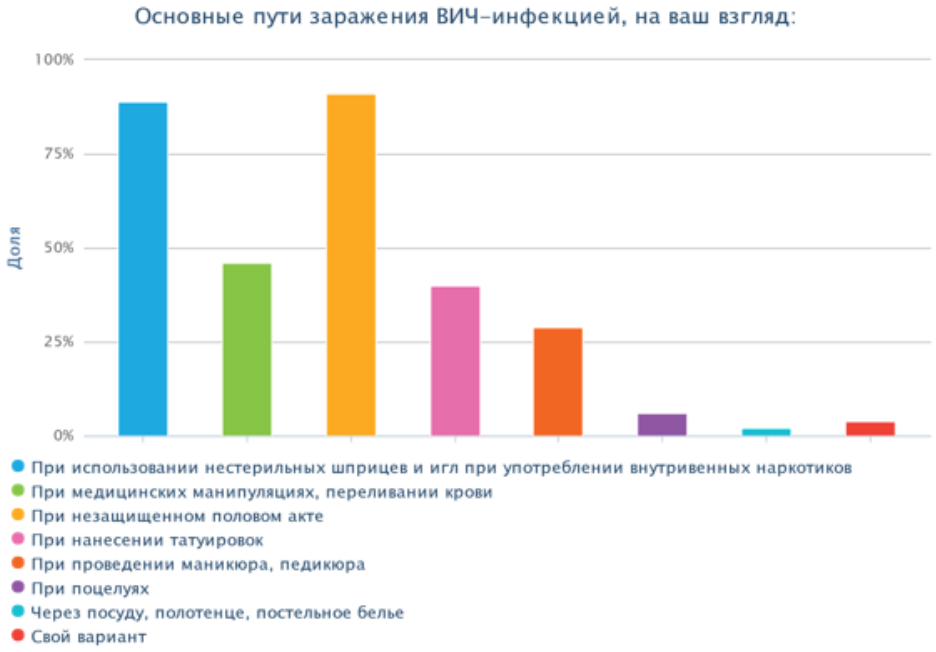


Рис. 2. Статистика пола респондентов

Рис. 3. Результаты опроса «Считаете ли вы, что ВИЧ-инфекция относится к числу значимых проблем современности?»

Рис. 4. Результат опроса «Насколько ВИЧ-инфекция распространена в Москве»

Из данного опроса мы могли заметить, что большая часть респондентов, а именно 54%, считает, что ВИЧ-инфекция очень сильно распространена в Москве, 32% затрудняются ответить, 14% считают, что ВИЧ-инфекция не входит в число распространенных инфекций в Москве.



При использовании нестерильных шприцев и игл при употреблении внутривенных наркотиков	89 %
При медицинских манипуляциях, переливании крови	46 %
При незащищенном половом акте	91 %
При нанесении татуировок	40 %
При проведении маникюра, педикюра	29,0 %
При поцелуях	6 %
Через посуду, полотенце, постельное белье	2 %
Свой вариант	4 %

Рис. 5. Результат опроса «Основные пути заражения на ваш взгляд»

Как мы могли заметить из рис.№5, 91% респондентов считает, что один из основных путей заражения является незащищенный половой акт, 89% - использование нестерильных шприцев и игл при употреблении внутривенных наркотиков, 46% - медицинские манипуляции, переливание крови, 40% - нанесение татуировок, 29,0% - проведение маникюра, педикюра, 6% - поцелуй, 2% - через посуду, полотенце, постельное белье, 4% предположили свой вариант, не предложенный исследователем (от зараженной матери к ребенку, при использовании общих бритв). Данная статистика говорит о том, что большая часть опрошенных достаточно осведомлена о путях передачи ВИЧ-инфекции.

Из рисунка №6 мы можем заметить, что 64% респондентов считает свой риск заболевания низким, 24% - высоким, 12% затруднились ответить. Данный опрос показал, что большинство опрошенных недооценивают свой риск заболевания данной инфекцией, так как считают, что придерживаются всех мер безопасности.

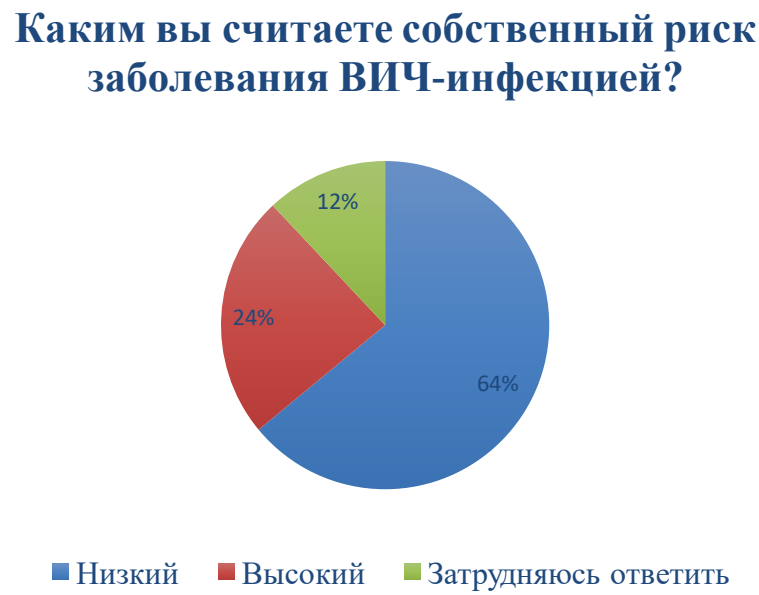


Рис. 6. Результаты опроса «Каким вы считаете собственный риск заболевания ВИЧ-инфекцией»

Рис. 7. Результаты опроса «Как вы поступите, если узнаете, что ваш близкий друг инфицирован ВИЧ»

Как мы могли заметить из рис.№7, 78% процентов респондентов поддержали бы близкого друга и предложили бы помощь, если бы узнали о том, что он инфицирован ВИЧ, 10% перестали бы общаться с инфицированным, 6%, в случае заражения близкого друга ВИЧ-инфекцией, сдали бы анализы и перестали бы часто контактировать с инфицированным. Результаты данного опроса показывают, что большинство опрошенных знают о путях передачи ВИЧ и не боятся контактировать с инфицированными людьми.

Судя по рис.№8, 38% респондентов обследовались на ВИЧ-инфекцию, а 62% нет. Такая статистика говорит о том, что население Москвы не видят смысла в прохождении тестов на ВИЧ, так как считают, что имеют минимальную вероятность заболеть.

Рис. 8. Результаты опроса «Обследовались ли вы когда-нибудь на ВИЧ-инфекцию?»

Подводя итоги данного социологического опроса, мы можем сделать выводы, что респонденты в целом осведомлены об основных путях передачи ВИЧ-инфекции. В то же время значительная часть респондентов полагают, что можно инфицироваться при поцелуях, а также через полотенце, одежду, постельное бельё и посуду. Возможность заражения при медицинских манипуляциях и переливании крови оценивается анкетируемыми почти так же высоко, как и при употреблении инъекционных наркотиков нестерильными шприцами. Очевидно, что незнание будет порождать мифы о заболевании и необоснованный страх, не ассоциированный со снижением риска, страх, единственным следствием которого будет дискриминация ВИЧ-инфицированных лиц.

Выводы:

Результаты данного исследования продемонстрировали в целом хорошую информированность населения Москвы по вопросам ВИЧ-инфекции, тем не менее, на мой взгляд, имеет место недооценка населением серьезности проблемы распространения ВИЧ-инфекции в городе. Тревожно также и то, что значительная часть респондентов связывают риск заражения вирусом иммунодефицита человека только с принадлежностью к «группам риска». Результатом этого и является недооценка населением собственного риска заражения ВИЧ-инфекцией, ассоциированная с низкой мотивацией к обследованию на ВИЧ-инфекцию и пренебрежением основными методами защиты.

На мой взгляд, министерство образования должно ввести в школьную программу уроки полового воспитания для старших классов. Это нововведение поспособствует уменьшению распространения не только ВИЧ-инфекции, но и других заболеваний, передающихся половым путем, а также повысит информированность населения.

Список литературы

1. Аглиуллина С.Т., Хасанова Г.Р., Мухарямо-ва Л.М., Хасанова Р.Н. Отношение студентов медицинских факультетов к проблеме ВИЧ-инфекции // Профилактическая и клиническая медицина. - 2017. - № 2 (63). - С. 72-77.

2. Афонина Л.Ю., Воронин Е.Е. Демографические и клинические особенности ВИЧ-инфицированных женщин в Российской Федерации // Актуальные вопросы профилактики передачи ВИЧ-инфекции от матери ребенку: Материалы межд. науч.-практ. конф. -СПб.: Человек и его здоровье, 2015. - С. 168-170.

3. Брико Н.И., Зуева Л.П., Покровский В.И., Сергиев В.П., Шкарин В.В. Эпидемиология: в 2-х тт. - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2013. - Т. 1. - 832 с.

4. Кольцова О.В., Яковлева Н.Л., Рассохин В.В., Швед А.Г. Социальные и поведенческие особенности людей, заразившихся ВИЧ-инфекцией // ВИЧ-инфекция и иммуносупрессии. - 2011. - Т. 3, № 4. -С. 75-80.

5. Богачанская Н. Н., Павлов С. В. Новые направления профилактики ВИЧ-инфекции // Социология медицины. 2013. № 2 (23). С. 46-47.

УДК 61

ПРОБЛЕМА ЗАБОЛЕВАНИЯ СКОЛИОЗОМ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

ГОНЧАРОВ СЕРГЕЙ ЭДУАРДОВИЧ
студент
ФГБОУВПО «Юго-Западный государственный университет»
Курск, Россия

Аннотация: Рассмотрено заболевание «Сколиоз» в широком смысле, актуальное состояние данной болезни в современном мире, влияние сколиоза на подрастающее поколение современного общества.
Ключевые слова: Сколиоз, позвоночник, искривление, заболевание позвоночника, возникновение сколиоза, врождённые дефекты, физические нагрузки, нервно-мышечные, последствия сколиоза, одышка, сердце, лекарственные средства, костная ткань.

THE PROBLEM OF SCOLIOSIS OF THE YOUNGER GENERATION

Goncharov Sergey Eduardovich

Abstract: the article Considers the disease "Scoliosis" in a broad sense, the current state of this disease in the modern world, the impact of scoliosis on the younger generation of modern society.
Key words: Scoliosis, spine, curvature, spine disease, occurrence of scoliosis, birth defects, exercise, neuromuscular, consequences of scoliosis, shortness of breath, heart, medications, bone tissue.

1. Введение

В настоящее время, как и много лет назад, многих людей тревожит один коварный недуг, который не даёт покоя и возможности полноценно функционировать в нашей повседневной жизни, выполнять возложенные на нас собственными потребностями, обязанности в быту и обязанности, которые необходимо исполнять в процессе трудовых обязательств на работе. Этот недуг получил название «Сколиоз».

Сколиоз – это боковое искривление позвоночника, развивающееся в результате его врожденных или приобретенных аномалий развития, а также мышц или иннервирующих его нервов. Сколиоз может быть приобретён человеком по наследству с момента появления его на свет, от биологических родителей, в связи с патологией обмена микроэлементов, мышечной слабостью у тех, тяжелых заболеваний нервной системы или же благодаря неподвижному образу жизни, которому старается придерживаться современное общество, в связи с отсутствием самоконтроля при выборе благ, которые будут полезными не только для красоты, но и для собственного здоровья.

Сколиоз может прогрессировать и приводить к и без того своей сложной ситуации, более серьёзной проблеме, деформации всего скелета человека. Поэтому необходимо знать о данной проблеме определённую часть информации и благодаря ей, уметь избежать данного заболевания.

Так как это заболевание в большинстве случаев встречается, также у молодого поколения, не уделить ему внимание в современном мире, когда любому обществу нужно здоровое будущее в лице данной группы граждан, просто нельзя.

2. Причины возникновения сколиоза

Причинами сколиоза, то есть искривления позвоночника в сторону во фронтальной части, являются многообразные факторы, оказывающие негативное влияние на позвоночник человека, а следова-

тельно и на весь организм. Под этими факторами принято понимать: врожденные дефекты, неправильно подобранные в соответствии с ростом ребёнка парты и стулья, недостаток физических нагрузок или их полное отсутствие, нервно-мышечные заболевания, привычка родителей во время прогулки держать ребенка только за одну руку. Все эти факторы являются негативными и о них нужно знать человеку как ответственно относящему к своему здоровью, молодым родителям у которых есть маленькие дети, так и людям, которые уже столкнулись с данной проблемой и желают знать причины того от чего они страдали долгое время, а также возможности в будущем избежать этой ситуации, недуга и предотвратить развитие таковой болезни у своих близких. Рассмотрим каждый из них более подробно:

- Под врождёнными дефектами сколиоза, принято понимать аномалии формирования позвонков.
- Неправильно подобранные в соответствии с ростом ребёнка парты и стулья также влияют на развитие болезни «сколиоз», в связи с тем что большинство парт и стульев изготавливают по установленным стандартам для детей определённого роста и возраста, а этот стандарт ни как не подходит под те параметры телосложения детей, которыми они обладают. Так как подобрать данные парты и стулья под каждого ребёнка будет практически невозможно. Даже небольшое различие между размерами парт и телосложением ребёнка может привести к некомфортному пребыванию во время занятия. В связи с этим, ребёнок будет стараться вести себя за партой располагаясь так, как ему удобно, избегая дискомфорта, связанного с различием параметров его телосложения и парты, но эта попытка поиска удобного положения может привести к различным проблемам со здоровьем, в том числе к сколиозу. Для того, чтобы приобрести более удобное положение ребёнок будет ближе придвигаться к парте, наклоняться к ней максимально близко и спина приобретает форму полумесяца, что в дальнейшем может привести к образованию горба если стол высокий, то поднимается пишущая рука, а плечо другой руки опускается и ученик подбирает такую позу, что сидит с сильным наклоном влево и ему придётся сползать, испытывая определённые неудобства. Так же неудобное положение может отвлечь ребёнка от учебного процесса, в связи с чем учебный материал ему будет не столь важен и плохо усвоен. Все эти факторы могут привести к сколиозу.
- Недостаток физических нагрузок или их полное отсутствие. Физические нагрузки являются неотъемлемым элементом образа жизни здорового человека. Умеренная нагрузка на организм, в каком бы возрасте не находился человек, в виде зарядок, различных не сложных упражнений, оказывает положительное влияние на дальнейшее здоровое развитие организма. Отсутствие нагрузок в виде: зарядок, различных упражнений, приведёт к тому, что тело не будет натренировано и с легкостью начнёт поддаваться различным мышечным заболеваниям, в том числе не обойдёт стороной и такая болезнь, как «сколиоз». Так как различные упражнения на спину, укрепляют мышечный каркас, делают мышцы спины более подвижными и крепкими, создавая прекрасную осанку, позвоночник благодаря чему поддерживается и находится в прямом положении и не даёт развиться сколиозу. Поэтому полезность физических нагрузок велика и лучше без них не обходиться.
- Нервно-мышечные заболевания – это группа наследственных заболеваний, которая характеризуется нарушением функции произвольной мускулатуры, уменьшением контроля за движениями. Данное заболевание может быть вызвано генетической предрасположенностью, дистрофией мышечных тканей, врождённой ригидностью суставов, патологии кровоснабжения мозга, травмы спинного и головного мозга и иными негативными причинами, вызывающими этот недуг.
- Привычка родителей во время прогулки держать ребенка только за одну руку. Пусть данная причина и покажется крайне необычной, в каком-то смысле смешливой, но и она в определённой мере оказывает враждебное влияние на человека, располагая с раннего возраста его к этой болезни. Держа ребёнка во время прогулки за одну руку, родители часто тянут дитя в сторону, тем самым резко изменяя положение позвоночника, что по мере неоднократного повторения искривляет его в одну сторону. Впоследствии это может сказаться на том, что это станет предпосылкой к развитию сколиоза. Поэтому родителям нужно учитывать данный момент, когда они решат прогуляться со своим дитём по улице.

3. Протекание болезни «Сколиоз»

Искривление позвоночника может происходить вследствие внутренних проблем в организме, а

также генетического или гормонального сбоя в развитии или по причине внешнего воздействия на костную ткань позвоночника. Первые признаки того, что у человека в будущем возможны проблемы со спиной, проявляются ещё в раннем возрасте в виде деформации позвоночного столба, что по своей сути и является детским сколиозом. Сколиоз встречается в детском возрасте чаще у девочек, чем у мальчиков. В процессе развития организма, без раннего выявления данной проблемы на начальном этапе и его лечения в данном периоде, недуг будет плодотворно прогрессировать и вести к более усугубляющим последствиям, что приведёт в уже в зрелом возрасте к сильному искривлению позвоночника и сдавливанию внутренних органов, а также к иным мало приятным для человека последствиям, ухудшающим его здоровье.

По протеканию заболевания выделяют: прогрессирующий и не прогрессирующий сколиоз.

Имеет место быть четыре стадии развития искривления:

- Первая – искривление позвоночника до 10 градусов;
- Вторая – искривление от 10 до 25 градусов;
- Третья – искривление от 25 до 50 градусов;
- Четвертая – искривление от 50 и более градусов.

На первой стадии искривление в указанной градусной мере (до 10 градусов) является нормой и не подвергается лечению.

На второй стадии искривление позвоночника в сторону лечится с помощью физических упражнений и гимнастики.

На третьем и четвертом этапах нельзя обойтись без хирургического вмешательства.

В подростковом возрасте, сколиоз лишь набирает силу, если его не начали лечить ещё на начальном периоде в детстве. Если подростковый сколиоз будет сопровождаться различными осложнениями, то необходимо хирургическое вмешательство. Без осложнений, будет достаточно соблюдать рекомендации врача, заниматься гимнастикой, различными физическими упражнениями, бегом небольшими шагами и плаванием.

4. Последствия сколиоза

Сколиоз – это серьёзное отклонение позвоночного столба в сторону. При отклонении позвоночного столба в сторону, нарушается строение опорно-двигательного аппарата, что в свою очередь приведёт не только к некрасивой осанке и болям в спине, но и к проблемам с внутренними органами. Избежать тяжёлых последствий сколиоза позвоночника в шейном, грудном или поясничном отделах вполне реально, если остановить заболевания на самых ранних этапах его развития. У человека, имеющего выраженное искривление позвоночного столба в грудном отделе, в большинстве случаев фиксируются дыхательная и сердечная недостаточности различной степени тяжести. Проблемы с дыханием и сердцем возникают по нарастающей. Пациенты с данными проблемами отмечают появление у себя одышки во время выполнения физической нагрузке. Простыми лекарственными медикаментами вылечить проблемы с одышкой, сердцем и повышенным давлением не получится. В связи с данным заболеванием люди меняют свой образ жизни, корректируя его под болезнь. Становиться затруднительно заниматься многими видами спорта и ставиться вопрос об прекращении занятия ими. Без должного лечения последствия сколиоза будут малоприятными и даже плачевными, а также привести к инвалидности.

Список литературы

1. Александр, Очерет Сколиоз. Жизнь в кривом зеркале. Здоровый позвоночник с детства / Очерет Александр. - М.: Центрполиграф, 2014. - 385 с.

2. Амосов, В. Н. Искривление позвоночника. Сколиоз у детей и взрослых: моногр. / В.Н. Амосов. - М.: Вектор, 2014. - 128 с.

3. Головенкин, Андрей Анатольевич Поступь. О сколиозе, плоскостопии и остеохондрозе / Головенкин Андрей Анатольевич. - М.: Велигор, 2014. - 624 с.

4. Кириллов, А.И. Сколиоз. Эффективное лечение и профилактика / А.И. Кириллов. - М.: АСТ, 2014. - 453 с.

5. Очерет, Александр Сколиоз, или Жизнь в кривом зеркале / Александр Очерет. - Москва: Наука, 2018. - 888 с.

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 615.355

ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ГРУППЫ ФЕРМЕНТОВ, УЛУЧШАЮЩИХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ РФ

МУРЫЛЕВ ДАНИИЛ ВАДИМОВИЧ
студент ресурсного центра
«Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»
НЕСТЕРОВА ОЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА
д.ф.н., профессор, заведующий кафедрой химии
ГБОУ Первый МГМУ им. И.М.Сеченова

Аннотация: в ходе проведенного исследования был проведен анализ ассортимента лекарственных средств, используемых для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, вызванных недостаточностью ферментов в организме. Выявлено соотношение отечественных и зарубежных лекарственных средств, представленных на российском фармацевтическом рынке.
Ключевые слова: желудочно-кишечный тракт; ферменты; российский фармацевтический рынок; лекарственные средства; отечественный препарат; номенклатура лекарственных препаратов.

MARKET RESEARCH OF MEDICINAL PRODUCTS OF THE GROUP OF ENZYMES THAT IMPROVE DIGESTIVE PROCESSES, REPRESENTED ON THE PHARMACEUTICAL MARKET OF THE RUSSIAN FEDERATION

Murylev Daniil Vadimovich,
Nesterova Olga Vladimirovna

Abstract: the study analyzed the range of medicines used for the treatment of diseases of the gastrointestinal tract caused by insufficient enzymes in the body. The ratio of domestic and foreign medicines presented on the Russian pharmaceutical market is revealed.
Keywords: gastrointestinal tract; enzymes; Russian pharmaceutical market; medicinal products; domestic drug; nomenclature of medicinal products.

Качество употребляемой пищи и её количество напрямую связаны с нарушениями процесса пищеварения различной степени выраженности. Нездоровое питание и переедание способствуют развитию хронических заболеваний желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). Поэтому высокой востребованностью у населения пользуются пищеварительные ферментные препараты, способствующие улучшению процесса переваривания пищи, а также биологически активные добавки (БАД) для профилактики и лечения заболеваний пищеварительного тракта. Расстройства и болезни органов ЖКТ является актуальной проблемой современного здравоохранения в России. По данным Минздрава в 2014 году отмечает-

ся рост зарегистрированных болезней органов пищеварения на 5,7% по сравнению с обычным ежегодным приростом в 0,5-1,5% (рис. 1) и увеличение смертности от болезней органов пищеварения на 8,5% (рис. 2). Можно выдвинуть предположение, что связано это с падением покупательной способности населения на фоне снижения общей экономической ситуации в стране в 2014 году и ростом цен на импортные пищеварительные ферментные препараты, а также различные БАДы. Так, за период с 2012 по 2014 годы, на 7,3% уменьшились продажи в группе «Пищеварительный тракт и обмен веществ», а объем продаж БАД упал на 7,2% в 2014 году по сравнению с 2013 годом [10].

В связи с этим, в условиях нестабильной экономической обстановки, на первый план выходит продукция полностью отечественного производства, так как повышение цен фиксируется в основном на импортные лекарственные препараты (ЛП) и субстанции. Это свидетельствует об актуальности проводимого исследования.

Целью исследования является изучение номенклатуры лекарственных препаратов группы пищеварительных ферментов, представленных на российском фармацевтическом рынке, для оценки соотношения импортных и отечественных лекарственных средств.

Стоит уточнить, что при анализе учитывались только препараты, включенные в Государственный реестр лекарственных средств (ГРЛС) с действующим регистрационным удостоверением.

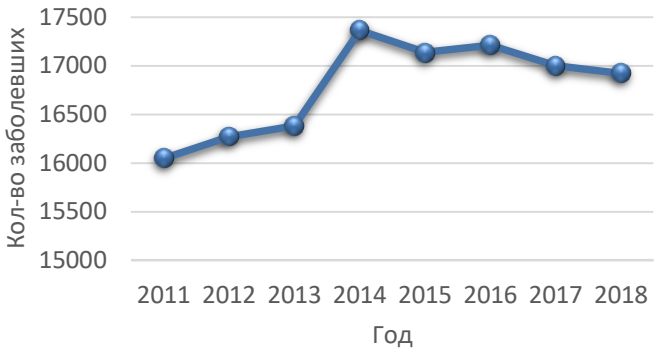


Рис. 1. Количество зарегистрированных болезней органов пищеварения в промежутке

Методы исследования. Для реализации поставленной цели был осуществлён сбор данных о зарегистрированных лекарственных средствах (ЛС), включенных в Государственный реестр лекарственных средств по состоянию на 03 мая 2020 г. При проведении исследования использовался метод-контент анализа данных, мониторинг научных статей и официальных статистических данных, а также метод сравнения и группировок.

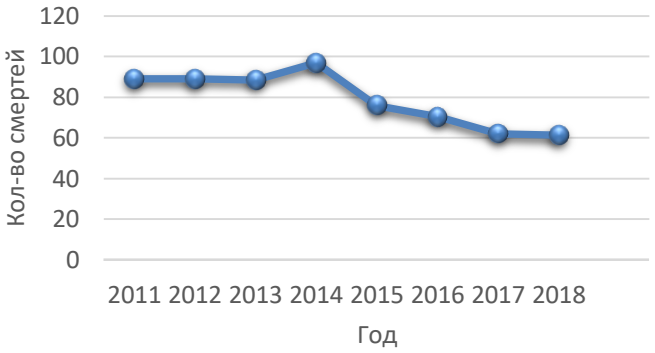


Рис. 2. Количество зарегистрированных смертей от болезней органов пищеварения

Роль ферментных препаратов и их классификация.

Классифицировать ферментные препараты можно несколькими способами: по происхождению и по клиническому применению. По первой классификации ферментные препараты бывают животного, растительного и микробиологического происхождения. По клиническому применению препараты можно разделить на несколько групп, но нас интересует только одна – препараты, улучшающие процессы пищеварения. В её рамках можно четко выделить несколько подгрупп:

1. препараты, содержащие ферменты желудочного сока;
2. препараты, основным действующим веществом которых является панкреатин;
3. препараты, содержащие панкреатин, компоненты желчи и гемицеллюлазу;
4. комбинированные ферменты, на основе энзимов растительного происхождения;
5. комбинированные ферменты, содержащие панкреатин в сочетании с ферментами разного происхождения;

Особый акцент стоит сделать на четвертой группе. В результате анализа рынка выяснилось, что в количественном соотношении, доля ЛП, основой которых являются ферменты растительного происхождения, на рынке составляет всего 2,4% (рис. 3). Такое малое количество объясняется тем, что энзимы, полученные из растений, не являются жизненно необходимыми для человека, и приобрести разряд основного действующего вещества могут только в составе БАДов. Таким образом, подавляющее большинство препаратов включают в свой состав пищеварительные ферменты животного происхождения, из-за их высокой эффективности и родственности к человеческому организму. Они вырабатываются в пищеварительной системе человека и животных, и их основная функция заключается в расщеплении питательных веществ до мономеров, которые в дальнейшем абсорбируются в кровь.

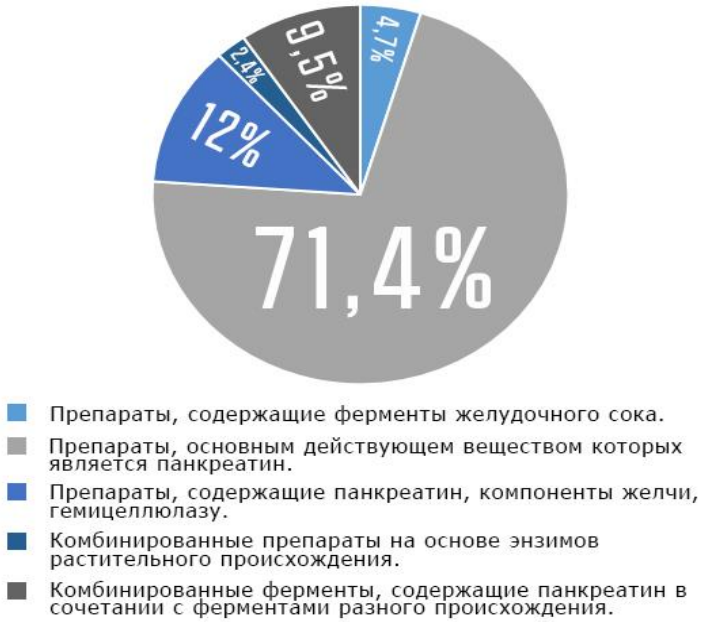


Рис. 3. Количественное соотношение препаратов, принадлежащих к той или иной группе ферментных препаратов

Показаниями для приема ферментов являются расстройства пищеварения, патологические изменения и моторные нарушения органов желудочно–кишечного тракта.

Оценка соотношения импортных и отечественных лекарственных средств.

По состоянию на 3 мая 2020 года, в процессе исследования было зарегистрировано 42 лекарственных препарата группы ферментов, улучшающих процессы пищеварения (таб. 1). Выяснилось, что хоть на фармацевтическом рынке РФ в основном и преобладают ЛП отечественного производства, но их доля составляет всего лишь 40,4% торговых наименований от общего числа (рис. 4). На втором месте расположились препараты, сделанные в Германии (31%), на третьем – индийские ЛС (19%). Можно заметить, что самое большое количество торговых наименований ЛП группы ферментов, улучшающих процессы пищеварения, наблюдается в подгруппе ферментных препаратов, где основным действующим веществом является панкреатин (30 торговых наименований), из которых 43,3% российского производства. В свою очередь, самое маленькое можно наблюдать в подгруппе комбинированных ферментов на основе энзимов растительного происхождения (1 торговое наименование). Что примечательно, в подгруппах «Комбинированные ферменты, на основе энзимов растительного происхождения» и «Комбинированные ферменты, содержащие панкреатин в сочетании с ферментами разного происхождения» не наблюдается ЛП российского производства, тем самым можно сделать вывод, что отечественная фармацевтическая промышленность, на момент написания статьи, не занимается производством комбинированных ферментных ЛП, содержащих панкреатин в сочетании с ферментами разного происхождения и в основе которых лежат энзимы, полученные из растений.

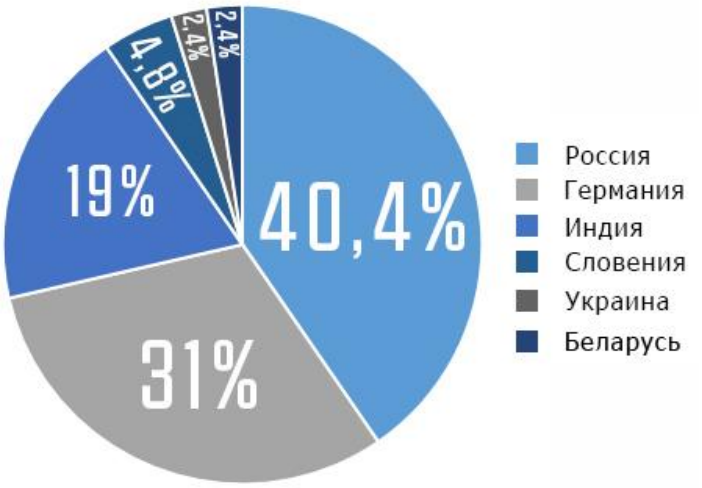


Рис. 4. Количественное соотношение препаратов отечественного и зарубежного производства

Таблица 1

Ферментные препараты, улучшающие процессы пищеварения, зарегистрированные на фармацевтическом рынке РФ

Группа ферментативных препаратов	Торговое наименование	Международное непатентованное название действующего вещества	Производитель (страна)	Наименование держателя или владельца регистрационного удостоверения лекарственного препарата
Препараты, содержащие ферменты желудочного сока	АЦИДИН-ПЕПСИН	Пепсин и бетаин	Республика Беларусь	"Белмедпрепараты"
	АБОМИН	Сычужные ферменты телят и ягнят молочного возраста с содержанием лактозы не менее 70%	Россия	«Мосхимфармпрепараты им.Н.А.Семашко»
Ферментные препараты, основным действующим веществом которых является панкреатин.	ГАСТЕНОРМ ФОРТЕ	Панкреатин	Индия	«Русан Фарма Лтд»
	ГАСТЕНОРМ ФОРТЕ 10000	Панкреатин		
	КРЕОН 10000	Панкреатин	Германия	«Эбботт Лэбораториз ГмбХ»
	КРЕОН 25000	Панкреатин		
	КРЕОН 40000	Панкреатин		
	КРЕОН МИКРО	Панкреатин		
	МЕЗИМ 20000	Панкреатин	Германия	«БЕРЛИН-ФАРМА»
	МЕЗИМ ФОРТЕ	Панкреатин		
	МЕЗИМ ФОРТЕ 10000	Панкреатин		
	МИКРАЗИМ	Панкреатин	Россия	«АВВА РУС»
	ПАНГРОЛ 10000	Панкреатин	Германия	«Берлин-Хеми/Менарини Фарма ГмбХ»
	ПАНГРОЛ 25000	Панкреатин		
	ПАНЗИНОРМ 10000	Панкреатин	Словения	«КРКА, д.д., Ново место»
	ПАНЗИНОРМ ФОРТЕ 20000	Панкреатин		
	ПАНКРЕАТИН	Панкреатин	Россия	«Биосинтез»
	ПАНКРЕАТИН	Панкреатин	Россия	«Валента Фармацевтика»
	ПАНКРЕАТИН	Панкреатин	Россия	«Фармстандарт-Лексредства»
	ПАНКРЕАТИН	Панкреатин	Россия	«АВВА РУС»
	ПАНКРЕАТИН	Панкреатин	Россия	«Фармпроект»
	ПАНКРЕАТИН	Панкреатин	Россия	«Авексима»
	ПАНКРЕАТИН-ЛЕКТ	Панкреатин	Россия	«Тюменский химико-фармацевтический завод»
	ПАНКРЕАТИН 10000	Панкреатин	Россия	«Производственная фармацевтическая компания Обновление»
	ПАНКРЕАТИН 20000	Панкреатин	Россия	

Группа ферментативных препаратов	Торговое наименование	Международное непатентованное название действующего вещества	Производитель (страна)	Наименование держателя или владельца регистрационного удостоверения лекарственного препарата
	ПАНКРЕАТИН ФОРТЕ	Панкреатин	Россия	«Биосинтез»
	ПАНКРЕАЗИМ	Панкреатин	Украина	«Технолог»
	ПАНЗИКАМ	Панкреатин	Россия	«Камелия НПП»
	ПЕНЗИТАЛ	Панкреатин	Индия	«Шрея Лайф Сайенсиз»
	ПАНЗИМ ФОРТЕ	Панкреатин	Россия	«Брынцалов-А»
	ЭНЗИСТАЛ-П	Панкреатин	Индия	«Торрент Фармасьютикалс Лтд»
	ЭРМИТАЛЬ	Панкреатин	Германия	«Нордикс Фарма Фертриб ГмбХ»
Препараты, содержащие панкреатин, компоненты желчи, гемицеллюлазу.	НОРМОЭНЗИМ	Панкреатин, компоненты желчи, гемицеллюлаза	Россия	«Фармстандарт-Лексредства»
	НОРМОЭНЗИМ ФОРТЕ	Панкреатин, компоненты желчи, гемицеллюлаза	Россия	«Фармстандарт-Лексредства»
	ФЕСТАЛ	Панкреатин, компоненты желчи, гемицеллюлаза	Индия	«Санофи Индия Лимитед»
	ФЕРЕСТАЛ	Панкреатин, компоненты желчи, гемицеллюлаза	Россия	«Брынцалов-А»
	ЭНЗИСТАЛ	Панкреатин, компоненты желчи, гемицеллюлаза	Индия	«Торрент Фармасьютикалс»
Комбинированные ферменты, на основе энзимов растительного происхождения.	ЮНИЭНЗИМ С МПС	Грибковая диастаза, папаин, никотинамид, активированный уголь, симетикон и др.	Индия	«Юникем Лабораториз Лимитед»
Комбинированные ферменты, содержащие панкреатин в сочетании с ферментами разного происхождения	ВОБЭНЗИМ	Панкреатин, папаин, бромелаин, трипсин, липаза, амилаза, химотрипсин и др. вспомогательные вещества	Германия	«Мукос Эмульсионс ГмбХ»
	ПАНКРЕОФЛАТ	Диметикон, панкреатин	Германия	«Фармаселект Интернешнл Бетайлигунгс ГмбХ»
	ПЕПФИЗ	Грибковая диастаза, папаин, симетикон и др. вспомогательные вещества	Индия	«Ранбакси»
	ФЛОГЭНЗИМ	Бромелайн, трипсин, рутозид	Германия	«Мукос Фарма, ГмбХ&Ко»

Выводы. Таким образом, в ходе исследования по анализу данных ГРЛС по лекарственным препаратам, используемых для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, вызванных недостаточностью ферментов в организме, было выявлено, что:

1. Доля отечественных лекарственных препаратов группы ферментов, улучшающих пищеварение, составляет всего лишь 40,4% от общего числа торговых наименований.

2. Самое большое количество торговых наименований ЛП группы ферментов, улучшающих процессы пищеварения, наблюдается в подгруппе ферментных препаратов, где основным действующим веществом является панкреатин, из которых 43,3% российского производства.

3. Отечественная фармацевтическая промышленность, на момент написания статьи, не занимается производством комбинированных ферментных ЛП, содержащих панкреатин в сочетании с ферментами разного происхождения и в основе которых лежат энзимы, полученные из растений.

Данные о ЛП ежедневно обновляются, идет разработка и внедрение новых лекарственных средств, иные снимаются с производства или исключаются из ГРЛС. Это свидетельствует о целесообразности проведении дальнейших исследований номенклатуры лекарственных препаратов, в том числе и группы ферментов, улучшающих процессы пищеварения, для поддержания актуальности информации.

Список литературы

1. Государственный реестр лекарственных средств [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.grls.rosminzdrav.ru/. – (Дата обращения: 03.05.2020).
2. Здравоохранение в России. 2013: Стат. сб./Росстат. - М., 2013. - С. 26.
3. Здравоохранение в России. 2013. С. 50-51.
4. Здравоохранение в России. 2015: Стат. сб./Росстат. - М., 2015. – С. 21.
5. Здравоохранение в России. 2015. С. 29-30.
6. Здравоохранение в России. 2017: Стат. сб./Росстат. - М., 2017. – С. 21.
7. Здравоохранение в России. 2017. С. 29-30.
8. Здравоохранение в России. 2019: Стат. сб./Росстат. - М., 2019. – С. 21-22.
9. Здравоохранение в России. 2019. С. 29-30
10. С.Н. Анализ доступности ферментных препаратов и биологически активных добавок, применяемых при заболеваниях желудочно-кишечного тракта/ С.Н. Иванкина, А.М. Медведев, Т.В. Баркова// Фармацевтическое образование, наука и практика: горизонты развития / Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 50-летию фармацевтического факультета КГМУ: сб. науч. тр. / КГМУ. – Курск: Изд-во ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России, 2016 - С. 120-125.
11. Качалкин, М.Н. Исследование рынка лекарственных препаратов, содержащих ферменты растительного происхождения/ М.Н. Качалкин, С.Х. Шариповна/ Ростовский научный журнал. – Ростов, 2018.
12. Регистр лекарственных средств России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.rlsnet.ru/. – (Дата обращения: 03.05.2020).
13. Саблин, О. А. Ферментные препараты в гастроэнтерологии/ О.А. Саблин, Е.В. Бутенко/ ФАРМиндекс: Практик. – М., 2002.
14. Справочник лекарственных препаратов Видаль. Описание лекарственных средств [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.vidal.ru/. (Дата обращения: 03.05.2020).
15. Фармацевтический рынок России 2012-2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://dsm.ru/docs/analytics/dsm_report2013.pdf

УДК 615.451.322:582.734]:547.466]07

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЫРЬЯ ТУИ ЗАПАДНОЙ (THÚJA OCCIDENTÁLIS) В МЕДИЦИНЕ

ЖИРНОНОСОВА ЯНА ВАСИЛЬЕВНА
студент
Ресурсного центра «Медицинский Сеченовский Предуниверсарий»
НЕСТЕРОВА НАДЕЖДА ВИКТОРОВНА
к.ф.н, ассистент кафедры фармацевтического естествознания
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)

Аннотация: В ходе анализа научной литературы и патентной документации установлено, что существует множество исследований, которые посвящены свойствам туи западной, а также продуктов её переработки в фармацевтической промышленности, что позволяет рассматривать данное сырьё в качестве перспективного источника получения новых лекарственных средств.

Туя западная (Thúja occidentális) – одно из самых распространенных декоративных растений в РФ. На данный момент на рынке фармакопеи РФ зарегистрировано очень малое количество препаратов, содержащие полезные вещества Туи Западной, когда в других странах она активно используется в медицине и зарегистрирована на фармацевтическом рынке.

Туя западная (Thúja occidentális) была описана впервые Карлом Линнеем в 1753 году, однако была известна в Европе ещё с 1545 года, в России же появилась в конце восемнадцатого века. Растение натурализовалось крайне быстро и, особенно в южных регионах, стала обыденным растением в садах и парках.

Туя также быстро прижилась и в гомеопатии, сразу после описания её полезных свойств Самюэлем Ганеманом в 1818 году, в его V томе «Чистой Materia medica», Самюэль указал средства – Thuja, Mercurius и Sulfur – которые по сей день в гомеопатии занимают основное место среди конституционных средств.

На родине (восток Северной Америки) Туя Западная известна под названиями «американское дерево жизни» и «северный белый кедр». Ее название «дерево жизни», было дано в начале XVI веке королем Франции.

В народной медицине туя западная (Thúja occidentális) довольно широко применяется. При болезнях печени, метаболических артритах, почек, цистите, остеохондрозе, уретрите, хроническом простатите, аденоме предстательной железы рекомендуются отвары и настойки Туи. Более того, туя западная в народной медицине считается эффективным глистогонным средством (при круглых глистах), а также в качестве противоопухолевого средства при новообразованиях и для рассасывания рубцов, спаек. В народной медицине препараты туи с осторожностью применяют внутрь при аллергических заболеваниях кожи, псориазе, красном плоском лишае, волчанке, склеродермии, вирусных заболеваниях кожи, вульгарных розовых угрях, чесотке (наружно) и облысении. Для обмывания при воспалении волосистой части головы используют настой из свежих побегов Туи Западной (Thúja occidentális). Участки, пораженные красной волчанкой, также обмываются настоем. Измельченные побеги или порошок из побегов применяют для лечения мозолей и выведения бородавок.

Ключевые слова: Туя западная, гомеопатические препараты, химические вещества.

PROSPECTS OF MEDICAL APPLICATIONS FOR THÚJA OCCIDENTÁLIS RAW MATERIALS

Zhirnonosova Yana Vasilevna,
Nesterova Nadezhda Viktorovna

Abstract: In the course of the analysis of scientific literature and patent documentation it has been established that there are many researches which are devoted to the properties of western thuja and also to the products of its processing in the pharmaceutical industry that allows to consider the given raw material as a perspective source of reception of new medicines.
Thúja occidentális is one of the most common ornamental plants in Russia. At the moment, there are very few medicinal products containing useful substances of Tuja occidentális registered on the market of pharmacopoeia of the Russian Federation, when in other countries it is actively used in medicine and registered on the pharmaceutical market.
Thúja occidentális was first described by Carl Linnaeus in 1753, but was known in Europe since 1545, in Russia it appeared in the late eighteenth century. The plant became naturalised very quickly and, especially in the southern regions, became a common plant in gardens and parks.
Thuja also quickly took root in homeopathy, and immediately after Samuel Ganeman's description of its beneficial properties in 1818, in his V volume of Pure Materia medica, Samuel indicated the means - Thuja, Mercurius and Sulfur - which to this day are the main means of homeopathy in the Constitution.
At home (East of North America), Thuja occidentalis is known as the "American Tree of Life" and "Northern White Cedar". Its name, "the tree of life", was given in the early 16th century by the King of France.
In folk medicine, Thúja occidentális is quite widely used. In diseases of the liver, metabolic arthritis, kidneys, cystitis, osteochondrosis, urethritis, chronic prostatitis, prostate adenoma, Thuja decoctions and infusions are recommended. Moreover, Thuja occidentalis in folk medicine is considered an effective elmintic (for round worms), as well as antitumoral agent for neoplasms and for resorption of scars, adhesions. In folk medicine, thuja preparations are carefully applied internally in case of allergic skin diseases, psoriasis, red flattened lichen, lupus, scleroderma, viral skin diseases, vulgar pink eels, scabies (externally) and baldness. For washing in case of scalp inflammation, an infusion of fresh shoots from Thúja occidentális is used. Areas affected by red lupus are also washed with infusion. Grinded shoots or powdered shoots are used to treat calluses and remove warts.
Keywords: Thuja occidentalis, homeopathic drugs, chemicals.

Целью данного исследования является всестороннее изучение научной литературы, патентной и нормативной документации, отражающей современное состояние проблемы, связанной с возможностью расширения сырьевой базы лекарственного растительного сырья за счет введения перспективного растительного объекта листья Туи Западной.

Материалы и методы исследования. Для реализации поставленной цели нами были использованы документальный, системный и структурно-логический метод, контент-анализ, мониторинг научных статей в периодических изданиях.

Результаты и обсуждения.

Туя западная не является фармакопейным растением и в официальной медицине не используется. При этом препараты туи западной весьма давно признаны перспективными для применения в онкологии (Леонтьев, 1949; Кава, 1998). Благодаря содержанию биологически активных антибластомных веществ – трополонов, обуславливающих цитостатическое действие, интерес к растению в настоящее время заметно возрастает.

В РФ Туя Западная широко используется в народной медицине, в то время как в США Туя зарегистрирована на фармакопейном рынке и используется в качестве отхаркивающего и глистогонного средства, а также для лечения кожных заболеваний.

В гомеопатии туя западная, особенно эфирное масло из ее листьев применяется издавна. В насто-

ящее время туя очень широко используется для приготовления многих гомеопатических препаратов, применяемых при невралгии, конъюнктивите, рините, простатите, скрофулезных нагноениях (наружно), воспалительных кожных заболеваниях, простуде, а также как противоревматическое средство

Западная Туя является исконным деревом восточной части Северной Америки и произрастает в Европе как декоративное дерево. Впервые это растение было идентифицировано как лекарство местными индейцами в Канаде во время экспедиции 16 века и было признано эффективным в лечении слабости от цинги. Западная туя широко используется в гомеопатии и доказательной фитотерапии. Его иммунофармакологический потенциал был продемонстрирован в многочисленных тестовых моделях in vitro и in vivo, показывающих его иммуностимулирующую и противовирусную активность. Важнейшим фактором для использования туи в качестве лекарственной травы является ее содержание в туйоне, который, как сообщается, является токсичным агентом многих свежих растений, входящих в рацион питания человека. Однако содержание туйон в туйя-содержащих готовых продуктах зависит от процедуры экстракции, поэтому было показано, что перколяция этанолом 30% (v/v) может значительно снизить содержание туйон по сравнению с перколяцией при использовании этанола 90% (v/v) для экстракции. В трех клинических исследованиях, проведенных в соответствии с GCP, двойным слепым, плацебо-контролируемым методом, была подтверждена эффективность и безопасность травяного лекарственного препарата, содержащего туйю (Esberitox), для лечения простуды, а также его эффективность в качестве адъюванта к стандартному антибиотику для лечения тяжелых бактериальных инфекций. В этих исследованиях с редкой частотой регистрировались только легкие или умеренные побочные явления, и ни одно из них не оценивалось как серьезное. Исходя из рекомендованной суточной дозы и технологии производства, количество туйон, которое могло бы быть поглощено, значительно ниже пороговых предельных значений, считающихся безвредными для человека, и даже ниже максимально допустимого уровня в алкогольных напитках. За последние 5 лет этим травяным лекарственным препаратом было пролечено более 12 миллионов пациентов во всем мире. В этот же период сообщалось о редких случаях АДР легкой и умеренной природы, но ни один из них не был признан имеющим отношение к безопасности этого растительного препарата. Таким образом, можно сделать вывод, что благодаря специальной процедуре экстракции, этот туя-содержащий препарат является безопасным и эффективным травяным лекарственным средством для лечения простуды. Рекомендуемая суточная доза до 36 мг туи находится в безопасном и некритическом диапазоне. Несмотря на эти положительные данные, все еще необходимы дополнительные исчерпывающие доказательства из клинических исследований, особенно в отношении одного только растительного вещества.

Страны, в которых официально зарегистрированы препараты из Туи Западной:

- США
- Англия
- Германия
- Франция
- Тайланд

Российские гомеопатические препараты, в состав которых входит Туя Западная

Таблица 1

Российские гомеопатические препараты в составе которых есть Туя Западная (Thuja occidentalis)

Название	Состав	Форма выпуска	Терапевтическое действие	Показания
Апис-плюс-ДН (Apis-plus-DN)	Apis melifica mellifica C3, Pulsatilla pratensis C3, Cimicifuga racemose C3, Calendula officinalis C3, Thuja occidentalis C3, Lanolinum anhydricum, Oleum cacao	В коробках по 6 свечей	Противовоспалительное, противомикробное, антимикробное, нейрогуморальное	Вооспалительный синдроом в урогенитальных органах, кисты яичников, простатит, аднексит, эндометрит, эрозия шейки матки

Название	Состав	Форма выпуска	Терапевтическое действие	Показания
Галиум-Хель (Galium-Heel)	Galium aparine D3, Galium album D3, Sedum acre D3, Sempervivum tectorium D4 Clematis D4, Thuja occidentalis D3, Caltha palustris D3, Ononis spinosa D4, Juniperus communis D4, Hedera helix D4, Betula alba D2, Saponaria D4, Echinacea angustifolia D5, Calcium fluoratum D8, Phosphorus D8, Aunim DIG, Argentum D8, Apis melifica acidum nitricum D12, Pyrogenium D6 , Urtica D3	Флакон-капельница по 30,0 или 100,0 мл	Иммуностимулирующее, противовоспалительное, дезинтоксикационное	Активация неспецифического иммунитета и дезинтоксикационная терапия при тяжелых формах неинфекционной патологии и хронических заболеваниях внутренних органов (кахексия, нервно-психическое истощение, септические осложнения, нарушения ферментного обмена)
Кониум-плюс Conium-plus	Hydrastis canadensis C6, Kalium jodatum C3,Thuja occidentalis C3, Conium maculatum C3, Phytolacca americana C3 Marsdenia condurango C3	По 5 г в пеналах с крышкой-дозатором из полипропилена, по 10 или 15 г в банках с крышками из полиэтилена и полипропилена, по 20 или 40г во флаконах из стекла или стекломассы	Противовоспалительное, анальгезирующее, нейрогуморальное, лимфодренажное, нейроэндокринное	Фиброзно-кистозная мастопатия доброкачественная, болезненные уплотнения и кисты в молочных железах, мастодиния
Простатин Prostatin	Pulsatilla pratensis 3CH, Sabal serrulatum 3CH, Thuja occidentalis 3CH, Zingiber officinale 3CH	По 20 г и поо 307 – в пластиковой упаковке	Противовоспалительное, антитоксическое, цитоактивное, гормонорегулирующее	Уретриты, простатиты различной этиологии, начальная стадия аденомы простаты
Туя-ДН Thuja-DN	Thuja occidentalis D3, Oleum vaselinum	Флаконах по 20 мл	Противовоспалительное, антибактериальное, противоотечное, лимфодренажное	Увеличение аденоидной ткани, синусит(гайморит), доброкачественные уплотнения в грудных железах, папилломы и бородавки
Туя-плюс Thuja-plus	Hepar sulfur C6, Conium maculatum C6, Phytolacca americana C6, Hydrastis canadensis C6, Baryta carbonica C6, Thuja occidentalis C6	По 5г в пеналах с крышкой-дозатором из полипропилена по 10 или 15 г в банках с крышками из полиэтилена и полипропилена, по 20 или 40г во флаконах из стекла или стекломассы	Противовоспалительное, антибактериальное, лимфодренажное, противоотечное	Затрудненное дыхание через нос вследствие увеличения, аденоидной ткани(аденопатия), хронический насморк у детей

Название	Состав	Форма выпуска	Терапевтическое действие	Показания
Гепар-ангин Hepar-angin	Hepar sutfuris C6, Atropa belladonna C6, Phytolacca Americana C6, Eucalyptus globulus C6, Baryta carbonica C6, Thuja occidentalis C6	По 5г в пеналах с крышкой-дозатором из полипропилена, по 10 или 15 г в банках с крышками из полиэтилена и полипропилена, по 20 или 40 г во флаконах из стекла или стекломассы	Противовоспалительное, лимфодренажное, жаропонижающее, противоотечное, антисептическое	Острая ангина, хронический тонзиллит, увеличение лимфатических узлов, снижение защитных сил организма

Выводы:

1. Анализ научной литературы показывает, что в составе исследуемого растения присутствуют ценные группы биологических веществ, что обуславливает возможность использования туи западной в медицинской практике.
2. Анализируя сырьевой рынок других стран установлено, что Туя Западная широко применяется в медицине других стран, однако у нас в стране не используется.
3. Исходя из перспектив использования данного растения в фармации важной задачей является всестороннее изучение данного сырья, его стандартизация, а также расширение его использования, в качестве сырья для медицины.

Список литературы

1. «Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента».
2. «Биологический энциклопедический словарь». Гл. ред. М. С. Гиляров 2-е изд., исправл. М.: Сов. Энциклопедия. 1989.
3. Еленевский А.Г., М.П. Соловьева, В.Н. Тихомиров. «Ботаника. Систематика высших или наземных растений». М. 2004. 420 с.
4. «Жизнь растений». Под ред. А. Л. Тахтаджана. М.: Просвещение. 1982. Т. 5 (1).
5. Леонтьев И. Ф. «Антибиотическая активность экстрактов туи// Природа». 1949. №3 . С. 14–18.
6. Мартынов Л.Г. «Интродукция туи западной (Thuja occidentalis L.) на северо-востоке Европейской части России» // «Ботанические сады в современном мире: теоретические и прикладные исследования: Материалы Всероссийской научной конференции». Демидов А.С. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2011.
7. Молчанов Г. И., Гончаров В. Е., Сучков И. Ф. «Краткий справочник по гомеопатии и фитотерапии» Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского университета, 1990. 192 с.
8. Пашкевич В. И. «Западная туя // Сад и огород.» 1957. № 7. С. 48.
9. «Лекарственный справочник №8. Аптечка для каждой семьи». 2014.
10. «Phytoconstituents and Therapeutic potential of Thuja occidentalis» Kumar Brijesh, Rani Ruchi, Das Sanjita, Das Saumya, 2012.
11. «Pharmacognosy and phytochemistry of Thuja occidentalis Linn» Meenu Bhan , 2016.

АРХИТЕКТУРА

УДК 721

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ В АРХИТЕКТУРЕ

БЕРЕСНЕВА ВИКТОРИЯ АНДРЕЕВНА
студент
ФГБОУ ВО «Государственный университет Землеустройства»

Научный руководитель: Смирнов Сергей Сергеевич
профессор
ФГБОУ ВО «Государственный университет Землеустройства»

Аннотация: Целью статьи является выявление основных принципов проектирования рекреационно-восстановительных комплексов, создание которых направлено на минимизацию стресс-факторов жизни в мегаполисе. Проблема пагубного влияния техногенной сферы на психологическое и физическое здоровье на сегодняшний день крайне актуальна, создание восстановительной архитектурной среды является одним из ключевых решений данного вопроса.
Ключевые слова: восстановительная среда, природный ландшафт, естественное освещение, акустический комфорт, цветоведение, форма, натуральные строительные материалы.

BASIC PRINCIPLES FOR CREATING A REDUCING ENVIRONMENT IN ARCHITECTURE

Beresneva Viktoriya Andreevna

Scientific adviser: Smirnov Sergey Sergeevich

Abstract: The aim of the article is to reveal basic planning principles of the Recreational Complexes, which can reduce the impact of the technogenic environment of the metropolis. The problem of the detrimental effect of the technogenic sphere on psychological and physical health is extremely urgent today; the creation of a restorative architectural environment is one of the key solutions to this issue.
Key words: restoration environment, natural landscape, natural lighting, acoustic comfort, color science, form, natural building materials.

В проектировании восстановительно-рекреационных учреждений, создание которых направлено на минимизацию стрессогенных факторов мегаполиса (оверкраудинг, информационное перенапряжение, безликость архитектурной среды, траффик, сбитые биоритмы и т.д.), посредством исследования влияния архитектурной среды на психологическое состояние человека, были выявлены следующие принципы создания восстановительной среды: интеграция в природный ландшафт; продуманные освещение и цветовые решения интерьера/экстерьера; акустический комфорт; использование комфортных для восприятия архитектурных форм и натуральных материалов в строительств. Восстанавливающая среда должна способствовать релаксации и рефлексии – природные условия эстетически привлекательны и сбалансированы.

Природа предлагает разнообразие цветов, форм, степени освещения, материалов. В проекти-

руемом объекте обязательно должны быть обширные природные пространства, где сохранена естественная способность естественной среды гармонизировать состояние человека. Многие исследователи высоко оценивают способность естественного света положительно влиять на здоровье человека. Так, пациенты больниц, у которых окна палат выходят на сад или другой живописный вид, выздоравливают быстрее, чем те, кто в процессе лечения в своей палате смотрят на кирпичную стену. Благодаря поступлению свежего воздуха и естественного света человек чувствует единение с окружающей средой и быстрее выздоравливает.

Комнаты без окон, или с небольшими проемами, освещенные в основном искусственным светом, могут вызвать у человека сенсорную депривацию, социальный джетлаг (social jetlag) – разногласие внутренних биологических часов с окружающей средой, и депрессивные реакции в виде нарушения когнитивных функций. Поэтому рекреационные комплексы должны иметь большую степень остекления, в том числе верхнего.

Наиболее полезным для психологического здоровья человека является естественный свет, поэтому в проектировании рекреационно-восстановительных комплексов необходимо предусмотреть максимально допустимые площади остекления. Избежать использования искусственного света в современном мире невозможно, да и в зимнее время естественного света слишком мало. Поэтому необходимо правильно проектировать искусственный свет – с теплыми, но не желтящими оттенками, возможностью регулировки яркости и количества светильников с использованием светодиодных ламп, так как у них отсутствует стробоскопический эффект низкочастотных мерцаний (коэффициент пульсации – 1%). Они дают ровный свет, не раздражают человека и улучшают цветопередачу. Необходимо предусмотреть разные типы искусственного освещения в каждом помещении в зависимости от функции. Так, в спальне приветствуется приглушенное освещение с дополнительным направленным светом для возможности чтения. [1, с.22]

Обдуманное использование цвета также несет в себе интерес с эстетической точки зрения, психологической и философской. Наука цветоведения используется во многих сферах и дисциплинах – от маркетинга до медицины. Корректное использование цвета в дизайне и архитектуре рекреационно-восстановительных комплексов может значительно способствовать улучшения состояния человека. Далее приводится обобщенная характеристика всех основных цвето Красный цвет буквально заставляет человека становиться активнее. Он вызывает возбуждение в психике, и с помощью него напрягаются мышцы и движения становятся интенсивнее, это один из наиболее агрессивных цветов, который может привести к раздражениям и злости, поэтому не стоит долго находиться в помещении с таким цветом. Жёлтый цвет вызывает чувство счастья, удовлетворения и гармонии, однако активное использование этого цвета режет взгляд, что может привести к головной боли. Зеленый цвет вызывает ассоциации с природой, делает человека спокойным и умиротворенным. Синий — холодный цвет. Он часто вызывает депрессии, приводит к значительному уменьшению активности и обычно используется в антирекламе. Для гиперактивных людей синий цвет может служить успокаивающим средством, он поможет им контролировать себя и научить управлять своими эмоциями, а для меланхоликов, наоборот, является вредным. Белый цвет обладает безграничной силой, подталкивает к действиям и одновременно с этим дарит чувство свежести. Но если белого цвета становится слишком много, он вызывает ассоциации с больницей и плохо сказывается на трудовой деятельности, а недостаточность этого цвета делает нас раздражительными. Поэтому его должно быть в меру. Черный цвет ассоциируется с чем-то таинственным и страшным. Он подходит к каждому оттенку и придает некую строгость. Также этот цвет вызывает понижение настроения, поскольку дает чувство угнетенности. Он поглощает свет и вызывает тоску, и в некоторых случаях вызывает неуверенность. [2, с.137]

Немаловажен в проектировании вопрос акустического комфорта. Шум – одна из наиболее острых проблем современного мегаполиса. Высокий уровень шума повышает раздражительность. Это одна из главных проблем, наряду с загрязненностью воздуха и краудингом, от которой сбегают жители столицы. Задача восстановительно-рекреационных комплексов минимизировать данный стрессообразующий фактор посредстом создания тихой среды в окружении природы.

Для достижения акустического комфорта также целесообразно создавать зоны для музыкотера-

пии в восстановительно-рекреационных комплексах. Музыкотерапия — это психотерапевтический метод, основанный на целительном воздействии музыки на психологическое состояние человека. Преимуществом данного вида лечения является комплексное воздействие на организм посредством слухового, биорезонансного, вибротактильного факторов. Форма также вызывает у человека определенные эмоции. Простые формы, например, квадрат и овал, легче и качественнее воспринимаются чем сложные. Линии в архитектуре оказывают следующее влияние: – прямые линии ассоциируются с ясностью и умиротворением; – изогнутые с изяществом и легкостью; – кривые и ломанные с агрессией и резкостью. Любимой для человека остается прямоугольная форма, она символизирует рациональность и надежность. Нельзя забывать про зеленые насаждения, которые непременно должны находиться в гармонии с архитектурой. Растения улучшают окружающую среду, оказывают влияние на температуру, влажность и газообмен. [3, с. 26]

Использование натуральных материалов в строительстве восстановительно-рекреационных комплексов улучшает физическое состояние человека, делает архитектуру визуально более эстетичной и гармоничной. Необходимо отказаться от таких вредных материалов, как силикатный кирпич, пенополиуретан, синтетические клеи и лаки, пластиковые панели. В интерьере стоит избегать использования линолеума, низкокачесственных красок, мебели из ДСП и ПВХ, виниловых обоев и линкруста. Безопасные и долговечные материалы – бетон, натуральный камень, дерево, стекло, сталь, качественный кирпич. [4]

Список литературы

1. Тапалчинова Д. Н. Влияние архитектуры зданий на психологическое состояние человека // Молодой ученый. — 2019. — №23. — С. 22.
2. Алексеев А.И., Зубаревич Н.В. Кризис урбанизации: формирование нового образа жизни // Проблемы прогнозирования — 2000. — № 4. — С. 137.
3. Штейнбах Х.Э., Еленский В.И. Психология жизненного пространства. СПб.: Речь— 2004. — С. 26.
4. Статья «Вредные для здоровья строительные материалы» — URL: https://best-stroy.ru/statya_vrednye-dlya-zdorovya-stroitelnye-materialy-top-10_2598 (дата обращения: 26.04.2020).

© В.А. Береснева, 2020

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

Сборник статей
Международной научно-практической конференции
г. Пенза, 10 мая 2020 г.
Под общей редакцией
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева

Подписано в печать 11.05.2020.
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 12,7

МЦНС «Наука и Просвещение»
440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10
www.naukaip.ru

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в Международных научно-практических конференциях!

Дата	Название конференции	Услуга	Шифр
5 июня	XII Международная научно-практическая конференция **СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	90 руб. за 1 стр.	МК-808
5 июня	VIII Международная научно-практическая конференция **ЭКОНОМИКА И СОВРЕМЕННЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА**	90 руб. за 1 стр.	МК-809
5 июня	XI Международная научно-практическая конференция **ПЕДАГОГИКА И СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ТРАДИЦИИ, ОПЫТ И ИННОВАЦИИ**	90 руб. за 1 стр.	МК-810
5 июня	XI Международная научно-практическая конференция **ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ, ПРАВОВОЕ ГОСУДАРСТВО И СОВРЕМЕННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО**	90 руб. за 1 стр.	МК-811
7 июня	XXVII International scientific conference **EUROPEAN RESEARCH**	90 руб. за 1 стр.	МК-812
7 июня	Международная научно-практическая конференция **COVID-19 И СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО: СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ И НОВЫЕ ВЫЗОВЫ**	90 руб. за 1 стр.	МК-813
10 июня	XXVIII Международная научно-практическая конференция **НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: СОХРАНЯЯ ПРОШЛОЕ, СОЗДАЁМ БУДУЩЕЕ**	90 руб. за 1 стр.	МК-814
10 июня	XXVI Международная научно-практическая конференция **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРАВА, ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ**	90 руб. за 1 стр.	МК-815
10 июня	Международная научно-практическая конференция **ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ А. С. МАКАРЕНКО И СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ТРАДИЦИИ, ОПЫТ, ИННОВАЦИИ**	90 руб. за 1 стр.	МК-816
12 июня	XIX Международная научно-практическая конференция **НАУКА И ИННОВАЦИИ В XXI ВЕКЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ОТКРЫТИЯ И ДОСТИЖЕНИЯ**	90 руб. за 1 стр.	МК-817
12 июня	Всероссийская научно-практическая конференция **МОЛОДЫЕ УЧЁНЫЕ РОССИИ**	90 руб. за 1 стр.	МК-818
12 июня	Международная научно-практическая конференция **НА СЛУЖБЕ ГОСУДАРСТВУ**	90 руб. за 1 стр.	МК-819
15 июня	XXXV Международная научно-практическая конференция **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ**	90 руб. за 1 стр.	МК-820
15 июня	II Международная научно-практическая конференция **НОВЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**	90 руб. за 1 стр.	МК-821
15 июня	II Международная научно-практическая конференция **НОВЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**	90 руб. за 1 стр.	МК-822
15 июня	II Международная научно-практическая конференция **НОВЫЕ ЮРИДИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**	90 руб. за 1 стр.	МК-823
17 июня	Международная научно-практическая конференция **ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ**	90 руб. за 1 стр.	МК-824
17 июня	Международная научно-практическая конференция **СТУДЕНЧЕСКИЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**	90 руб. за 1 стр.	МК-825

www.naukaip.ru