

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА  
«НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»**



# **НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ОТКРЫТИЯ 2020**

**СБОРНИК СТАТЕЙ XIV МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОНКУРСА**

**ПЕНЗА  
МЦНС «НАУКА И ПРОСВЕЩЕНИЕ»  
2020**

УДК 001.1  
ББК 60  
НЗ4

Ответственный редактор:  
Гуляев Герман Юрьевич, кандидат экономических наук

НЗ4

**НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ОТКРЫТИЯ 2020:** сборник статей XIV Международного научно-исследовательского конкурса – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2020. – 142 с.

ISBN 978-5-00159-342-3

Настоящий сборник составлен по материалам XIV Международного научно-исследовательского конкурса **«НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ОТКРЫТИЯ 2020»**, состоявшегося 10 апреля 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 978-5-00159-342-3

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	9
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ГЕОДЕЗИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ НОВИКОВА ВАЛЕНТИНА ЕВГЕНЬЕВНА, БАШИРОВА АЛИНА РУСТАМОВНА.....	10
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ БАШИРОВА АЛИНА РУСТАМОВНА, НОВИКОВА ВАЛЕНТИНА ЕВГЕНЬЕВНА .....	13
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	16
ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ОБРАЗЦОВ СЕЛЕНИДА ЦИНКА, ИМПЛАНТИРОВАННЫХ ИНДИЕМ ХОЖИЕВ ШЕРАЛИ ТЕШАЕВИЧ, ГАНИЕВ АБДУВОХИД АБДУВАЛИЕВИЧ, КУШИЕВ ГИЁСИДДИН АБДИВАХОБ УГЛИ, ХИДОЯТОВА ДИЛДОРА РОВШАН КИЗИ .....	17
АКТУАЛЬНОСТЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ КИРИЛЛОВ ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ, НАСИРОВ ЭРИК ФАНИЛЕВИЧ, ЧЕРНОВА МАРИЯ ВАЛЕРЬЕВНА .....	21
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИСЛАМСКОГО БАНКИНГА В РФ КЕСЕЛЬ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ, МАМАТКУЛОВ УТКУРБЕК БУРХАНОВИЧ,.....	24
ПЕРСПЕКТИВЫ АВТОМАТИЗИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ КОНВЕЙЕРНОГО ТРАНСПОРТА НА ГОРНО- МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ ДЯЧЕНКО ГРИГОРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ .....	29
ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ С КАМЕР ТЕПЛОВИЗОРА ПРИ МОНИТОРИНГЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ ПОЖАРОВ СУХАЧЕВ НИКИТА ВЛАДИМИРОВИЧ .....	33
<b>ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	38
ИСТОРИЯ ОБУЧАЮЩИХ ИГР В КУЛЬТУРЕ И ЦИВИЛИЗАЦИИ ГИБАДУЛЛИН А.А. ....	39
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	42
ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В РОССИИ БОНДАРЬ ВИКТОРИЯ АНДРЕЕВНА .....	43
АВТОМАТИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ ЗВЕГИНЦЕВА ЕЛИЗАВЕТА ДМИТРИЕВНА .....	48

МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО КОНСАЛТИНГА В ТАМОЖЕННОЙ СФЕРЕ КОЛЕДАЕВ ОЛЕГ СЕРГЕЕВИЧ .....	53
УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПАССАЖИРСКИХ И ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК АО «ЎТЙ» ЯХШИКУЛОВА МОХИНУР ТОХИР КИЗИ, МЕХМОНБОВ УТКИР МИРЗААХМАД УГЛИ, МУСАЕВ БОБОМУРОД ШАРИПОВИЧ, ТУРОПОВ САРДОРЖОН ШЕРАЛИЕВИЧ .....	59
МЕЖДУНАРОДНАЯ МИГРАЦИЯ РАБОЧЕЙ СИЛЫ КАК ВАЖНЫЙ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС АНТОНОВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА .....	61
ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ БЕРЕЖЛИВЫХ ПРОИЗВОДСТВ ОРГАНИЗАЦИЯМИ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ КАК ФАКТОРА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА ЮРИН ПАВЕЛ ОЛЕГОВИЧ .....	64
<b>ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	67
АНАЛИЗ ВНУТРЕННЕЙ ФОРМЫ НОМИНАНТОВ ЭМОЦИИ «РАДОСТЬ» В КИТАЙСКОМ ЯЗЫКЕ АКСЁНЧИКОВА-БИРЮКОВА АНГЕЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА .....	68
К ВОПРОСУ О КАТЕГОРИАЛЬНОМ СТАТУСЕ ЧАСТИЦ В СИСТЕМЕ ЧАСТЕЙ РЕЧИ КНЯЗЕВА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА, НАЗАРЕЦ ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА .....	72
<b>ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	78
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРАНСПОРТНОГО НАЛОГА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ДРУГИХ СТРАНАХ БЫКОВА А.С. ....	79
ПРОДАЖА ДОЛИ В ОБЩЕЙ ДОЛЕВОЙ СОБСТВЕННОСТИ ФАЙЗИТДИНОВА АННА ЕВГЕНЬЕВНА .....	82
ПРАВОСОЗНАНИЕ В ДОРЕВОЛЮЦИОННЫЙ ПЕРИОД АКЕМБЕТОВА АЛИНА ВАРИСОВНА .....	84
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПРИОСТАНОВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ВИД АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЗАКИРОВА АРИНА АНДРЕЕВНА .....	87
АНАЛИЗ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ В КОНТЕКСТЕ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАНУННИКОВА НАТАЛЬЯ ГЕННАДЬЕВНА .....	91
НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ В ОБЛАСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКСТРЕМИСТСКИМ ПРОЯВЛЕНИЯМ ТОКБАЕВ АЮБ АМЕРБИЕВИЧ .....	95
ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ КРАУДФАНДИНГА СНЕГИРЕВА ПОЛИНА ЕВГЕНЬЕВНА, ЛЕВЧЕНКО АЛИНА ИГОРЕВНА .....	98

<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	103
ПРОБЛЕМЫ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СРЕДИ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ ПАНОВА ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА .....	104
«МОСКВА СЛЕЗАМ НЕ ВЕРИТ» (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ФИЛЬМОВ В ЯЗЫКОВОМ УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ) КОРОЛЁВА ГУЛЬНАРА НАИЛЕВНА .....	107
РОЛЬ ПОЛУШАРИЙ В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ ВИЗУАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ СТРЕССА ЗАВЬЯЛОВА ВАЛЕРИЯ ВАДИМОВНА .....	114
РИММА ПАЛЬЦЕВА: МАРАФОНЕЦ С «ДВОЙНЫМ СЕРДЦЕМ» НОРИЦЫНА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА .....	119
ДОГОВОРНЫЕ МАТЧИ В ФУТБОЛЕ КОВАЛЬЧЕНКО АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ .....	123
<b>МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ</b> .....	127
ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АРИТМИИ ПОЛИДАНОВ МАКСИМ АНДРЕЕВИЧ, АЛИЕВА СОФИЯ ГАКИМОВНА, СКОРОХОД АНАТОЛИЙ АНДРЕЕВИЧ, КАНДАУРОВА ИРИНА АЛЕКСЕЕВНА .....	128
<b>ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	134
WAYS OF PLANNING AND CREATING THE ACTIVITY OF A TEACHER IN A MODERN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION GULZODA FAYZIEVA .....	135
ЭМОЦИОНАЛЬНО-НЕЙТРАЛЬНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ВЫЗЫВАЮТ БАЗОВЫЕ ЭМОЦИИ ХЕКАЛО ТАТЬЯНА ВАЛЕНТИНОВНА, АБДУСАТТОРОВА ДИЛРАБО АБДУСАЛИМОВНА, БОГАЕВА ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА, ОВЧАРЕНКО АЛИНА АЛЕКСЕЕВНА .....	138

**РЕШЕНИЕ**  
**о проведении**  
**10.04.2020 г.**

**XIV Международного научно-исследовательского конкурса**

**«НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ОТКРЫТИЯ 2020»**

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

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

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

1) **Агаркова Любовь Васильевна** – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

2) **Ананченко Игорь Викторович** - кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры системного анализа и информационных технологий ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»

3) **Антипов Александр Геннадьевич** – доктор филологических наук, профессор, главный научный сотрудник, профессор кафедры литературы и русского языка ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры»

4) **Бабанова Юлия Владимировна** – доктор экономических наук, доцент, заведующий кафедрой «Управление инновациями в бизнесе» Высшей школы экономики и управления ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

5) **Багамаев Багам Манапович** – доктор ветеринарных наук, профессор кафедры терапии и фармакологии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Ставропольский Государственный Аграрный университет»

6) **Баженова Ольга Прокопьевна** – доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры экологии, природопользования и биологии, ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»

7) **Боярский Леонид Александрович** – доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры физических методов изучения твердого тела ФГБОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

8) **Бузни Артемий Николаевич** – доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры Менеджмента предпринимательской деятельности ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет», Институт экономики и управления

9) **Буров Александр Эдуардович** – доктор педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой «Физическое воспитание», профессор кафедры «Технология спортивной подготовки и прикладной медицины ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет»

10) **Васильев Сергей Иванович** - кандидат технических наук, профессор ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

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

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

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

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

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

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

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

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

19) **Казданиян 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. Зернограде

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 574

# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ГЕОДЕЗИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

**НОВИКОВА ВАЛЕНТИНА ЕВГЕНЬЕВНА,**

студент III курса

**БАШИРОВА АЛИНА РУСТАМОВНА**

студент III курса

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»

**Научный руководитель: Курячая Елена Анатольевна**

ст. преподаватель

ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»

**Аннотация:** В статье рассмотрен комплекс работ, обеспечивающих экологическую безопасность во время строительства. Так же рассмотрены законы об охране окружающей среды.

**Ключевые слова:** экологическая безопасность, защита окружающей среды, защита экологии при строительстве.

## ENVIRONMENTAL SAFETY IN GEODESIC PRODUCTION

**Novikova Valentina Evgenievna,****Bashirova Alina Rustamovna***Scientific adviser: Kuryachaya Elena Anatolyevna*

**Annotation:** The article discusses a set of works ensuring environmental safety during construction. The laws on environmental protection are also considered.

**Key words:** environmental safety, environmental protection, environmental protection during construction.

Природа и её богатство являются национальным достоянием всех народов России, естественной основой их социально-экономического развития и благосостояния человека.

Экологическая безопасность – это комплекс мероприятий направленных на защиту окружающей среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия производственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий с целью предотвращения экологических рисков[1].

Правовое обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения осуществляется санитарным законодательством РФ, главным нормативно-правовым актом которого является Федеральный закон от 30 марта 1999года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

При осуществлении хозяйственной, управленческой и иной деятельности оказывающей отрицательное воздействие на состояние окружающей природной среды, государственные органы, предприятия учреждения, организации, а также граждане Российской Федерации, иностранные юридические лица и граждане, лица без гражданства обязаны руководствоваться следующими основными принципами:

-приоритетом охраны жизни и здоровья человека, обеспечения благоприятных экологических условий для жизни, труда и отдыха населения;

-научно обоснованным сочетанием экологических и экономических интересов общества, обеспе-

чивающих реальные гарантии прав человека на здоровую и благоприятную для жизни окружающую природную среду;

- рациональным использованием природных ресурсов с учётом законов природы, потенциальных возможностей окружающей природной среды, необходимости воспроизводства природных ресурсов и недопущения необратимых последствий для окружающей природной среды и здоровья человека;

- соблюдением требований природоохранительного законодательства, неотвратимостью наступления ответственности за их нарушения;

- гласностью в работе и тесной связью с общественными организациями и населением в решении природоохранительных задач;

- международным сотрудничеством в охране окружающей природной среды[2].

Охране от загрязнения, порчи повреждения, истощения, разрушения на территории Российской Федерации подлежат:

- естественные экологические системы, озоновый слой атмосферы;

- земля, её недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, леса и иная растительность, животный мир, микроорганизмы, природные ландшафты.

Главной задачей природоохранительного законодательства Российской Федерации является регулирование отношений в сфере взаимодействия общества и природы с целью сохранения природных богатств и естественной среды обитания человека, предотвращения экологически вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности, оздоровления и улучшения качества окружающей природной среды, укрепления законности и правопорядка в интересах настоящего и будущих поколений людей [3].

Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения - это состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека, и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности. Также в группу Федеральных законов, которые являются основополагающими актами экологического законодательства, входят следующие:

1. Земельный кодекс РФ;
2. Водный кодекс РФ;
3. Лесной кодекс РФ;
4. Закон «О недрах»;
5. Федеральный закон «О животном мире»;
6. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»;
7. Федеральный закон «Об особо охраняемых территориях».

Данные законодательные акты определяют объекты и субъекты регулируемых правоотношений, сферу и систему государственного управления, а также содержат ряд норм, которые направлены на регулирование рационального использования природных ресурсов

Особой охране подлежат государственные природные заповедники, природные заказники, национальные природные парки, памятники природы редкие или находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных и места их обитания [4].

Строительство различных сооружений в частности линейного типа приводит к уничтожению лесного массива, нарушению рельефа местности, почвенного покрова и тому подобного. Данные факторы ведут к нарушению экологических взаимосвязей.

При производстве геодезических работ на любом объекте необходимо, чтобы ущерб, наносимый окружающей среде, был минимальным, очень часто при измерении углов либо линий, приходится прорубать просеки, уничтожая тем самым не малое количество леса. Поэтому при создании, планово-высотного обоснования, необходимо пункты располагать так, чтобы видимость с пункта на пункт была хорошей, но если не удаётся создать съёмочное обоснование без причинения вреда окружающей среде необходимо максимально снизить возможную порубку лесных насаждений[5].

При работе используются только те материалы, которые имеют сертификат качества. Во время строительства на рабочем участке и вблизи его проводятся мероприятия, обеспечивающие охрану зе-

мель. Производится своевременная рекультивация нарушенных земель, для проезда рабочей техники до участка строительства прокладывается временная дорога. Весь производственный мусор со строительной площадки должен вывозиться своевременно и организованно, не допускается выброс мусора в запрещенных местах. По окончании работы проектируется полоса отвода с сохранением направления естественного поверхностного стока воды.

Для охраны земель в период эксплуатации объекта предусматривается:

- Устройство на площадке АЗС и стоянке автотранспорта производственно – дождевой канализации с отводом и сбросом поверхностных стоков на очистные сооружения;
- Защита подземных сооружений от коррозии «весьма усиленная» на основе битумных мастик;
- Герметизированные системы приема и отпуска топлива;
- Бетонное покрытие оперативных площадок, дорог и проездов;
- Локальные системы сбора и мест возможных проливов;
- Отвод бытовых сточных вод от здания гостиницы в водонепроницаемые выгребы[6].

В заключении следует напомнить, что земля и другие природные ресурсы используются и охраняются в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народов, проживающих на территории нашей страны. Земля находится под защитой государства, а несоблюдение земельного законодательства влечет за собой юридическую ответственность.

#### **Список литературы**

1. Законодательные акты Российской Федерации. Природные ресурсы и окружающая среда. — М.: НИА—природа, РЭФИА, 2001. — 694 с.
2. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России / В.Ф. Протасов. – М.: Статистика и финансы, 1999. – 720 с.
3. Степановских А.С. Охрана окружающей среды / А.С. Степановских. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000. - 559 с.
4. Лобачев А.И. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / А.И. Лобачев.- М.: Юрайт-Издат, 2006.– 360 с.
5. Митрошин К.П., Берлянд М.Е. Охрана природы. Справочник. – М.: Агропроиздат, 1987. – 269 с.
6. Орлов Д.С. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении / Д.С. Орлов, Л.К Садовникова, И.Н. Лозановская. – М.: Высшая школа, 2002. – 334 с.

УДК 504.062.2

# ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

**БАШИРОВА АЛИНА РУСТАМОВНА,  
НОВИКОВА ВАЛЕНТИНА ЕВГЕНЬЕВНА**

Студенты III курса  
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»

*Научный руководитель: Курячая Елена Анатольевна*  
*ст. преподаватель*  
*кафедры геодезии и дистанционного зондирования*  
ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет»

**Аннотации:** в статье рассматривается тема экологической безопасности при проведении геодезических работ. Более подробно проанализированы вопросы и требования при осуществлении геодезических полевых работ с наименьшим ущербом для окружающей среды.

**Ключевые слова:** загрязняющие вещества, экологическая безопасность, предельно допустимая экологическая нагрузка, геодезические работы.

## ENVIRONMENTAL SAFETY DURING GEODESIC WORKS

**Bashirova Alina Rustamovna,  
Novikova Valentina Evgenievna**

*Scientific adviser: Kuryachaya Elena Anatolievna*

**Abstract:** The article discusses the topic of environmental safety in conducting geodetic works. The questions and requirements are analyzed in more detail during the implementation of geodetic field work with the least damage to the environment.

**Key words:** pollutants, environmental safety, maximum permissible environmental load, geodetic work.

Экологическая безопасность представляет собой рациональное использование и охрану, как окружающей среды, так и общества и страны от различных видов угроз, которые, прежде всего, могут быть вызваны естественными или антропогенными воздействиями. К тому же, стоит отметить, что экологическая безопасность не исключает защиту жизненно необходимых интересов человека и личности в целом.

Система экологической безопасности — это совокупность законодательных, технических, медицинских и биологических мероприятий, направленных на поддержание равновесия между биосферой и антропогенными, а также естественными внешними нагрузками.

Субъектами экологической безопасности являются индивидуум, общество, биосфера, государство.

Объекты экологической безопасности — это жизненно важные интересы субъектов безопасности, к которым относят: права, материальные и духовные потребности личности, природные ресурсы и природная среда как материальная основа государственного и общественного развития [1].

Под предельно допустимой экологической нагрузкой понимают максимальный уровень воздействия антропогенных факторов, при котором сохраняется функциональная целостность экосистем.

При выполнении геодезических и геологических работ особое внимание уделяется экологической безопасности.

Объектом исследования является земельный участок. Работы выполняются с целью проведения инженерно-геологических изысканий.

Любой земельный участок представляет собой часть окружающей среды, является элементом экосистемы, вследствие чего находится в сфере эколого-правового режима регулирования. И ему, как и всякому имуществу, присуща порча, как от естественных природных процессов, так и от деятельности людей. В отличие от обычного имущества, земля не может быть заменена другими объектами и не устаревает. Однако ее использование обязательно сопряжено с охраной, и функция охраны земли является неотъемлемой частью функций использования земель [2].

Под правовой охраной земель населенных пунктов понимается система правовых и иных мероприятий, направленных на рациональное использование, защиту от вредных воздействий и ухудшение качественного состояния (ст. 12, 13 ЗК РФ).

Целью охраны земель являются:

- предотвращения деградации, загрязнения и захламления, нарушения земель, других неблагоприятных последствий хозяйственной деятельности;
- обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся деградации, нарушению или другим неблагоприятным воздействиям в результате хозяйственной деятельности.

Охрана земель осуществляется на основе комплексного подхода к угольям как к сложным природным образованиям с учетом региональных, зональных особенностей.

Атмосферный воздух – это жизненно важный компонент окружающей среды, представляющий естественную смесь газов.

Охрана атмосферного воздуха от загрязнений предусматривает, прежде всего, оценку выброса загрязняющих веществ (ЗВ) от стационарных (предприятия, находящиеся по близости с объектом работ) и передвижных источников (автотранспорт), вносящие основной вклад в загрязнение атмосферы в процессе полевых работ. Негативное воздействие на атмосферный воздух происходит из-за эксплуатации автотранспорта и строительной техники, вырубке растительности, сварочных работах.

Мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферу заключается в осуществлении контроля и своевременной регулировки двигателей автотракторной техники и других агрегатов. Технический осмотр средств передвижения и другой спецтехники проводится в установленные сроки [3].

Если рядом с объектом работ находят различные водные объекты, то в требованиях по охране поверхностных и подземных вод во время производства геодезических работ говорится:

- о недопущении заваливании русел водотоков бревнами для создания временных переправ;
- об использовании водных объектов общего пользования в соответствии с правилами охраны жизни людей, правилами использования водных объектов для личных и бытовых нужд;
- о недопущении загрязнения поверхностных и подземных вод бытовыми и прочими отходами;
- о строгом запрете в водоохраных зонах стоянки, мойки и ремонт автотранспорта; установка палаточных городков;
- об установлении размеров платы за пользование штрафом за нарушения правил.

Охрана животного мира направлена на снижении вероятности браконьерства и уменьшении фактора беспокойства животных. Наиболее действенной мерой является запрет на применение охотничьего оружия во время полевых работ.

При производстве топографо-геодезических работ на объекте очень часто приходится вырубать просеки, уничтожать лес.

Требование по охране растительного мира при геодезических работах предусматривают:

- полевой лагерь, места стоянок размещать на нелесных землях либо на малопродуктивных лесных землях и т.п.;
- вырубленная древесина используется для собственных нужд. Порубочные остатки и бревна удаляются с путей естественного стока вод, обочин проездов и т.п.;

- запрет в загрязнении бытовыми и прочими отходами.

Для ликвидации отрицательного влияния антропогенеза на почвы рекомендуются следующие основные мероприятия:

- понизить уровень залегания грунтовых вод, как минимум, до 4-5 метровой отметки от поверхности с целью прекращения гидроморфизации почв;
- на сельскохозяйственных территориях целенаправленно вводить систему повышения плодородия почв с активным накоплением органического вещества;
- проводить агромелиоративные мероприятия по улучшению физических свойств почв: снижению уплотнения, повышению структурности, агрегатности, оптимизации водно-воздушного режима.
- помимо этого, необходимо проводить инженерно технические мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций природного характера:
  - береговое укрепление опасных участков;
  - отсыпка территорий, подверженных затоплению паводковыми водами;
  - усиление противопожарных мероприятий.

Реализация предложенных мероприятий позволит снизить негативное воздействие сброса сточных вод и загрязняющих веществ в открытые источники водоснабжения, улучшить экологическое состояние водных объектов и окружающей среды [4].

Таким образом, при производстве топографо-геодезических работ на любом объекте необходимо, чтобы ущерб, наносимый окружающей среде, был минимальным. И вред, причиненный неравномерными действиями (бездействиями) в результате геодезической деятельности окружающей среде подлежит возмещению в полном объеме.

## Список литературы

1. Степановских А.С. Экология. Учебник для вузов. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 703 с.
2. Попов, Ю.П. Региональная экономика. Природно-ресурсные и экологические основы (для бакалавров) / Ю.П. Попов. - М.: КноРус, 2013. - 320 с.
3. Ивасенко, А.Г. Региональная экономика. Природно-ресурсные и экологические основы для бакалавров / А.Г. Ивасенко, Я.И. Никонова. - М.: КноРус, 2012. - 320 с.
4. Колесников, С.И. Экологические основы: Учебник / С.И. Колесников. - М.: Дашков и К, 2016. - 304 с.

© А.Р. Баширова, В.Е. Новикова, Е.А. Курячая, 2020

# ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



УДК 535.37

# ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ОБРАЗЦОВ СЕЛЕНИДА ЦИНКА, ИМПЛАНТИРОВАННЫХ ИНДИЕМ

**ХОЖИЕВ ШЕРАЛИ ТЕШАЕВИЧ,**

к.ф.м.н., ст.пр.

**ГАНИЕВ АБДУВОХИД АБДУВАЛИЕВИЧ,**

**КУШИЕВ ГИЁСИДДИН АБДИВАХОБ УГЛИ,**

ассистенты

**ХИДОЯТОВА ДИЛДОРА РОВШАН КИЗИ**

студентка

Ташкентский государственный технический университет

**Аннотация:** В настоящей работе представлены результаты исследования спектров фотолюминесценции образцов ZnSe селенида цинка, имплантированных индием с различной концентрацией. Спектры фотолюминесценции получены методом Рамановской спектроскопии и измерялись с использованием InViaRaman спектрометра производства компании «Renishaw», Великобритания. Возбуждение фотолюминесценции осуществлялось излучением Helium-Cadmium лазера, с длиной волны излучения 325 нм и номинальной энергией 30 мВт. А также проводилось исследование спектров фотолюминесценции при температуре жидкого азота ( $T = 77,4$  К) и комнатной температуре (295 К).

**Ключевые слова:** Фотолюминесценция, спектроскопия, селенид цинка, имплантация, соединения  $A^{II}B^{VI}$

## INVESTIGATION OF PHOTOLUMINESCENCE SPECTRA OF ZINC SELENIDE SAMPLES IMPLANTED WITH INDIUM

**Khojiev Sherali Teshayevich,**

**Ganiev Abduvokhid Abduvaliyevich,**

**Kushiyeu Giyosiddin Abdivahob ugli,**

**Khidoyatova Dildora Rovshan kizi**

**Abstract:** This paper presents the results of a study of the photoluminescence spectra of ZnSe samples of zinc selenide implanted with indium at different concentrations. Photoluminescence spectra were obtained by Raman spectroscopy and measured using an InViaRaman spectrometer manufactured by Renishaw, UK. Photoluminescence was excited by a Helium-Cadmium laser with a wavelength of 325 nm and a nominal energy of 30 mW. The photoluminescence spectra were also studied at the temperature of liquid nitrogen ( $T = 77.4$  K) and at room temperature (295 K).

**Keyword:** Photoluminescence, spectroscopy, zinc selenide, implantation,  $A^{II}B^{VI}$  compounds

## ВВЕДЕНИЕ

В последние два десятилетия для изучения структуры и динамики твердых тел [1] широко используется спектроскопия комбинационного рассеяния (КР) (Raman spectroscopy). Рамановская спектроскопия является одним из наиболее мощных аналитических методов для проведения химического анализа и фазового состояния различных объектов и их структур; для неразрушающего контроля разнобразных процессов в режиме (on-line) real time; для характеристики и проведения исследований сложных систем с пониженной (0D, 1D, 2D) размерностью и различных нанообъектов; finger-print «отпечаток пальцев»; при исследовании и разработке новых полупроводниковых материалов, композитов, сверхпроводников.

Исследование монокристаллического и поликристаллического селенида цинка ZnSe связано с тем фактом, что селенид цинка является перспективным материалом для использования в технологическом процессе изготовления широкого спектра светоизлучающих диодов и лазеров, работающих в области спектра с длиной волн в диапазоне 450-500 нм [1].

Кроме того, благодаря таким свойствам, как оптическая однородность, широкая область прозрачности, эрозионная и термическая стойкость, а также наличие высоких значений коэффициентов пропускания, прочности и твердости, селенид цинка используется также для изготовления различных оптических систем специального назначения, таких как окна, линзы, призмы, зеркала, работающих в видимом и ИК спектральном диапазоне.

К примеру, одна из ведущих мировых компаний в области аналитического приборостроения, компания Bruker (Германия), использует в производимом ею Фурье спектрометре (FTIR Spetrometer ALPHA) оптику ZnSe, обеспечивающую, благодаря уникальным свойствам селенида цинка, достижение высоких технических параметров прибора и, что очень важно, устойчивую к высокой влажности.

Как известно, поликристаллический селенид цинка CVD-ZnSe получают в реакторах - установках, использующих процессы химического осаждения вещества из газовой фазы [2]. Аббревиатура CVD означает Chemical Vapour Deposition.

В ходе технологического процесса осаждение CVD-ZnSe осуществляется на графитовую подложку. При этом в качестве исходных реагентов используются пары цинка и газ селеноводород  $H_2Se$ .

Использование Chemical Vapour Deposition метода обеспечивает получение поликристаллического селенида цинка с низким содержанием примесей и структурных дефектов. При этом, в зависимости от используемых параметров технологического процесса, таких как температура, давление и концентрация реагентов, размер зерна поликристаллического селенида цинка может варьироваться от 20 мкм до 150 мкм.

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В настоящей работе представлены результаты исследования спектров фотолюминесценции образцов селенида цинка, имплантированных индием с различной концентрацией. Особенностью твердых растворов на основе соединений  $A^{IV}B^{VI}$  являются низкие энергии ионизации стехиометрических вакансий и междоузельных атомов, и следовательно эти структурные дефекты электрически активны в широком интервале температур [2,6]. В структурах типа  $A^{IV}B^{VI}$  осуществляется смещенная ковалентно-ионно-металлическая связь. Они обладают структурой – сфалерита, в химической связи которой большая доля ионной составляющей. Селенид цинка является широкозонным, ширина его запрещенной зоны составляет порядка  $E_g=2.8$  эВ.

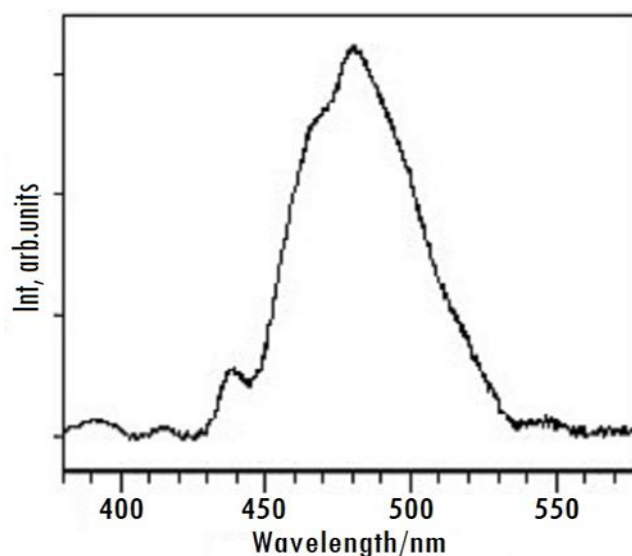
Спектры фотолюминесценции получены методом Рамановской спектроскопии, которые измерялись с использованием InViaRaman спектрометра производства компании «Renishaw», Великобритания.

Возбуждение фотолюминесценции осуществлялось излучением Helium-Cadmium лазера, с длиной волны излучения 325 нм и номинальной энергией 30 мВт.

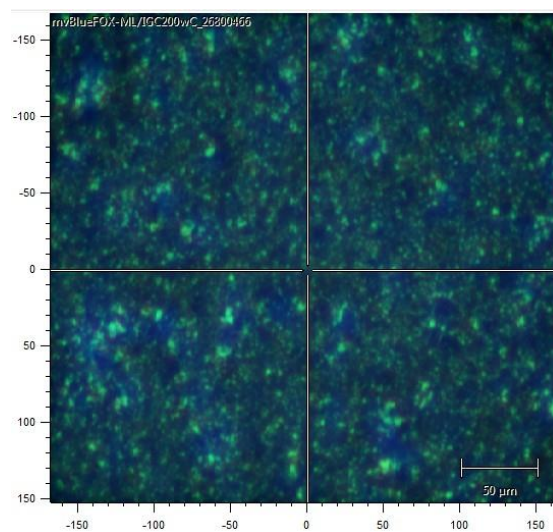
Исследование спектров фотолюминесценции проводилось при температуре жидкого азота ( $T = 77,4$  К) и комнатной температуре (295 К).

Спектры фотолюминесценции селенида цинка, в зависимости от наличия примесей и температуры, представляются, как правило, широкими полосами, расположенными в области длин волн 480-700 нм.

Так, в спектрах люминесценции селенида цинка с низкой концентрацией индия порядка  $2 \times 10^{16} \text{см}^{-3}$  присутствует широкая полоса с максимумом на длине волны 490 нм. На Рис.1 представлен соответствующий спектр люминесценции селенида цинка, полученный нами при температуре  $T = 77,4 \text{ K}$ .



**Рис. 1. Спектр фотолюминесценции ZnSe, имплантированного In с концентрацией  $2 \times 10^{16} \text{см}^{-3}$**



**Рис. 2. Участок исследуемой поверхности образца селенида цинка**

Как известно из [3], широкая полоса свечения не легированных кристаллов на длине волны 490 нм может быть вызвана присутствием изолированных центров кислорода (OSe), что согласуется с данными, представленными в [4].

В связи с этим можно сделать вывод о том, что наличие полосы люминесценции на 490 нм свидетельствует о присутствии в кристаллах селенида цинка не контролируемых примесей кислорода. При этом, в процессе наших экспериментов было установлено, что в кристаллах селенида цинка, имплантированных индием с концентрациями, превышающими  $10^{17} \text{см}^{-3}$  люминесценция кислорода не наблюдалась.

Спектры люминесценции селенида цинка в диапазоне 500-700 нм видоизменяются, в зависимости от температуры и концентрации имплантированного индия. При этом, если при температуре  $T = 77,4 \text{ K}$  и концентрации имплантированного индия значительно меньшей  $10^{17} \text{см}^{-3}$  в спектре люминесценции преобладают полосы, расположенные в начале указанного диапазона, а именно 500-600 нм

(Рис.3), то при увеличении температуры до  $T = 295$  K и концентрации имплантированного индия более  $6 \times 10^{18} \text{см}^{-3}$  значительно возрастает удельный вес полос, расположенных в конце указанного диапазона (600-700 нм).

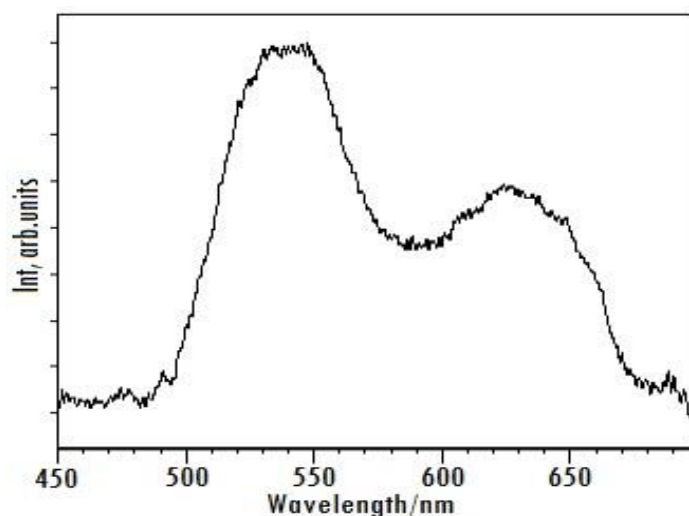


Рис. 3. Спектр фотолюминесценции ZnSe, имплантированного In с концентрацией  $2 \times 10^{16} \text{см}^{-3}$

Полученные нами результаты исследований спектров люминесценции селенида цинка, имплантированного индием хорошо согласуются с данными работы [5], представляющей результаты исследований спектров люминесценции селенида цинка имплантированного алюминием.

При этом с ростом концентрации имплантируемого индия и ростом температуры ширина запрещенной зоны уменьшается от характерного для селенида цинка 2,7 эВ до 1,77 эВ величины характерной для трехкомпонентной структуры цинк-индий-селен (Zn-In-Se). Это подтверждается тем, что с ростом металлической составляющей связи величина  $E_g = 2.8$  эВ уменьшается, а также растет доля ионной составляющей в химической связи. При этом антиструктурные дефекты могут перемещаться по кристаллу.

### Выводы

Из результатов проведенных исследований можно сделать вывод о том, что спектры люминесценции образцов селенида цинка, имплантированного различными примесями, могут быть использованы в качестве инструмента для проведения оценки их структурного совершенства и содержания собственных и примесных дефектов, а также присутствия в кристаллах неконтролируемых примесей и кислорода. Ведутся исследования по созданию приборов на основе как кристаллических, так и стеклообразных соединений типа  $\text{CuInSe}_2$  ( $E_g = 0,86$  эВ) и  $\text{ZnGeAs}_2$  ( $E_g = 0,6$  эВ). Многие из них могут быть использованы для создания приборов опто- и микроэлектроники, а также нанотехнологии.

### Список литературы

1. А.Н. Георгобиани, М.Б. Котляревский. Изв. АН СССР. Сер. физ., 49, 1916 (1985).
2. Гаврищук Е.М.// Поликристаллический селенид цинка для инфракрасной оптики // Неорганические материалы, Том 39, № 9, 2003, С. 1030-1050
3. Ю.Ф. Ваксман. ФТП, 29 (2), 346 (1995).
4. Ю.Ю.Уханов . Оптические свойства полупроводников – М.: Наука, 1977.
5. V.V. Serdyuk, N.N. Korneva, Yu.F. Vaksman. Phys. St. Sol. (a), 91, 173 (1985).
6. С.С Горелик, М.Я. Дашевский . //Материаловедение полупроводников и диэлектриков // Москва, «МИСИС» 2003 .

УДК 004

# АКТУАЛЬНОСТЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

КИРИЛЛОВ ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ,  
НАСИРОВ ЭРИК ФАНИЛЕВИЧ,  
ЧЕРНОВА МАРИЯ ВАЛЕРЬЕВНА

студенты

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

*Научный руководитель: Старыгина Светлана Дмитриевна,  
к.п.н., доцент*

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»

**Аннотация:** В статье рассматриваются основные положения об особенностях параллельного вычисления. В ходе анализа подробно описывается что такое параллельный компьютер, для чего был создан и как используется в современном мире. Также рассмотрены некоторые перспективы развития параллельных технологий.

**Ключевые слова:** Параллельные вычисления, Параллельный компьютер, Компьютер, Процессор, Ядро, Технологии, Производительность, Вычислительные ресурсы

## THE RELEVANCE AND NEED FOR PARALLEL COMPUTING

Kirillov Dmitry Sergeevich,  
Nasirov Erik Fanilevich,  
Chernova Maria Valerevna

*Scientific adviser: Starygina Svetlana Dmitrievna*

**Abstract:** The article discusses the main provisions on the features of parallel computing. The analysis describes in detail what a parallel computer is, what it was created for and how it is used in the modern world. Some prospects for the development of parallel technologies are also considered.

**Key words:** Parallel Computing, Parallel Computer, Computer, Processor, Core, Technology, Performance, Computing

Сегодня параллельные вычисления в информационных технологиях представляют собой совокупность процессоров или же ядер процессора, которые работают совместно и решают поставленные вычислительные задачи одновременно. Такие компьютеры интересны тем, что позволяют объединить вычислительные ресурсы, такие как: память, процессоры или пропускную способность - на важных поставленных вычислительных задачах.

Технологии параллельных вычислений рассматриваются как редкая и довольно интересная область вычислений, но почему-то малоинтересная для среднего программиста. Однако изучение тенденций в приложениях, компьютерной архитектуре и различных сетевых технологиях показало, что такая точка зрения вовсе не соответствовать действительности на сегодняшний день. Параллельные вычисления начинают использоваться повсеместно и в различных сферах деятельности человека, а в

программировании ставится чуть ли не центральным аспектом.

История показывает, что, пусть конкретная технология удовлетворяет известным приложениям на сегодняшний день, несомненно, будут возникать новые приложения и задачи, которые не смогут быть разрешены данной технологией и потребуют разработки новых методов и средств. В качестве забавной иллюстрации такого явления в своем докладе 1940-х годов британское правительство сделало вывод о том, что все вычислительные требования и поставленные задачи Великобритании могут быть удовлетворены тремя четырьмя суперкомпьютерами. В те дни такие компьютеры использовались главным образом для вычисления баллистических таблиц. Авторы отчета не рассматривали другие приложения в науке и технике, не говоря уже о всевозможных коммерческих приложениях, которые вскоре станут основополагающими в вычислительной технике.

Изначально разработки на высоком уровне вычислительной техники были мотивированы численным моделированием сложных и громоздких систем, таких как погода, анализ климатических условий, механических устройств, электронных схем, автоматизации всевозможных производственных процессов. Однако на сегодняшний день наиболее значительными факторами, которые влияют на разработку более быстрых суперкомпьютеров, являются новые коммерческие приложения, которые требуют, чтобы компьютер мог обрабатывать огромные объемы данных различными сложными способами. К таким приложениям относятся приложения видеоконференций, всевозможные рабочие среды для совместной работы, компьютерная диагностика в медицине, параллельные вычисления базы данных, используемые для поддержки принятия решений, а также разные приложения графики и виртуальной реальности. Так, интеграция технологий параллельных вычислений, крупных сетевых и графических технологий ведет к разработке видеосерверов, суперкомпьютеров, предназначенных для одновременной и быстрой обработки сотен или тысяч запросов и данных в реальном времени. Каждый видеопоток может включать как скорость передачи данных, равную многим мегабайтам в секунду, так и огромные объемы обработки для кодирования и декодирования. В графике трехмерные наборы данных теперь приближаются к  $10^9$  элементам объема (это  $1024$  на стороне). При  $200$  операциях на элемент для отображения, обновляемого  $30$  раз в секунду, требуется компьютер, способный выполнять примерно  $6,4 \cdot 10^{12}$  операций в секунду.

Хотя коммерческие приложения и могут определять архитектуру большинства будущих параллельных компьютеров и суперкомпьютеров, традиционные научные и исследовательские приложения останутся важными пользователями технологий параллельных вычислений. В самом деле, поскольку нелинейные эффекты накладывают ограничения на идеи, предлагаемые чисто теоретическими исследованиями, и когда эксперименты становятся более дорогостоящими или непрактичными, вычислительные исследования сложных систем становятся как никогда актуальными. Затраты на вычисления, как правило, возрастают как четвертая или более степень «разрешения», которое определяет точность, именно поэтому в этих исследованиях наблюдается, по-видимому, ненасытная потребность в большей мощности компьютера. Они также часто характеризуются большими требованиями к памяти и вводу/выводу. Например, десятилетнее моделирование климата Земли с использованием современной модели может включать  $10^{16}$  операций с плавающей запятой (это десять дней работы при скорости выполнения операций с  $10^{10}$  плавающей запятой в секунду). Эта же симуляция может легко сгенерировать сто гигабайт ( $10^{11}$  байтов) или больше данных. Тем не менее, ученые могут легко представить усовершенствования этих моделей, которые увеличили бы эти вычислительные требования в  $10000$  раз.

### Заключение

Таким образом, потребность в параллельных вычислениях и более быстрых суперкомпьютерах обусловлена потребностями приложений, интенсивно использующих данные, как в коммерции, так и в приложениях, требующих большого объема вычислений в науке и технике. Требования к этим областям становятся все больше и больше, поскольку научные и инженерные приложения становятся более интенсивными, а коммерческие приложения начинают выполнять более сложные вычисления.



## Список литературы

1. Воеводин В.В. Параллельные вычисления. – Издательство “БХВ-Петербург”, 2004. – 608 с.
2. Андрианов С.Н. Параллельные и распределенные вычисления. — С.-Петерб.: Издательство С.-Петербургского университета, 2007. — 61 с.
3. Эндрюс Г.Р. Основы многопоточного, параллельного и распределенного программирования. – Издательский дом “Вильямс”, 2003. – 512 с.
4. Богачев К.Ю. Основы параллельного программирования. – Издательство “Бином.Лаборатория знаний”, 2015. – 344 с.
5. Антонов А.С. Параллельное программирование с использованием технологии MPI. Учебное пособие. – Издательство “МГУ”, 2004. – 71 с.

© Д.С. Кириллов, Э.Ф. Насиров, М.В. Чернова 2020

УДК 330

# ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИСЛАМСКОГО БАНКИНГА В РФ

**КЕСЕЛЬ СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ,**

к.т.н., доцент

**МАМАТКУЛОВ УТКУРБЕК БУРХАНОВИЧ,**

Студент

ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет»

*Научный руководитель: Кесель Сергей Александрович**к.т.н., доцент**ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет»*

**Аннотация:** В статье рассмотрены и проанализированы основные события и тенденции развития Исламский банкинг в РФ. Важнейшим элементом доверия и безопасности Исламского банкинг в РФ является следование нормам Российского законодательства и нормам Шариата. Инструментом оценки соответствия и Интернет-банкинг нормам ислама является Шариатская экспертиза. Шариатская экспертиза - это важнейший элемент безопасности исламского банкинг, который позволяет осуществлять операции по исламских принципам финансирования.

**Ключевые слова:** мобильный банкинг, исламский банкинг, исламская ипотека, шариатская экспертиза, шариатский совет.

## TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF ISLAMIC BANKING IN RUSSIA

**Kesel Sergey Aleksandrovich,  
Mamatkulov Utkurbek Burkhanovich***Scientific adviser: Kesel Sergey Aleksandrovich*

**Abstract:** The article discusses and analyzes the main events and trends in the development of Islamic banking in the Russian Federation. The most important element of trust and security of Islamic banking in the Russian Federation is to follow the norms of Russian legislation and Sharia law. The tool for assessing the compliance of Internet banking with the norms of Islam is the Sharia examination. Sharia expertise is the most important element of security in Islamic banking, which allows operations to be carried out according to Islamic principles of financing.

**Key words:** mobile banking, Islamic banking, Islamic mortgage, Sharia expertise, Sharia Council.

Современные информационные технологии очень быстро развиваются, с помощью Интернета люди активно пользуются цифровыми услугами в совершенно различных областях. Эта развитие коснулась и банковскую сферу. Интернет-банкинг на сегодняшний день используют в банковских сферах системы доступа и передачи информации по сети, удаленно.

Интернет-банкинг дает возможность клиенту кредитной организации выполнять разнообразные операции с их банковскими продуктами, используя устройство с доступом в Интернет. Интернет-банкинг набирает популярность среди клиентов банка так как позволяет удаленно получить кредиты или перевести деньги на другой счет. Наряду с интернет-банкинг получил широкое развитие и мо-



бийный банкинг, который используя банковские мобильные приложения на различных платформах делает банковские услуги еще более доступными.

В последнее десятилетие получил свое развитие и Исламский банкинг, который подразумевает ведение банковской деятельности в соответствии с нормами ислама. Важнейшим элементом доверия и безопасности Исламского банкинга в РФ является следование нормам Российского законодательства и нормам Шариата.

Инструментом оценки соответствия Интернет-банкинга нормам ислама является Шариатская экспертиза.

Шариатская экспертиза - это важнейший процесс безопасности исламского банкинга, который позволяет делать операции по исламским принципам финансирования.

Непосредственно в банковских организациях эта экспертиза осуществляется через Шариатский совет и Шариатский отдел. Эти два органа банка задействованы в управлении рисками несоблюдения стандартов шариата при проведении банком операции, соответствующих исламским принципам финансирования.

Шариатский совет – это орган банка, ответственный за соответствие политик и типовых договоров банка стандартам шариата. В составе Шариатского совета могут входить лица, соответствующие требованиям Национального банка и обладающие достаточной квалификацией и опытом работы, в том числе по вопросам шариата, исламского банковского дела и права.

Шариатский отдел – это орган банка, ответственный за осуществление мониторинга соблюдения стандартов шариата и координацию действий органов банка с Шариатским советом.

Республика Татарстан является крупнейшей республикой в составе Российской Федерации, а равно как Дагестан, Чечня, Башкортостан в котором проживает большинство мусульманского населения РФ, отличается активным развитием Исламского банкинга. В настоящее время Татарстан официально считается первым исламским банковским центром в России и основным региональным центром исламского финансирования. Таким образом, Казань стала неформальной столицей исламского банкинга (с 2010 года).

Одним из первых исламским банкингом заинтересовался «Сбербанк» в начале 1990-х годов [1]. Была рассмотрена возможность открытия «исламского окна» на базе банка, но идея осталась нереализованной. Переход деятельности банка по данному направлению в практическую плоскость ознаменовался созданием дорожной карты «Сбербанка» по внедрению «партнерского банкинга». Таким способом у «Сбербанка» уже разработаны сегодня продукты на базе Мушараки, Мударабы и Мурабахи.

Сбербанк провел первую исламскую финансовую операцию типа Мударабах с крупнейшей лизинговой компанией, расположенной в Татарстане в 2017 году [2]. До настоящего времени не было публичной информации о юридической принадлежности клиента, а также об инвестиционных характеристиках сделки. Известно только, что сделка соответствует общим 94 Стандартам аудита и управления бухгалтерским учетом [3], одобренным Бахрейнской организацией по бухгалтерскому учету и аудиту для исламских финансовых институтов (орган, устанавливающий стандарты для международной индустрии исламских финансов), и он был предварительно одобрен недавно созданным шариатским наблюдательным советом Сбербанка. Банк намерен развивать и своевременно продвигать другие соответствующие Шариату финансовые продукты и услуги. Это один из участников идеи развития исламского банкинга в России в целом.

2 апреля 2019 года Сбербанк подтвердил сделку стоимостью 219 миллионов долларов США на строительство 214-километрового участка газопровода ТАПИ (Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия) [4]. Особенностью этого контракта заключается в том, что в нем участвуют не только ChelPipe Group, но и Государственный банк внешнеэкономической деятельности Туркменистана, а также ИБР. Сбербанк выступил в качестве подтверждающего банка с ролью структурирования финансового инструмента, который отвечает, как международным, так и исламским требованиям.

По данным СМИ, Фонд «Сколково» и Высшая школа экономики работают над привлечением крупных исламских инвестиций в Российской Федерации во второй половине 2020 года в соответствии с действующим законодательством в составе AgroFinMost (Agro Financial Bridge).

Сбербанк планирует открыть "исламские окна" уже в этом году - в Казани, Грозном и Уфе, заявил ТАСС советник зампреда правления Сбербанка Бехнам Гурбан-Заде. Для этого банк работает вместе с компанией KPMG, которая разрабатывает стратегию. Пока же Сбербанк предлагает создать регуляторную тестовую площадку на базе ЦБ в Татарстане: "Мы хотим, чтобы регуляторная песочница была бы создана на базе ЦБ в республике Татарстан, чтобы можно было тестировать исламские продукты и услуги, то есть завести в эту лабораторию продукт, отработать, выявить анализ и в рамках графика разработать инструкцию".

Инициативы других российских традиционных банков, были ограничены и носили единичный характер. В 2006 году банк «Глобэкс» привлек 20 млн. долл. США у «Islamic Dubai Bank» через договор Мурабаха, в 2011 и 2014 банк «Ак Барс» при посредничестве ИБР так же через Мурабаху привлек 60 и 100 млн. долл. США соответственно.

В 2015 году «Московский индустриальный банк» запустил дебетовые карты по исламским финансовым принципам, их одобрил Председатель Совета Муфтиев России. На сегодняшний день у банка есть 3 вида карт «для мусульман», на которые не начисляется Рибха (проценты), причем 0,5-0,75% от всех покупок, совершенных по этим картам, идет на благотворительность. Первый тип карт - «исламская» обычная карта, позволяет совершать покупки через карту и жертвовать вышеуказанный процент от покупок в благотворительные фонды. Второй тип - карта паломника «премиальная», включает в себя пакет услуг, состоящий из обычной исламской карты, одежды для совершения паломничеств хаджа и умры (ихрама), сим-карты для проведения выгодных звонков из Саудовской Аравии и непроницаемого чехла паломника для карты, телефона и документов. Последний тип карт, карта «накопительная», позволяет накопить определенную сумму на карте, которую нельзя расходовать вне рамок оплаты туристических услуг, связанных с паломничеством, при этом банк не снимает с карты ежегодную комиссию за обслуживание карты.

Вышеупомянутые случаи носят единичный характер, но они очень показательны, т.к. являются индикатором определенного интереса среди традиционной российской банковской среды.

Интерес к развитию исламского банкинга исходит и от зарубежных крупных исламских банков. В 2007 году Бахрейнские банки Ithmaag Bank и Al-Baraka Banking Group продемонстрировали готовность открыть свои отделения в России, но эти идеи сошли на нет после кризиса 2008 года.

Что касается регионального уровня, то на нем дополнительной причиной повышения интереса к исламским банкам является в целом усиление роли религии, ислама, во всех сторонах жизни, в том числе и в финансовой составляющей, это имеет отношение к субъектам РФ с мусульманским населением: Дагестана, Чечни, Башкортостана и Татарстана.

Инициатором выступает Республика Татарстан, являясь достаточно развитым в экономическом плане субъектом РФ. I международная инвестиционная исламская конференция, организованная правительством Татарстана совместно с ИБР прошла 10 июня 2009 года в Казани, положив начало ежегодному саммиту Kazan Summit.

Kazan Summit - это основная площадка взаимодействия России со странами-участницами ОИС. Цель данного ежегодного собрания - «укрепление торгово-экономических, научно-технических, социальных и культурных связей России и стран ОИС». На саммите представляются возможности демонстрации «инвестиционный потенциал» России, обсуждаются различные совместные проекты.

10-12 мая 2018 года в Казани проходил Международный экономический саммит "Россия - Исламский мир: Kazan Summit"[5]. В Казани собирает представителей международных организаций, органов государственной власти, финансовых институтов, посольств, депутатов парламентов, ведущих инвесторов и бизнесменов, топ-менеджеров российских и зарубежных компаний.

При этом Банк России не считает необходимым вносить изменения в действующее законодательство РФ для развития исламских финансовых инструментов (то есть таких, которые действуют по законам шариата). Об этом сообщил заместитель председателя Банка России Александр Торшин: "Возникает проблема при изучении вопроса (исламского банкинга), надо ли менять законодательство РФ для того, чтобы действовали исламские финансы. Наша точка зрения такая: действующее российское законодательство вполне допускает использование (таких финансовых

инструментов)", - сказал он. А. Торшин добавил, что в ЦБ уже три года действует рабочая группа по вопросу развития исламских финансов. По его словам, многие направления открыли в области исламских финансов. Одно из них - международное сотрудничество ЦБ, Внешэкономбанка и Сбербанка с Исламским банком развития. (Между сторонами) был подписан меморандум о взаимопонимании с группой Исламского банка развития. Делегация ЦБ посетила штаб-квартиру этого банка, по итогам визита были согласованы направления дальнейшего сотрудничества сторон. Прошли обучающие семинары по теме "исламского банкинга", - рассказал он.

Ряд крупнейших российских кредитных учреждений, Внешторгбанк (Банк ВТБ) и его дочерние компании ведущей российской финансовой группы - Группа ВТБ, планируют предложить широкий спектр банковских услуг и продуктов в исламском стиле [6].

Сбербанк и ВТБ установили новые банковские отношения: Сбербанк с Банком Америки и Банком Нью-Йорка и ВТБ с Банком Америки и Сити.

Важным событием является запуск шариатской ипотечной программы «АК БАРС», крупнейшего банка в Республике Татарстан. Продукт был предоставлен в апреле во время 11 Международного экономического саммита «Россия - исламский мир» Kazan Summit 2019. Исламская ипотека – договор Мурабаха, отвечающий в соответствии со стандартами AAOIFL [7]. Стандарты исламского банкинга запрещают кредитовать деньги под проценты, дочерняя компания покупает недвижимость, а затем действует в качестве продавца, предоставляющего кредиты в рассрочку на срок до 25 лет. По данным АК БАРС по мнению экспертов, в случае оптимизации налогообложения операции по исламскому финансированию исламский банкинг в России может увеличиться в 10 раз к 2022 году.

Исламский банкинг подразумевает ведение банковской деятельности в соответствии с нормами ислама - в частности, запрещены ссудные проценты и различные финансовые спекуляции. Религия запрещает мусульманам заниматься ростовщичеством, поэтому исламские банки не выдают классические займы под проценты и используют другие формы (рассрочка, лизинг, доленое финансирование). Исламские банки не выплачивают клиентам доходы по вкладам, за исключением процента инфляции, который устанавливается государством.

## Заключение

Рассмотрев и проанализировав основные события и тенденции развития Исламский банкинга в РФ можно сделать следующие выводы:

1. Важнейшим элементом доверия и безопасности Исламского банкинга в РФ является следование нормам Российского законодательства и нормам Шариата. Инструментом оценки этого соответствия нормам ислама является Шариатская экспертиза.

2. Шариатская экспертиза - это важнейший элемент безопасности исламского банкинга, который позволяет осуществлять операции по исламским принципам финансирования.

3. Актуальным и востребованным направлением развития мобильного банкинга являются банковские мобильные приложения для традиционных исламских финансовых продуктов делающие банковские услуги еще более доступными.

## Список литературы

1. [https://dspace.spbu.ru/bitstream/11701/11291/1/Tendencii\\_razvitiya\\_islamskogo\\_bankinga\\_v\\_Rossijskoj\\_Federacii.pdf](https://dspace.spbu.ru/bitstream/11701/11291/1/Tendencii_razvitiya_islamskogo_bankinga_v_Rossijskoj_Federacii.pdf) - Тенденции развития исламского банкинга в российской федерации.
2. <https://www.business-gazeta.ru/article/382707> - Руководитель волго-вятского банка сбербанка России о создании исламских «окон» и «регуляторной песочницы» на территории Татарстана.
3. <http://aaoifi.com/standard/accounting-standards/?lang=en> - Всего 94 стандарта, состоящих из 54 стандартов шариата, 26 стандартов бухгалтерского учета, 5 аудиторских проверок стандарты, 2 кодекса этики и 7 стандартов управления, выпущенных для международного исламского финансовая индустрия.

4. [https://www.sberbank.ru/ru/press\\_center/all/article?newsID=b8242e37-f86e-4625-8344-20cd108828e1&blockID=1303&regionID=77&lang=ru&type=NEWS](https://www.sberbank.ru/ru/press_center/all/article?newsID=b8242e37-f86e-4625-8344-20cd108828e1&blockID=1303&regionID=77&lang=ru&type=NEWS) – Сбербанк и Группа ЧТПЗ закрыли сделку с участием Государственного банка внешнеэкономической деятельности Туркменистана и Islamic Development Bank в рамках проекта ТАПИ.

5. <https://kazansummit.ru/> - Международный экономический саммит Россия – Исламский мир.

6. <https://www.muslimeco.ru/page3230266.html> - Исламский банкинг в России и СНГ.

7. <https://www.interfax.ru/business/659208> - Банк Ак Барс запустил исламскую ипотеку.

© М.У. Бурханович, К.С. Александрович, 2020

УДК 621.313.333.07

# ПЕРСПЕКТИВЫ АВТОМАТИЗИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ КОНВЕЙЕРНОГО ТРАНСПОРТА НА ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ

ДЯЧЕНОК ГРИГОРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Магистрант

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»

**Аннотация:** Горно-металлургическая промышленность является важнейшей отраслью в России. Эффективность получения конечного продукта в значительной мере зависит от четкости и надежности работы конвейерного транспорта. Ленточный конвейер является основным средством транспортировки на промышленных предприятиях. Автоматизация конвейерного транспорта позволит уменьшить издержки производства, увеличить производительность труда и энергоэффективность оборудования.

**Ключевые слова:** конвейер, элеватор, автоматизация, управление, горно-металлургическое предприятие

## PROSPECTS FOR AUTOMATING THE CONVEYOR TRANSPORT SYSTEM AT A MINING AND METALLURGICAL ENTERPRISE

Dyachenok Grigory Vladimirovich

**Abstract:** The mining and metallurgical industry is the most important industries in Russia. The efficiency of obtaining the final product largely depends on the clarity and reliability of the conveyor transport. The belt conveyor is the main means of transportation in industrial enterprises. Automation of conveyor transport will reduce production costs, increase labor productivity and energy efficiency of equipment.

**Key words:** conveyor, elevator, automation, management, mining and metallurgical enterprise

На практике ленточные конвейеры используются для перемещения штучных и сыпучих грузов на дальние, средние и короткие расстояния, поэтому данный механизм получил широкое распространение в горно-металлургической промышленности, от его работы зависит производительность и количество выпускаемой продукции.

Главной целью создания автоматизированной системы является повышение эффективности и надежности конвейерного транспорта за счет уменьшения неравномерности загрузки конвейеров.

Исследуемый объект располагается на базе отделения карбонильного никеля Кольской горно-металлургической компании.

Комплекс состоит из 3-х ленточных транспортеров, элеватора и позволяет осуществлять практически непрерывную транспортировку сыпучих материалов. Для безаварийного и безопасного функционирования комплекса этих устройств необходимы надёжные технические средства автоматизированного контроля и управления.

Функции ленточных конвейеров в общем виде следующие:

- транспортировка кокса с дробилки в элеватор (ленточный транспортер №1);
- транспортировка крупной фракции кокса на транспортер № 3 (ленточный транспортер №2);
- транспортировка кокса в расходный бункер газогенератора (ленточный транспортер №3);

Ленточные конвейеры различной длины образуют конвейерные линии. Кроме конвейеров в составе транспортной системы находится ковшовый двухцепной элеватор, который служит для подачи дробленого кокса на виброгрохот.

Все конвейеры размещены на значительном удалении от диспетчера.

Таким образом одной из главных задач является организация централизованного контроля и дистанционного управления.

Ленточные конвейеры должны оборудоваться:

а) датчиками бокового схода ленты, отключающими привод конвейера при сходе ленты на сторону более 10% ее ширины;

б) оборудованием по очистке лент и барабанов;

в) средствами защиты, которые обеспечивают отключение конвейера при превышении допустимого уровня транспортируемого материала в местах перегрузки, скорость ленты снижается до 75% от номинальной.

г) устройством для отключения конвейера из любой точки по его длине;

д) тормозными устройствами [1];

Требования к аппаратуре автоматического или дистанционного автоматизированного управления конвейерным транспортом следующие:

а) только при установлении номинальной скорости одного конвейера включаются последующие;

б) при срабатывании электрических защит электродвигателя или неисправности механической части конвейера дистанционное повторное включение становится невозможным;

в) местная блокировка предотвращает пуск данного конвейера с пульта управления;

г) при затянувшемся пуске конвейер отключается.

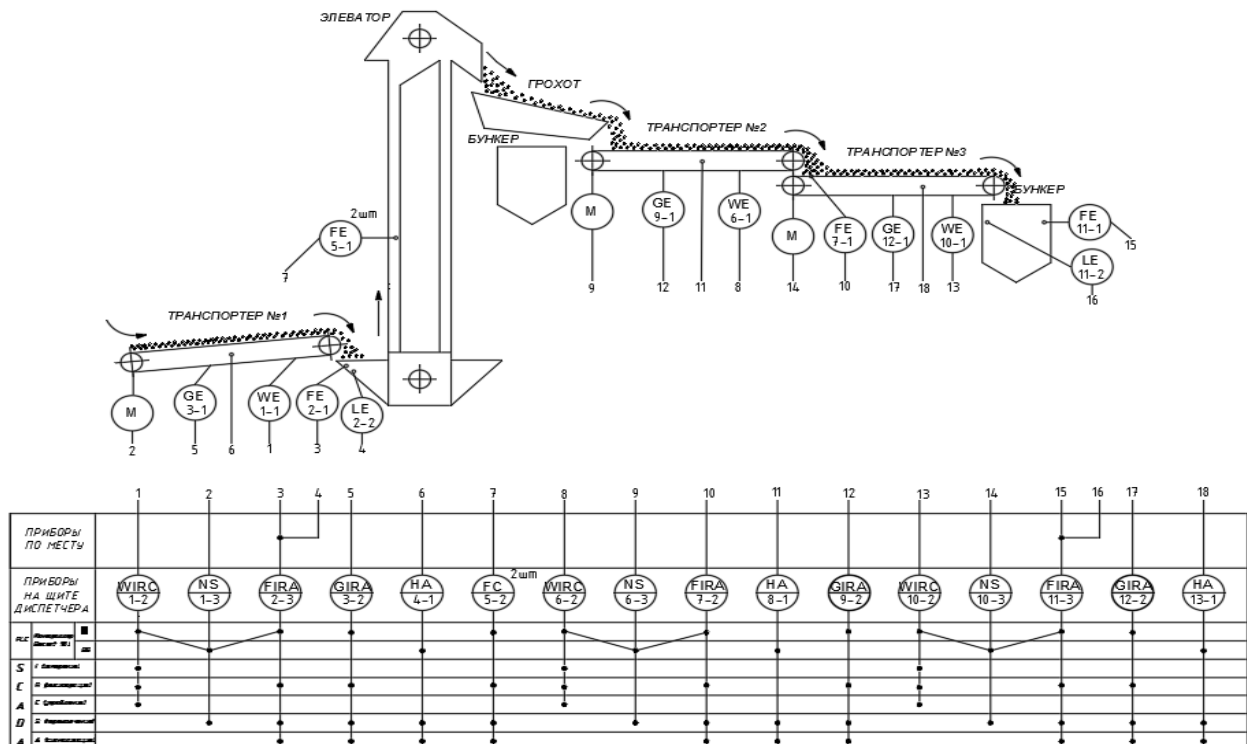


Рис. 1. Функциональная схема САУ конвейерной линии

При нарушении нормальных режимов работы питание электродвигателя может быть отключено:

1. при сходе ленты со става конвейера с помощью реле датчика схода ленты;
2. при заштыбовке узла загрузки, а также при контроле уровня заполнения разгрузочного бункера с помощью реле датчика заштыбовки;



3. при принудительном отключении обслуживающим персоналом с помощью кабель-тросового выключателя по всей длине конвейера;

4. при использовании оператором кнопки “Стоп” на пульте управления при необходимости.

Система автоматического регулирования скорости выполняет следующие функции:

1. Получает информацию о текущем значении регулируемых параметров;

2. Сравнивает текущие параметры с заданными значениями;

3. Формирует закон регулирования;

4. Выдает регулирующие воздействия;

5. Обменивается информацией с другими подсистемами.

6. Одной из главной цели САУ скорости конвейера является снижение износа ленты и роликов, так как они являются самыми дорогостоящими частями конвейера, стоимость около 40% от общей стоимости конвейера. Так как износ ленты прямо пропорционален её скорости, то за счёт регулирования скорости ленты в зависимости от грузопотока можно добиться значительного увеличения срока службы ленты [2].

Следовательно, уменьшение скорости ленты можно добиться за счет наиболее полного заполнения ленты. Поэтому конвейерные весы устанавливаются сразу после места загрузки конвейера. Оттуда сигнал задания скорости поступает на управляющий вход тиристорного регулятора скорости вращения электропривода. В зависимости от оптимальности заполнения конвейерной ленты происходит изменение ее скорости (рис.1).

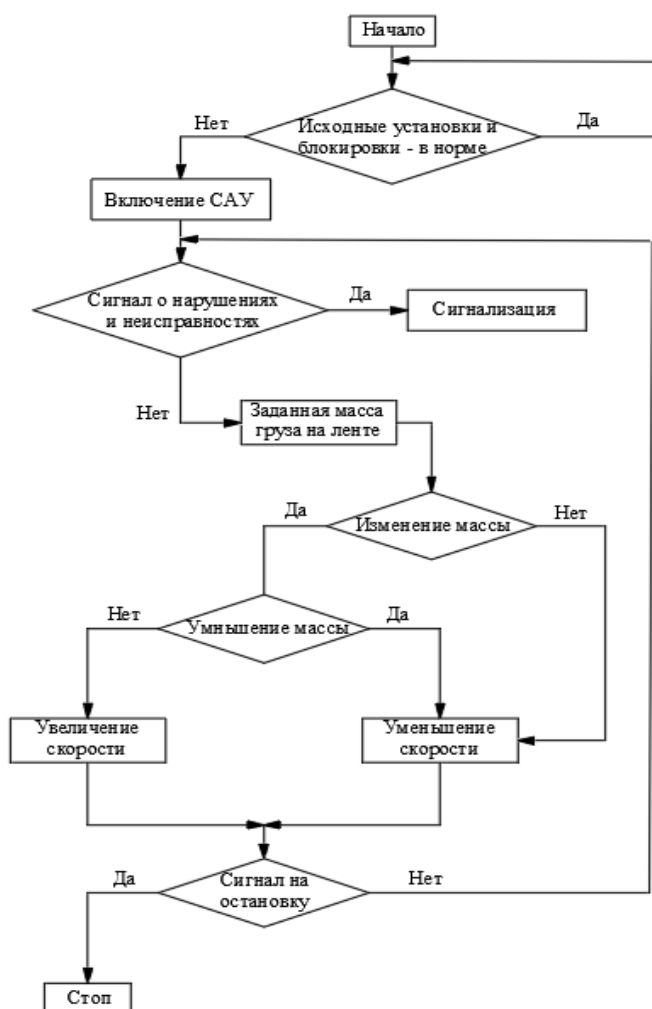


Рис. 2. Блок-схема упрощенного алгоритма управления конвейером

В основу алгоритма управления положен принцип иерархии контролируемых параметров и событий для каждого конвейера в отдельности, а также для всей конвейерной линии в направлении, обратной грузопотоку, с постоянной проверкой системы по основным показателям (завалу, сходу конвейерной ленты и т.д.) [3]. В соответствии с этим происходит регулирование скорости движения ленты, пуск и остановка всей конвейерной линии или ее части [4].

На рисунке 2 представлен алгоритм управления конвейером, который является фрагментом алгоритма работы всей системы управления в целом.

**Вывод:** Автоматизация конвейерного транспорта дает возможность увеличить выпуск продукции, сократить численность обслуживающего персонала, уменьшить издержки производства.

Автоматизированные СУ конвейерами позволяют уменьшить износ дорогостоящих частей конвейера (ленты и роликов), стоимость которых составляет около 40% от общей стоимости конвейера.

Основным условием снижения пускового динамического усилия является увеличение времени пуска и тем самым снижение пускового ускорения движущихся масс.

Все вышеперечисленные меры ведут к увеличению технико-экономических показателей, срока службы конвейерной ленты и роликов.

#### Список литературы

1. Симаков А.С. Микропроцессорная система управления поточно-транспортной линией // Записки Горного института. – 2002. - Т.152
2. Муратов Г.Г. Усовершенствование схем автоматизации ленточных конвейеров в горных предприятиях. [Электронный ресурс]. – Режим доступа URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/usovershenstvovanie-shem-avtomatizatsii-lentochnyh-konveyerov-v-gornyh-predpriyatiyah/viewer>. (03.04.2020)
3. Кожин А.С. Электрификация и автоматизация шахты, 2017. – С. 24-27
4. Медведев А.Е., Вольков К.П. Создание АСУ лабораторным комплексом автоматизации производственных процессов // Электротехнические комплексы и системы. – 2017. – С.52-57



УДК 004.04

# ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ С КАМЕР ТЕПЛОВИЗОРА ПРИ МОНИТОРИНГЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ ПОЖАРОВ

**СУХАЧЕВ НИКИТА ВЛАДИМИРОВИЧ**

Курсант  
«ВУНЦ ВВС ВВА»

*Научный руководитель: Сердюкова Наталья Алексеевна  
преподаватель, «ВУНЦ ВВС ВВА»,  
г. Воронеж, РФ*

**Аннотация:** В настоящее время обработка изображений становится одной из наиболее востребованных научных исследований. Разработанный программный продукт предназначен для обработки изображений с камеры тепловизора в изображения видимого диапазона с выделением областей имеющих заданные температурные параметры.

**Ключевые слова:** Обработка изображений, тепловизор, пожар, мониторинг.

## PROCESSING OF IMAGES FROM THERMAL IMAGER CAMERAS DURING MONITORING AND FIRE PREVENTION

**Sukhachev Nikita Vladimirovich**

*Scientific adviser: Serdyukova Natalya Alekcheevna*

**Abstract:** Image processing is now becoming one of the most sought-after scientific research. The developed software product is intended for processing images from a thermal imager camera into images of visible range with selection of areas having specified temperature parameters.

**Keywords:** Image processing, diesel locomotive, fire, monitoring.

Метод использования спутников в мониторинге пожарной ситуации не позволяет точно определять координаты очага пожаров, так как возникают неизбежные трудности в сопоставлении фотографий в инфракрасном спектре на определенные площади местности.

БПЛА часто используются для мониторинга пожарной ситуации, видео в режиме реального времени анализируемое оператором используются не только для анализа местности и поиска очагов возгораний при помощи камер инфракрасного диапазона, но и для управления силами пожаротушения [1].

Растровое изображение с камеры инфракрасного диапазона представляет собой двухмерную матрицу пикселей, где цвет каждого пикселя определяет определенную температуру. Зачастую холодные «пиксели» имеют синий цвет, а по мере увеличения температуры цвет меняется постепенно на красный, а затем на белый цвет. Это позволяет легко определить наличие или отсутствие возгорания и тлеющие тела на большой площади, даже в задымлении или в траве.

Алгоритм определения пожара или костра на основе изображения с камеры инфракрасного диапазона относительно прост. Программное обеспечение позволяет проверить кодировку отдельного пикселя

и присвоить ему определённую температуру, составив матрицу температур всего изображения, программа анализирует его и выявляет элементы с температурой превышающей определенное пороговое значение. Пороговое значение выбирается исходя из шкалы температур использованной тепловизионной установки. За порога обычно выбирается температура тлеющей травы, это температура является минимальной из температур представляющих опасность (рис. 1).

Для проверки работоспособности алгоритма были обработаны фотографии с различных типов тепловизоров.

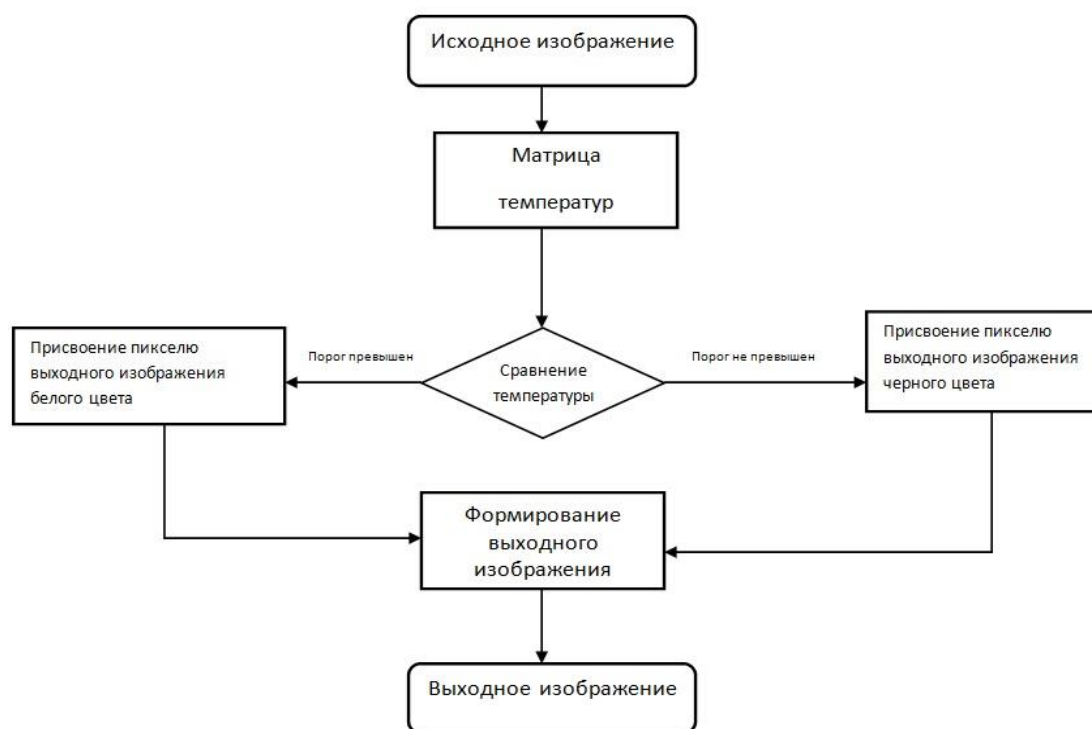


Рис. 1. Алгоритмы цифровой обработки изображений

Изображение анализируется на персональной электронной вычислительной машине, в программе, разработанной в среде программирования Delphi [2] (рис. 2).

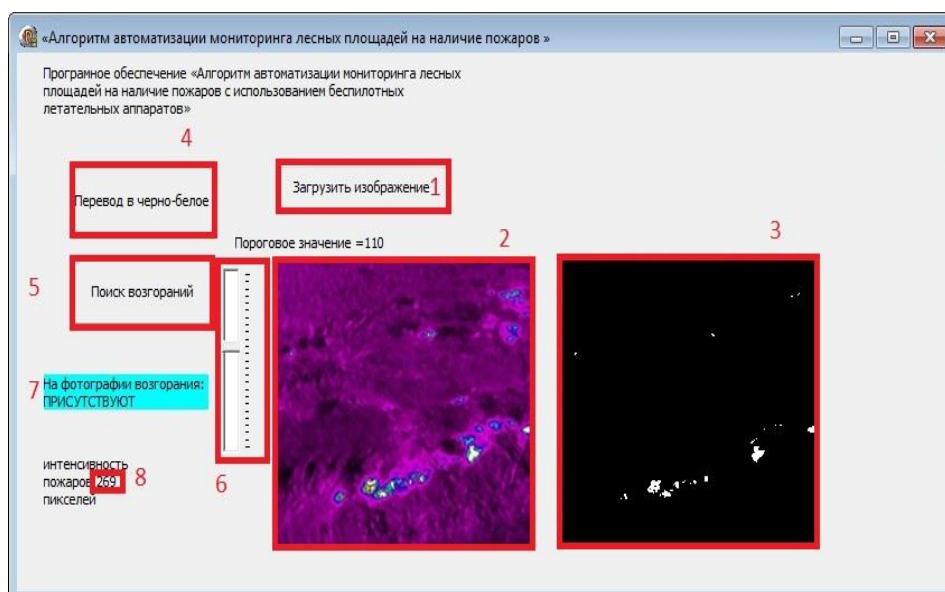


Рис. 2. Интерфейс программы

На рисунке 2 представлен интерфейс программы. Кнопка 1 «Загрузить изображение» осуществляет ввод изображения в программу и отображение его на поле 2. При помощи кнопки 3 «Перевод в черно-белое» осуществляется выполнение процедуры перевода цветного изображения в черно-белое процедурой RGBtoBW.

```

procedure RGBtoBW(Sender: TObject);
begin
Label4.Caption:='Пороговое значение =' + inttostr(Trackbar1.Position);
for i := 1 to Image1.Width - 1 do
  for j := 1 to Image1.Height - 1 do
    Begin
      Gray:=Round((0.30*GetRValue(Image1.Canvas.Pixels[i, j])+
0.60*GetGValue(Image1.Canvas.Pixels[i, j]) +0.10*GetBValue(Image1.Canvas.Pixels[i, j]));
      If Gray<Trackbar1.Position then Image2.Canvas.Pixels[i, j]:=clBlack
      else Image2.Canvas.Pixels[i, j]:=clWhite;
    end;
  end;
end;

```

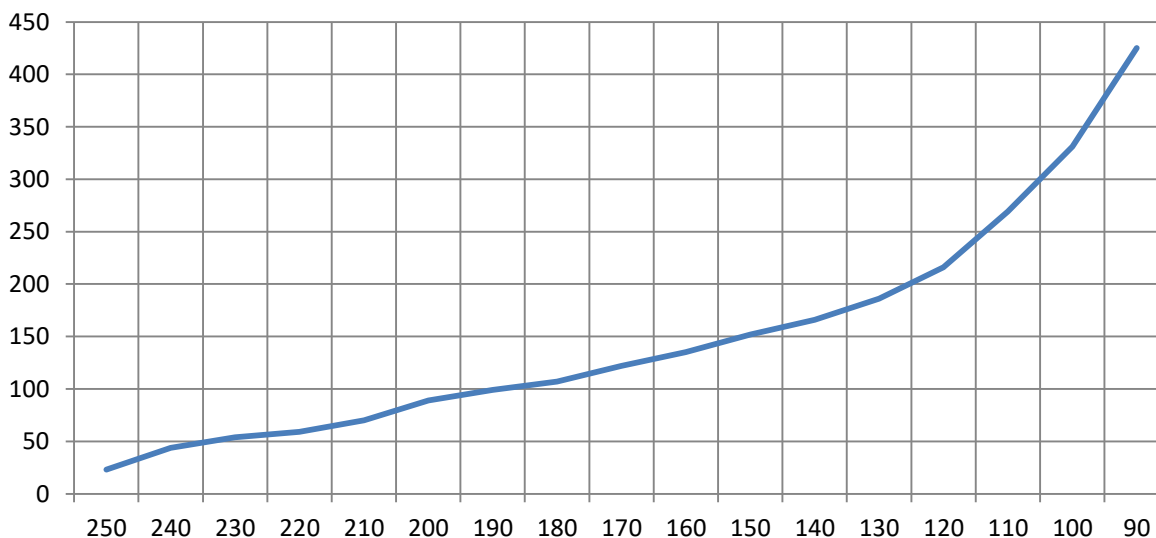
Полученное растровое изображение представляет собой двумерную матрицу пикселей, каждый пиксель кодируется типом данных RGB. Тип данных RGB представляет собой информацию о цвете пикселя и состоит из значений интенсивности трех составляющих цветов, красного, зеленого, синего. Находя среднее арифметическое из данных составляющих можно построить изображение в оттенках серого уравнивая значения красного, зеленого, синего составляющих цветов.

Условный оператор «if then»

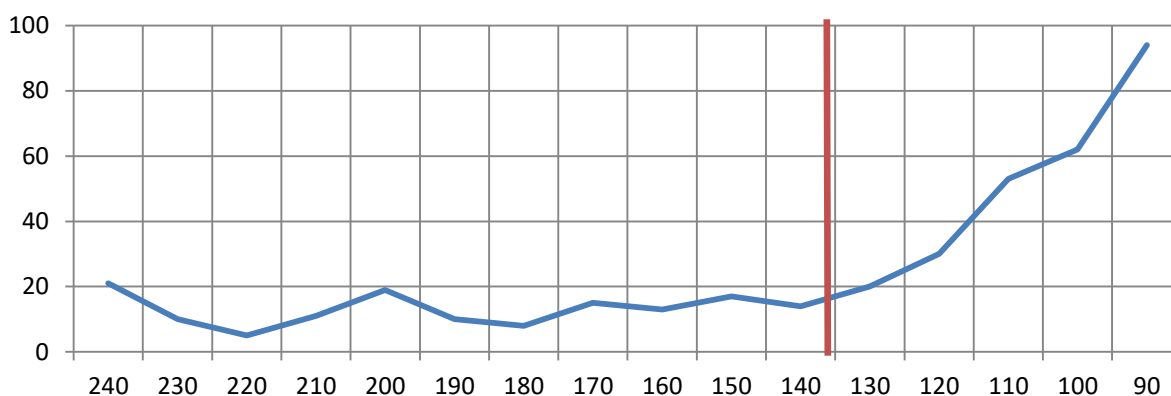
```
If Gray<porog then Gray:=0;
```

Производит удаления шумов путём сравнения цвета черно-белого пикселя с пороговым значением (которое задается ползунком 6), если значение цвета пикселя меньше порогового то пикселю присваивается белый, а если больше, то черный цвет. Этим добивается удаление шумов и увеличение контрастности изображения [3].

Изображение повышенной контрастности и с отсутствием шумов строится на поле 3. Кнопка 5 «Поиск возгораний» производит операции обнаружения возгораний, а также подсчет пикселей с возгораниями. На основании их количества можно судить об интенсивности пожаров данной области (рис. 3, 4).



**Рис. 3. Зависимость количества пикселей с возможным возгоранием от порогового значения**



**Рис. 4. Зависимость производной количества пикселей с возможным возгоранием от порогового значения**

На основании этих данных можно определить, что для большинства изображений пороговое значение равного 140 является оптимальным для качественного определения интенсивности определения пожара [4].

Выполняя сложения выходного и обычного (в видимом диапазоне) изображения по правилам логического «И» получим удобное для анализа человеком фотографию местности с выделением возгораний (рис. 5).



**а – исходное изображение**

**б – результат сложения**

**Рис. 5. Результат наложения сложения выходного и исходного изображения**

Разработанный программный продукт позволяет осуществлять эффективный оперативный мониторинг территорий, проверять и на основании сравнительного анализа автоматически выявлять очаги с температурой, превышающей определенное пороговое значение. Преобразованные программой изображения облегчают оператору определить местоположение возгорания относительно видимых ориентиров и рельефа местности. Данный способ решает проблему оптимизации поиска техногенных источников, максимально сокращает время обнаружения и повышает точность определения площадей возгорания и их координаты.

Программный продукт имеет традиционный интерфейс Windows-приложений, интуитивно понятен для пользователя.

### Список литературы

1. Сердюкова Н.А. Сканирование лесных площадей на наличие пожаров с использованием беспилотных летательных аппаратов Сердюкова Н.А., Сухачев Н.В. / Современные технологии обеспечения гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. 2018. № 1 (9). С. 390-392.

2. Афанасьевский Л.Б. Информатика: Основы программирования в среде DELPHI / Л.Б.Афанасьевский, Горин А.Н., Фадин А.Г., Храмов В. Ю.// Воронеж: ВУНЦ ВВС «ВВА», 2016.– С.224-246.
3. Грек А.А. Гибкий подход/ А.А. Грек// Популярная механика. 2016. №10. С.82 – 86.
4. Сухачев Н.В Анализ системы передачи видеоданных при ликвидации пожаров / Сухачев Н.В, Сердюкова Н.А. / Современные технологии обеспечения гражданской обороны и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. 2019. Т. 1. № 10. С. 413 – 416.

# ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 930.85

# ИСТОРИЯ ОБУЧАЮЩИХ ИГР В КУЛЬТУРЕ И ЦИВИЛИЗАЦИИ

**ГИБАДУЛЛИН А.А.**

Аспирант

ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»

**Аннотация:** статья посвящена историческому обзору и исследованиям в области применения игровой компоненты в образовании. Структура работы находится в соответствии с историей развития философских концепций игр в обучении – от прошлого к будущему. Идеи использования дидактических игр и их осмысление корнями уходят в глубокую древность и находят свое продолжение в настоящем времени. Мы видим перспективы их применения в обозримом будущем с использованием информационных технологий и прочих достижений цивилизации.

**Ключевые слова:** история игр, культура, цивилизация, дидактика, игры будущего, психология игры, космическое осмысление, гуманизм.

## HISTORY OF TRAINING GAMES IN CULTURE AND CIVILIZATION

**Gibadullin A.A.**

**Abstract:** the article is devoted to a historical review and research in the field of application of game components in education. The structure of the work is in accordance with the history of the development of philosophical concepts of games in learning - from the past to the future. Ideas for the use of didactic games and their understanding are rooted in antiquity and find their continuation in the present tense. We see the prospects of their application in the foreseeable future using information technology and other achievements of civilization.

**Key words:** history of games, culture, civilization, didactics, games of the future, psychology of the game, cosmic understanding, humanism.

Развитие представлений об игре и ее применении в обучении происходило поэтапно: их космическое осмысление древнегреческими философами, воспитательное значение в Древнем Риме, упадок в эпоху Средневековья, а затем возрождение в трудах итальянских гуманистов [1]. И уже в двадцатом веке дидактические игры становятся популярным средством, используемым в образовательном процессе. Здесь приводятся различные трактовки и концепции данного феномена. Они содержат представления известных философов и педагогов: от мыслителей древности, таких как Гераклит, Платон и Аристотель, до наших современников. Приводятся их взгляды на феномен игры и его использование в обучении и воспитании.

Уже в древние времена игры служили средством передачи опыта от одних поколений к другим. По мере накопления этого опыта они трансформировались, развивались и качественно менялись. Особая роль принадлежала им в воспитании детей, поскольку они позволяли проводить обучение в непринужденной, развлекательной форме. Помимо того, что они вызывали у подрастающего поколения особый интерес, они способствовали воспроизведению всего увиденного и услышанного в процессе.

Философам Древней Греции было свойственно космическое осмысление феномена игры [2]. Все бытие могло восприниматься ими в качестве некоторой забавы высших существ. Гераклит и вовсе



рассматривал детскую игру как модель Вселенной. Тем самым мы обнаруживаем в их трудах отражение универсальной сущности игровой деятельности, ведь иначе аналогия с космосом, Вселенной не представлялась бы возможной. Несмотря на то, что древние греки не дали миру специальных отдельных сочинений по педагогике, их труды содержат множество идей по поводу воспитания. Платон и Аристотель высоко оценивали роль игр в этом деле. Например, Платону принадлежит объективно-идеалистическая трактовка данного феномена. Он считал людей куклами богов, а все происходящее – игрой [3]. При этом ему принадлежат следующие слова: «надо жить, играя». В его работах «Республика», «Законы», «Политика» подчеркивают значение детской игры. В «Политике» к пятому роду искусств он относит *paignton* – игру. Тем самым он объединяет ее с устройством идеального, по его мнению, общества. Если Платон наделял игру универсальным значением и связывал ее со всеми видами человеческой деятельности, то Аристотель не выходил за пределы ее развлекательной сущности. Однако и он рассматривал ее как необходимый элемент воспитания детей, который помогает им познавать мир и развивать навыки.

Точно также и в эпоху Древнего Рима игра имела большое воспитательное значение. Это подчеркивалось и тем, что даже школу они называли *ludus*, а учителя – *magister ludi*. Руководства по воспитанию детей того времени не обходились без указания специальных обучающих игр, что указывает на широкое их использование на практике. Римский ритор, философ и педагог Марк Фабий Квинтилиан отмечал, что именно игры позволяют выявлять особые склонности детей и отдавал предпочтение тем из них, которые развивают интеллект. Можно заключить, что именно античные философы впервые придали огромное значение игре не только как виду развлечения, но и как многоплановому средству всестороннего развития. Им принадлежит идея активного применения игровых приемов в обучении.

В период Средневековья отмечается спад интереса к данной тематике. И всему виной главенствующее положение религии. По мнению священнослужителей того времени игр следовало избегать как неудобного занятия. Увлечение некоторыми видами игр было даже чревато угрозой отлучения от церкви. Закономерно, что при переходе к эпохе Возрождения и ослаблении роли церкви, начало возрождаться греко-римское наследие, а вместе с ним и игры.

Игровые формы обучения вновь пришли на смену наказаниям, бытовавшим в средневековой школе. Педагоги стали способствовать развитию и стимулированию мотивации детей, а игра выступала действенным фактором. Итальянские гуманисты начали воплощать в реальность игровой принцип, ранее предложенный Платоном. В этом новом стиле мышления отражалась необходимость в переменах и поиске путей развития. Однако это вызывало и споры. Так, Л. Альберти критиковал «игровой стиль», так как он мог привести к утрате ценностей. В противовес ему Э. Пикколомини, Б. Кастильоне и П. Верджерио утверждали, что он способствует формированию нравственных качеств. Игра нашла себя в соответствии с гуманистическими идеалами нового времени, поскольку позволила отвергнуть средневековый аскетизм, ограничение свободы и диктат церкви [4]. В 22 главе романа «Гаргантюа и Пантагрюэль», автором которого является французский гуманист Франсуа Рабле, приводится более 200 различных игр, способствующих развитию ума и тела. По мнению Рабле, игра – занятие добровольное и нельзя заставлять ребенка начинать или прекращать ее.

Педагогика XVI–XVIII вв. продолжает эту линию. К примеру, Мишель Монтень в своем эссе «Опыты» признает особое значение игры для воспитания. Он указывает, что заметную его часть следует наполнить играми и физическими упражнениями. Ян Амос Коменский в своих трудах, посвященных школе и образованию, разъясняет их необходимость и преимущества использования. Игру он выдвигает на первый план и предлагает в качестве основного способа формирования личности.

В педагогике XVIII–XIX вв. важную роль сыграли труды английского философа и педагога Джона Локка. Его взгляды на игру и ее потенциал в обучении фактически продолжают представления предшественников. В свою очередь, Фребель закономерно полагал, что доподлинно узнать о характере и наклонностях любого ребенка можно в результате наблюдения за ним в процессе игры. Идеи об использовании игр в обучении наибольшее воплощение получили уже в двадцатом веке.



Многочисленные исследователи изучали сущность данного понятия, определяли структуру и классификацию игр. Именно в это время на первый план выходят специальные дидактические игры.

В настоящее время образование настолько обширно, что охватывает различные системные парадигмы и модели. В его распоряжении оказывается множество логико-математических и экспериментальных средств. На самом деле между образованием и игрой складывается некоторое противоречие, поскольку в первом случае мы говорим о серьезном виде деятельности, а второй – воспринимается не всерьез. Мотив игры заключен не в реальном результате, а в ее процессе [5]. И сейчас игра привлекает внимание все большего количества исследователей. Ее природа и свойства исследуются в рамках множества дисциплин. Это позволяет говорить об универсальном характере данного явления, его многоплановости и многоаспектности.

## Список литературы

1. Надолинская Т. В. Игра в контексте истории философии, культуры и педагогики // Образование и наука. 2013. №7. С. 138-151.
2. Гудимова С.А. А.А. Тахо-годи жизнь как сценическая игра в представлении древних греков // Вестник культурологии. 2006. №3. С. 153-157.
3. Надолинская Т.В. Феномен игры в контексте истории философии, культуры и педагогики // Инновационные проекты и программы в образовании. 2014. №4. С. 31-36.
4. Лурье З. А. Классический театр и христианская школа: театр немецких гуманистов XV–XVI вв. // НУРОТНЕКАИ. 2018. №2. С. 174-183.
5. Фортунатова В.А. Образовательная игра как метафора и технология: философско-гуманитарный аспект // Вестник Нижегородского университета им. Н.И.Лобачевского. Серия: Социальные науки. 2015. №3 (39). С. 231-235.

© А.А. Гибадуллин, 2019

# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 69.059

# ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В РОССИИ

**БОНДАРЬ ВИКТОРИЯ АНДРЕЕВНА**

Магистрант

ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»

*Научный руководитель: Салагор Инна Романовна*

*к.э.н., доцент*

*ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет»*

**Аннотация:** В статье рассматривается значение экспертизы проектно-сметной документации, определены органы, обладающие полномочиями проведения экспертизы, приведены статистические данные по работе Главгосэкспертизы России. В результате анализа проектных решений, представленных на государственную экспертизу, выделены наиболее характерные группы ошибок при проведении экспертиз.

**Ключевые слова:** экспертиза проектной документации, проектно-сметная документация, государственная экспертиза.

## FEATURES OF THE SYSTEM OF STATE EXPERTISE OF PROJECT DOCUMENTATION IN RUSSIA

**Bondar Victoria Andreyevna**

*Scientific adviser: Inna Romanovna Salagor*

**Abstract:** The article considers the significance of the expertise of design and estimate documentation, identifies the bodies that have the authority to conduct expertise, and provides statistical data on the work of Glavgosexpertiza of Russia. As a result of the analysis of design solutions submitted for state expertise, the most characteristic groups of errors during the examination are identified.

**Keywords:** expertise of project documentation, design and estimate documentation, state expertise.

Законодательство устанавливает, что экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий проводится как на государственном, так и на негосударственном уровнях. Проведением государственной экспертизы проектной документации федерального уровня и результатов инженерных изысканий, а также проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства в России занимается Федеральное автономное учреждение «Главгосэкспертиза России», подведомственное Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации. Структура «Главгосэкспертизы» позволяет осуществлять деятельность на территории всей страны. Центральный аппарат расположен в Москве и 12 подразделений, находящихся в административных центрах федеральных округов Российской Федерации (Ростовский, Омский, Казанский, Хабаровский, Екатеринбургский, Санкт-Петербургский, Ханты-Мансийский, Северо-Кавказский, Крымский, Самарский, Саратовский и Красноярский филиалы).

Полномочия по проведению государственной экспертизы проектной документации и результатов

инженерных изысканий между центральным аппаратом и филиалами «Главгосэкспертизы России» преимущественно разграничены в соответствии с видами объектов капитального строительства, их сложностью и территорией предполагаемого размещения, определяющей особенности проектирования и проведения государственной экспертизы. Разграничение полномочий между филиалами учреждения проведено по территориальному принципу, основанному на административно-территориальном делении России на федеральные округа. Принятое разграничение полномочий между филиалами учреждения не предполагает особую их специализацию по направлениям деятельности, все они имеют типовую структуру, что позволяет учреждению обеспечить проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий объектов любой сложности в любой точке России.

Центральным аппаратом Главгосэкспертизы России осуществляются не только производственные, но и административно-управленческие функции, а также проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну [1].

В 2019 году объем подготовленных заключений государственной экспертизы в отношении объектов капитального строительства, расположенных на территории Центрального федерального округа составил 40 % (рис. 1).



**Рис. 1. Распределение совокупных объемов заключений государственной экспертизы, внесенных в ЕГРЗ, по федеральным округам**

«Главгосэкспертиза России» проводит активную работу со строительным и экспертным сообществами по различным вопросам проектирования, строительства и государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, а также ведет системную работу, направленную на повышение качества рассмотрения документации, представляемой на государственную экспертизу. Эта работа включает постоянный мониторинг изменений законодательства в области проектирования, сметного нормирования и ценообразования, технического регулирования, обсуждение и анализ ошибок, допущенных проектными организациями. Также рассматриваются иные вопросы, возникшие в процессе рассмотрения представленных заказчиком материалов. Особое внимание уделяется совершенствованию методологии и стандартизации экспертной деятельности.

В 2018 году Главгосэкспертизой России подготовлено 7100 заключений, в том числе:

- 3744 заключения по результатам государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий;
- 3251 заключение по результатам проверки достоверности определения сметной стоимости объектов капитального строительства и проверки сметной стоимости;
- 105 заключений по иным услугам.

Доля положительных заключений государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий составила в 2018 году 3147 единиц (84 %).

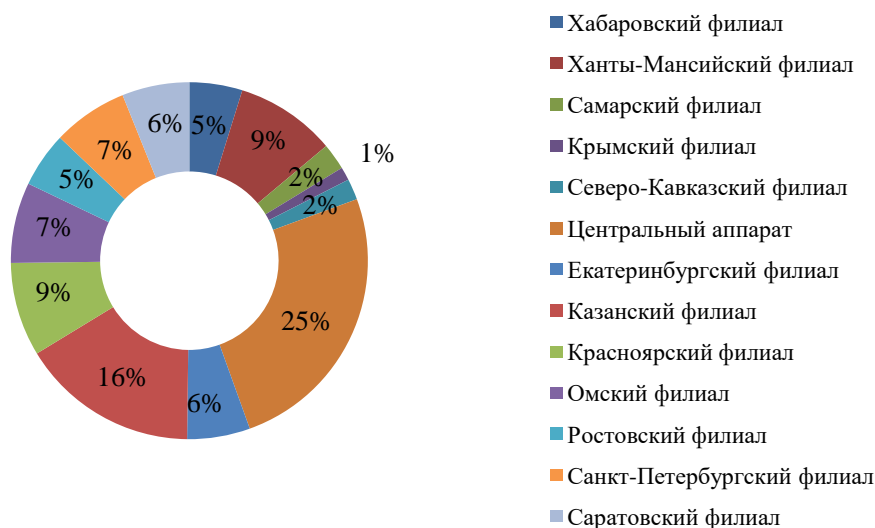
По сравнению с 2017 годом количество заключений, выданных по итогам проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, практически не изменилось (рост составил 0,1 %). Доля заключений, подготовленных в отношении объектов, финансируемых с привлечением средств федерального бюджета, сократилась на 2 %.

Главгосэкспертизой России по результатам проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (в едином комплекте) выдано в 2018 году 3709 заключений.

Количество заключений государственной экспертизы результатов инженерных изысканий составило 35 единиц.

Количество заключений государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, подготовленных центральным аппаратом Главгосэкспертизы России по наиболее сложным и уникальным объектам капитального строительства по всей стране, составило 941 единицу, или четверть всех заключений, подготовленных Главгосэкспертизой России по итогам 2018 года (рис. 2).

Еще 2803 заключения подготовлено филиалами Главгосэкспертизы России, при этом объемы подготовки заключений в крупнейших филиалах учреждения варьировались в пределах 8 – 16 % от общего количества заключений, подготовленных в 2018 году [2, с.30].



**Рис. 2. Соотношение количества заключений государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий, подготовленных центральным аппаратом и филиалами «Главгосэкспертизы России» в 2018 году**

В 2018 году количество выданных заключений по результатам проверки сметной документации, составило 3251 единицу, 79 % из них – положительные.

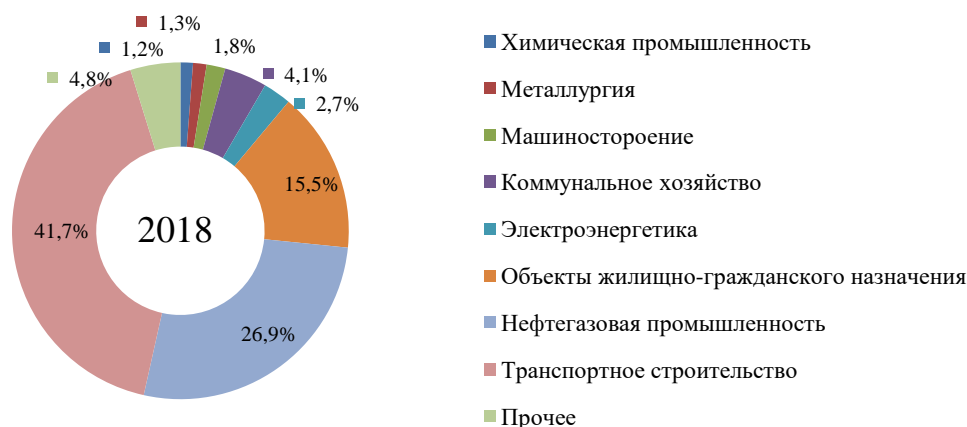
По сравнению с 2017 годом, количество заключений по результатам проверки сметной документации объектов капитального строительства увеличилось практически в два раза (на 94 %). При этом доля положительных заключений увеличилась с 71 % в 2017 году до 79 % в 2018 году.

Взаимодействие с заявителями осуществляется преимущественно в электронной форме, что позволяет подавать документы на экспертизу и отслеживать процессы, связанные с их рассмотрением. Исключением являются случаи, когда проектная документация и (или) результаты инженерных изысканий содержат сведения, составляющие государственную тайну.

Структура отраслевой принадлежности объектов, документация по которым поступает в Учреждение, остается достаточно стабильной; 85–88 % от общего количества заключений выдается в отношении объектов нефтегазовой промышленности, транспортного строительства, коммунального хозяйства и объектов жилищно-гражданского назначения (рис. 3, 4).



**Рис. 3. Структура отраслевой принадлежности объектов, в отношении которых выданы заключения в 2017 году**



**Рис. 4. Структура отраслевой принадлежности объектов, в отношении которых выданы заключения в 2018 году**

Таким образом, темпы развития таких секторов экономики, как нефтегазовая промышленность, транспорт и жилищно-коммунальное хозяйство, оказывают значительное влияние на фактические объемы работ «Главгосэкспертизы России». В 2018 году наблюдается снижение доли заключений по объектам нефтегазового сектора – 27 %, по объектам коммунального хозяйства – 4 % при одновременном росте доли заключений по объектам транспортного строительства – 42 %. Доля заключений по объектам жилищно-гражданского назначения выросла до 16 %.

Среди заказчиков учреждения – практически все министерства Российской Федерации, государственные корпорации и ряд федеральных служб и агентств.

Анализ выпущенных в 2018 году заключений показывает, что заказчики большей их части (42 %) относятся к Минтрансу России. Следующими по количеству выданных заключений являются организации Минэнерго России. На долю этих организаций приходится около 30 % всех заключений [3, с. 2].

Анализ проектных решений, представленных на государственную экспертизу, и обобщение отрицательных заключений по проектам различного назначения позволяют специалистам Главгосэкспертизы России выделить следующие факторы, влияющие на качество проектной документации, в том числе приводящие к риску возникновения аварийных ситуаций:

- несогласованность решений, принимаемых техническим заказчиком, застройщиком, генеральной и субподрядными проектными организациями, а также изыскателями;
- сложность объектов как в части технических решений, так и в части количества проектируемых зданий и сооружений с учетом сроков проектирования;
- отсутствие в проектной документации обоснований проектных решений способами, перечис-

ленными в части 6 статьи 15 Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» [4, с. 17].

- выполнение проектной документации, в том числе конструктивных решений, на основании недостоверных и недостаточных (иногда при полном отсутствии) материалов инженерных изысканий, включая материалы по результатам обследований технического состояния строительных конструкций существующих зданий и сооружений, задействованных в проектной документации;

- небольшой опыт в сфере проектирования, отсутствие специализации в конкретной отрасли, отсутствие в штате квалифицированных специалистов у организаций, осуществляющих подготовку проектной документации;

- выполнение проектных работ лицами, не являющимися специалистами по соответствующему направлению;

- отсутствие четкости в требованиях технических регламентов (особенно в части требований пожарной безопасности);

- ограниченные сроки подготовки проектной документации;

- отсутствие нормоконтроля в проектных организациях, а также контроля соответствия принятых проектных решений в смежных разделах со стороны главного инженера проекта.

На качество проектной документации оказывает влияние и тот факт, что при проведении конкурсных процедур и выборе проектной организации на разработку проектов (в том числе финансируемых за счет бюджетных средств) в большей мере учитывается цена контракта, а не рейтинги квалификация проектировщиков.

## Список литературы

1. Система государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий: итоги 2019 года по данным ЕГПЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://gge.ru/analytics/organizatsiya-gosudarstvennoy-ekspertizy/>.

2. Аналитический отчет об итогах деятельности Главгосэкспертизы России в 2018 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [https://gge.ru/analytics/analytics\\_and\\_statistics/](https://gge.ru/analytics/analytics_and_statistics/).

3. Манылов, И. Е. Главгосэкспертиза России: безопасность, надежность, эффективность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: [http://federalbook.ru/files/BEZOPASNOST/soderghanie/NB\\_3/NB3-2016-Manilov.pdf](http://federalbook.ru/files/BEZOPASNOST/soderghanie/NB_3/NB3-2016-Manilov.pdf).

4. Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://docs.cntd.ru/document/902192610>.

© В. А. Бондарь, 2020



УДК 33

# АВТОМАТИЗАЦИЯ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

**ЗВЕГИНЦЕВА ЕЛИЗАВЕТА ДМИТРИЕВНА,**

Студент

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»

*Научный руководитель: Турищева Татьяна Борисовна,**к.э.н., доцент,**ФГБОУ ВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»,**ФГБОУ ВО «Финансовый университет при правительстве РФ»*

**Аннотация:** В данной статье рассматривается проблема ведения бухгалтерского учета на предприятиях общественного питания. Рассмотрены и определены основные проблемы, возникающие при ведении бухгалтерского учета на предприятии питания. Определены способы решения данных проблем. Рассмотрены программы для автоматизации бухгалтерского учета на предприятиях питания. Обозначены преимущества использования некоторых систем автоматизации на предприятиях общественного питания.

**Ключевые слова:** бухгалтерский учет, автоматизация бухгалтерского учета, предприятия общественного питания.

## AUTOMATION OF ACCOUNTING AT THE ENTERPRISES OF PUBLIC CATERING

**Zvegintseva Elizaveta Dmitrievna***Scientific supervisor: Turishcheva Tatyana Borisovna*

**Abstract:** this article discusses the problem of accounting at public catering enterprises. The main problems that arise in accounting at a food company are considered and identified. Methods of solving these problems are defined. Programs for automation of accounting at food enterprises are considered. The advantages of using some automation systems in public catering enterprises are outlined.

**Keywords:** accounting, automation of accounting, catering enterprises.

На сегодняшний день ресторанный бизнес развивается очень активно, появляются новые услуги, оказываемые предприятиями питания, повышаются требования к обслуживанию потребителей. Таким образом, сфера общественного питания может объединять в себе признаки производственных предприятий, торговых компаний и учреждений, которые оказывают услуги населению, иногда носящие развлекательный характер. Все это приводит к усложнению ведения бухгалтерского учета, что создает необходимость автоматизации бухгалтерского учета на предприятиях питания.

Бухгалтерский учет является неотъемлемой частью любого бизнеса, в том числе и ресторанного. Учет следует вести в соответствии с законодательством РФ. При этом для упрощения его ведения следует усовершенствовать процесс бухгалтерского учета и оптимизировать порядок его ведения [1,2].

Услуги, которые может оказывать предприятие питания, могут быть разными для каждого типа предприятия. Согласно ГОСТ 30389-2013 «Услуги общественного питания, предприятия общественного питания. Классификация и общие требования» выделяют 9 типов предприятий общественного питания: рестораны, бары, предприятия быстрого обслуживания, кафе, столовые, закусочные, буфеты, кафетерии и магазины кулинарии. Наибольшее количество услуг, в том числе и развлекательных, в основном оказывают именно рестораны, так как они способны организовывать различные мероприятия и оказывают свои услуги для разных слоев населения [3].

Для упрощения ведения бухгалтерского учета разрабатываются различные программы для автоматизации учета на предприятиях общественного питания. Данные программы имеют разные функции и возможности, поэтому следует учитывать структуру предприятия питания при выборе автоматизированной системы. При этом все автоматизированные программы имеют некоторые схожие функции. Почти все позволяют вести учет продаж блюд, производить расчет и списание себестоимости блюд, планировать изготовление блюд, формировать и печатать документацию и т.д. [2].

Всю первичную документацию для предприятий общественного питания можно разделить на две группы: унифицированные (утвержденные Постановлением Госкомстата РФ от 25.12.1998 N 132 "Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету торговых операций") и разработанные предприятием самостоятельно. Например, к группе унифицированных документов относятся калькуляционные карточки (ОП-1), планы меню (ОП-2), акты о реализации и отпуске продуктов с кухни (ОП-10) и другие. Упрощают ведение документации системы автоматизации учета на предприятиях общественного питания за счет того, что в своих системах они уже содержат шаблоны, которые необходимо только заполнить. Далее система автоматически создает бухгалтерские проводки, заполняет журнал операций и журнал проводок на основании созданных в системе документов [4].

Для всех блюд из меню предприятия питания составляются технологические карты (ТК), по данным которых производят калькуляцию розничной себестоимости блюд. В технологических картах указывают рецептуру приготовления, потери при механической и тепловой обработке продуктов, энергетическую ценность и химический состав блюда. По окончании месяца рассчитывается фактическая стоимость блюд с учетом прямых и косвенных (общехозяйственных) расходов. Цены продажи равны себестоимости умноженной на наценку, которую устанавливает руководитель предприятия питания в соответствии с «Методикой учета сырья, товаров и производства в предприятиях массового питания различных форм собственности», утвержденной Роскомторгом 12.08.1994 № 1-1098/32-2 [5].

Автоматизированные системы позволяют создавать технологические карты, после чего автоматически идет расчет себестоимости блюд. При этом система позволяет учитывать взаимозаменяемые товары, т.е. если закончился базовый ингредиент на складе, то вместо него вписывается в ТК его заменитель. Данная операция также повлияет на изменение себестоимости блюда.

При закупке все продукты сначала попадают на склад, а только потом поступают на производственные цеха. Возникает необходимость ведения складского учета. Для более четкого ведения учета нужно проводить частую инвентаризацию для выявления излишков и недостач, а также списываться продукты неподлежащие дальнейшему использованию. Некоторые трудности при ведении учета могут вызывать скоропортящиеся продукты. Все закупки ведутся в килограммах, бутылках, банках, а расход – в других единицах измерения, которые обычно меньше закупочных. Это могут быть граммы или порции. Автоматизированные системы способны автоматически переводить все единицы измерения в базовую, что упрощает ведение учета [1,2].

Еще одной проблемой является учет перемещения продуктов на предприятии питания. Автоматизированные системы позволяют вести учет перемещения как на кухню, так и перемещение на производство, отпуск в розничные точки, возврат товара на склад и т.д. при заполнении документации на перемещение в системе автоматически учитывается состояние складских остатков.

Для учета реализованных блюд составляют марочные отчеты, которые заполняются на основании кассовых чеков, талонов и других документов. Автоматизированные системы дают возможность составлять марочные отчеты и на его основании составлять форму ОП-10 «Акт о реализации и отпуске изделий кухни» [1,2].

Системы автоматизации позволяют заметно увеличить скорость приема заказов, уменьшить число ошибок. Это все становится возможным за счет некоторых функций данных программ. Например, система Restlik позволяет:

- автоматизировать заказы;
- печатать чеки для кассы;
- создавать позиции;
- контролировать товары и сырьё на складах;
- выдавать льготные карты для лояльных посетителей;
- проводить инвентаризацию;
- делать расчёты без доступа в интернет.

Бухгалтерский учет на предприятиях питания предполагает ведение огромного количества счетов. На счете 01 «Основные средства» отражаются транспортные средства, здания, мебель, хозяйственный инвентарь и объекты, которые используются для облагораживания территории предприятия питания. Все вышеперечисленные объекты должны соответствовать требованиям ПБУ 6/01 «Учет основных средств» для отнесения к счету 01. Учет исходного сырья происходит на счете 10 «Материалы», субсчет 10-1 «Сырье и материалы». Далее происходит списание его стоимости на счет 20 «Основное производство». На данном счете также накапливаются издержки, т.е. данный счет формирует себестоимость продукции. Для оприходования продуктов от поставщиков и учета готовой продукции используют счет 41 «Товары». Счет 44 «Расходы на продажу» подразумевает под собой учет средств, необходимых для содержания предприятия общественного питания, расчеты по заработной плате с сотрудниками, аренде помещения и т.д. на 90 счете отражаются финансовые результаты деятельности предприятия питания [6,7].

Бухгалтерский учет на предприятии питания направлен и на расчёт доходов и расходов, связанных с налогообложением. Упростить этот процесс помогают специальные программы, одной из которых является онлайн-бухгалтерия от компании СКБ Контур — «Контур бухгалтерия». Данная программа позволяет создавать первичную документацию, работать с входящими и исходящими платежными поручениями, выпиской, банковскими ордерами. На основании первичных документов автоматически создаются бухгалтерские проводки, что облегчает учет всех средств предприятия питания. Сервис дает возможность автоматически рассчитывать заработную плату сотрудников, больничные, отпускные и т.д. и формировать все виды отчетности по данным бухгалтерского учета. Еще одной важной функцией «Контур бухгалтерии» является выявление ошибок и предупреждение об их наличии [2].

Существует ряд различных программ, используемых для автоматизации бухгалтерского учета на предприятиях питания. Некоторые из них используются в комбинации друг с другом. Рассмотрим какие возможности предлагают данные системы.

Программа «Quick Resto» позволяет легко и удобно вести складской учет за счет контроля остатков (задается лимит на количество продуктов, приходят оповещения о низком остатке), простой инвентаризации и документооборота в облаке. Программа позволяет создавать технологические карты и рассчитывать себестоимость блюд. В данной программе удобно вести аналитику, которую можно отображать в виде графиков, диаграмм и таблиц. Есть возможность создания отчетов. Аналогичные возможности предлагают системы «liko», «Jowi», «Poster» и многие другие.

Ресторанная система «R-Keereg» позволяет вести контроль зала, вести складской учет и учет рабочего времени. Данная система включает в себя ряд программ, которые позволяют совершать различные действия. Встроенная программа «Cashdesk» представляет собой кассовый модуль с понятным и простым интерфейсом. Программа позволяет вести учет количества гостей и проводить кассовые операции. Программа «StoreHouse» используется для ведения складского учета, позволяет полностью автоматизировать процесс управления производством в заведении. Данная программа совместима с системой бухгалтерского учета «1С: Бухгалтерия», что позволяет автоматически формировать журнал операций и журнал проводок. Система «R-Keereg» включает в себя менеджерский модуль «Manager», который позволяет совершать различные операции. Например, разделить счет или оставить комментарий к заказу для повара. Все эти функции заметно упрощают учет на предприятии общественного

питания [2].

С каждым годом конкуренция в сфере ресторанного бизнеса возрастает. Чтобы оставаться конкурентоспособными приходится усовершенствовать сервис, предоставляемый потребителям, и предлагать услуги по доступным ценам. При этом каждый владелец предприятия питания заинтересован в получении прибыли. В связи с этим предприятия переходят на автоматизированные системы, что приводит к уменьшению числа сотрудников, так как данные системы позволяют упростить и ускорить все этапы работы с клиентом, складом, кухней. Многие новые системы, которые упрощают деятельность предприятия питания, интегрируются с вышеперечисленными, что позволяет не переходить с одной системы на другую.

Одним из новшеств последних лет является «iКпорка». Данная «кнопка вызова» позволяет реализовать разные варианты эффективной работы предприятия. Во-первых, данная кнопка совмещает в себе несколько вариантов запроса. Это могут быть классический «Вызов», а также такие кнопки как «Счет», «Отмена», «Кальян» и другие. Таким образом, гость может не просто вызвать официанта, а обратиться к нему сразу с определенным уточнением. Данные возможности помогают ускорить работу официантом. Такие кнопки устанавливаются и на кухнях. С помощью кухонного пульта «iКпорка» повар может отправить официанту сообщение о том, что заказ готов. Официанту не приходится постоянно следить за зоной выдачи. При этом все произведенные операции сразу поступают с автоматизированную систему учета [8].

Многие предприятия питания переходят на современные гаджеты. Например, официанты используют мобильные планшеты, в которых они создают заказы, получают оповещения от «кнопок вызова», информацию о стадии готовности блюда. Все заказанные блюда поступают в очередь на приготовление, что оптимизирует очередь приготовления заказов. Все проведенные операции поступают в системы учета, где автоматически создаются необходимые проводки. Некоторые предприятия вводят электронные меню, которые находятся на планшете. В результате гость сам формирует свой заказ, который поступает на кухню. В данном случае обязанности официанта сокращаются, что дает возможность сократить число сотрудников.

Другой функцией, активно внедряющейся в предприятия питания, является оплата заказа с телефона с возможностью оставления чаевых. Для этого на чеке есть QR-код, на который нужно навести камеру смартфона и произведется автоматическая оплата заказа. Все данные сразу поступают в автоматизированные системы учета. Такая функция ускоряет процесс принятия оплаты у гостя за счет того, что не приходится пользоваться терминалом для приема банковских карт [9].

В итоге внутри ресторана складывается определенная система программ, автоматизирующих все этапы работы предприятия. Все эти программы взаимосвязаны между собой и помогают вести учет деятельности предприятия, включая складской учет и перемещения продукции.

Сегодня автоматизация захватывает в основном именно обслуживания гостей: прием заказов, создание программ лояльности, доставки и т.д. Такие возможности предлагают как лидеры в сегменте кассовых систем UCS («R-Keeper») и «iiko», так и довольно новые компании – «Plazius», «MANQRO», «Фабрики лояльности». Все программы развиваются, и их разработчики внедряют новые технологии в ресторанный бизнес ежегодно. Системы позволяют вести мониторинг и статистику по многим показателям, что дает возможность планировать определенные операции на следующие периоды.

Четкое и правильное ведение бухгалтерского учета является неотъемлемой частью каждой организации. Ведение учета на предприятиях общественного питания имеет определенные нюансы, которые усложняют данный процесс. В связи с этим многие предприятия переходят на автоматизированные системы ведения бухгалтерского учета, которые способны усовершенствовать ведение не только бухгалтерского учета, но и вывести на новый уровень обслуживания клиентов. При этом руководитель предприятия общественного питания в праве самостоятельно выбирать программы для автоматизации процесса исходя из услуг, которые оказывает предприятие, его размеров и количества сотрудников.

## Список литературы

1. Стакозов А.В. Бухгалтерский учет основных средств в гостинично-ресторанном бизнесе / А.В. Стакозов, И.Н. Костюкова // Проблемы и перспективы социально-экономического развития регионов Юга России. III Всероссийская научно-практическая конференция. – Майкоп: ЭЛИТ, 2017. – с. 210-214.
2. Петров А.М. Автоматизация учетных процессов в сфере ресторанного бизнеса / А.М. Петров // Журнал: Все для бухгалтера №13(205). – Москва: Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ, 2007. – с. 54-59.
3. ГОСТ 30389-2013 «Услуги общественного питания. Предприятия общественного питания. Классификация и общие требования» [Текст] – Введ. 2016-01-01. – М.: Стандартинформ, 2014. – 16 с.
4. Постановление Госкомстата РФ от 25.12.1998 N 132 "Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету торговых операций" [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_21722/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_21722/) (16.03.2020)
5. "Методика учета сырья, товаров и производства в предприятиях массового питания различных форм собственности" (утв. Роскомторгом 12.08.1994 N 1-1098/32-2) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_94506/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_94506/) (18.03.2020)
6. Приказ Минфина РФ от 31.10.2000 N 94н (ред. от 08.11.2010) "Об утверждении Плана счетов бухгалтерского учета финансово-хозяйственной деятельности организаций и Инструкции по его применению" [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_29165/fd05066bbb0a451cf5dc95b2af35808cbef2509e/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_29165/fd05066bbb0a451cf5dc95b2af35808cbef2509e/) (25.03.2020)
7. Приказ Минфина России от 30.03.2001 N 26н (ред. от 16.05.2016) "Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету "Учет основных средств" ПБУ 6/01" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.04.2001 N 2689) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_31472/71350ef35fca8434a702b24b27e57b60e1162f1e/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_31472/71350ef35fca8434a702b24b27e57b60e1162f1e/) (29.03.2020)
8. Улучшаем сервис в ресторане вместе с беспроводными системами вызова персонала iКнопка // Ресторановед. – 2020. - №1 (94). – с. 30-31.
9. Как поднять средний чек в ресторане? // Ресторановед. – 2020. - №1 (94). – с. 33.

© Е.Д. Звегинцева, 2020



УДК 330

# МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО КОНСАЛТИНГА В ТАМОЖЕННОЙ СФЕРЕ

**КОЛЕДАЕВ ОЛЕГ СЕРГЕЕВИЧ,**

студент 4 курса  
специальности «Таможенное дело»  
ФГБОУ ВО ПВГУС, г.Тольятти

*Научный руководитель: Николаева Надежда Александровна*

*к.э.н, ст.преподаватель кафедры  
«Многофункциональная экономика и развитие территории» ФГБОУ ВО ПВГУС*

**Аннотация:** Технология таможенного консалтинга является новым и неизученным механизмом регулирования внешнеэкономической деятельности. Инструменты консалтинга позволяют ориентироваться в сложившейся ситуации и принять наиболее верных решение, четко соответствующих законодательным нормам и максимально учитывающих интересы пользователей, как участников внешнеэкономической деятельности. В статье рассмотрена специфика, формирующая спрос на консалтинговые услуги в сфере таможенного дела и определены профессиональные виды консалтинговых услуг по данному профилю деятельности.

**Ключевые слова:** Консалтинг, таможенное дело, внешнеэкономическая деятельность, таможенный консалтинг, инструменты консалтинга.

## METHODS AND TECHNOLOGIES OF MANAGEMENT CONSULTING IN THE CUSTOMS SPHERE

**Oleg koledaev**

*Scientific supervisor: Nadezhda Nikolaeva*

**Annotation:** Customs consulting technology is a new and unexplored mechanism for regulating foreign economic activity. Consulting tools allow you to navigate the current situation and make the most correct decisions that clearly comply with legal norms and take into account the interests of users as participants in foreign economic activity. The article considers the specifics that form the demand for consulting services in the field of customs and defines professional types of consulting services for this activity profile.

**Keyword:** Consulting, customs, foreign economic activity, customs consulting, consulting tools.

Таможенное законодательство России представляет очень сложную по строению и структуре систему, включающую в себя большое разнообразие приказов, инструкций и прочих нормативных актов, регламентирующих вопросы внешнеэкономической деятельности. Неоднозначность некоторых законов, многочисленные пробелы и отсутствие единого определения таможенных подходов, нередко влечет за собой определенных споров с таможенными органами, сложность оформления документов. Это способствует обращению пользователей к специализированным фирмам, работающим над таможенным консалтингом.

По данным экономического развития Российской Федерации, за период с 2018 по 2019 г. федеральными органами исполнительной власти утверждено около 500 административных заявлений к

специалистам в сфере консалтинговых услуг, свыше 1950 административных заявлений на региональном, и более 4500 – на местном уровне.

В первом квартале 2019 года часто используемой таможенной услугой является консалтинговое информирование об актах таможенного законодательства Евразийского экономического союза, законодательства Российской Федерации о таможенном деле и об иных правовых актах Российской Федерации в области таможенного дела (3890 оказанных услуг) и выдача и отзыв квалификационных аттестатов специалистов по таможенным операциям (807 оказанных услуг).

Самой невостребованной консалтинговой услугой в сфере таможенного дела за первый квартал 2019 года является консультирование по принятию предварительных решений о стране происхождения товара (0 оказанных услуг), а также консультирование с целью ведения реестра владельцев таможенных складов (14 оказанных услуг)

Во втором квартале 2019 года востребованной услугой оказалась услуга консультирования по вопросам таможенного дела, входящим в компетенцию таможенных органов (3937 оказанных услуг), а также выдача и отзыв квалифицированных аттестатов специалистов по таможенным операциям (874 оказанных услуг). Самой невостребованной таможенной услугой за второй квартал 2019 года оказалась услуга консультации по принятию предварительных решений о стране происхождения товара.

Существует определенный рейтинг, состоящий из 10 наиболее эффективно функционирующих консалтинговых фирм, действующих на территории Российской Федерации, а также их годовой оборот за 2018 год (таблица 1).

Таблица 1

### Рейтинг эффективно функционирующих консалтинговых фирм

Номер в группе	Консалтинговая группа	Годовой оборот за 2018 г. (тыс.руб.)
1	IBS	216487.00
2	«ЭКОПСИ Консалтинг»	206457.00
3	«Компьюлинк Групп»	144722.00
4	«АйТи»	136703.00
5	«Энерджи Консалтинг»	121325.00
6	«Развитие бизнес-систем»	85157.00
7	НИИ Труда и социального страхования	85157.00
8	MOLGA («МОЛГА Консалтинг»)	66218.00
9	FORMATTA («ФинАльянс»)	57879.00
10	ИНЭК	39711.00

Таможенный консалтинг помогает ориентироваться в сложившейся ситуации и принять наиболее верное решение, четко соответствующее законодательным нормам и максимально учитывающее интересы пользователя, как участника внешнеэкономической деятельности.

Сфера обращения к консалтинговым услугам в таможенном деле ограничена 6% от общего знаменателя. Наибольшая сфера обращения к услугам консультантов проявляется в информационных технологиях 57%, среднее значение имеет финансовый консалтинг 8% и консалтинг в области оценочной деятельности 11%. Минимальными значениями применения консалтинга имеют производственный консалтинг и консалтинг по управлению персоналом 2% (рис.1.).

Существует определенного вида специфика, формирующая спрос на консалтинговые услуги в сфере таможенного дела, данная специфика заключается в:

1. сложности российского законодательства, вариации правоприменительной практики;
2. непрозрачности таможенного администрирования со стороны государственных структур и волонтаристский (произвольный) характер принятия ими решений, а также проблемы коррупции;



3. выполнения таможенной системой налоговых функций и вытекающих из нее принципов, связанных с взиманием с участников внешнеэкономической деятельности платежей в государственный бюджет.



Рис. 1. Спрос на консалтинговые услуги в 2018г.

Оказывая профессиональные услуги все консалтинговые фирмы по данному профилю выполняют определенные виды консультационно – юридической деятельности:

1. подготовка таможенных документов, экспортно-импортных договоров и подача их в Федеральную таможенную службу для классификации и утверждения. Консультанты занимаются созданием учредительного договора, создают внешнеторговый контракт, он создается на английском и русском языках с указанием основного языка, понятного для обеих сторон, внешнеторговый контракт является основной деловой бумагой всей сделки. Внешнеэкономическая деятельность сопровождается оформлением платежных бумаг, которые подтверждают выполнение условий договора и гарантируют соблюдение обязательств. Их перечень напрямую зависит от процедуры, и поэтому он должен заранее уточняться.

2. Проведение экспертизы проектов внешнеэкономической деятельности, учитывая возможные риски; помощь в составлении паспортов сделок и таможенных государственных деклараций; Калькуляция себестоимости, производится независимый расчет себестоимости перемещаемой продукции, в основном, такая ситуация возникает, если стоимость продукции ниже пропускной

3. Оформление, анализ и юридическая экспертиза действующих и заключаемых внешнеэкономических контрактов, и прочей таможенной документации, с целью выявления и минимизации таможенных рисков; Изучение Нотификации ФСБ для получения которой, заявитель должен составить пакет необходимых документов, нотификация необходима при перевозке определенных групп товаров: вычислительные приборы, высокочастотные устройства, системы специализированной мобильной связи, криптографическая техника, средства коммуникационной радиосвязи и шифрования.

4. Классификация товаров согласно товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Российской Федерации;

5. Таможенное оформление разных категорий ввозимых грузов;
6. Содействие при внесении оборудования или имущества в уставный капитал компании;
7. Консультирование в сфере экспорта и импорта опасных грузов, драгоценных изделий, программного обеспечения, технологий военного и двойного назначения;
8. Представление интересов клиента при ведении переговоров и осуществлении судебных споров с таможенными органами;
9. Обжалование действий, бездействий и решений таможенных органов;
10. Юридическое сопровождение при возврате из бюджета взысканных таможенных платежей, их снижении, юридическая поддержка при снятии арестов;
11. Анализ и подготовка заключений по применяемым таможенным режимам и актам;
12. Разработка правовых схем, направленных на оптимизацию таможенных платежей.

Услуги таможенного правового консалтинга востребованы как среди компаний, специализирующихся только на своей профильной деятельности, так и среди фирм, в структуре которых присутствуют отделы таможенного оформления и внешнеэкономической деятельности.

Суть таможенного консалтинга заключается в консультировании клиентов по широкому кругу вопросов, связанных с областью таможенного права. Как правило, за такими консультациями обращаются представители компаний, являющиеся активными участниками внешнеэкономической деятельности. Не стоит забывать о изменчивых тенденциях на рынке консалтинга таможенных услуг, следовательно, необходимо рассмотрение внедряемых инноваций, целью которых в первую очередь является оптимизация всех таможенных процессов

Существует проблема, связанная с недостаточно эффективной коммуникацией между Федеральной таможенной службой и бизнесом. Данная проблема имеет свое обоснование, так как участники рынка не владеют статистическими данными для оценки эффективности внедрения инноваций. Также существует потребность участников рынка в установлении двусторонних отношений между государственными органами и непосредственными участниками ВЭД для улучшения коммуникационного взаимодействия между ними.

Не менее острую дискуссию среди экспертов вызывает вопрос о поручительстве как о способе обеспечения таможенной деятельности. С точки зрения экспертов, представляющих уполномоченные структуры, данная ситуация имеет логическое объяснение и является позитивной как для таможенных органов, так и для участников рынка. По мнению участников рынка, за исключением таможенных брокеров, включенных в государственный реестр через договор поручительства, данная практика, в той форме, в которой она осуществляется, является не в полной мере рыночным инструментом. Участниками рынка выказывается определенное недовольство над данной процедурой. Высказываются предложения к Федеральной таможенной службе разработать альтернативные инструменты контроля деятельности таможенных брокеров, данная разработка имеет меньше негативных последствий для рынка консалтинговых услуг, чем те, которые предусмотрены действующими нормативными актами. Показательно, что участники рынка консалтинговых услуг, представляющие западные компании, избегают поручительства, исходя из порядка установления больших финансовых издержек с целью обеспечения собственной деятельности через другие финансовые инструменты, включая банковскую гарантию.

С вступлением в силу нового Таможенного кодекса, закрепившего за собой новые требования включения в реестр организаций, занимающихся таможенным бизнесом с применением консалтинга, сформировалась тенденция к сокращению численности участников рынка, а также его частичной монополизации отдельных секторов, повышению общего уровня цен на услуги, следовательно, и на расходы участников внешнеэкономической деятельности на осуществление внешнеторговых операций. Исходя из имеющейся информации, в ряде регионов исчезли местные консалтинговые фирмы – операторы. Это вынуждает потенциальных клиентов обращаться к услугам специалистов, действующих в других регионах, что приводит к повышению налогооблагаемой базы, за счет дополнительного включения услуг транзакции. В ряде регионов, могут возникать ситуации, при которых исчезновение местных брокеров будет компенсироваться их замещением представителями общероссийских брокеров и таможенных брокеров из других регионов, что может привести к увеличению налоговой нагрузки на местные и

региональные бюджеты.

Данные тенденции монополизации рынка консалтинговых услуг сопровождаются усилением конкурентной борьбы за потенциальных клиентов. В условиях, когда клиенты уже поделены между участниками рынка, распространена практика переманивания и перетягивания клиентов за счет ценовой и неценовой конкуренции. Это определенно усиливает конфликтный потенциал взаимоотношений между участниками рынка.

Рост рынка консалтинговых услуг связывается с повышением инвестиционной активности, становлением относительно благоприятной экономической конъюнктурой, а также стремлением России стать членом ВТО (Всемирная торговая организация). Тем не менее, участники рынка предостерегают от переоценки данных тенденций, так как необходима активность категориями сценариев, включающих как положительные оптимистичные, так и более реалистичные и в некотором смысле, пессимистичные варианты развития рыночных отношений и внешней среды всего рынка таможенных услуг. Представители западных компаний прогнозируют снижение значения действующих на данный момент факторов спроса на услуги, таможенных брокеров, что связано с возможным упрощением таможенных процедур и повышением «прозрачности» всего таможенного администрирования.

Существует стабильная тенденция рынка таможенных услуг переходить из серых и черных схем, происходит его «обеление». Этот вектор развития рынка наметился за последний период 5 лет благодаря упрощению таможенных процедур, наведению порядка в сфере нормативного регулирования, а также снижению таможенных пошлин. Данная тенденция способствует созданию благоприятных институциональных условий для осуществления внешнеэкономической деятельности.

На рынке консалтинговых таможенных услуг, наряду с положительными сторонами внедрения инноваций, так же и отрицательные. Первой проблемой выступает нерешенная задача по консолидации позиций и усилий для достижения общих корпоративных интересов. Здесь наиболее заинтересованные участники сталкиваются с нежеланием других участников затрачивать какие-либо ресурсы для достижения целей, которые, по мнению первых, представляют интересы для всех участников рынка консалтинговых услуг. Второй большой проблемой внедрения инноваций на рынок таможенных консалтинговых услуг является идеологическое разногласие по вопросу, касающемуся основных целей государственного регулирования таможенной сферы. Одни участники деятельности утверждают, что целью деятельности таможни является увеличение товарооборота и ускорение торговли, то другие рассматривают ФТС и прилежащие к ней министерства как нормотворческие и регулирующие органы. Исходя из последнего появляется необходимость снятия конфликтного потенциала в связи с неопределенностью законодательной базы, ее представителей бизнеса, подобное сотрудничество способно установить не только отношения взаимодоверия между государственными органами и бизнес-сообществом, но и помочь решить некоторые проблемы законодательства.

## Список литературы

1. Аллавердян, В. В. Инвестиционный консалтинг / В.В. Аллавердян. - М.: Горизонт, 2017. - 815 с.
2. Валюта и таможня. Таможенно-банковский контроль. Ввоз и вывоз валюты. - М.: Центр экономики и маркетинга, 2018. - 216 с.
3. Габричидзе, Б.Н. Практика применения Таможенного Кодекса РФ: моногр. / Б.Н. Габричидзе. - М.: Книжный мир, 2017. - 496 с.
4. Кован, С.Е. Антикризисный менеджмент. Антикризисный консалтинг. Решение типовых задач. Практикум / С.Е. Кован. - М.: Проспект, 2017. - 213 с.
5. Ольшанский, Д.В. Политический консалтинг / Д.В. Ольшанский, В.Ф. Пеньков. - М.: СПб: Питер, 2018. - 448 с.
6. Спартак, А.Н. Мировой и российский экспорт. Тенденции и перспективы развития, системы поддержки / А.Н. Спартак. - М.: Всероссийская академия внешней торговли (ВАВТ), 2015. - 202 с.

7. Чуланова, О.Л. Кадровый консалтинг. Учебник. Гриф МО РФ / О.Л. Чуланова. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 497 с.

8. Шарков, Ф. И. Коммуникология. Коммуникационный консалтинг. Учебное пособие / Ф.И. Шарков. - М.: Дашков и Ко, Издательство Шаркова, 2016. - 408 с.

УДК 338

# УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПАССАЖИРСКИХ И ГРУЗОВЫХ ПЕРЕВОЗОК АО «ЎТЙ»

ЯХШИКУЛОВА МОХИНУР ТОХИР КИЗИ,  
МЕХМОНБОЕВ УТКИР МИРЗААХМАД УГЛИ,  
МУСАЕВ БОБОМУРОД ШАРИПОВИЧ,

студенты Ташкентского института инженеров железнодорожного транспорта

ТУРОПОВ САРДОРЖОН ШЕРАЛИЕВИЧ

руководитель отдела «исследовательской деятельности одаренных студентов»,  
Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта

**Аннотация:** В условиях резкого спада производства и снижения жизненного уровня населения показывает, что уровень пассажирских перевозок, как правило, не соответствует современным требованиям, предъявляемым к качеству перевозок пассажиров.

**Ключевые слова:** Пассажир, груз, поезд, вагон, кредит, билет, QR-код, смс-оповещение, экономика, Узбекистан, транспорт, механизм, проводник.

## IMPROVING THE QUALITY OF PASSENGER AND FREIGHT TRANSPORTATION OF JSC «O"TY»

Yakhshikulova Mokhinur Tokhir kizi,  
Mekhmonboyev O"tkirbek Mirzaakhmad ugli,  
Musayev Bobomurod Sharipovich,  
Turoпов Sardorjon Sheraliyevich

**Abstract:** In the conditions of a sharp decline in production and a decline in the living standards of the population, it shows that the level of passenger traffic, as a rule, does not meet modern requirements for the quality of passenger transportation.

**Key words:** Passenger, cargo, train, wagon, credit, ticket, QR code, SMS alert, economy, Uzbekistan, transport, mechanism, conductor.

Железнодорожный пассажирский транспорт является основным видом безопасного транспорта для поездок на далёкие и средние расстояния. Железнодорожный транспорт представляет собой одну из крупнейших отраслей народного хозяйства со сложной и многообразной техникой и технологией, а также специфической организацией и системой управления. На современном этапе развития экономики Узбекистана актуально становление новых, более эффективных механизмов управления, в том числе и на железнодорожном транспорте: формируется новое транспортное законодательство, совершенствуются механизмы взаимодействия перевозчиков и существующей власти, устанавливаются новые нормы транспортного обслуживания населения. В условиях резкого спада производства и снижения жизненного уровня населения показывает, что уровень пассажирских перевозок, как правило, не соответствует современным требованиям, предъявляемым к качеству перевозок пассажиров [1].

**Во-первых** добавить изменения билетную систему. При покупке билетов на дальние расстояния в пассажирские перевозки и междугородние перевозки грузов совершенствовать быструю и надёжную кредитную покупку билета.

Таблица 1

	2016	2017	2018	2019
Всего	521,7	543,4	361,7	363,7
В том числе:				
Железнодорожный	65,7	67,2	67,6	67,9
Автомобильный	419,1	440,1	256,9	257,9
Трубопроводный (исключая транзит)	36,8	36,8	36,6	37,9
Воздушный	23,0	24,6	26,6	26,4

• Создаём условия для населения нашей страны так как мы знаем наша страна много национально из-за этого граждане нашей страны часто ездят в страны СНГ, но в данное время покупка билетов в кредит не так уж развита так как это не удобно людям.

Покупка билетов в кредит на перевозки грузов даёт большую возможность начинающим предпринимателям и небольшим фирмам, так наш Президент делает ударение на наших предпринимателей и инвестиций. Это делает огромное влияние на нашу экономику.

Так как сейчас цен билеты на самолёты и поезду почти одинаковы. Например: на рейс Ташкент-Москва цены на билеты на поезд 1 927 340 сумм а на самолёт 2 076 582 сумм (если добавить обратно 2 716 880) сумм и пассажир лучше покупает билет на самолет который взлетает примерно за 4-5 часа чем 3 сутки (72 часа) на поезде.

• **Во-вторых** в билет следует добавить QR-код, который помогает пассажирам быстро и без проверки зайти в вагон. Когда пассажир доходит до своего места (в сидении будет установлен читатель QR-кода) сканирует свой билет чтобы получить доступ к месту (здесь могут открыть и сидеть только владелец билета) и данные об этом пассажира автоматически вводится в сервер.

• Данная система непосредственно улучшает государственную безопасность, т.е. управление и владение информацией о каждом пассажире. Например: в данное время если пассажир покупал билет на поезд мы не сможем знать что этот пассажир точно ездил на поезде или нет, это помогает в расследованиях и других судебных делах.

• Облегчаем работу проводников так как мы знаем что у проводников много давления, стрессы и физические и эмоциональные нагрузки, потому что иногда даже у наших проводников рейс затягивается несколько суток.

• Обеспечиваем комфорт пассажирам так как здесь не будет повторных проверок.

• Предотвращаем коррупцию. Например: пассажир купил билет на рейс Ташкент-Бухара из Джиззак и сел с этой станции на поезд, в это время до Джиззак это место будет свободным (если никто то не купил билет на это место Ташкент-Джиззак) и проводник может устроить любого незнакомца который вышел из промежуточных станций.

**В-третьих** создать систему оповещения при покупке билета. Здесь отправляется смс-оповещение каждому покупателю билета.

• Комфорт покупателю так как наша компания отправляет смс-оповещение каждому пассажиру за 2 часа раньше до отправлении их рейсов.

• Непосредственную рекламу нашей компании будут производить все мобильные, телекоммуникационные компании, всегда будут сотрудничать с нашей компанией.

Приведённые наши инновационные идеи сподобствуют улучшению пассажирских и грузовых перевозок, облегчают работу государственной службы безопасности и помогают развитию экономики нашей страны.

#### Список литературы

1. <http://works.doklad.ru/view/U4Z1giqb9vA.html?>



УДК 314.74

# МЕЖДУНАРОДНАЯ МИГРАЦИЯ РАБОЧЕЙ СИЛЫ КАК ВАЖНЫЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

АНТОНОВА ЕКАТЕРИНА АЛЕКСАНДРОВНА

Студентка

ФГБОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова»

**Аннотация:** В статье проанализированы факторы и последствия международной миграции рабочей силы. Также приводятся данные о динамике рассматриваемого показателя. Автор делает вывод о росте численности международных мигрантов. В статье отмечено, что миграция вносит различный эффект для экономики страны. Поэтому в данном аспекте необходима объективная оценка государства и внесение корректив в миграционную политику.

**Ключевые слова:** мобильность факторов производства, международная миграция, последствия миграции, миграционная политика государства, «утечка мозгов»

## INTERNATIONAL LABOUR MIGRATION AS AN IMPORTANT SOCIO-ECONOMIC PROCESS

Antonova Ekaterina Alexandrovna

**Abstract:** The article analyzes the factors and consequences of international labor migration. Data on the dynamics of this indicator is also provided. The author concludes that the number of international migrants is growing. The article notes that migration has a different effect on the country's economy. Therefore, this aspect requires an objective assessment of the state and making adjustments to the migration policy.

**Key words:** mobility of factors of production, international migration, consequences of migration, migration policy of the state, "brain drain"

С развитием экономических отношений повышалась постепенно и мобильность факторов производства, важнейшими из которых являются международный капитал и технологии, а также миграция рабочей силы. Миграционные процессы оказывают сильное влияние на мировую экономику, поэтому этому вопросу уделяется особое внимание.

Международная миграция рабочей силы означает перемещение трудоспособного населения из одной страны в другую сроком более 1 года в связи с экономическими или иными причинами. На миграционное движение населения влияет ряд факторов. В частности, природные условия, а именно неудовлетворительное состояние экологии, тяжелый и суровый климат. Отдельно выделим политические причины (переезд из-за собственных убеждений или гонений со стороны государства, войны и революции), социально-духовные, национально-этнические и причины личного характера. Но все же определяющими факторами в принятии решения о миграции становятся экономические причины. Различия в уровне жизни, безработица в стране, размер заработной платы, возможность самореализации и карьерного роста, получение образования – все это оказывает влияние на уровень международной миграции.

Анализируя официальные статистические данные, сделаем вывод об ускоренном росте числа мигрантов в наиболее развитых странах. Так, за период с 1990 года до 2017 год число мигрантов в



странах с развитой экономикой увеличилось на 78 % или 64 млн человек, в то время как в развивающихся странах данный показатель увеличился лишь на 4 млн человек. Это связано в первую очередь с более высоким уровнем жизни развитых стран. Отметим также и тенденцию к увеличению темпов миграции. По данным Департамента по экономическим и социальным вопросам ООН в 2017 году мигранты составляли 3,5 % от общей численности населения, при этом в 2000 году показатель достигал уровня в 2,7 % от численности населения. И если миграционные процессы и дальше будут нарастать такими же темпами, то к 2050 году число мигрантов приблизится к 405 млн человек [1].

В 2019 году количество международных мигрантов составляло 272 человека (на 14 млн человек или на 5,1 % больше аналогичного показателя 2017 года). В совокупности незначительно преобладает удельный вес мужчин (141,44 млн человек или 52,1 % от числа мигрантов). Дети составляют 14 % (38 млн человек), международные студенты – 1,6 %. При этом трудовые мигранты составляют большую часть совокупности (60,3 % или 164 млн человек). В основном представлены люди трудоспособного возраста (20-64 года) – 75 % мигрантов. Проведя анализ территориального расположения, отметим, что в Азии проживает 31 % мигрантов, в Европе – 30 %, в Северной и Южной Америке – 26 %, в Африке – 10 %, в Океании – 3 %.

Особый интерес составляет миграция женского населения. За последние 60 лет структурная доля женщин-мигрантов не претерпела сильных изменений. Так, доля женщин в 2000 году сократилась на 2,2 % и к 2019 году приблизилась к 47,9 %. Отметим, что доля женщин в общей миграции зависит от ряда факторов, одним из которых является территориальное расположение. Доля международных мигрантов-мужчин в Азии за период с 2000 по 2019 год увеличилась на 84 % и достигла значения 49 млн человек. При этом в Азии доля женщин-мигрантов (41,5 %) значительно ниже, чем мужчин (58,5%). Это связано в первую очередь с растущим спросом на труд мужчин в нефтедобывающих странах. В отличие от развивающихся стран развитые страны характеризуются большей долей женщин в общей совокупности международной миграции. Так, в 2019 году доля женщин в Европе и Северной Америке достигла 51,4 % и 51,8% соответственно [2].

Отметим, что традиционными центрами притяжения мигрантов остаются государства с сильной экономикой. Жесткая миграционная политика США снизила темпы роста миграции. Теперь в США сильно выделяется две группы миграционных трудовых ресурсов: «мировые мозги» - образованные люди из стран Западной Европы, США и Индии и низкоквалифицированный персонал из Латинской Америки и Азии. Для Западной Европы проблема миграции становится на данный момент актуальна. Большой приток мигрантов «перенасытил» рынок труда и данный перевес составляет большую опасность для развития экономики. Новыми направлениями миграции являются нефтедобывающие страны Ближнего Востока [3]. Как видно из представленного анализа, миграционные потоки направлены в основном с развивающегося Юга на развитый Север, из стран Восточной Европы и СНГ – в Западную Европу.

Миграция как социально-экономический процесс несет за собой различные последствия для экономики страны. Для принимающей страны положительным эффектом становится повышение конкурентоспособности продукции и снижение издержек производства за счет увеличения конкуренции на рынке труда. При этом приток иностранной рабочей силы способствует росту производительности труда. Также за счет привлечения иностранных работников повышается культурное разнообразие страны, люди становятся более толерантны друг к другу.

Но нельзя забывать о том, что неконтрольный приток мигрантов может стать причиной напряженности рынка труда в стране [4]. Также приток иностранцев способствует росту безработицы, упадку национальной культуры и потере уникальных национальных традиций. С появлением мигрантов может разжигаться национальная ненависть, расизм.

Для страны-экспортера выгодным становится то, что рабочие отсылают своим семьям денежные средства. При этом рынок труда в стране становится менее напряженным. Следует отметить, что мигранты возвращаются на Родину с новыми знаниями и умениями.

Но эмиграция высококвалифицированных кадров для страны-экспортера опасна сокращением веры населения в национальную экономику и уменьшением инвестиций. «Утечка мозгов» снижает

конкурентноспособность страны.

Государство в силу наличия положительных и отрицательных сторон миграции принимает меры по контролю за ее тенденцией. Миграционная политика в первую очередь направлена на стимулирование положительных и сдерживанию негативных для экономики страны последствий мировой миграции населения. В данном случае принимаются ряд жестких требований по отношению к мигрантам. При этом государство заинтересовано в привлечении определенных групп мигрантов (таких как высококвалифицированный персонал, известные личности, бизнесмены). Потому государство облегчает для таких групп получение гражданства. Также государствами проводится эмиграционная политика, которая, как правило, направлена на сдерживании оттока перспективных работников.

В заключение сделаем вывод о том, что международная миграция является неоднозначным процессом: она может нести за собой как положительные, так и негативные последствия. Для государства важным является объективно оценить ситуацию и правильно выстроить миграционную политику.

## Список литературы

1. Миграция [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://www.un.org/ru/sections/issues-depth/migration/>
2. Щербакова Е.М. Международная миграция по оценкам ООН 2019 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://demoscope.ru/weekly/2019/0835/barom01.php> (06.04.2020).
3. Ермизина Ю. А. Международная трудовая миграция населения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://moluch.ru/archive/131/36573/> (06.04.2020).
4. Трапезникова Н.В. Проблемы международной миграции рабочей силы на современном этапе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <https://sibac.info/conf/economy/xxviii/156894>. (06.04.2020)

УДК 330.35.011

# ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ БЕРЕЖЛИВЫХ ПРОИЗВОДСТВ ОРГАНИЗАЦИЯМИ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ КАК ФАКТОРА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

**ЮРИН ПАВЕЛ ОЛЕГОВИЧ**

магистрант

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»

**Научный руководитель: Акцораева Наталья Геннадьевна**

кандидат экономических наук,

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет»,

г. Йошкар-Ола

**Аннотация:** рост показателей инновационной деятельности при применении технологий бережливого производства с акцентом на качество продукта станет ключевым фактором экономического роста, ускорит инновационную активность и положительно отразится на уровне жизни жителей в Республике Марий Эл.

**Ключевые слова:** бережливые технологии, инновации, экономический рост, качество продукта.

## INTRODUCTION OF LEAN MANUFACTURING TECHNOLOGIES BY ORGANIZATIONS MARI EL REPUBLIC AS A FACTOR OF ECONOMIC GROWTH

**Yurin Pavel Olegovich***Scientific adviser: Accoraeva Natalia Genadievna*

**Annotation:** the growth of innovation indicators in the application of lean manufacturing technologies with an emphasis on product quality will become a key factor of economic growth, accelerate innovation activity and positively affect the living standards of residents in the Republic of Mari El.

**Keywords:** lean technologies, innovations, economic growth, product quality.

Уровень жизни населения Республики Марий Эл напрямую зависит от уровня экономического развития региона. В современном мире развитие невозможно без инновации. Позиция правительства нашла отражение в Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года, где «Единственным возможным способом достижения этих целей является переход экономики на инновационную социально ориентированную модель развития». [1].

Целью исследования является определение роли внедрения технологий бережливых производств организациями республики Марий Эл как фактора экономического роста.

Для понимания текущей ситуации проведем анализ основных показателей инновационной деятельности организаций в Республике Марий Эл (табл. 1.).[2]

**Таблица 1**  
**Динамика показателей инновационной деятельности организаций в Республике Марий Эл за 2014-2018гг**

Показатели	2014	2015	2016	2017	2018
Инновационная активность организаций (удельный вес организаций, осуществлявших технологические, организационные, маркетинговые инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций, %)	7,1	8,3	5,9	7,1	5,4
Объем инновационных товаров, работ, услуг организаций промышленного производства и сферы услуг (без НДС, акцизов и других аналогичных платежей) – всего, млн. руб.	9925,6	10323,2	11508,1	14926,4	3982,8
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	10,4	9,2	8,2	14,2	2,8
Затраты на технологические инновации – всего, млн. руб.	990,9	744,0	1287,5	1123,9	905,3

На основании данных, представленных в таблице 1 можно сделать выводы, что на протяжении пяти лет ситуация с инновационной активностью в Республике Марий Эл ухудшается, все показатели имеют отрицательный тренд и стратегия инновационного развития Российской Федерации в Республике Марий Эл не выполнена.

Одним из эффективных способов инновационного развития предприятий является «стратегия бережливого производства». Стратегия перехода компании на технологию бережливости — это инновационная стратегия, прогрессивность которой заключается в достижении высоких значений таких показателей, как производительность труда, выработка, общая эффективность оборудования наряду со снижением: времени выполнения заказа, дефектности, трудоемкости, в результате чего повышается качества выпускаемой продукции [4].

«Бережливое» производство основано на принципах постоянного улучшения существующих бизнес-процессов, исключение всех видов потерь, включает следующие подходы в управленческой деятельности( технологии анализа улучшений, вовлечения: Система 5S, Стандартизированная работа, Методология «Прорыв к потоку», Система вытягивающего производства, Концепция TPM, Система SMED, прием Рока-юке), что позволяет:

- улучшить качество продукции, сократив затраты
- ликвидировать работы не создающие ценности
- ориентироваться на покупателя
- провести оптимизацию процессов производства
- оптимизировать товарные запасы.

Можно выдвинуть гипотезу, что внедрение «стратегия бережливого производства» в деятельность организаций заложит основу будущее инновационного развития в Республике Марий Эл. В настоящее время в регионе подобная стратегия применяется на предприятии АО «Завод полупроводниковых приборов» и с 2019г. внедряется в поликлиниках Республики Марий Эл [6].

Учитывая положительный опыт мировых компаний (Тойота) и крупнейших Российских корпораций (КАМАЗ, РЖД, Сибур) можно рекомендовать внедрять подобные технологии на предприятиях региона.

Философия «бережливого производства» строится на постоянном улучшении текущих показателей и удовлетворении запросов потребителей. Одним из важнейших параметров конкурентоспособно-

сти компании на рынке становится качество продукта, особенно инновационного. Потребитель, получая новый продукт, ожидает получить идеальное качество, несмотря на новизну и возможно недоработанность новинки. Практически все крупные предприятия (АО «ММЗ, Геникс, АО «Кристалл» и т.п) имеют собственные лаборатории качества, а так же могут обращаться в научные центры, функционирующие при университетах (Поволжский Государственный Технологический Университет и Марийский Государственный Университет).

Качество является одним из ключевых факторов востребованности инновационного продукта, и оно же определяет развитие предприятия в долгосрочной перспективе. «В качестве фаворитов выступают те, кто имеет возможность предоставить лучшее соотношение «цена-качество». На этом базируются ключевые факторы успеха конкурентоспособности производителя». [6]

При достижении определенного уровня качества продуктов и стратегии, направленной на инновации большинства производственных предприятий на территории региона, можно заложить тренд на развитие инновационного центра развития качества на территории России, по аналогии с Мельбурном в Австралии, задающим мировые стандарты формирования экосистем стартапов. Такие предпосылки есть, так как самые крупные предприятия республики являются предприятиями Военно-промышленного комплекса, и имеют огромный опыт и знания в области менеджмента качества, и военная приемка предъявляет гораздо больше требований к продукту, чем гражданская.

Таким образом, в республике есть научная и производственная база для инновационных продуктов с необходимым для потребителя уровнем качества. Функционирующие связи университет-производство на основе бережливых технологий позволят Республике Марий Эл значительно улучшить показатели инновационной активности, что улучшит экономические показатели и отразится на уровне жизни жителей.

Из вышеизложенного можно сделать вывод, что внедрение бережливых технологий в регионе может являться определяющим фактором экономического развития Республики Марий Эл.

### Список литературы

1. Распоряжение Правительства РФ от 08.12.2011 N 2227-р (ред. от 18.10.2018) <Об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года> {Консультант-Плюс}. <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi>(дата обращения: 15.03.2020).
2. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Марий Эл (Маристат) <https://maristat.gks.ru/folder/34960>. (дата обращения: 15.03.2020).
3. Ми.Мирошниченко М.А., Ковтун А.В., Кузнецова К.А. МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА И УПРАВЛЕНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ КАПИТАЛОМ НА ОСНОВЕ БЕРЕЖЛИВЫХ ИННОВАЦИЙ // ЕГИ. 2019. №26 (4). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/menedzhment-kachestva-i-upravlenie-chelovecheskim-kapitalom-na-osnove-berezhlivyh-innovatsiy> (дата обращения: 15.03.2020).
4. Микуляк О.Б., Малиновский Д.А. Внедрение инновационной системы менеджмента на основе концепции бережливого производства (Lean Production): 8 видов потерь (MUDA) // Молодой ученый. 2016. №14. С. 366 - 368. URL: <https://moluch.ru/archive/118/32722/> (дата обращения: 28.10.2019).
5. Министерство здравоохранения Республики Марий Эл. [http://mar-el.gov.ru/minzdrav/Pages/191121\\_6.aspx](http://mar-el.gov.ru/minzdrav/Pages/191121_6.aspx). (дата обращения: 15.03.2020).
6. Ашинова, М.К. «Бережливое производство» как инструмент повышения конкурентоспособности предприятия / М.К. Ашинова, С.К. Чиназирова, М.П. Хагурова // Новые технологии. — 2018. — № 2. — С. 79-84. — ISSN 2072-0920. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/308407> (дата обращения: 15.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. — С. 3.)

# ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 811.581'42'371:159.942.52

# АНАЛИЗ ВНУТРЕННЕЙ ФОРМЫ НОМИНАНТОВ ЭМОЦИИ «РАДОСТЬ» В КИТАЙСКОМ ЯЗЫКЕ

**АКСЁНЧИКОВА-БИРЮКОВА АНГЕЛИНА АЛЕКСАНДРОВНА**

Студент

УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»

*Научный руководитель: Коваль Владимир Иванович**д.филол.н., профессор**УО «Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины»*

**Аннотация:** в данной статье исследуется внутренняя форма китайских эквивалентов лексемы «радость» с использованием рекурсивного метода; рассматриваются процессы формирования структурных и семантических уровней логограммы и связей между ними, определяются опорные семантические элементы и ключи.

**Ключевые слова:** логограмма, радость, рекурсия, актуализатор, модификатор.

## ANALYSIS OF THE INTERNAL FORM OF THE NOMINEES OF THE EMOTION "JOY" IN CHINESE

**Aksionchikova-Biryukova Anhelina Aleksandrovna***Scientific adviser: Koval Vladimir Ivanovich*

**Abstract:** this article explores the internal form of the Chinese equivalents of the joy token using the recursive method; the processes of the formation of structural and semantic levels of the logogram and the relationships between them are considered, the basic semantic elements and keys are determined.







**Key words:** logogram, joy, recursion, actualizer, modifier.

Изучение способов появления новых языковых знаков в китайском письме, а также исследование их внутренней формы долгое время осуществлялось на уровне отдельных иероглифов – логограмм, минимальными элементами которых считаются «ключи» (детерминативы, радикалы). В Китае на сегодняшний день используются таблицы «ключей», включающие 190 или 214 элементов. По мнению ученого-лингвиста В. В. Мартынова «процесс номинации происходит при получении двухкомпонентной единицы, которая представляет собой комплекс, состоящий из определяемого – идентификатора и определяющего – модификатора» [1, с. 23]. Данная теория является универсальной и ее можно использовать при исследовании как лексической системы европейских языков, так и китайских логограмм, которые также обладают двухкомпонентным характером.









Целью данной работы является исследование внутренней формы логограмм: 喜 (xǐ), 乐 (lè), 喜悦 (xǐyuè), 喜事 (xǐshì), 欢喜 (huānxǐ) – эквивалентов слова «радость», используя метод рекурсивного анализа.




Логограмма 喜 (xǐ) – радость, счастье, праздник, любовь, беременность, радоваться, веселиться, любить; радостный, долгожданный.







На древнем иероглифе  изображен старинный барабан  с вытянутой кожей  и выпрямленной правой рукой . Иероглиф  (kǒu) представляет собой улыбающийся рот. Позднее изображение правой руки и барабана было объединено и получено современное изображение иероглифа  (xǐ). Формирование семантики происходило следующим образом: человек играет на барабанах, и это приносит ему радость, так как музыка способствует возникновению данного эмоционального состояния, проявляющегося в улыбке. С другой стороны, когда у человека радостное настроение, и он улыбается, ему хочется играть на музыкальных инструментах. Первоначальное значение – ‘игра на барабанах’ – в настоящее время не используется, оставаясь причиной радости и веселья. Ядром значения данной логограммы является ‘радоваться, веселиться’, периферия – ‘любовь, беременность’. Таким образом, выделяются наиболее радостные и счастливые события в жизни человека. Субъектом и объектом в данном случае является человек, правая рука представляют собой инструмент, старинный барабан – медиатор. Следовательно, актуализатором логограммы является знак правой руки, а модификатором – барабан.

**乐 (lè)** – *радость, веселье; удовольствие, наслаждение, блаженство; гармония; смех.* Этот же иероглиф может переводиться и как *музыка* (yuè).








Древний иероглиф  состоит из пяти барабанов, которые представляют собой пять тонов китайской музыкальной гаммы и являются символом музыки. Они расположены на деревянной подставке –  (mù) ‘дерево’. Обычная форма  теперь упрощена до формы  (lè) – музыкального деревянного стенда. Актуализатором логограммы в данном случае являются барабаны, а модификатором – деревянная подставка. По другой версии на древнем иероглифе изображен музыкальный инструмент, который сделан из струн  (sī) и дерева  (mù). Знак белый –  (bái) обозначает в этом случае металл, из которого, по мнению древних китайцев, состоят звуки. Инициатор акции – человек – в этом случае опущен, струны являются инструментом, дерево – посредником, а звуки – продуктом акции. Таким образом, актуализатором логограммы являются струны, а модификатором дерево. Данный иероглиф можно произносить по-разному: (lè) и (yuè). И в зависимости от произношения он имеет значение ‘радость’ или ‘музыка’. В древних китайских текстах XI – VI веков до нашей эры иероглиф  (yuè) служил для обозначения праздничной сферы жизни, то есть музыка была связана с наиболее счастливыми моментами жизни человека, потому что она очень быстро проникает в сердце человека и радует его.

Следует отметить, что музыка играла большую роль в древнем китайском обществе. Она имела тесную связь с китайской философией. Так, например, конфуцианцы считали, что она духовно обогащает и объединяет китайскую нацию, представители даосизма отмечали ее космологическое значение и способность даровать человеку и природе гармонию, буддисты, слушая музыку, открывали для себя законы мироздания. Существует выражение, в котором покой сочетается с радостью  (lè):  (ānlè) в значении ‘спокойно и радостно’. Главным достоинством музыки древние китайцы считали гармоничность звучания. В связи с этим, одно из значений  (lè) – ‘гармония’.

 (xǐ) является составной частью следующих логограмм:  (xǐyuè),  (xǐshì),  (huānxǐ).

**喜悦 (xǐyuè)** – *радость, восторг.*

**悦 (yuè)** – *радость, наслаждение, отрада; слушаться, охотно повиноваться; принимать с радостью.*

Логограмма  включает в себя следующие компоненты:  – сердце и  – обмен. Последняя, в свою очередь, представлена знаками человек –  (rén), рот –  (kǒu), образующих значение ‘старший брат’ –  (xiōng) и передача слов – . В этом случае описывается ситуация, когда человек много говорит, поучает кого-либо, передавая свои слова. Субъектом действия является человек (старший

брат), акция – обмен, инструмент – рот. Актуализатором логограммы является человек, а акцией – передача слов. Позднее к идеограмме обмен присоединился знак 冫 (xìn), в результате образовалась новая идеограмма 悦, в которой актуализатором является 兪, а модификатором 冫 (xìn). Описывается ситуация, когда младшие члены семьи с радостью принимают наставления старших. Субъект акции в данном случае опущен, знак 兪 представляет собой акцию, а сердце – 冫 (xìn) – субъект. Ядром значения данной логограммы первоначально было ‘слушаться, охотно повиноваться’, периферией – ‘радость, отрада, наслаждение’, ставшее впоследствии основным.

Для китайского патриархального общества характерен принцип, согласно которому младшие члены семьи должны уважать старших – принцип «сыновней почтительности» (孝 – xiào). Он распространяется не только на взаимоотношения *родители – дети*, но и *старшие братья – младшие братья*: 人生百行, 孝悌为先 (rénshēng bǎi xíng, xiàotì wèi xiān) *почитание родителей и уважение к старшим братьям занимают первое место в поведении человека*. Этот принцип имеет прямое отношение к идеям конфуцианства: 兄友弟恭 (xiōng yǒu dì gōng) *старший брат должен быть добрым, а младший – почтительным*. Старшие братья воспринимаются как продолжатели рода, которые после смерти родителей берут на себя всю ответственность за младших членов семьи, им отводится важное положение в семье: 长兄如父 (zhǎng xiōng rú fù) *старший брат – как второй отец*.

Соединение двух логограмм 喜 – ‘радость’, 悦 – ‘принимать охотно’ дает эмоцию, выражающую сильную радость, восторг. Радость, таким образом, заключается в послушании и восприятии полезной информации от старших, а также в получении одобрения с их стороны.

**欢喜 (huānxǐ)** – *радость, веселье, радоваться, любить что-либо*.

欢 (huān) – *радость, веселье, любовь, возлюбленный; получать удовольствие, любить, наслаждаться, обожать, быстро, стремительно*.

Логограмма 欢 (huān) представляет собой изображение правой руки 又(yòu) в значении ‘еще сильнее’. Знак 欠 (qiàn) в древности являлся изображением сидящего на коленях человека 卩 (jié) с широко открытым ртом 凵(kǒu). Знак 卩 ‘коленипреклоненный человек’ является субъектом, а знак 凵 (kǒu) ‘рот’ – инструментом. В данном случае представлена ситуация, когда человек делает глубокие вдохи и выдохи ртом, что происходит при нехватке воздуха, и прикрывает его рукой. Отсюда ядро значения данного знака – ‘зевать’, а периферия – ‘недоставать’. В эпоху Сяочжуань знак 凵 (kǒu) ‘рот’ заменили тремя диагональными чертами, которые были призваны изображать воздух, который выходит из рта человека, возможно, один из вариантов написания древнего иероглифа 气 (qì) ‘газ, воздух’. Актуализатором является знак 卩 ‘коленипреклоненный человек’, а модификатором первоначально служил иероглиф 凵 ‘рот’, а затем 气 ‘газ, воздух’.

В данном случае описываются такие физиологические процессы, происходящие с человеком, в моменты большой радости, удовольствия, влюбленности, как нехватка воздуха, затрудненное дыхание.

**喜事 (xǐshì)** – *радость, радостное событие, свадьба*.

Логограмма 事 (shì) – *дело, событие*.

Многие исследователи склоняются к мнению, что логограммы 事, 史 (shǐ) ‘история’, 吏(lì) ‘чиновник’ происходят от общего древнего знака, который представлял собой изображение правой руки 又 (yòu), которая держит орудие. Сохранилась другое изображение данной логограммы – 叀. Таким образом, первоначальным значением логограммы является ‘охотиться’, а производным – ‘работать, заниматься’, т. е. осуществлять какую-либо деятельность. Формирование семантики логограммы происходило по такому принципу: человек рукой с использованием орудия охоты совершает действие (первоначально – направленное на диких животных) → ядро значения – ‘охотиться’. Актуализатором логограммы является знак 又 (yòu) ‘правая рука’, представляющий инструмент, а модификатором – изображение орудия для охоты, представляющее медиатор. Также можно предположить, что лого-

грамма представляет собой изображение 手 руки, держащей 筆 (yù) кисть для письма и знака 口 (kǒu) 'рот'. Описывается совершение сделки, когда человек записывает то, о чем договорились в разговоре. Инициатор (субъект) акции в данном случае – человек, рука представляет инструмент, кисточка для письма – медиатор, а рот является объектом, так как записываются произнесенные слова: человек рукой совершает действия с помощью кисточки → ядро значения логограммы в диахронии – 'писать'. Именная семантика ключа формировалась следующим образом: кисточка, с помощью которой человек пишет текст → 'орудие письма'. Знак 又 'правая рука' – актуализатор, а изображение бамбуковой кисточки – модификатор.

Таким образом, в процессе номинации актуализируется причина радости, которая состоит в совершении удачного соглашения между партнерами. 喜事 (xǐshì) представляет собой радостное событие. Таким важным событием, приносящим радость, является свадьба. На протяжении тысячелетий семья является важнейшим элементом общества, так как именно в ней сохраняются и передаются традиции, культура: 男婚女嫁 (nán hūn nǚ jià) – *когда мужчина взрослеет, ему нужно жениться, а когда девушка взрослеет, ей нужно выйти замуж*.

Рекурсивный анализ, позволяющий представить логограммы в виде свернутых предложений, дал возможность показать процессы формирования структурных и семантических уровней в анализируемых логограммах. Определение актуализатора и модификатора в логограммах позволило точно определить опорные семантические элементы и ключи иероглифов, установить соответствия между компонентами ядерной семантической цепочки и структурными элементами логограмм.

## Список литературы

1. Мартынов В. В. Категории языка: семиол. аспект. – АН СССР, Ин-т языкознания. – М. : Наука. – 1982. – 192 с.

© А.А. Аксёникова-Бирюкова, 2020

УДК 81'367.635

# К ВОПРОСУ О КАТЕГОРИАЛЬНОМ СТАТУСЕ ЧАСТИЦ В СИСТЕМЕ ЧАСТЕЙ РЕЧИ

КНЯЗЕВА НАТАЛЬЯ АНДРЕЕВНА,

к.ф.н., доцент

НАЗАРЕЦ ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА

Студент

ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

**Аннотация:** Определение парадигматических признаков английских частиц, наряду с анализом функционально-семантических характеристик, расширяет представление о них как словесных словоформах, отличающихся межкатегориальной полифункциональностью. Выявление роли частиц в создании структурной и смысловой целостности высказывания свидетельствует об их особой коммуникативной значимости в развитии информативной перспективы текстового повествования

**Ключевые слова:** частицы, полифункциональность, семантика, парадигматика, словоформа, часть речи.

## ON THE QUESTION OF THE CATEGORICAL STATUS OF PARTICLES IN THE SYSTEM OF PARTS OF SPEECH

Knyazeva Natalia Andreyevna,

Nazarets Elena Yuryevna

**Abstract:** Discerning paradigmatic features of English particles alongside with analysis of functional and semantic characteristics contribute to their understanding as word-forms distinguished by intercategoryal polyfunctional nature. The identification of the role of particles in creating the structural and semantic integrity of the utterance testifies to their special communicative significance in the development of an informative perspective of textual narration.

**Key words:** particles, polyfunctional nature, semantics, paradigmatics, word-form, part of speech.

В лингвистической традиции в рамках частей речи выделяются лексико-грамматические классы слов по трём признакам: семантическом, морфологическом и синтаксическом. Для одних словоформ характерна реализация всего комплекта (существительное, глагол, прилагательное), тогда как в местоимениях, выполняющих дейктическую функцию при отсутствии семантического инварианта, наиболее ярко проявляется морфо-синтаксическая парадигматика. Служебные части речи, например, частицы, демонстрируют отсутствие названных признаков или же определённую специфику в соотносённости с разными частями речи: наречиями: *still, yet, simply, only, quite, just, right*; союзами: *though, even though, so that, also*; вводными словами: *indeed, actually, mainly*; междометиями: *indeed, well*; прилагательными: *only, right*; местоимениями: *all, that*. Очевидно то, что этот класс единиц не просто выделить из всех значимых частей речи: частицы являются наиболее спорной и противоречивой категорией. Поэтому возникла тенденция рассматривать частицы как подкласс наречий и также как промежуточное звено между знаменательными и служебными частями речи. Их способность выполнять функции другой части речи можно обозначить как межкатегориальную полифункциональность, которая проявляется в их способности сочетания с определёнными классами однозначных слов. Таким образом, актуальность исследования определяется современным состоянием частиц, существованием ряда подходов, кото-

рые до конца не отражают их значимость, что требует разработки ряда проблем, связанных с выявлением категориального статуса частиц. Целью является определение парадигматических признаков частиц, позволяющих раскрыть их роль в формировании структурной и смысловой целостности высказывания. Объектом исследования послужили словесные единицы (маркированные как частицы), отбор которых производился из двуязычных словарей, а также текстовых фрагментов из художественного произведения “Уличный кот по имени Боб” (“A Street Cat Named Bob”) Джеймс Боуэн.

М. Я. Блох утверждает, что «служебные слова последовательно раскрываются как выразители синтаксических категорий, то есть реализаторы синтаксических значений словосочетаний и предложений в соответствующих формах-конструкциях» [1, с.113]. Наряду с предлогами и подчинительными союзами сюда включены и частицы, в функции модификаторов как слова, уточняющие определённые грамматические и семантические признаки. В системе служебных частей речи, как отмечает Р. З. Мурясов, именно частицы характеризуются «уровневой нестабильностью» [6, с. 516]. Например, одна и та же единица в разных высказываниях представляет разные части речи: *not just now, we can't just use, just also other agencies, just a report to be written; quite true, quite agree; scarcely seen, scarcely took notice; never read, never occurred to me.* Я. Н. Казанцева замечает, что «частица – это служебная часть речи, функция которой состоит в уточнении значения тех членов предложения, к которым они относятся, а в некоторых случаях – в существенном изменении смысла высказывания» [4, с.82]. Важно подчеркнуть то, что частицы не являются членами предложения, но при этом отличаются как формообразующими функциями (вопросительные, отрицательные, утвердительные), так и контекстуально обусловленной многозначностью, передают: модальность (“*Still here then', - I said, stroking him*” [10, с.69]), рациональную / эмоциональную оценку (“*I was just sick to death of the bullying I encountered there. I really do. Even never came to you*”?) [10, с.15]), уступительное значение (“*But after all there were the missing papers, safely back*” [5, с.34]), усиление вопросительных и отрицательных местоимений (“*Just what is all this nonsense?*” [10, с.52]), уступки / противопоставление (“*Something rather shady, anyway. Now, of course, this journal of his may be quite above-board and so on, I'm not saying it isn't...*” [10, с.60]). Важность использования частиц доказывается и тем, что при изъятии их из предложения наблюдается нарушение синтаксической связи, что приводит к неправильной трактовке смысла. В качестве примера приведём частицу *even*. Особое лексическое значение предполагает, как её синтаксическую позицию, так и функциональную направленность. Примеры показывают, как частица *even* используется в основных видах синтаксического развития предикативного ядра: дополнительной предикативности (... *saw even no sense*), предикативности в причастных оборотах (*even missing the point*), адъективных оборотах (... *felt depressed, even dejected*), обособленных конструкциях (*we call it a day, even an unforgettable day*). Изложенные положения подкрепляются характеристикой, которую даёт А. Вежбицкая: «... частицы обладают способностью выражать минимальной ценой весь комплекс прагматических знаний» [2, с. 327]. В связи с этим, вызывает сомнение признак второстепенности анализируемых словоформ: наблюдаются яркие факты, свидетельствующие об их полифункциональности, особой коммуникативной значимости и дополнительной скрытой семантике, на что указывает Т. М. Николаева [7, с.77]. Сравним:

“*All alone?*” she asked. ‘*Right*”.

“*Be right back*”.

“*It's not all that bad*” [10, с.88].

“*You and your employer seem to have my ruin all planned out*”.

“*And that's what this all about, right?*” [10, с.109].

Придерживаясь данной точки зрения, исходя из перечисленных выше признаков, частицы можно отнести к относительно закрытому классу слов, своеобразие которых проявляется в их способности выступать в роли разных частей речи и членов предложений, приобретая особые грамматические и функциональные характеристики. На данном этапе исследования важным представляется рассмотреть условия реализации частиц (41 единица), исходя из разграничения их функций и значений. Р. З. Мурясов поднимает важный вопрос о тенденциях в этом направлении, отмечая, как межкатегориальную полифункциональность, так и внутрикатегориальную монофункциональность [6, с. 517]. Уникальность таких частиц как ‘*not, no, to*’ подчеркивается, например, в английской грамматике серии Longman, где от-



рицательная частица *'not'* характеризуется следующим образом: «**Not** is in many ways like an adverb, but it has special characteristics which make it natural to single it out as a unique member of a class by itself» [11, с.88]. Подобным же образом характеризуется грамматическая частица *'to'*: «The infinitive marker **'to'** is another unique word which does not easily fit into any of the other classes» [11, с.89]. Семантическое подразделение частиц также не имеет четких границ (когда отдельные подтипы пересекаются, как было показано выше). Так, уточняющая частица *just* и ограничительная *only* передают и другие оттенки, в то время как *merely*, *solely*, *alone* можно рассматривать как ограничительные, а *exactly*, *precisely*, *right* – как уточняющие. Например:

*"I wasn't **exactly** a son to be proud about"* [10, с.53].

*"The moment I sat down – or, at **precisely** that moment Bob sat down - people who would **normally** have rushed by began to slow down"* [10, с.34].

*"This Seven Dials business isn't **merely** criminal - it's international"* [5, с.57].

*"Was he motivated **solely** by a desire for power?"* [10, с. 67].

Особое место занимает частица *well* как дискурсивная единица, выражающая отношения между элементами дискурса, выбранными для "маркирования" говорящим. Кроме того, широкое разнообразие функций частицы *well* говорит о ее прагматической роли в коммуникации. Словарь Oxford English Dictionary определяет функциональную предназначенность данной словоформы как показателя различных эмоций, для заполнения паузы в речи и выделения окончания разговора, также для обозначения ожидания продолжения беседы. Далее, частицы, передающие эмоциональные оттенки, являются многозначными, поэтому требуют расширенного контекста для отделения их от наречий (*simply*, *only*, *yet*, *indeed*, *well*). Обратимся к примерам:

*"The conference **only** opened yesterday, and there are hundreds of people"* [5, с. 67].

*"She asked the Duchess of Abercorn whether this was **indeed** the case"* [5, с. 45].

*"I was in my late twenties and **yet** I had no real direction or purpose in life beyond survival"* [10, с. 105].

Наблюдение данных типов частиц в контексте свидетельствует о вариативности их использования. Ярким примером является частица *actually*. В целом коммуникативный смысл данной частицы связан с указанием на какой-либо актуальный факт как на факт реальной действительности. Функцию указания на действительное положение дел следует считать базисной, о которой в последующем развились другие её функции, часто встречающиеся в разговорной речи. При сопоставлении в одном предложении двух фактов с точки зрения того, какой из них ближе к действительному положению вещей, *actually* может выполнять и эмфатическую функцию: *...were viewed as akin to, if not **actually** identical with...*. Значение привлечения внимания к актуальному для данной ситуации факту сочетается с уточнением, объяснением сказанного выше и может приобретать дополнительные оттенки смысла, а именно выражать противопоставление или правку по отношению к предыдущему высказыванию. В разговорной речи часто происходит почти полная её десемантизация, когда она используется для заполнения паузы или смягчения эффекта неприятной для собеседника информации: *"Well **actually** then there is only this. We've **just** advertised it". She handed me a clipping* [5, с.33]. Таким образом, в данном примере мы видим, что частица *actually* не несёт в себе никакой информации, кроме чисто прагматической, героиня думает, как лучше преподнести собеседнику то, что ему, скорее всего, не понравится, что может его расстроить.

Иллюстративный материал показывает, что, выполняя определённые функции, частицы становятся формантами значения, смыслового оттенка высказывания, поэтому подтверждается тезис об отсутствии собственного значения частиц. Мы разделяем точку зрения Л. А. Савельевой, которая утверждает, что «частицы являются функциональной частью речи, выделение инвариантного значения вне контекста которой вызывает трудности» [9, с.1276].

Следовательно, изолированное изучение частиц не позволяет полностью раскрыть их семантические потенциалы. Анализ контекста с окружающими частицами единицами, конструкциями, раскрывает значения, формируемые частицами. Выделяются признаки, на основе которых определяется скрытая семантика частиц в совокупности с видом сообщения и коммуникативной целенаправленностью конкретной ситуации устной речи:

1. модальные частицы: (*actually, really, indeed*) – объективность/субъективность передаваемой информации:

“I had my music to attract people’s attention and let them know I was **actually** a living, breathing creature” [10, с.87].

“There was no doubt that he was forming an affection for me. As, **indeed**, I was for him” [10, с.62].

2. усилительные частицы: (*still, just, only, even, simply, yet, all, quite*) – наличие/отсутствие эмоционального компонента:

“Bob was **still** coming with me every day” [10, с.36].

“I’d always had to look after number one, **simply** because there wasn’t anyone else to do it” [10, с.38].

“Maybe it was **all** the aggression” [10, с.11].

3. уточняющие частицы: (*just, right, exactly, precisely*) – подтекст сообщаемого события:

“The moment I sat down – or, at **precisely** that moment Bob sat down - people who would normally have rushed by began to slow down” [10, с.34].

“It was pretty obvious from my appearance that I wasn’t **exactly** rolling in money” [10, с.43].

4. ограничительные частицы: (*only, solely, merely, just, barely, but, alone*) – генерализация/конкретизация объёма информации:

“I’d **barely** said goodbye to the lady when we were approached by two young girls” [10, с.26].

“It took **just** a few minutes before he gave me a thumbs-up sign and told me to go and get badged up in another office” [10, с.63].

5. противительные/противительно-отрицательные частицы: (*but, still, though, yet, not, never*) – контраст на основе противопоставления/аналогии ситуации:

“I can **still** remember the first time I got busted” [10, с.57].

“**Yet** James couldn’t resist helping the strikingly intelligent tom cat, whom he quickly christened Bob” [10, с.2].

6. формообразующие частицы: (*to, so, such, as, that*) – обозначение процессности, качества, признака качества, предметности:

“He really needs **to** get it sorted out this year” [11, с.77].

“The problem was that because the kitten had **such** thick white fur the fleas were festering in there and nobody knew” [10, с.10].

“He did consent **to** take a couple of aspirin; he even dozed off for a while” [11, с.77].

Особый интерес представляет прагматическая ценность частиц, которая проявляется в функциональной предназначённости частиц как конституирующего элемента синтаксического построения, определяющего организацию и семантику всего высказывания. Разнообразие функций расширяет масштабность статуса частицы как дискурсивной единицы, выражающей отношения между элементами дискурса путём особого «маркирования» коммуникантами. В качестве иллюстрации представляем примеры, показывающие скрытые возможности частиц по выполнению определённой коммуникативной роли:

1. корректировка ядерного компонента с его аналогом на основании их аналогичных свойств:

“To judge by their outfits they were heading for the theatre or maybe **even** the opera” [10, с.68].

2. выделение главной характеристики:

“Others **simply** didn’t want to listen to my complaints” [10, с.83].

3. контраст между ядерной составляющей как на неожиданное, парадоксальное следствие, вытекающее из предыдущей ситуации-аналога:

“**Yet** James couldn’t resist helping the strikingly intelligent tom cat, whom he quickly christened Bob” [10, с.2].

4. категорическое противопоставление ожиданий, обещаний, планов, желаний с реальностью:

“We **actually** managed to put out two albums, though EPs might be a more accurate description” [10, с.33].

5. для выражения различных эмоций:

“**Oh! Well** then you probably know that if you want to enjoy yourself here the thing is to get to know some real French families” [8, с.1055].



6. для заполнения паузы в речи и выделение окончания разговора:

“**Well** - they said together” [8, с.1055].

7. для обозначения ожидания продолжения беседы, например:

“**Well?** ‘**Well**, hello’. ‘Who are you?’ ‘**Well**. There were interpolated snorts of laughter’. ‘**Well**, I’ll put somebody else on the line” [8, с.1055].

8. эмоциональное, оценочное отношение говорящего и к высказыванию в целом, и к одному из его элементов:

“They would do all they could to avoid me, in fact. That’s why I had turned to busking, at least then I had my music to attract people’s attention and let them know I was **actually** a living, breathing creature. And **even** then most of them ignored me” [10, с.62].

9. для выражения неожиданности осознания, припоминания:

“How long have you had him?” - she asked, bending down to stroke Bob. ‘**Oh**, only a few weeks,’ I said” [10, с.28].

10. указание на приблизительность оценки:

“We **sort of** found each other” [10, с.28].

11. указание на действительное положение дел:

“I have been very fortunate **indeed** to have found one” [10, с.107].

12. введение актуального комментария:

“There was no doubt that he was forming an affection for me. As, **indeed**, I was for him” [10, с.12].

13. эмфатическая функция:

“I had my music to attract people’s attention and let them know I was **actually** a living, breathing creature” [10, с.62].

Проведённый на данном этапе анализ языкового материала приводит к выводу о том, что изучение грамматических характеристик частиц (категориальных, словообразовательных, синтаксических) должно сочетаться с выявлением их семантико-прагматических особенностей в широком контексте. Частицы предназначены для выполнения функции конституирующего элемента синтаксического построения, который определяет и формирует организацию и семантику синтаксической конструкции всего предложения. Частицы обладают богатым спектром функций, которые реализуются преимущественно в различных формах речи и обладают особой прагматической ценностью, которая проявляется в том, что они выражают смысловые отношения не только на структурном, но и на коммуникативном уровне. Пользуясь теорией Р.Белла [5, с.16], частицу можно трактовать как словоформу, которая представляет собой три вида информации: синтаксическую, (которая отражает взаимоотношения между словами); семантическую, (то есть конкретное, актуальное для данной ситуации общения смысловое содержание входящих в исходном тексте слов); прагматическую, (то есть информацию о том, как следует воспринимать то или иное высказывание с точки зрения коммуникативных установок её отправителя). Результаты данного этапа исследования показывают, что при анализе функциональной и семантической характеристик частиц раскрывается широкий коммуникативный потенциал изучаемого класса словесных единиц.

#### Список литературы

1. Блох М. Я. Теоретические основы грамматики: Учебник / М. Я. Блох. – 5-е изд., испр. и доп. – Дубна: Феникс+, 2016. – 248 с.
2. Вежбицкая А. Язык. Культура. Познание: Пер. с англ. / А. Вежбицкая. — М.: Русские словари, 1997. — 416 с.
3. Виноградов В. В. Русский язык: Учебное пособие для вузов / В. В. Виноградов. – 3-е изд., испр. – М.: Высшая школа, 1986. – 640 с.
4. Казанцева Я.Н., Немчинова Н.В. Теоретическая грамматика английского языка / Я. Н. Казанцева. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. – 135 с.

5. Минченков А. Г. Английские частицы. Функции и перевод / А. Г. Минченков – СПб.: «Антология», 2004. – 96 с.
6. Мурясов Р. З. Грамматические особенности частиц [Текст] / Р. З. Мурясов // Вестник Башкирского университета – 2018 – №2 – С.515-521.
7. Николаева Т. М. Функции частиц в высказывании / Т. М. Николаева – М.: Наука, 1985. – 169 с.
8. Савельева Л. А. Категориальный статус и ключевые характеристики частиц в английском языке [Текст] / Л. А. Савельева // Вестник Башкирского университета – 2017 – №4. – С.1052-1057.
9. Савельева Л. А. Частицы в русском, английском и немецком языках: сопоставительный анализ характеристик и ключевых признаков [Текст] / Л. А. Савельева // Вестник Башкирского университета – 2018 – №4 – С.1274-1283.
10. Bowen James A Street Cat Named Bob / James Bowen – London.: Hodder & Stoughton, 2012. – 279 p.
11. Longman Grammar of Spoken and Written English [Text] / Douglas Biber – London: Pearson Education Limited, 1999. – 1204 p.
12. Oxford Dictionary of Current English. [Text] / Della Thompson – Oxford: Oxford University Press, 1993. – 1074 p.

# ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336.22

# СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТРАНСПОРТНОГО НАЛОГА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ДРУГИХ СТРАНАХ

**БЫКОВА А.С.,**

студентка 2 курса,

напр. «Правовое обеспечение национальной безопасности» ФБГОУ ВО ВятГУ

*Научный руководитель: Коротаева О.А.,*

*старший преподаватель кафедры конституционного, административного права и правового обеспечения государственной службы Юридического института ФБГОУ ВО ВятГУ*

**Аннотация:** В данной статье рассматривается институт, входящий в структуру налогового права, а именно институт транспортного налога. Присутствует законодательная справка, повествующая о том, что представляет из себя транспортный налог в целом, а также его размер и определённые обстоятельства, с помощью которых измеряется транспортный налог. А также приведена справка о транспортном налоге в других странах и было проведено сравнение транспортного налога в России и за рубежом. **Ключевые слова:** транспортный налог, размер транспортного налога, отличия транспортного налогообложения в разных странах

## COMPARATIVE ANALYSIS OF TRANSPORT TAX IN THE RUSSIAN FEDERATION AND OTHER COUNTRIES

**Bykova A.S.**

*Scientific adviser: Korotaeva O.A.*

**Abstract:** This article discusses an institution that is part of the structure of tax law, namely the institution of transport tax. There is a legislative note describing what the transport tax as a whole is, as well as its size and certain circumstances by which the transport tax is measured. It also provides a certificate of transport tax in other countries and a comparison of the transport tax in Russia and abroad.

**Keywords:** transport tax, size of transport tax, differences in transport taxation in different countries

Транспортный налог является источником пополнения бюджета субъектов Российской Федерации. Актуальность сравнения транспортного налога в России и в других странах мира вытекает из низкого уровня собираемости налога в Российской Федерации. Система определения налоговой базы устарела и вызывает лишь недовольства автомобилистов, а также неэффективную работу налоговых органов по взиманию транспортного налога [1]. Систему транспортного налога в России необходимо совершенствовать, а может быть вовсе отменить и включать все сборы в акциз.

В России транспортный налог относится к группе региональных налогов. Именно поэтому размер налога, его порядок и сроки уплаты, форма отчетности, налоговые льготы будут устанавливаться органами законодательной власти субъекта [2].

Налоговая ставка в Российской Федерации в отношении легковых автомобилей рассчитывается

в зависимости от мощности двигателя, валовой вместимости транспортного средства, его категории и года выпуска. А налоговая база зависит от мощности двигателя в «количестве» лошадей. Расчет транспортного налога производится как:

Сумма налога, подлежащая уплате в бюджет по итогам налогового периода, исчисляется в отношении каждого транспортного средства как произведение соответствующей налоговой базы и налоговой ставки, если иное не предусмотрено Налогового кодекса Российской Федерации [3].

Необходимо заметить, что кроме транспортного налога существует еще акцизный сбор, включенный в стоимость топлива и автомобилей. Этот акциз является федеральным налогом и накладывается на товары исходя из включения «автомобили легковые» и «автомобильный бензин» в список подакцизных товаров в 22 главе Налогового кодекса Российской Федерации. Акциз не входит в систему транспортного налога, хотя законодатель неоднократно выступал с такой инициативой.

Таким образом, в Российской Федерации транспортный налог зависит от мощности двигателя: чем больше «количество» лошадей в транспортном средстве – тем больше будет налог и тем больше придется заплатить. Однако собранные деньги до 2003 года направлялись в специальный дорожный фонд и оттуда направлялись на ремонт и содержание дорог, а также и на их строительство. Но последнее время суммы транспортного налога уходят в общий бюджет. Причем законодательство не устанавливает для субъектов никаких обязательных пунктов расхода поступающих сумм. Региональные бюджеты сами решают куда потратить поступившие деньги.

Российская Федерация не является последним государством в мире, в котором водители платят лишь за «количество» лошадей, не учитывая их качество, но осталось таких немного. В последнее время в странах за рубежом власти пытаются управлять автомобилистами с помощью транспортного налога, регулируют ситуацию с пробками на дорогах и выхлопными газами. Рассмотрим каким образом это происходит.

В Соединенных Штатах, как известно, вся жизнь сильно зависит от штата проживания. Транспортный налог не стал исключением и также варьируется в зависимости от штата. В среднем каждый автолюбитель должен заплатить в год 50 долларов. Эту сумму он может перевести в онлайн режиме, а в подтверждении оплаты по почте придет наклейка, которую следует наклеить на лобовое стекло автомобиля. Самые низкие налоговые сборы зафиксированы в Вайоминге, Аляске и Джорджии. Также стоит отметить, что владельцы электроавтомобилей не платят налог.

Во Франции вся система транспортного налога в разы проще, чем в других странах. Дело в том, что как таковой ежегодный налог в этой стране отсутствует. Граждане платят налог только при непосредственной покупке автомобиля. Размер суммы будет зависеть исключительно от мощности двигателя и количества выбросов углекислого газа. Именно поэтому граждане, покупающие автомобили, которые оказывают меньше вреда окружающей среде, будут платить меньший налог.

В Японии граждане оплачивают сразу три вида транспортного налога. Первым является налог, выплачиваемый при покупке автомобиля (он рассчитывается по-разному, но в среднем 5 процентов от стоимости автомобиля). Второй налог – во время регистрации автомобиля. Третий и основной транспортный налог в Японии относится к местным налогам и выплачивается в мае. Размер налога зависит от объема двигателя и обычно варьируется для легковых машин в диапазоне от 54 до 540\$.

Также стоит рассмотреть транспортный налог Дании. Считается, что в этой стране один из самых высоких налогов в мире. При регистрации автомобиля гражданин платит 105 процентов от покупной стоимости транспортного средства, одна если эта стоимость превышает 34000 крон, то в этом случае прямой сбор составит 180 процентов от первоначальной стоимости автомобиля. В настоящее время электроавтомобили пользуются льготами, но правительство планирует их упразднить и поднять ставку до 40 процентов в 2020 году, а ближе к 2022 году уже до 100 процентов.

В Испании же транспортный налог насчитывает сразу три вида: регистрационный, на передачу машины и на сам автомобиль. Основной налог на транспортное средство варьируется в зависимости от установленной ставки местного муниципалитета, а на сам же налог зависит от объема потребляемого топлива и экологической безопасности. Владелец транспортного средства 1 января обязан уплатить всю сумму налога, даже если в скором времени планирует продажу или обмен транспортного средства.

Во всех перечисленных выше странах, как и в Российской Федерации, существует акцизный сбор, включенный в стоимость топлива. Поэтому и получается, что чем больше ездить – тем больше придется платить. Этим акцизом законодатель повышает цены на бензин, ставя автовладельцев в невыгодное положение при пользовании автомобилем и заставляет задуматься о более дешевых и экологических видах передвижения.

Покупка личного автомобиля обязывает владельцев оплатить не только транспортный налог, но и регистрационные действия. В Российской Федерации регистрационная пошлина оплачивается в ряде случаев: при выдаче паспорта на транспорт, при изменении паспорта транспортного средства, при выдаче паспорта транспортного средства и свидетельства о регистрации автомобиля и прочие.

В Российской Федерации при покупке автомобиля владелец будет обязан оплатить пошлину за выдачу свидетельства о регистрации транспортного средства, а также за внесения в него изменений. В США при регистрации автомобиля будет взиматься 10% от его стоимости.

В Испании и Японии, как уже описывалось выше, один из трех налогов – регистрационный. В Испании уплачивается налог, на ставку которого влияет количество выбросов в атмосферу, а в Японии рассчитывается исходя из объема двигателя и массы автомобиля. Во Франции стоимость регистрации зависит от мощности двигателя в «количестве» лошадей, а в Дании при регистрации автомобиля гражданин платит 105 процентов от покупной стоимости транспортного средства, одна если эта стоимость превышает 34000 крон, то в этом случае прямой сбор составит 180 процентов от первоначальной стоимости автомобиля.

Рассмотрев мировую практику регистрационных сборов, можно заметить, что чаще всего величина сбора зависит либо от характеристик автомобиля, либо от его цены. В то же время в России при регистрации не учитывается ни то, ни другое – установлена фиксированная стоимость свидетельства о регистрации.

Проведя сравнительный анализ можно сказать, что транспортный налог исчисляется по-разному во всех странах. Транспортный налог в России схож с налогом в Дании. В обеих странах присутствует как налог при регистрации автомобиля, так и акциз, включенный в стоимость бензина. В Испании и Японии транспортный налог насчитывает три вида, а в США и во Франции он представлен в упрощенной форме.

Стоит также заметить, что в отличие от Российского налогового законодательства, в других странах присутствуют льготы для владельцев электроавтомобилей: в США за такое авто не придется платить налог, а во Франции придется заплатить минимальную сумму. Такими поощрениями государство поддерживает благоприятную окружающую среду и предотвращает загрязнение атмосферы.

Транспортный налог в каждой стране для автовладельцев имеет как свои положительные, так и отрицательные стороны. Транспортный налог в Российской Федерации стоит пересмотреть. Автомобилист платит дважды: сам налог и акциз. В других странах законодателем выбран либо налог, либо акциз. Несмотря на то, что в Дании также происходит двойная оплата, это сделано для популяризации экологических средств передвижения, что подтверждается льготами для электроавтомобилей. В России же таких льгот нет. В мире в целом распространены льготы или отмена налогов для владельцев электроавтомобилей. В Российской Федерации также стоит рассмотреть возможность введения таких мер для поддержания экологии страны.

## Список литературы

1. Каширина Марина Валентиновна, Салихов Гасан Магомедович Актуальные проблемы и пути реформирования транспортного налога // Московский экономический журнал. Москва: 2018.
2. Транспортный налог // Wikipedia URL: <https://clck.ru/MQh3Y>
3. "Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая)" от 05.08.200 № 117 // Российская газета. Ст. 362

УДК 347.218.32

# ПРОДАЖА ДОЛИ В ОБЩЕЙ ДОЛЕВОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**ФАЙЗИТДИНОВА АННА ЕВГЕНЬЕВНА,**

Бакалавр

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», Институт права

*Научный руководитель: Кагирова Элиза Анваровна,**доцент, к.ю.н.**ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», Институт права*

**Аннотация:** Правильное оформление продажи, а также приобретения недвижимости в собственное владение – является актуальным вопросом на все времена.

Долевая собственность предполагает собой долевое участие двух и более лиц, владеющих такой собственностью в равных долях. Идеально ситуация может сложиться, если все собственники недвижимого помещения с долевым участием изъявили желание продать такое помещение, но такие случаи редки.

**Ключевые слова:** долевая собственность, недвижимость, выкуп доли, купля-продажа.

## SALE OF A SHARE IN COMMON EQUITY OWNERSHIP

**Faizitdinova Anna Evgenevna***Scientific adviser: Kagirova Elisa Anvarovna*

**Annotation:** Proper registration of the sale, as well as the acquisition of real estate in their own possession is an urgent issue at all times.

Shared property involves the equity participation of two or more persons owning such property in equal shares. Ideally, the situation could be, if all the owners of an immovable property with shared participation have expressed a desire to sell such a property, but such cases are rare.

**Keywords:** shared ownership, real estate, redemption of shares, sale.

Ситуация в России складывается таким образом, что собственник доли недвижимости с долевым участием изъявляет желание самостоятельно продать принадлежащее ему право на часть недвижимого имущества.

Первоначально продавцу доли необходимо известить в письменной форме остальных участников долевой собственности о намерении продать свою долю с указанием цены и других условий, на которых продавец предполагает продать такую долю [1].

Извещение о намерении продать долю в праве общей долевой собственности на недвижимое имущество в соответствии с Федеральным законом от 13.07.2015 N 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» (далее – Закон N 218-ФЗ о госрегистрации недвижимости) должно содержать вид объекта недвижимости, кадастровый номер объекта недвижимости, доля в праве на который продается, адрес объекта недвижимости (при его наличии) или иное описание местоположения объекта недвижимости (при отсутствии адреса), указание цены, по которой продается доля, фамилию, имя, отчество продавца доли (для физического лица) или наименование (для юридического лица), адрес электронной почты и (или) почтовый адрес, по которым осуществляется связь с продавцом доли[3].



Для того чтобы рассчитать стоимость продаваемой доли необходимо получить выписку кадастровой стоимости недвижимости и просчитать сумму каждой доли в общей долевой собственности, указав в извещении стоимость продаваемой доли.

Извещение о намерении продать долю в общей долевой собственности направляется участникам такой долевой собственности, для уведомления о продаже доли и для возможности реализовать преимущественное право выкупа доли по цене, указанной в извещении.

В соответствии с ч.2 ст.250 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) если остальные участники долевой собственности не приобретут продаваемую долю в течение месяца, продавец вправе продать свою долю любому лицу. В случае, если все остальные участники долевой собственности в письменной форме откажутся от реализации преимущественного права покупки продаваемой доли, такая доля может быть продана постороннему лицу ранее указанных сроков.

Однако, в случае нарушения требования об обязательном извещении остальных собственников недвижимого имущества при продаже доли, участник долевой собственности имеет право требовать перевода прав и обязанностей покупателя на него в течение трех месяцев со дня осуществления продажи доли в общей долевой собственности [1].

По истечении месяца, или получив отказ от преимущественного права покупки продаваемой доли от других долевых собственников недвижимого имущества необходимо сформировать пакет документов для оформления договора по продаже недвижимости (доли недвижимости):

- удостоверения личности (паспорт): для взрослых и детей до 14 лет, до 14 лет – свидетельства о рождении;

- документы подтверждающие основания на право собственности доли в квартире – дарственная, свидетельство о праве на наследство, договор о приватизации, договор купли-продажи, обмена и др.;

- документы о регистрации права собственности на недвижимое имущество – свидетельства или выписки из ЕГРН;

- кадастровый план (Росреестра) или техплан из БТИ (старого образца);

- архивная выписка из домовой книги;

- выписка из ЕИРЦ о том, что никто из собственников не имеет задолженности по квартплате;

- три экземпляра договора купли-продажи – один останется в ФКП «Росреестра»;

- передаточный акт (акт приемки).

Сделки, связанные с куплей-продажей недвижимого имущества с выделением доли в таком имуществе, подлежат нотариальному заверению. Тариф на госпошлину составит от 0,5% от суммы договора купли-продажи [2].

На первый взгляд возможность реализации продажи доли в общей долевой собственности не представляется быстрым и (или) выгодным процессом, однако за последние годы на территории России все чаще встречаются случаи покупки именно доли в общей долевой собственности на жилое помещение, так как такая покупка является отличным решением для лиц, ищущих возможность получить регистрацию, как в России, так и в конкретном городе, расположенном на территории России, а значит имеет интерес, как для лиц без регистрации (без гражданства), так и для граждан России, желающих приобрести постоянную регистрацию в конкретном субъекте Российской Федерации.

## Список литературы

1.Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 16.12.2019) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://www.consultant.ru/> (25.02.2020);

2.Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 N 117-ФЗ (ред. от 27.12.2019, с изм. от 28.01.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.01.2020) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://www.consultant.ru/> (25.02.2020);

3. Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ (ред. от 02.08.2019) О государственной регистрации недвижимости (с изм. и доп., вступ. в силу с 23.01.2020) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://www.consultant.ru/> (25.02.2020).

УДК 4414

# ПРАВОСОЗНАНИЕ В ДОРЕВОЛЮЦИОННЫЙ ПЕРИОД

**АКЕМБЕТОВА АЛИНА ВАРИСОВНА**

аспирант

Российский педагогический университет им. Герцена

**Аннотация:** среди проблем, которые изучают специалисты в области современной философии, теории права, социологии и психологии, одно из главных мест принадлежит правосознанию. В статье рассматриваются различные положения о сущности правосознания в дореволюционный период. В частности, приведен анализ суждений таких известных ученых, как П.И. Новгородцев, И.А. Ильин, Л.И. Петражицкий.

**Ключевые слова:** право, правосознание, нравственность, духовность, чувства и эмоции.

## JUSTICE IN THE PRE-REVOLUTIONARY PERIOD

**Akembetova Alina Varisovna**

**Abstract:** among the problems that experts in the field of modern philosophy, theory of law, sociology and psychology study, one of the main places belongs to legal consciousness. The article discusses various provisions on the essence of legal consciousness in the pre-revolutionary period. In particular, the analysis of the judgments of such famous scientists as P.I. Novgorodtsev, I.A. Ilyin, L.I. Petrazhitsky.

**Key words:** law, legal consciousness, moral, spirituality, feelings and emotions.

Право – это явление культуры, духовной жизни человечества, это результат его тысячелетних рассуждений о том, что такое хорошо, а что такое плохо [1, с. 13]. В результате многовековых суждений и опытов создаются правовые нормы, создаются мнения о праве, создаются идеи и теории. Право оно проявляется во всех сферах жизни общества, но прежде чем право превратиться в какой-то поступок оно помещается в сознание человека. И.Л. Ильин писал: «Чем развитее, зрелее и глубже правосознание, тем совершеннее право» [2, с. 147].

Правосознание – это совокупность представлений и чувств, взглядов и эмоций, оценок и установок, выражающих отношение людей к действующему и желаемому праву [3, с. 117].

Правовое сознание можно понимать, как совокупность эмоций, чувств, переживаний, идей, теорий, концепций, которые существуют в сознании людей. В этих идеях, эмоциях, чувствах находят отражения все государственно-правовые явления, то есть это отношения людей и их общностей к государственно-правовым явлениям. В правовом сознании находит свое отражение государство в целом, отдельные государственные органы, деятельность конкретных государственных деятелей. В правовом сознании находят свое отражение все правовые нормы. В правовом сознании оценивается поведение самого субъекта права. То есть вся государственно-правовая деятельность проходит через сознание человека. Правовое сознание – это не просто набор чувств, эмоций, побуждений. Они между собой взаимосвязаны и одно побуждает другое. И прежде чем появится какое-то поведение в сознании человека должен появиться мотив какого-то поведения. До того, как появится мотив должно возникнуть знание о праве или какое-то правовое побуждение. Именно этот набор взаимосвязанных эмоциональных явлений и представляет собой правовое сознание.

В правовом сознании важной единицей является нормативно-правовой акт. Граждане в своем сознании отражают Конституцию Российской Федерации, федеральные конституционные законы,

обычные законы и так далее. Единственное, что нельзя себе представить, что это сознательная интеллектуальная деятельность. Сознательная интеллектуальная деятельность по усвоению права называется толкованием права. Мы говорим о другом. Дело в том, что правовое сознание не всегда основывается на знании в полном смысле этого слова. Иногда в основе правового сознания может лежать незнание. Более того иногда бывают такие периоды в моде, когда популярно говорить «я не знаю право и знать не хочу». Всплеск такого правового сознания называется правовой нигилизм.

В дореволюционный период изучением правового сознания занимались такие известные ученые, как П.И. Новгородцев, И.А. Ильин, Л.И. Петражицкий и другие.

Павел Иванович Новгородцев один из основателей концепции «возрожденного» естественного права в России. Он один из первых, кто затронул тему правосознания. П.И. Новгородцев констатировал кризис современного правосознания, считая его следствием кризиса индивидуализма. В своей работе «Введение в философию права. Кризис современного правосознания» П.И. Новгородцев утверждал, что правосознание осуществляется человеком с позиции нравственного долженствования. Он считал, что разобщенность людей, особенно в кризисные периоды, резко обостряется, а это, в свою очередь, ведет к ухудшению работы правовых институтов [4, с. 197-198]. Данная идея особенно актуальна на сегодняшний день так как в большинстве стран мира наблюдается дефицит доверия и солидарности, идет рост индивидуализма и обособленности. Таким образом, П.И. Новгородцев рассматривал правосознание с позиции нравственности, говоря о том, что именно нравственное воспитание является основой правового воспитания.

Далее данную идею разовьет И.А. Ильин в своем произведении «О сущности правосознания», где он выделит «аксиомы правосознания». И.А. Ильину удалось разработать комплексную доктрину, соединяющую в единые целые проблемы личности, общества, государства, божественного начала и правосознания. И.А. Ильин понимает под правосознанием «инстинктивное правочувствие», в котором реализуется собственная духовность и признается духовность других людей [2, с. 255]. Источником правосознания является религиозное чувство и совесть, без них правосознание представляет собой «черствую форму, лишенную дара любви и дара созерцания». Таким образом, основой правосознания по И.А. Ильину является духовная жизнь людей.

Лев Иосифович Петражицкий также заявлял о кризисе правосознания в России. Л.И. Петражицкий является основателем психологической школы права, в которой право рассматривается как эмоция и существует исключительно в психике индивида. Данное положение шло в разрез с позитивистским пониманием права. С помощью права можно оказывать воздействие на общество, а именно добиться определенного поведения, воспитывать народную психику, повышать ее культуру. При этом очень важно формировать правосознание «принятия» себя как носителя прав и обязанностей: «эмоционально здоровое и достаточно интенсивное сознание своих прав оказывает на человека то важное воспитательное влияние, что оно делает его «гражданином» по характеру, сообщает ему сознание собственного достоинства и предохраняет его от развития разных недостатков характера и поведения, связанных с отсутствием надлежащего сознания собственного достоинства и уважения к самому себе» [5, с. 131].

Таким образом, Л.И. Петражицкий понимает под правосознанием деятельность в психике человека, где формируются чувства и эмоции, которые выражают отношение к действующему праву. Чтобы формировалось положительное отношение к праву как регулятору социальных отношений необходимо чтобы право было правильно понято и переработалось в социально полезное поведение в сознании человека. Именно эту задачу Л.И. Петражицкий ставил перед правом. Как видно из определения именно психологическая теория ближе всего и глубже всего подошла к вопросам правосознания.

## Список литературы

1. Бошно, С. В. Правоведение: основы государства и права: учебник для академического бакалавриата / С. В. Бошно. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 533 с. — Серия : Бакалавр. Академический курс.

2. Ильин И. А. О сущности правосознания. / Подготовка текста и вступительная статья И. Н. Смирнова. — М.: «Рарогъ», 1993. — 235 с.
3. Теория государства и права: курс лекций / Н.И. Матузов, А.А. Воротников, В.Л. Кулапов; под ред. Н.И. Матузова, А. В. Малько. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юр. Норма : НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 640 с.
4. Новгородцев П. И. Введение в философию права. Кризис современного правосознания. — Серия «Мир культуры, истории и философии». – СПб.: Издательство «Лань», Санкт-Петербургский университет МВД России, 2000. – 352 с.
5. Петражицкий Л.И. Теория права и государства в связи с теорией нравственности. СПб., 2000. С. 131.

УДК 342.92

# АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПРИОСТАНОВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ВИД АДМИНИСТРАТИВНОГО НАКАЗАНИЯ: ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

**ЗАКИРОВА АРИНА АНДРЕЕВНА**

Студентка 2 курса Юридического института  
Томского государственного университета

*Научный руководитель: Ведяшкин Сергей Викторович*

*К.ю.н., доцент кафедры теории и истории государства и права, административного права  
Юридического института Томского государственного Университета*

**Анотация:** в работе раскрывается вопрос о проблемных аспектах административного наказания в виде административного приостановления деятельности, дается оценка статистическим данным. Помимо этого, высказываются предложения о совершенствовании данного вида наказания, анализируются практика его применения.

**Ключевые слова:** АД, административное наказание, юридическое лицо, административное приостановление деятельности, проблемы, практика.

**ADMINISTRATIVE SUSPENSION OF ACTIVITY AS A FORM OF ADMINISTRATIVE PUNISHMENT:  
PROBLEMS OF APPLICATION**

**Zakirova Arina Andreevna**

*Scientific adviser: Vedyashkin Sergey Viktorovich*

**Abstract:** the work reveals the issue of the problematic aspects of administrative punishment in the form of administrative suspension of activity, and estimates statistical data. In addition, suggestions are made for improving this type of punishment, the practice of its application is analyzed.

**Key words:** ADF, administrative punishment, legal entity, administrative suspension of activity, problems, practice.

Согласно ч.1 ст.3.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях административное приостановление деятельности заключается во временном прекращении деятельности лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, юридических лиц, их филиалов, представительств, структурных подразделений, производственных участков, а также эксплуатации агрегатов, объектов, зданий или сооружений, осуществления отдельных видов деятельности (работ), оказания услуг. Как следует из определения, административное приостановление деятельности (Далее - АД) не применяется к физическим лицам, являясь единственным видом административного наказания, предусматривающим ответственность исключительно для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.[1]

Объекты АПД делятся на две группы: временное прекращение эксплуатации и временное прекращение деятельности. Временному прекращению эксплуатации подлежат: агрегаты, здания, объекты, сооружения, осуществление отдельных видов деятельности(работ), оказание услуг. Объектами временного прекращения деятельности могут быть юридические лица, индивидуальные предприниматели, а так же лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юр.лица.

Анализируя ведомственную статистическую отчетность Федеральной службы судебных приставов в сфере исполнения административного наказания в виде АПД за период 2018-2019 годов, и сравнивая её со статистикой 2010-2013 годов, можно сделать вывод о ежегодном снижении числа исполнительных документов рассматриваемой категории. Так, в 2018 году в территориальных органах ФССП РФ на исполнении в отчетном периоде находилось 12,8 тыс исполнительных производств. Всего окончено и прекращено исполнительных производств в отчетном периоде 11,3 тыс., из них 10,1 тыс. - фактическим исполнением. В 2019 году статистика практически идентична. Всего на исполнении за отчетный период находилось 11,8 тыс исполнительных производств. Фактическим исполнением прекращено 9,5 тыс.

Сравнив подобные показатели с показателями 2010 г, где на исполнении в отчетном периоде находилось 43,8 тыс. производств, 36 тыс. из которых прекращены фактическим исполнением, и 2013 годом, где из 24,8 тыс. исполнительных производств о приостановлении деятельности 18,5 тыс. окончены фактическим исполнением, напрашивается вопрос, с чем связано всё меньшее использование данного вида административного наказания судьями? [2]

Согласно п.2 ст.3.2 КоАП РФ административное приостановление деятельности устанавливается на срок до 90 суток. Здесь необходимо обратить внимание на то, что законодателем установленный максимальный срок АПД юридического лица или индивидуального предпринимателя, но не указан минимальный срок. Многие исследователи, указывая на данную проблему, предполагают, что она способствует применению данного наказания без учета вины правонарушителя и конкретных обстоятельств дела. Безусловно, АПД является наиболее строгим видом наказания и применяется оно в случаях угрозы жизни или здоровью людей, возникновения эпидемии, техногенных катастрофах и других достаточно серьезных угрозах, однако, отсутствие низшего предела может приводить к необъективной оценке деяния и несоразмерности наказания и тяжести правонарушения.

Так же, возникает вопрос о принимаемых мерах, по истечении максимального срока наказания, в случае неисполнения или ненадлежащего устранения причин, которые явились основанием для административного приостановления деятельности. В письме заместителя Председателя Верховного Суда РФ от 6 марта 2006 г. N 1936-5/общ. О разъяснении отдельных положений КоАП РФ, связанных с применением административного наказания в виде приостановления деятельности, говорится, что в случае, если срок АПД истек, а основания для назначения данной меры наказания не были устранены, то имеет место новое административное правонарушение.[3] Соответственно, уполномоченные должностные лица, должны составлять новый протокол, а лицо, подвергнутое административному наказанию, после истечения срока приостановления возобновляет свою деятельность не зависимо от того, устранены ли вышеупомянутые основания. В связи с этим, полагаю, что при данных обстоятельствах назначение и исполнение АПД не отвечает требованиям и задачам производства по делам об административных правонарушениях. Видится необходимым, ввести положения, согласно которым по истечении срока действия АПД применяется процедура прекращения деятельности в целом в судебном порядке, предусмотренном законодательством.

АПД в качестве меры административной ответственности предусматривается для обширного перечня составов правонарушений. Данная мера наказания регулирует достаточно большой круг разноплановых отношений в различных сферах. Большинство составов правонарушений по своей конструкции являются формальными и лишь некоторые - материальные. Исходя из этого, в качестве ещё одной проблемы, связанной с исполнением такого вида административного наказания как АПД, можно выделить недостаточную компетентность сотрудников, обеспечивающих применение АПД в тех или иных сферах.

Некоторые исследователи, в частности Р.А Брунер, относительно данной проблемы придержи-



ваются позиции, в соответствии с которой сотрудники, обеспечивающие АПД должны иметь соответствующий уровень образования и компетенции, так как в противном случае, лицо не сможет в полной мере обеспечить эффективное и правомерное применение данного наказания.[4, с.15] Смее не согласиться с данной позицией, так как в таком случае становится крайне проблематично обеспечить в необходимом количестве специалистов, которые могут справиться с особенностями обеспечения приостановления деятельности тех или иных производств, объектов, агрегатов и т.п, и при этом иметь соответствующую юридическую квалификацию, для обеспечения процесса с правовой точки зрения. Здесь убедительной представляется позиция Г.Г Минашкина, который решением проблемы эффективного принудительного исполнения АПД видит привлечение службой судебных приставов специалистов в процессе приведения постановления об АПД в исполнение. В качестве примера он приводит необходимость привлечения специалиста - электрика при исполнении постановления судьи о приостановлении эксплуатации электрооборудования и участков электропроводки, или специалистов государственного пожарного надзора при исполнении постановления судьи о приостановлении эксплуатации печей. [5, с.75]

Ещё одна из причин низкой эффективности АПД состоит в недостаточной обоснованности, в документах, направляемых уполномоченными органами в суд, наличия определенной степени опасности жизни и здоровья людей достаточной для принятия решения об АПД. В ст. 3.12 КоАП РФ не содержится каких либо численных или иных критериев для того, чтобы определить, в каких конкретных случаях считается целесообразным применять данный вид наказания.

В качестве примера рассмотрим нарушение организацией правил пожарной безопасности. В данном примере даже относительно мелкие нарушения несут угрозу жизни и здоровью, однако суды не считают необходимым при каждом выявленном правонарушении применять рассматриваемый вид наказания. Основной проблемой здесь является неудовлетворительное оформление должностными лицами представителями Государственного пожарного надзора (Далее ГПН) документов по передаче дела в суд. Анализируя судебную практику, можно увидеть, что судьи при рассмотрении дел об административных правонарушениях опираются на сопроводительные документы в которых представителями ГПН чисто механически перечислены допущенные нарушения правил пожарной безопасности, без каких либо пояснений в качественной, описательной форме сущности опасности каждого нарушения. Например, в отношении загромождения или отсутствия путей эвакуации будет достаточно такой аргументации: “....., что влияет на возможность своевременно покинуть здание, увеличивает риск возникновения давки во время эвакуации людей, приводит к задержке работы пожарной охраны МЧС, что создает прямую угрозу жизни и здоровью людей”. Действительно, судьи зачастую не могут с достаточной точностью оценить степень опасности того или иного правонарушения в специфических сферах, таких как пожарная безопасность, а тем более, например, при угрозе наступления радиационной аварии или техногенной катастрофы, где требуются достаточно глубокие, специальные познания. Это может являться причиной назначения несоразмерного наказания, которое не обеспечит достижения целей и задач законодательства об административных правонарушениях.

Исследователи данной проблемы предлагают в качестве её решения использование соответствующими органами отдельных документов, в которых будет более подробно обосновываться необходимость применения АПД. Например, для ГПН данный документ предлагается назвать “Анализ опасности для жизни и здоровья нарушений ППБ”. [6, с.17] Так как в ст.26.2 КоАП РФ не закреплен исчерпывающий перечень доказательств, такой документ должен быть принят судом к рассмотрению в качестве доказательства по делу. Однако, на мой взгляд, подобную меру не стоит оставлять на самостоятельное усмотрение контролирующих гос.органов, а закрепить в законодательстве такой документ в качестве обязательного для составления и предъявления в суд, что безусловно облегчит процесс рассмотрения дела и принятия решения судом, а так же положительно скажется на обоснованности назначения АПД.



## Список литературы

1. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 18.03.2020) // КонсультантПлюс : справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., 2020. – Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
2. Ведомственная статистическая отчетность ФССП // Архив ФССП России. [сайт]. Режим доступа: <http://fssprus.ru/statistics/>
3. Письмо заместителя Председателя Верховного Суда РФ от 6 марта 2006 г. N 1936-5/общ. О разъяснении отдельных положений КоАП РФ, связанных с применением административного наказания в виде приостановления деятельности [Электронный ресурс] : // КонсультантПлюс : справ. правовая система. – Версия Проф. – Электрон. дан. – М., 2019. – Доступ из локальной сети Науч. б-ки Том. гос. ун-та.
4. Брунер Р.А. Административное приостановление деятельности : автореф. дис. ... канд. юрид. наук: М., 2009. С.15.
5. Минашкин Г.Г. Административное приостановление деятельности: проблемы применения административного наказания // Юридическая наука. 2014. №4. С.75.
6. Евграфов П.М. О некоторых причинах низкой эффективности административного приостановления деятельности организаций // Пожаровзрывобезопасность. Право. 2009. №3. С.17.

УДК 340

# АНАЛИЗ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ В КОНТЕКСТЕ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

КАНУННИКОВА НАТАЛЬЯ ГЕННАДЬЕВНА,

кандидат юридических наук, доцент,  
начальник кафедры государственных и гражданско-правовых дисциплин  
Северо-Кавказский институт (филиал) Краснодарского университета МВД России

**Аннотация:** В представленной статье автор выделяет несколько разновидностей сотрудничества уполномоченных органов в контртеррористической сфере, каждый из которых характеризуется действиями разных субъектов указанной деятельности. Обобщаются имеющиеся подходы к содержанию базовых понятий, используемых в сфере борьбы с терроризмом. На основе анализа законодательных основ и правоприменительной практики автор приходит к выводу о наличии целого ряда теоретических и практических проблем в анализируемой сфере.

**Ключевые слова:** терроризм, преступления террористической направленности, уголовное законодательство, межведомственное взаимодействие, контртеррористическая деятельность.

## ANALYSIS OF TERRORIST CRIMES IN THE CONTEXT OF INTERAGENCY INTERACTION

Kanunnikova Natalya Gennadyevna

**Abstract:** In this article, the author identifies several types of cooperation between authorized bodies in the field of counter-terrorism, each of which is characterized by the actions of different subjects of this activity. The available approaches to the content of basic concepts used in the field of counter-terrorism are summarized. Based on the analysis of the legislative framework and law enforcement practice, the author comes to the conclusion that there are a number of theoretical and practical problems in the analyzed area.

**Keywords:** terrorism, terrorist crimes, criminal law, interagency cooperation, counter-terrorism activities.

Динамичность развития современного российского общества и государства отражается в большинстве сфер жизнедеятельности человека. Однако не всегда развитие одних направлений положительно влияет на совершенствование других. Так, например, в связи с техническим и научным прогрессом, который активно происходит в современном мире, наблюдается не только развитие важных сфер жизнедеятельности человека (медицина, промышленность и т.д.), но и происходят серьезные изменения в преступной среде, которые также характеризуются стремительным развитием форм и способов совершения противоправных деяний.

В свете вышеназванных обстоятельств следует отметить, что существующие в современном мировом сообществе противоречия достаточно давно получили разрешение в виде актов насилия, которые совершаются по различным мотивам во многих государствах, что в целом привело к массовому распространению таких противоправных явлений как терроризм. В правовой литературе существует множество исследований, посвященных проблемам терроризма в современном мире [1]. Одни правоведы рассматривают террористическую идеологию и ее трансформацию в современных правовых и политических условиях, другие акцентируют внимание на изучении личности террориста и его мотива-

ции, третьи анализируют механизмы противодействия терроризму как на международном уровне, так и в рамках правовых систем отдельных государств. По мнению автора, все вышеназванные проблематики имеют важное значение для организации противодействия анализируемому противоправному деянию, однако особенно актуальным представляется исследование в рамках действующих механизмов контртеррористической деятельности межведомственного взаимодействия при рассмотрении преступлений террористической направленности.

В первую очередь отметим, что в анализируемой сфере существует ряд дискуссионных вопросов в отношении содержания базовых понятий. Так, в правовой литературе и практических материалах одновременно употребляются следующие категории: «терроризм», «террористические преступления», «преступления террористического характера» и «преступления террористической направленности». Безусловно, указанные понятия тесным образом связаны друг с другом, и отдельные из них получили законодательное закрепление в международных и внутригосударственных актах. Однако они не являются тождественными, в связи с чем, представляется необходимым акцентировать внимание на их различиях в контексте анализа международных стандартов противодействия терроризму в современном мире и нормативных актов Российской Федерации. Так, в соответствии с Федеральным законом «О противодействии терроризму» под терроризмом следует понимать идеологию насилия и практику воздействия на принятие решений органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий [2]. Указанная категория является базовой по отношению к остальным вышеназванным понятиям, так как она характеризует совокупность идеологии и практические результаты ее поддержания. Аналогично в качестве базового понятия в правовой сфере используется категория «террористические преступления» в качестве характеристики всех преступных деяний, которые основаны на террористической идеологии. «Преступления террористического характера» и «преступления террористической направленности» отличаются между собой тем, что в первом случае при совершении указанных преступлений используются террористические методы (т.е. насилие), а преступления террористической направленности преследуют соответствующие террористические цели противоправной деятельности.

Указанные понятия, кроме категории «терроризм», не регламентируются международными актами и законодательством Российской Федерации, что порождает соответствующие дискуссии в право-творческой и правоприменительной сферах. Еще одной проблемой является отсутствие законодательного закрепления перечня преступлений террористической направленности в международном и внутригосударственном праве. В интересах выполнения международных обязательств, Уголовный кодекс Российской Федерации [3] устанавливает ответственность за совершение преступлений террористической направленности, предусмотренных ст.ст. 205, 205.1, 205.2, 205.3, 205.4, 205.5, 206, 208, 211, 220, 221, 277, 278, 279, 360 и 361.

В рамках данного исследования под механизмами противодействия терроризму представляется необходимым понимать совокупность правовых основ современной контртеррористической деятельности (международных стандартов, внутригосударственного законодательства в указанной сфере) и деятельности органов и организаций, к компетенции которых относятся вопросы борьбы с террористическими преступлениями. Важно отметить, что к настоящему моменту созданы весьма масштабные правовые основы противодействия терроризму. Так, в деятельности универсальных и региональных международных организаций были приняты действующие международные стандарты контртеррористической деятельности: Декларация о мерах по ликвидации международного терроризма 1994 года [4], Международная конвенция о борьбе с финансированием терроризма 1999 года [5], Конвенция Совета Европы о предупреждении терроризма 2005 года [6] и другие. Большинство указанных международных стандартов регламентируют вопросы взаимодействия компетентных органов при рассмотрении преступлений террористической направленности.

Законодательство Российской Федерации подробно регулирует межведомственное взаимодействие при рассмотрении преступлений террористической направленности посредством специальных актов в контртеррористической сфере (Федеральный закон «О противодействии терроризму», Концепция

противодействия терроризму в Российской Федерации [7] и др.) и отраслевого законодательства (Федеральный закон «О полиции» [8], Федеральный закон «О федеральной службе безопасности» [9] и др.).

Таким образом, несмотря на активное развитие международных и внутригосударственных механизмов противодействия терроризму в современном мире, в настоящее время все еще существует ряд теоретических и практических проблем в их деятельности. Так, по-прежнему отсутствует правовая регламентация базовых понятий контртеррористической деятельности на международном и внутригосударственном уровне. Безусловно, ряд категорий получили законодательное закрепление в отдельных международных и национальных актах, однако данная регламентация является лишь частичной и отсутствует единый подход к содержанию таких понятий. Указанные теоретические проблемы негативно сказываются и на межведомственном сотрудничестве, особенно в международном масштабе.

На основе анализа международного, зарубежного и российского законодательства и материалов правоприменительной практики межведомственное взаимодействие при рассмотрении преступлений террористической направленности осуществляется следующим образом:

- 1) на международном уровне – в рамках деятельности международных организаций, на базе которых функционируют специализированные органы (Управление ООН по борьбе с терроризмом, Контртеррористический центр ООН, Комитет Совета Европы по борьбе с терроризмом и др.);
- 2) на международном уровне – в рамках функционирования международных органов, к компетенции которых контртеррористическая деятельность относится наравне с противодействием иным преступлениям (Интерпол, Европол, ЦАРИКЦ и др.);
- 3) на внутригосударственном уровне – в рамках деятельности специализированных органов (Национальный антитеррористический комитет, Федеральный оперативный штаб, антитеррористические комиссии и оперативные штабы в субъектах Российской Федерации);
- 4) на внутригосударственном уровне – в рамках функционирования государственных органов, к компетенции которых контртеррористическая деятельность относится наравне с противодействием иным преступлениям (МВД России, ФСБ России, ФТС России и др.).

Данные разновидности межведомственного сотрудничества характеризуются действиями разных субъектов, которые осуществляют разнообразные функции в зависимости от профиля их деятельности. Учитывая указанные различия компетенций, следует отметить, что и практические проблемы межведомственного взаимодействия на каждом уровне будут разные. По нашему мнению, в настоящее время общими в данной сфере являются теоретические вопросы: проблемы дефинирования преступлений террористической направленности, отдельные противоречия российского, зарубежного и международного законодательства, проблемы конструирования уголовных норм внутригосударственного права. Среди практических проблем межведомственного взаимодействия при рассмотрении преступлений террористической направленности следует выделить недостаточное использование современных достижений науки и техники, а также динамичности развития террористической деятельности. Помимо этого, в отдельных вопросах существует проблема отсутствия процесса взаимодействия, которая вызвана односторонним воздействием одного органа на другой. Также актуальной является проблема недостаточного привлечения общественных организаций и учреждений к контртеррористической деятельности с целью профилактики и предупреждения указанных противоправных деяний.

В заключении отметим, что проведенный анализ позволил выявить ряд теоретических и практических проблем современного межведомственного взаимодействия при рассмотрении преступлений террористической направленности. В качестве их решений представляется целесообразным совершенствование внутригосударственного законодательства, в том числе и в Российской Федерации, в соответствии с требованиями международных стандартов в сфере противодействия терроризму. Практические проблемы межведомственного взаимодействия следует разрешить путем активизации внедрения информационных технологий в деятельность уполномоченных органов с целью повышения эффективности данного сотрудничества.

## Список литературы

1. Авдеев Ю.И. Современный международный терроризм: Новые угрозы и актуальные вопросы противодействия //Актуальные проблемы Европы: сб. научных трудов М. - 2003. - №1 - С. 10-26.
2. Антонян Ю.М. Терроризм. Криминологическое и уголовно-правовое исследование. М. - 2008. - С. 8.
3. Василенко, И.А. Геополитика современного мира [Текст] / И.А. Василенко: - М.: Юрайт. - 2010. - С.23.
4. Емельянов В.П. Терроризм и преступления с признаками терроризирования: уголовно-правовое исследование. СПб.: Юридический центр Пресс. - 2012. - 320 с.
5. Зонов Ф. А. Международный терроризм и мировой опыт борьбы с ним // Власть. - 2011. - 12. - С. 103.
6. Ивакин С. В. О тенденциях международного сотрудничества в борьбе с терроризмом // NovalInfo.Ru. - 2017. - Т. 2. - № 59. - С. 468.
7. Королев А.А. Международный терроризм на современном этапе / А.А. Королев // Информационный гуманитарный портал: Знание. Понимание. Умение. – 2007. - С.209.
8. Кайдаров Р.Е. Терроризм: возникновение, разрастание и меры противодействия [Электронный ресурс] Режим доступа: URL: [www.wallst.ru](http://www.wallst.ru). (29.02.2020).
9. Морозова О. Г., Устрижицкая Д. О. Международный терроризм и правовые меры борьбы с ним // Евразийский юридический журнал. - 2017. - № 3(106). - С. 301.
10. Соснин, В.А., Нестик, Т.А. Современный терроризм. Социально - психологический анализ. М.: Издательство: Когито-Центр. - 2015. - 320с.
11. Трайнин А. Защита мира и борьба с преступлениями против человечества. – М. - 2016.
12. Федеральный закон от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» (ред. от 18.04.2018, с изм. от 29.03.2019) // СЗ РФ. - 2006. - № 11. -Ст. 1146; 2018. - № 17. - Ст. 2431.
13. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ // СЗ РФ. – 1996. - № 25. - Ст. 2954.
14. Декларация о мерах по ликвидации международного терроризма 1994 года // Сб. «Действующее международное право». - Т.3. - Сборник правовых актов. - 1998. – Вып. 10. - Стр. 133.
15. Международная конвенция о борьбе с финансированием терроризма (Нью-Йорк, 1999 года)(ратифицирована Ф3 от 10.07.2002 г. № 88-ФЗ) // [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/terfin.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/terfin.shtml) (29.02.2020).
16. Международная конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма (Нью-Йорк, 14 сентября 2005 года) (ратифицирована Ф3 от 02.10.2006 г. № 158-ФЗ) // [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/nucl\\_ter.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/nucl_ter.shtml) (18.02.2020).
17. Концепция противодействия терроризму в Российской Федерации // РГ. - 20 октября 2009. - № 198.
18. Федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции» // СЗ РФ. - 14 февраля 2011. - № 7. - Ст. 900.
19. Федеральный закон от 3 апреля 1995 г. № 40-ФЗ «О федеральной службе безопасности» // СЗ РФ. - 10 апреля 1995. - № 15. - Ст. 1269.

УДК 343.341

# НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ В ОБЛАСТИ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКСТРЕМИСТСКИМ ПРОЯВЛЕНИЯМ

**ТОКБАЕВ АЮБ АМЕРБIEВИЧ**

кандидат экономических наук

Преподаватель кафедры деятельности органов внутренних дел в особых условиях  
Северо-Кавказский институт повышения квалификации  
(филиал) Краснодарского университета МВД России

**Аннотация:** В современных условиях глобальной проблемой является всеобщее распространение экстремистских проявлений. Немаловажное значение в противодействии экстремизму придается борьбе с ним правоохранительными органами и необходимое взаимодействие их действий с другими органами и организациями. Первостепенным организатором в области противодействия экстремизму выступает Главное управление по борьбе с экстремизмом, выполняющее ряд задач в данной области.

**Ключевые слова:** экстремизм, экстремистские проявления, взаимодействие, противодействие экстремизму, информационная война, глобальная сеть.

## SOME ISSUES OF INTERACTION OF INTERNAL AFFAIRS BODIES IN THE FIELD OF COUNTERING EXTREMIST MANIFESTATIONS

**Tokbayev Ayub Amerbievich**

**Abstract:** in modern conditions, the global problem is the universal spread of extremist manifestations. Law enforcement agencies and the necessary interaction of their actions with other bodies and organizations are of great importance in countering extremism. The primary organizer in the field of countering extremism is the General Directorate for combating extremism, which performs a number of tasks in this area.

**Keywords:** extremism, extremist manifestations, interaction, counteraction to extremism, information war, global network.

Одной из актуальных и сложных проблем современной действительности является наличие в обществе идей и взглядов экстремистского характера. Распространение данных элементов экстремизма является серьезной проблемой, что в свою очередь влечет за собой необходимую, своевременную и опережающую реакцию со стороны всех субъектов противодействия экстремизму.

Важное значение функционирования всех правоохранительных органов является координация деятельности, ее согласованность и систематическое совершенствование.

В связи с этим в Указе Президента Российской Федерации от 06 сентября 2008 года № 1316 определено: на органы внутренних дел возложена функция головного координатора всей деятельности по выявлению, предупреждению, пресечению и раскрытию преступлений экстремистской направленности.

Считаем, что сложившаяся обстановка в мире, возрастание правонарушений экстремистской направленности в России, проникновение представителей организаций, признанных экстремистскими,



на территорию Российской Федерации, а также дальнейшая активизация их деятельности по распространению своих тезисов не может не пробуждать особую и оправданную тревогу. Поэтому отдельное внимание необходимо уделить проблеме организации и координации деятельности субъектов противодействия экстремизму [1].

Так, научные подразделения, разрабатывающие методические рекомендации по координации действий правоохранительных органов в целом и полиции в частности должны иметь в своем арсенале как теоретические знания, так и информацию практического характера по данному направлению.

Под координацией принято понимать формирование деятельности различных государственных органов для достижения общих целей и задач государственного управления [2]. Таким образом, в данном контексте координация подразумевает согласование всех действий в организации в целях обеспечения эффективности и дальнейшего успеха. Искусно выстроенная координация деятельности сотрудников органов внутренних дел в административной сфере в целях противодействия экстремизму и его проявлениям, в свою очередь существенно позволит добиться необходимого положительного результата в борьбе с данным рода явлением.

Успешной борьбе с проявлениями экстремизма способствует тесное взаимодействие служб и подразделений как между собой, так и иными организациями, гражданским обществом. Практический опыт в данном аспекте является руководящим элементом эффективного противодействия угрозам экстремизма. При этом обмен полученным опытом способствует расширенному и углубленному изучению причин существования, условий распространения, а также поиску наиболее эффективных способов и методов противодействия экстремизму.

Основным органом координационных отношений в сфере противодействия экстремизму является Главное управление по борьбе с экстремизмом, который является главным координатором и оперативным подразделением Министерства внутренних дел Российской Федерации в сфере противодействия экстремистской деятельности, основные задачи которого состоят в:

- организации и участия в формировании основных направлений государственной политики по вопросам своей деятельности;
- противодействию экстремистской деятельности и терроризму;
- организации взаимодействия подразделений Министерства с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации по вопросам своей компетенции;
- координации в установленном порядке деятельности территориальных органов МВД России и подразделений центрального аппарата МВД России по вопросам деятельности ГУПЭ МВД России;
- организационно-методическом обеспечении и оказании практической помощи территориальным органам МВД России и их структурным подразделениям по вопросам своей деятельности.

Вся структура МВД в сфере экстремистской направленности скоординирована и иерархична. Так в каждом регионе России действуют Центры по противодействию экстремизму Министерства внутренних дел, исполняющие свои функции в зависимости от особенностей региона расположения, сложившейся криминогенной обстановки и многих других факторов. Главными управлениями и министерствами внутренних дел различных регионов России накоплен значительный опыт координации подразделений полиции в данной деятельности. В районных отделах внутренних дел создаются группы по реагированию на правонарушения экстремистского характера, в состав которых входят участковые уполномоченные полиции, сотрудники инспекции по делам несовершеннолетних, оперуполномоченные уголовного розыска и т.д..

Еще одним, далеко не второстепенным элементом успешной координации административной деятельности полиции выступает скрупулёзный учет правонарушений, совершаемых экстремистами, а также лиц, подпадающих под подозрения в осуществлении экстремистской деятельности [3]. Получение, регистрация, оценка и учет информации должен осуществляться с использованием новых информационных технологий, стоящей на вооружении МВД России.

Процесс осуществления координационных действий органов внутренних дел также направлен на превентивные меры по предупреждению экстремистской деятельности, а точнее осуществление и про-



ведение предупредительных мероприятий. Здесь, необходимо отметить, что важное значение имеет сотрудничество органов внутренних дел с гражданским обществом, представителями различных организаций, диаспор, религиозных объединений.

Так называемая информационная война, которая сегодня наблюдается в глобальном пространстве, также требует более глубокого анализа и выработки легитимного и эффективного противодействия. Интернет, как глобальная сеть, поглощающая практически все прогрессивное человечество на современном этапе, выступает одной из основных угроз в рамках распространения экстремистских настроений. В данном контексте трудно не согласиться с мнением, что информационное противодействие экстремизму должен представлять собой комплекс просветительских и психологических мер, которые предпринимаются государственной властью и гражданским обществом, для предупреждения развития взглядов радикальной направленности и убеждений, становящихся опорой для развития экстремизма [4]. В свою очередь, необходимо определить, что в области противодействия экстремизму необходимо реализовывать ряд мероприятий: информационная открытость органов публичной власти; повышение эффективности работы служб по связям с общественностью органов безопасности и правопорядка в этой сфере; активизация информационной и пропагандистской работы СМИ и образовательных организаций с целью влияния общественного мнения в сторону отрицания обществом всевозможных проявлений терроризма и экстремизма; вовлечение молодежи в мероприятия по профилактике экстремизма и терроризма; сокращение пособнической базы, имеющих сторонников и потенциальных неопитов данных деструктивных течений; формирование гражданского, патриотического сознания, духовно-нравственной основы личности, укрепление дружбы между народами; повышение правовой грамотности специалистов по работе с молодежью муниципалитетов и кадровых подразделений образовательных организаций [5].

Подводя итоги вышесказанного можно сказать, что проводимые мероприятия в нашей стране за последние ряд лет показывают, что в стране успешно осуществляется и совершенствуется с годами государственная политика в сфере противодействия экстремистским проявлениям. Все чаще совокупно используются методы противодействия экстремистским проявлениям (социальные, экономические, идеологические, административные), которые в свою очередь позволяет успешно противодействовать экстремизму, как одному из наиболее негативных явлений современного общества на всех уровнях его организации.

## Список литературы

1. Токбаев А.А. Некоторые аспекты противодействия экстремизму в условиях современной России. Теория и практика общественного развития. 2016. № 2. С. 79-81.
2. Бахрах Д.Н., Россинский Б.В., Стариков Ю.Н. БЗО Административное право: Учебник для вузов. — 3-е изд., пересмотр, и доп. — М.: Норма, 2007. — 816 с.
3. Токбаев А.А. Современные аспекты противодействия терроризму. Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2013. № 10-2. С. 134-136.
4. Коноплева А.А. Информационное противодействие экстремизму в Республике Крым: проблемы и пути их решения. Информационное противодействие экстремизму в Российской Федерации: материалы всероссийской научно-практической конференции в Академии управления МВД России 20 мая 2016 г. – М.: Академия управления МВД России, 2016. – 321 с.
5. Буткевич С.А. Идеология терроризма и экстремизма: явные и скрытые угрозы. Общество и право. 2016 № 4 (58). С. 88-93.

УДК 349

# ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ КРАУДФАНДИНГА

СНЕГИРЕВА ПОЛИНА ЕВГЕНЬЕВНА,  
ЛЕВЧЕНКО АЛИНА ИГОРЕВНА

студенты

ФГБОУ ВО «Юго-западный государственный университет»

**Аннотация:** В данной статье рассматривается новое направление финансирования и реализации проектов – краудфандинг. Выявлена правовая природа краудфандинга. Представлена классификация краудфандинга. Обозначены ключевые вопросы, связанные с характеристикой краудфандинга. Рассмотрены его отличительные особенности от других видов финансирования. Анализируются перспективы развития краудфандинга в России.

**Ключевые слова:** краудфандинг, финансирование, краудфандинговая платформа, проект, инвестиции, инвестиции.

## LEGAL ASPECTS OF CROWDFUNDING

Polina Snegireva Evgen'evna,  
Alina Igorevna Levchenko

**Abstract:** This article discusses a new direction of project financing and implementation – crowdfunding. The legal nature of crowdfunding is revealed. The classification of crowdfunding is presented. The key issues related to the characteristics of crowdfunding are identified. Its distinctive features from other types of financing are considered. The prospects of crowdfunding development in Russia are analyzed.

**Keywords:** crowdfunding, financing, crowdfunding platform, project, investments, investments.

Современные реалии предполагают активное развитие информационных технологий и в первую очередь всемирной сети Интернет. Его функциональные возможности сегодня действительно становятся безграничными. Не выходя из собственного дома, вы можете найти потенциальных инвесторов и получить финансирование для воплощения своего проекта. Именно поэтому наличие технических и информационных возможностей неизбежно привело к практической осуществимости оригинальной и достаточно перспективной схемы привлечения средств, получившей название краудфандинг. Он представляет собой один из методов финансирования проектов, который становится все более популярным, в силу чего требует детального изучения как с финансовой, так и с правовой точки зрения.

Сегодня в условиях динамичной цифровой экономики краудфандинг приобретает роль нового и уникального инструмента финансового рынка. Он представляет собой коллективное сотрудничество людей, которые добровольно объединяют свои денежные средства или другие ресурсы, чаще всего через интернет, для материальной поддержки идей других людей или организаций [1, с. 8]. Изначально краудфандинг использовался для некоммерческих проектов в качестве сбора средств для нескольких сетевых персонажей, которые пытались сэкономить деньги на лечение или образование. В настоящее время краудфандинг зарекомендовал себя как полноценный финансовый инструмент – источник инвестиций на начальных стадиях. После успешных заявок в области некоммерческих социальных и культурных проектов, краудфандинг набирает обороты в сфере финансирования стартапов. Таким образом, наряду с социальными и некоммерческими задачами, краудфандинг имеет потенциал стать

альтернативной формой финансирования бизнес-проектов на ранней стадии. Сегодня в мире насчитывается более 1250 краудфандинговых платформ [2, с. 115].

Рассмотрение правовых аспектов краудфандинга невозможно без выяснения факторов, послуживших толчком к его зарождению и формированию. Основной причиной появления краудфандинга стало широкое развитие информационных технологий и социальных сетей, в результате чего он быстро занял значительную нишу на рынке финансирования проектов в области народного творчества и изобретательства. Со временем развитие краудфандинговой индустрии, ее постепенное «созревание» в разных странах мира ознаменовалось расширением качественного состава не только инициаторов проектов, но и их потенциальных доноров.

Краудфандинг обладает набором определенных специфических черт, которые отличают его от других вариантов финансирования. Во-первых, он считается более доступным источником, близким по содержанию к "неформальным инвестициям" [3, с. 122]. Во-вторых, краудфандинг создается и развивается исключительно через интернет-технологии. В-третьих, такой финансовый инструмент позволяет привлекать широкий круг непрофессиональных инвесторов, обычных людей, в качестве инвесторов.

Анализ отечественных работ, посвященных проблеме правовой природы краудфандинговых отношений, в целом сводится к тому, что краудфандинг имеет преимущественно частноправовой характер. Мнения авторов научных работ расходятся лишь в вопросе о том, какие особенности договора наиболее полно отражают содержание правоотношений краудфандинга [4, с. 174]. Так, Алексеев Н.В. считает, что краудфандинг может иметь признаки договора простого товарищества, договора дарения, а также договора купли-продажи. В то же время, исследователь делает вывод о том, что феномен краудфандинга не ограничен рамками существующих правовых институтов, что заставляет говорить о его особом регулировании [5, с. 273]. Согласно позиции Архиповой Е., краудфандинг по своей форме похож на те же договоры, о которых говорит Алексеев Н.В. Однако в результате анализа и сопоставления содержания краудфандинговых правоотношений с указанными видами гражданско-правовых договоров Архипов Е. приходит к выводу, что платный краудфандинг не может регулироваться действующими нормами права, так как он имеет уникальную правовую природу. Безвозмездный же краудфандинг можно признать одной из разновидностей договора дарения [6, с. 22]. Клинов А.О. утверждает, что сравнивать краудфандинг с одним из существующих в настоящее время правовых институтов некорректно. В то же время исследователей не отрицает частноправовой характер краудфандинговых отношений [7, с. 93].

По нашему мнению, институт краудфандинга наиболее схож по своей правовой сущности с институтом предоставления услуг, дарения и дарения. Но это вовсе не означает, что отношения в сфере краудфандинга должны регулироваться правовыми нормами, применимыми к этим институтам. Прежде всего, необходимо руководствоваться нормами положений договоров, которые распространяются на функционирование краудфандинговых интернет-платформ. Соответственно, применяются положения Гражданского кодекса РФ о регулировании деятельности аналогичных институтов с учетом положений о свободе договора. Нельзя не отметить, что краудфандинговая платформа является интернет-ресурсом. Это говорит о том, что в определенные моменты отношения в сфере краудфандинга регулируются также нормами закона об информатизации [8], закона о средствах массовой информации [9] и другими нормативными правовыми актами, регулирующими данную сферу деятельности [10].

Таким образом, принимая во внимание вышеизложенные результаты наиболее общего анализа краудфандинговых правоотношений, можно сделать следующий вывод - краудфандинг можно преимущественно отнести не к публичному праву, а частному.

Важно заметить, что за сравнительно короткий период существования появилось несколько его видов, которые можно классифицировать в зависимости от различных критериев. Необходимо учитывать, что такое разделение условно, так как иногда один и тот же проект может принадлежать к нескольким категориям.

По цели краудфандинг подразделяется на: бизнес – проект; политический; социальный-благотворительный.

По типу вознаграждения для инвесторов выделяют: безвозмездный -благотворительные акции и социальные проекты, в которых спонсоры не получают материальной выгоды; нефинансовое вознаграждение – спонсоры получают пробный образец продукта; финансовое вознаграждение - краудинвестинг-инвесторы получают возможность участвовать в уставном капитале и получать дивиденды от прибыли [11, с. 38].

При этом как у явления и правового и финансового, краудфандингу присущи положительные и отрицательные характеристики данных областей [12, с. 242]. К преимуществам можно отнести приобретение добавочной прибыли для них; содействие новаторским проектам и стартапов инновационными фирмам. В дальнейшем при успешном их развитии могут привлечь и другие спонсоры. К еще одной положительной стороне краудфандинга можно отнести и формирование прозрачного и рентабельного инструмента финансирования проектов, в котором имеют шансы принять участие все желающие.

Рассматривая достоинства краудфандинга, необходимо выделить также его недочеты. Во-первых, в отечественной практике отсутствует законодательное регулирование данного института. Участвуя в краудфандинговой платформе, владчик не обладает юридической защитой и, к сожалению, совсем не застрахован. При этом данная проблема существует не только в нашем государстве. Однако все больше стран принимают законы, легализующие данный способ привлечения денежных средств, и, как следствие, во всем мире появляются новые платформы для краудфанга [13, с. 137].

Во-вторых, представляется трудным дать оценку совокупности минимально требуемых вложений. Обыкновенная практическая деятельности предполагает формирование определенной суммы, необходимой для реализации проекта, в том числе и вплоть до того, как данная процедура продвинется вперед. Однако данная сумма может не соответствовать с требуемой суммой, вследствие чего бизнес затребует дополнительных инвестиций [14, с. 347].

Несмотря на такие «дефекты», краудфандинг представляет большой интерес для деловых кругов, поскольку он дает шанс начинающим компаниям использовать удобный, а иногда и единственный, инструмент для привлечения финансирования для запуска или расширения своего бизнеса.

В России краудфандинг как новый способ финансирования проектов не слишком распространен и не имеет прочной правовой базы. Однако, несмотря на значительные пробелы на законодательном и информационном уровне, он все же имеет большие перспективы развития. Это можно объяснить тем, что этот метод привлечения финансов успешно зарекомендовал себя в зарубежных странах, поэтому создатели краудфандинговых платформ должны выходить из этой ситуации, используя правовые инструменты, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации [15]. Сегодня уже заложены существенные предпосылки законодательного урегулирования краудфандинга. Так, в марте 2018 года в Государственную Думу РФ был внесен законопроект о краудфандинге. Он предполагает, что платформы, на которых будет осуществляться сбор средств для определенных проектов, будут освобождены от НДС как в качестве плательщиков, так и в качестве налоговых агентов, но будут выступать в качестве налогового агента по подоходному налогу с населения. Такие сайты могут взаимодействовать с кредитным бюро. Он также устанавливает возможность привлечения инвестиций всеми видами хозяйствующих субъектов. Данный закон был подписан Президентом РФ 02.08.2019 и получил название: "О привлечении инвестиций с использованием инвестиционных платформ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (№ 259-ФЗ).

Сам закон не содержит термина «краудфандинг» (хотя этот термин был включен в первый проект законопроекта, представленный в Государственную Думу), но законодатель активно расширяет «цифровую» концептуальную основу, вводя такие понятия как "инвестиционная платформа", "утилитарные цифровые права", "цифровое свидетельство" и др. [16] Также закон определяет, из чего состоит организация привлечения инвестиций; устанавливает требования к инвестиционной

платформе, ее оператору и участникам; предоставляет методы инвестирования, порядок и условия для инвестирования через инвестиционную платформу и т. д. [17].

Что касается перспектив развития краудфандинга, то исследования современных ученых показывают, что он обладает огромным потенциалом в качестве альтернативного источника финансирования малых и средних предприятий, в том числе вновь созданных. В мире в целом и в каждой стране в частности определенная значительная часть капитала в распоряжении населения не задействована. Благодаря краудфандингу свободные средства, не вложенные ни в что, могут стать полезными для всех участников экономических отношений - компаний, частных инвесторов и государства [18, с. 28].

С целью интенсивного развития рынка краудфандинга в России по типу систем западных стран, необходимо повышать осведомленность населения и отдельных специалистов относительно использования механизмов краудфандинга для повышения доверия к этому институту. А формирование новых возможностей на стыке юриспруденции, финансов и информационных технологий требует трансформации юридической профессии: повышение технологической квалификации позволит юристам оставаться конкурентоспособными в новом цифровом мире.

Что касается этики использования онлайн-технологий юристами для финансирования судебных процессов, важно отметить, что истцы и адвокаты, пользующиеся услугой Platforma, сохраняют все полномочия и контроль над принятием решений на протяжении всего судебного разбирательства. Кроме того, инвесторы не вмешиваются в дело или переговоры по разрешению спора, но оставляют за собой право контролировать информацию по делу. Сервис уделяет особое внимание сохранению конфиденциальности информации, предоставляемой участниками судебного финансирования.

В заключении следует отметить, что в зарубежном праве существует достаточно хорошо разработанная правовая база, которая регулирует механизмы и отношения между участниками рассматриваемых правовых отношений и которая позволяет реализовать на практике большинство из существующих методов привлечения средств и инвесторов. Чего нельзя сказать про законодательство Российской Федерации - в России нет четкой законодательной регламентации такого явления, как краудфандинг, правоотношения и статус лиц, участвующих в таком способе финансирования на законодательном уровне не достаточно конкретизированы. В связи с этим, применение в Российской Федерации некоторых способов привлечения инвестиций, становится затруднительным, а в некоторых случаях – и вовсе невозможным.

## Список литературы

1. Горовая В.В. Практическое пособие по краудфандингу / Под ред. к.э.н. Ф.В. Мурачковского. — Москва. — 2016. — 125 с.
2. Некрасова Т.П., Шумейко Е.В. Экономическая оценка краудфандинга как метода привлечения инвестиций // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Экономические науки. — 2017. — Т. 10, № 5. — С 114-124.
3. Ермакова Е.А., Нестеренко Е.А. Особенности регулирования краудфандинга в цифровой экономике России // Вестник СГСЭУ. — 2018. — № 3 (72). — С. 121-124.
4. Саяпин С.П. К вопросу о правовой природе краудфандинга // Вопросы российского и международного права. — 2019. — Том 9. — № 5А. — С. 170-176.
5. Алексеев Н.В. Краудфандинг: от реализации частной инициативы к решению общественных проблем // Бюллетень науки и практики. — 2016. — № 10 (11). — С. 271-277.
6. Архипов А.Е. Правовая природа краудфандинга // Актуальные проблемы предпринимательского права. — 2016. — №5. — С. 18-23.
7. Клинов А.О. Правовое регулирование краудфандинга в России и за рубежом // Закон. — 2018. — № 2. — С. 90-105.
8. Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 №149-ФЗ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL:



[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_61798/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/) (18.03.2020).

9. Закон РФ от 27.12.1991 N 2124-1 "О средствах массовой информации" [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_1511/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_1511/) (18.03.2020).

10. Боровик Л., Ленский С. Краудфандинг: право и практика [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://itsynergis.ru/crowdfunding> (18.03.2020).

11. Овчинникова А.Ю. Краудфандинг как популярный способ финансирования // Международный научно-исследовательский журнал. — 2017. — № 02 (56). — Часть 3. — С. 37-40.

12. Панова Е.А. Краудфандинг как альтернативный инструмент финансирования малого и среднего бизнеса // Финансы и кредит. — 2018. — Т. 24, № 4. — С. 238-250.

13. Краснокутский П.А. Развитие тенденций кластеризации в мировой экономике в контексте глобализации и регионализации // Вестник Дон. Гос. Техн. Ун-та. — 2013. — №3-4 (72-73). — С. 134-142.

14. Флек М. Б. Совершенствование организации высокотехнологичных производств: индустриальная модель // Известия Самарского научного центра РАН. — 2016. — Т.18, № 1-2. — С. 342-348.

15. Сердюкова И.О., Липкань М.Е. Правовой статус и развитие краудфандинговых платформ в России // Научное сообщество студентов: междисциплинарные исследования: сб. ст. по мат. XLIII междунар. студ. науч.-практ. конф. № 8(43). [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: [https://sibac.info/archive/meghdis/8\(43\).pdf](https://sibac.info/archive/meghdis/8(43).pdf) (18.03.2020).

16. Федеральный закон от 02.08.2019 №259-ФЗ «О привлечении инвестиций с использованием инвестиционных платформ и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_330652/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_330652/) (18.03.2020).

17. Подписан закон о краудфандинге [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.garant.ru/news/1286637/#ixzz6F3i9Znw> (18.03.2020).

18. Дук А.Ю., Джамалдинова М. Д. Краудфандинг как новая форма инновации в инвестировании // Вопросы региональной экономики. — 2016, Том 26. — №1. — С. 27-33.



# ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 796.01

# ПРОБЛЕМЫ ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СРЕДИ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

**ПАНОВА ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА**к. п. н., старший преподаватель кафедры физической подготовки  
Волгоградская академия МВД России, Волгоград

**Аннотация:** работа посвящена проблемному вопросу организации физкультурно-спортивной различных групп населения. Автором охарактеризованы пути и способы оптимизации такой деятельности. В работе охарактеризованы элементы здорового образа жизни. Особое место в популяризации здорового образа жизни среди различных групп должно уделяться пропаганде. Автор выделяет особое место проблеме повышения мотивации среди старших возрастных групп населения.

**Ключевые слова:** физкультурно-спортивная деятельность, здоровье, здоровый образ жизни, факторы здорового образа жизни.

## PROBLEMS OF PHYSICAL CULTURE AND SPORTS ACTIVITIES AMONG VARIOUS POPULATION GROUPS

**Panova Olga Sergeevna**

**Abstract:** the paper is devoted to the problematic issue of the organization of physical culture and sports of various groups of the population. The author describes the ways and methods of optimizing such activities. The paper describes the elements of a healthy lifestyle. A special place in promoting healthy lifestyles among different groups should be given to propaganda. The author emphasizes the problem of increasing motivation among older age groups.

**Keywords:** physical culture and sports activities, health, healthy lifestyle, factors of a healthy lifestyle.

Всем давно известна пословица: «в здоровом теле здоровый дух». Данная формула стала широко известной в XVII-XVIII вв. благодаря европейским философам и просветителям Дж. Локку и Ж.-Ж. Руссо. В их трактовке она выражает идеал гармоничного развития души и тела – цель, к которой надо стремиться, работая над собой, а не только «молясь богам», как советовал Ювенал.

Проблема ведения здорового образа жизни (ЗОЖ) и физического развития в наше время очень остро стоит среди всех слоев населения. Чтобы заинтересовать общество в данном плане, правительство РФ проводит специальную политику, разрабатывает множество законопроектов по поддержанию и укреплению ЗОЖ. Приоритетные вопросы развития физической культуры и спорта закреплены в стратегиях социально-экономического развития Федеральных округов. Кроме того, спорт стал не только заметным социальным, но и политическим фактором в современном мире. Привлечение широких масс населения к занятиям физической культурой, состояние здоровья населения и успехи на международных состязаниях являются бесспорным доказательством жизнеспособности и духовной силы любой нации.

В образовательных организациях среднего образования с первого класса прививают школьникам любовь к спорту, к здоровому образу жизни. В формировании здорового образа жизни участвуют не только педагоги по физической культуре, но и медицинские работники школы. Учителями активно

внедряются в учебный процесс физкультминутки, т.к. из-за усложнения учебной программы ребята большую часть времени проводят в сидя, что крайне негативно сказывается на развитии растущего организма. Стоит отметить и работу комитетов по физической культуре и спорту на местном уровне, которые ежегодно организуют большое количество спортивно-массовых мероприятий.

Только, говоря о дополнительных занятиях спортом, возникает вопрос, где же детям заниматься? Не каждая семья может позволить себе оплачивать тренировки в специализированных спортивных комплексах (которых тоже не так много). Данную проблему отчасти можно разрешить за счет обустройства детских площадок, площадок для организации подвижных игр (так называемых мини-стадионов). В каждом городе имеется множество неэксплуатируемой территории, при этом в непосредственной близости от жилых комплексов.

Что же касается взрослого населения, то здесь появляются и другие проблемы, связанные со сферой деятельности: нехватка времени, постоянное чувство усталости. Но регулярные тренировки могут помочь держать тело в тонусе, снизить усталость. Все чаще последнее время развивается офисная сфера деятельности, которая преимущественно проходит в сидячем положении, в работе за компьютером. Большое влияние на здоровье оказывает нервное напряжение, стресс, неправильное питание. Данные проблемы в физкультурно-оздоровительной деятельности занимают одни из лидирующих позиций. При этом каждый мечтает иметь подтянутое тело, быть всегда в тонусе, не предпринимая для этого никаких мер. Тем не менее, сегодня наблюдается положительная динамика среди населения по занятиям фитнесом. Работает множество фитнес-клубов, имеющих современное оборудование, но опять же встает финансовый вопрос: не каждый в состоянии оплатить покупку абонемента, где цена выстраивается из качества оборудования, квалификации тренеров и т.п., к тому же абонемент выгоднее покупать на длительное время, а, вернувшись в проблеме нехватки времени, даже такое предложение не каждому выгодно. Некоторые клубы попытались решить данную проблему бесплатным «кросс-фитом» для всех желающих раз в неделю, который проводится в выходной день.

Актуальность здорового образа жизни вызвана возрастанием и изменением характера нагрузок на организм человека в связи с усложнением общественной жизни, увеличением рисков техногенного, экологического, психологического, политического и военного характеров, провоцирующих негативные сдвиги в состоянии здоровья. В современном обществе всё больше и больше возрастает тенденция вести здоровый образ жизни.

Элементы здорового образа жизни:

- воспитание с раннего детства здоровых привычек и навыков;
- окружающая среда: безопасная и благоприятная для обитания, знания о влиянии неблагоприятных факторов окружающей среды на здоровье;
- отказ от курения, наркотиков и употребления алкоголя;
- здоровое питание: умеренное, соответствующее физиологическим особенностям конкретного человека, информированность о качестве употребляемых продуктов;
- движения: физически активная жизнь, включая специальные физические упражнения (например, фитнес), с учётом возрастных и физиологических особенностей;
- личная и общественная гигиена: совокупность гигиенических правил, соблюдение и выполнение которых способствует сохранению и укреплению здоровья, владение навыками первой помощи [1, 2].

Формирование образа жизни, способствующего укреплению здоровья человека, осуществляется на трёх уровнях:

- социальном: пропаганда, информационно-просветительская работа;
- инфраструктурном: конкретные условия в основных сферах жизнедеятельности (наличие свободного времени, материальных средств), профилактические учреждения, экологический контроль;
- личностном: система ценностных ориентиров человека, стандартизация бытового уклада.

Под пропагандой здорового образа жизни понимают целый ряд мероприятий, направленных на его популяризацию, среди которых важнейшими являются просветительские и выездные программы, реклама в СМИ (радио, телевидение, Интернет).

Но самая главная проблема, которая в совокупности включает в себя все остальные, это отсут-

ствие мотивации. Потому что ни один из пагубных факторов не сможет повлиять на человека, если у него есть цель (мотив). Исходя из этого, напрашивается и решение, что нужно проводить более активную пропаганду здорового образа жизни, активного отдыха и его положительных последствий, ведь двигателем человека в первую очередь являются его мысли, необходимо чаще устраивать массовые спортивные праздники, всевозможные эстафеты, соревнования. Также нужно ограничить влияние маркетинга на общественное сознание, яркий пример, приведенный мной выше, с акцией на бесплатный алкоголь заставляет задуматься.

Политика физкультурно-оздоровительной деятельности и ведения здорового образа жизни – является важным направлением развития для руководства страны, потому что от уровня физической культуры и ориентации на здоровый образ жизни зависит здоровье нации, авторитет государства на международной арене [3, 4].

Но самая главная проблема, которая в совокупности включает в себя все остальные, это отсутствие мотивации. Потому что ни один из пагубных факторов не сможет повлиять на человека, если у него есть цель (мотив). Исходя из этого, следует заключить, что нужно проводить более активную пропаганду здорового образа жизни, активного отдыха и его положительных последствий, ведь двигателем человека в первую очередь являются его мысли, необходимо чаще устраивать массовые спортивные праздники, всевозможные эстафеты, соревнования. Также нужно ограничить влияние маркетинга на общественное сознание, яркий пример, приведенный мной выше, с акцией на бесплатный алкоголь заставляет задуматься.

#### Список литературы

1. Вайнер Э.Н. Валеология: Учебник для вузов. 2001. – М.: Флинта: Наука, 2001. – 416 с.
2. Виленский М.Я. Студент как субъект физической культуры. // Теория и практика физической культуры. – 1999. – №10. – С.2 – 6.
3. Холодов, Ж.К. Теория и методика физического воспитания и спорта: учебное пособие / Ж.К. Холодов, В.С. Кузнецов. – М.: Академия, 2009. – 480с;
4. Педагогика физической культуры и спорта: учебник. – М: Физическая культура, 2006. – 254 с.

УДК 370

# «МОСКВА СЛЕЗАМ НЕ ВЕРИТ» (ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ФИЛЬМОВ В ЯЗЫКОВОМ УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ)

**КОРОЛЁВА ГУЛЬНАРА НАИЛЕВНА**

Учитель русского языка и литературы  
МКОУ «Меркушинская ООШ» Свердловская область

Художественные фильмы – востребованный материал для работы в обучении русскому языку как иностранному. В статье представлен разработанный комплекс заданий и упражнений по формированию продуктивных и рецептивных умений на основе использования YouTube и обучению пониманию звучащих аутентичных текстов, созданный на материале художественного фильма «Москва слезам не верит».

Методика РКИ, интерактивные технологии, русский язык как иностранный, использование художественных фильмов в языковом учебном процессе.

На сегодняшний день отмечается большая востребованность использования в обучении русскому языку как иностранному с помощью художественных фильмов [1,3]. Художественный фильм позволяет раскрыть мироощущение и мировосприятие россиян, отношение к окружающему миру, дают широкое представление об интересах россиян, показывают молодежные проблемы. Основная база грамматических знаний формируется у учащихся уже на уровне А2, следовательно, и работать с фильмами можно начинать с этого уровня владения русским языком. Самостоятельное адекватное понимание иностранцами видеоряда затруднено, поэтому лексические трудности во многом снимаются за счет опоры на зрительный ряд.

Выбор фильма осуществляется преподавателем в зависимости от уровня владения учащимися русским языком, их интересов и возрастных или иных особенностей. Просмотр кинофильма в учебных целях предполагает не только его просмотр, но и аудиторную и самостоятельную работу учащихся; он направлен на обучение пониманию при аудировании, а также предполагает практику других видов речевой деятельности.

Просмотра кинофильмов и других видеоматериалов способствует развитию умения воспринимать информацию на слух. Учащиеся слышат живую русскую речь в нормальном темпе. Ситуативность и динамика изображения делают такой вид наглядности особенно эффективным средством обучения и позволяет повысить выразительность зрительно-слухового ряда с помощью инновационных технических средств.

Работа с художественным фильмом не только способствует решению методических задач, но и позволяет сделать урок привлекательным, вызывает неизменный интерес и, как следствие, повышает мотивацию учащихся. С помощью фильмов можно «перенести окружающий мир» в аудиторию.

## **Этапы работы над музыкальным видеоклипом на уроках РКИ**

1. Работа перед просмотром видеоклипа.

### **Допросмотровый (подготовительный) этап**

На данном этапе студентам предлагаются различные вопросы, направленные на предвосхищение содержания видеофрагмента. Формулировки вопросов и заданий, используемых на данном этапе, могут быть следующими: прочитайте название видеоролика. Как вы думаете, о чем этот видеосюжет?

Посмотрите на вопросы и задания к видеоролику (см. ниже) и определите основное содержание этого фрагмента, его тематику. Посмотрите на список новых слов, которые могут встретиться вам в этом фильме. На их основе попробуйте определить тематику сюжета.

### Озвучивание названия видеоклипа.

Преподаватель: Здравствуйте, сегодня мы будем с Вами работать над знаменитой песней «Александра» из кинофильма «Москва слезам не верит». Давайте подумаем, о чем может быть эта песня с таким названием?

- Прочитайте название видеоклипа и назовите ключевые слова, которые могут быть связаны с его темой.

- вспомните, что вам уже известно по данной теме. Слышали ли вы раньше о таком русском имени как Александра? Какой информацией вы владеете?

- Прочитайте приведенные ниже утверждения и попробуйте до просмотра определить верные и неверные. Имя Александра является исконно русским именем? (Александр, Александра (греческое имя), Александрина, Алеко, Сашо, Саша, Шура). Имя Александра очень распространено в России, как и в европейской части мира? (Верно). Предположите, какую информацию вы можете получить из видеоклипа – песни к художественному фильму? Что бы вы хотели узнать?

Учащиеся могут выполнять предложенные задания устно, работая в парах, группах или в ходе фронтального обсуждения в группе.

### Сообщение названия группы или имени исполнителя

После просмотра фильма кинозрителям очень сильно понравилась песня "Александра", которую исполнил российский композитор, автор-исполнитель (как правило, вместе с женой) - Никитин Сергей Яковлевич. Вместе с ним эту песню исполняет его жена советская и российская исполнительница в жанре авторской песни актриса - Никитина Татьяна Хашимовна.

### Сообщение интересной информации о видеофильме

Клип написан к двухсерийному советскому художественному фильму «Москва слезам не верит» (режиссёр Владимир Меньшов) (1979). В 1981 году фильм удостоен кинопремии «Оскар» как лучший фильм на иностранном языке, который стал некоей «визитной карточкой» советского кино.

Первый интересный факт: наверное, самое большое количество премий отечественных и зарубежных за всю историю отечественного кинематографа. Главные актрисы фильма Вера Алентова и Ирина Муравьева.

Задание: посмотрите карточки с названиями кинопремий и прочитайте по цепочке названия кинопремий, присужденных этому кинофильму.

Второй интересный факт: Сценарий фильма был написан Валентином Чёрных для конкурса на лучший фильм о Москве. Он занял всего лишь третье место. Правда, два первых места вообще никому не присудили: не нашли достойных.

Третий интересный факт: фильм занимает по посещаемости второе место среди отечественных фильмов за всю историю советского кинопроката.

### Просмотровый (фильмовый) этап:

**Просмотр видеоклипа без звука по фрагментам.** Пересказ фрагмента (в слабой группе). Обсуждение фрагмента с помощью наводящих вопросов преподавателя.

В основу фильма был положен интересный сюжетный ход: героиня ложится спать, заводит будильник и просыпается через двадцать лет, когда ее дочке исполнилось двадцать лет. Сейчас мы будем смотреть до того момента, как она проснулась.

Вопросы преподавателя: Когда и где происходит действие? Что за город на картине?. Как вы поняли, что это Москва? Кто герои клипа? Это квартира девушек? Что происходит дальше? Как развиваются события дальше? Как дальше развиваются события? Как вы думаете, вышла ли замуж Катерина за Родиона? Он её встретил? Кто ее встречает? Как вы думаете, почему он смущен и недоволен? Как вы думаете, что случилось, почему Родион не пришел? Наверное, он бросил, или они поссорились, и она ушла от него. Что происходит дальше в последнем фрагменте первой части? Скажите, почему она не завела будильник на семь часов утра, чтобы успеть на работу, а на два часа ночи? С чем это связа-



но? Как вы думаете, как сложилась жизнь у Катерины? Осталась ли она в Москве?

**Комментарий для преподавателя:** Мы видим на экране «сталинские высотки», реку Москва, панораму города с высоты птичьего полета. Это столица Москва. Показан город 1960-х годов прошлого века, когда был социалистический строй в СССР, когда Москва активно отстраивалась. Тогда и были построены знаменитые 7 сталинских высотных домов («сталинские высотки»), которые стали «визитной карточкой» Москвы. Герои клипа - две молодые девушки, которые едут в лифте на двадцать первый этаж, видимо, высотки. По-видимому, не их жилье, так как они с удивлением смотрят на цифры «20», «21» на табло в лифте. Если это была их квартира, то они не удивлялись бы. Одна из героинь – Катерина. Знакомится с молодым мужчиной – Родионом. Видно, что это первое знакомство, так как они рассматривают друг друга, как будто видят друг друга в первый раз. Показана съёмка телепередачи, где в качестве гостя за столиком сидит Катерина, которую снимает Родион. Она счастливая, смеется, наверное, они встречаются. Видимо, они влюбились друг в друга. Катерина стоит с медсестрами на пороге родильного дома и держит ребенка в руках. Похоже, что друзья, две девушки молодой человек с цветами. Подруги улыбаются, а он недоволен. Потому что все думают, что он отец ребенка, а его жена рядом стоит беременная. Героиня ложится спать, она заводит будильник на часах на два часа ночи, и плачет в подушку, потому что она должна кормить грудного ребенка и пеленать пеленки, и она учится, чтобы успеть выполнить задания. Если она плачет тихонько в подушку, наверное, ей трудно и тяжело самой воспитывать ребенка.

Вот мы посмотрели половину видеоклипа. Теперь смотрим вторую часть клипа – прошло двадцать лет. Посмотрим, что поменялось в жизни нашей героини.

**Вопросы преподавателя:** Во сколько часов встает героиня? Она просыпается одна? Она замужем? Дочка выросла? Дальше что происходит? Где происходят события дальше? Как смотрит Катерина на Сергея? Как Настя относится к Сергею? В последний эпизоде клипа вышла ли замуж Катерина за Сергея?

**Комментарий для преподавателя:** Будильник заведен на семь утра. Теперь она спешит на работу. Мужа нет в квартире, наверное, она одинока. Она возвращается домой с мужчиной Сергеем, их встречает дочка Настя. Она выросла, учится в университете. На природе, на пикнике проходит день рождения Сергея, где Катерина изучающе смотрит на Сергея, думает, сможет ли он быть её мужем? Настя тоже изучает его поведение, слова, задает вопросы, пытается понять, что это за человек, проверяет его порядочность. Мы видим, что дальше Сергей с Катериной стали встречаться, потому что дочка возвращается домой и видит их вместе, смотрящих телевизор. Клип заканчивается счастливым концом, когда современная Золушка Катерина находит мужчину своей мечты, становится успешной женщиной, за 20 лет она стала директором завода, где начинала работать двадцать лет назад. У Насти появляется хороший, надежный отец Сергей. Настоящий отец Родион, который пытается вернуться в семью, остается ни с чем.

## Работа с текстом песни «Александра».

Преподаватель: Текст у вас на столах, давайте его изучим.

Читаем текст. Новые слова: **запорошена** -- снегами запорошена означает «покрытая снегом». Москва запорошена, листвою **заворожена**. «Заворожить» - в значении «околдовать». Листовой околдовать, значит всей покрыться листвою, быть зеленым городом, с большим количеством зелени, деревьев.

Как вы думаете, о чем говорится в первом куплете? (О строительстве города Москвы, о том, что Москва верит в любовь.)

Давайте образ архитектурной постройки Москвы перенесем на образ строительства Москвы как своей малой Родины, если провинциальный человек приехал «покорять» Москву, то он строит свою жизнь в Москве для того, чтобы здесь остаться, чтобы выжить в этом большом мегаполисе. Тем не менее, любовь помогает выжить здесь. Поэтому Москва найдет в себе тепло, чтобы дать заезжему человеку, чтобы он жил в этом городе, как дает землю дереву, чтобы оно росло. Здесь появляется образ дерева, который ассоциируется с человеком. Как в листву «одевается» Москва, населяясь новыми людьми.

О чем говорится в куплете песни? (Александра – это имя дочери Катерины и Сергея. Они с ма-

мой стали его судьбою, простых тружеников, которые своим трудом добиваются в жизни. Печаль проходит в этом городе, все утрясается и встает на свои места. Садовое кольцо – центральная улица города, он стало обручальным, потому что героиня нашла мужа, который её бы устраивал).

Второй куплет о чем нам говорит? (Здесь снова появляется метафорический образ дерева как образ человека. Но деревья разные: ясень, рябина, дубы. Как и деревья разные, так и люди тоже разные. В огромном городе много самых разных людей, нужно найти только тебе подходящее. Москва оденется в листву, она и для нового каждого дерева найдет землю место, через испытания только надо пройти).

### Просмотр целого видеоклипа со звуком

Третий куплет о чем нам говорит? Почему ее любовь материнская?

Почему все тревоги-печали перед ней склоняются? (Москва здесь предстает как мать для всех деревьев-людей, ее населяющих, она знает все тревоги, печали ее жителей. Любовь Москвы надо заслужить). «Любовь Москвы не быстрая, но верная и чистая». Как Вы понимаете эти слова?

### 3. Работа после просмотра видеоклипа

#### Обсуждение видеоклипа

- ✓ Подходит ли видеоряд к тексту песни? (Да).
- ✓ Чем заканчивается история Катерины? Счастливым концом? Сколько времени пришлось ждать Катерине? Двадцать лет.
- ✓ Понравилась ли вам песня? Для того, чтобы понять, почему этот фильм так любят многие россияне, надо посмотреть внимательно две серии фильма. Скорее всего, потому, что это фильм о терпении женщины, которое в конце концов было вознаграждено. Москва подарила ей мужа, семейное счастье, которое она долго ждала. Рассказ о современной Золушке в России.

1. Чтение текста песни преподавателем. Вот анонс фильма на сайте киностудии «Мосфильм»: «Москва пятидесятых годов. В общежитии живут три подруги. Их судьбы складываются именно так, как предполагает характер каждой из девушек. Антонина вышла замуж, растит детей, любит мужа, часто ездит на дачу. Людмиле Москва представляется лотереей, в которой она должна выиграть свое особенное счастье. Катерина же одна растила дочь, учится в университете, работала, и стала директором химического комбината. Но пришла любовь к такому же сильному человеку, как она сама. И, оказалось, что спасти любовь от собственных ошибок трудно и почти невозможно...».

После просмотра и работе над видеоклипом студентам могут быть предложены следующие задания и упражнения:

#### Упражнения, направленные на развитие рецептивных умений

Упражнения и задания, входящие в данную группу, ориентированы на выявление содержательной и смысловой информации. Предложенные ниже задания и упражнения позволят учащимся развить следующие аудитивные умения (в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта по РКИ) [2]: понимать основное тематическое содержание видеофрагмента и определять его тему или проблему; понимать семантику отдельных частей видеофрагмента и ключевых единиц, определяющих особенности развития тематического содержания; отделять главную информацию, содержащуюся в видеофрагменте, от второстепенной.

Задание: определите, верными или неверными являются следующие утверждения: Москва – один из самых крупных мегаполисов современного мира (верно). Москве присущи те же проблемы мегаполисов, которые есть в мире: пробки, перегруженность транспортом, большая заселенность, конкуренция. (верно). Сложность устройства личной жизни в Москве не было проблемой в двадцатом веке, а также в двадцать первом веке? (неверно). Современной женщине (матери-одиночке) легко и спокойно жить в условиях мегаполиса (неверно). За двадцать лет много трудностей пришлось преодолеть героине Людмиле одной, без мужа, с дочкой Александрой (верно). Героине Катерине было очень сложно «найти свою любовь» в Москве? (верно).

Задание: заполните пропуски в предложениях, используя информацию из видеоролика: Москва в 50-60-е годы 20 века активна ..... . Современная Москва -- это один из крупнейших .... планеты. Каждый день 12 миллионов .... просыпаются, завтракают и приступают к делам.

Для **контроля понимания** также можно использовать задания на соотнесение разрозненных предложений со смысловыми частями текста или задания на создание собственных заголовков к каждой части текста, или задание придумать и сформулировать к каждому куплету песни свое название, или задания для выстраивания частей текста в логической последовательности; а также задания на установление причинно-следственных связей и т.д. Примеры заданий: А) Представьте сюжет фильма, построенный в обратной последовательности: двадцатилетняя Александра знакомится с отцом и мы видим, как мама Катерина его отталкивает. В дальнейшем рассказывается причины такого отношения. Считаете ли вы целесообразным такой сюжет фильма? Почему? Какие фильмы, построенные таким образом, Вы знаете? Б) Расскажите, какие фильмы о современной Золушке Вы знаете? Почему так успешен фильм об истории русской Золушке двадцатого века? Какие еще актуальные темы фильм поднимает?

### **Упражнения, направленные на развитие продуктивных умений**

В данной группе можно выделить задания и упражнения, направленные на развитие монологической речи и направленные на развитие диалогической речи. При выполнении таких заданий учащиеся смогут развивать следующие умения: продуцировать монологические высказывания, содержащие описание конкретных и абстрактных объектов; повествование об актуальных событиях; рассуждение на актуальные темы; выражать собственное мнение и аргументировать его; организовывать речь в форме диалога, быть инициатором диалога-расспроса; поддерживать диалог, в котором роль инициатора общения принадлежит собеседнику.

**Упражнения, направленные на развитие монологической речи:** обсуждение темы и содержания видеоролика. Развитие монологической речи можно стимулировать при помощи приведенных ниже вопросов, связанных с тематикой видеофрагмента. Заинтересовала ли вас тематика данного видеоролика? Приходилось ли вам видеть другие видеозаписи на эту тему? Видели ли вы другие видеоролики или видеофильмы про город Москва? Считаете ли вы актуальной данную тему? Выскажите ваше мнение по данной теме.

**Упражнения для развития умений интерпретировать и анализировать информацию,** содержащуюся в видеоролике и воспроизводить её: а) составьте план и перескажите содержание видеоматериала по пунктам плана или отдельным фрагментам; расскажите, что в данном видеофрагменте было для вас наиболее / наименее интересным. Какую информацию вы считаете полезной и важной? Подумайте, соответствует ли название видеофрагмента «Александра» его содержанию; б) задания с использованием режима «Пауза»: опишите, что вы видите на экране. Данный тип задания представляет собой конкретный тип монолога – описание. Студенты могут описать внешний вид людей, предметы, которые находятся рядом с ними, место события, взаимоотношение между людьми, изображенными на экране и т.д. в) предположите дальнейший ход событий. Что вы ожидаете увидеть в продолжении видеофрагмента?

**Упражнения, направленные на развитие диалогической речи:** это вопросы и ответные реплики, касающиеся содержания и тематики видеофрагмента; составление диалогов к конкретным ситуациям с использованием режима «Пауза». При наличии таких компонентов речевой ситуации как места и времени событий, партнеров по общению, их невербальному поведению можно сделать определенные предположения о содержании диалога. Задание может быть сформулировано так: предположите, о чём говорят люди, изображенные на экране, и составьте их диалог.

Кроме вышеперечисленных заданий и упражнений, направленных на развитие рецептивных и продуктивных умений, при работе с видеоматериалом можно использовать следующие **методические приемы**: просмотр видеоролика с выключенным звуком, самостоятельное озвучивание и сравнение с оригиналом; покадровый просмотр, обсуждение отдельных кадров; прослушивание только аудиоряда без зрительного сопровождения и восстановление, реконструкция зрительного ряда; чтение и обсуждение комментариев, составленных зрителями данного видеоролика и т.д.

**Упражнения, направленные на поиск языковой информации.** Упражнения и задания, входящие в данную группу, ориентированы на поиск, вычленение, фиксирование, трансформацию определенного языкового материала: фонетики, лексики, грамматики, например: запишите все деепричастия и

деепричастные обороты, которые употреблялись в видеосюжете.

Не сразу все \_\_\_\_\_ (устроилось, устроится, построилось),

Москва не сразу строилась,

Москва слезам не \_\_\_\_\_ (верила, поверила, верит)

А верила в любовь.

Кроме вышеперечисленных можно также использовать такие упражнения, как заполнение пропусков в предложениях словами в нужной падежной форме и подбор английских / немецких / французских / китайских и т.д. эквивалентов к русским словам и выражениям, а также поиск и соединение синонимов / антонимов, представленных в двух колонках и т.д.

#### Постпросмотровый (постфильмовый) этап

На данном этапе учащимся могут быть предложены следующие упражнения: совместное пение песни с помощью караоке на видеохостинге YouTube [7]. Пример домашнего задания: посмотреть дома фильм «Москва слезам не верит» [5] внимательно и постараться понять, почему он так нравится кинозрителям. Прочитать словарную статью «Москва слезам не верит» в лингвострановедческом словаре [4] и ответить на вопрос: почему выбрана пословица для названия фильма? Обоснуйте свой ответ.

Задание проанализировать комментарии к двум сериям на канале в YouTube: выпишите эпитеты, которыми наделяют пользователи кинофильм. Постарайтесь понять, почему нравится фильм: выпишите характеристики, которые описывают отношения между героями, к окружающему миру, к работе, имеют ли они жизненные принципы.

Задание прослушать песню «Александра» на английском языке в исполнении в исполнении талантливой российской певицы Эльмиры Терегуловой и соотнести с русским текстом. Передан ли текст песни, стало ли вам понятнее её смысл? [6] Также можно посмотреть на видеохостинге «YouTube» исполнение песни «Группой 312» или в исполнении студентов ГИТИСА и др.

Ролевая игра, в основу которой положен сюжет или ситуация видеофрагмента, всегда вызывает интерес: например, студентам предлагается разделить на две группы: журналистов, которые хотят взять интервью у отдыхающих в Москве, и туристов. Задание для группы журналистов: Подумайте, какие вопросы вы будете задавать отдыхающим в Москве, ответы на которые могут заинтересовать ваших читателей. При составлении вопросов опирайтесь на информацию, полученную при просмотре видеоролика. Задание для группы отдыхающих: Подумайте, что вы можете рассказать о вашем путешествии в Москву. При ответах опирайтесь на информацию, полученную при просмотре видеофрагмента и на словарную статью «Москва» лингвострановедческого словаря [4]. Работая в парах, журналист должен расспросить отдыхающего. После парного диалога может следовать групповое обсуждение вопросов и ответов.

Таким образом, использование социального сервиса YouTube в обучении языку как источника учебных материалов раскрывает широкие возможности для активной работы в процессе формирования речевых навыков и умений иностранных студентов и делает учебный процесс овладения языком более интересным и привлекательным. Методические рекомендации проведения занятия по песне «Александра» из фильма «Москва слезам не верит» рассчитана на учащихся различных возрастных категорий, владеющих русским языком на уровне не ниже В1. Преподаватель выбирает задания и дозирует материал в зависимости от целей и задач урока.

#### Список литературы

1. Азимов Э.Г. Методическое руководство для преподавателей по использованию дистанционных технологий в обучении русскому языку как иностранному. – М.: МАКС Пресс, 2004. – 111 с.
2. Государственный образовательный стандарт по русскому языку как иностранному. Второй уровень. Общее владение / Иванова Т.А. и др. – М. – СПб.: «Златоуст», 1999. – 40 с.
3. Дьяченко Т.Н. «Мы из будущего» (использование художественных фильмов в языковом учебном процессе) // Русский язык за рубежом – 2015 – №3– с. 24-38.

4. «Москва слезам не верит» // Россия. Большой лингвострановедческий словарь/Под общ. ред. Ю.Е. Прохорова. – М.: АСТ-ПРЕСС КНИГА. – с. 366-369.
5. «Москва слезам не верит», 1 серия (драма, режиссер Владимир Меньшов, 1979 г.) // <https://www.youtube.com/watch?v=X7GuhjGZ-xs> (11.04.2020)
6. Песня «Александра» на английском языке в исполнении Эльмиры Терегуловой [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL:// <https://www.youtube.com/watch?v=4OboXqRdХуМ> (11.04.2020)
7. Караоке песни «Александра» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL:// <https://www.youtube.com/watch?v=WUrU7cr0scgl> (11.04.2020)

УДК 377

# РОЛЬ ПОЛУШАРИЙ В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ ВИЗУАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ В УСЛОВИЯХ СТРЕССА

**ЗАВЬЯЛОВА ВАЛЕРИЯ ВАДИМОВНА,**

студентка

Фармацевтический филиал ГБПОУ «Свердловский областной медицинский колледж»

*Научный руководитель: Щапова Елена Евгеньевна,**преподаватель**Фармацевтический филиал ГБПОУ «Свердловский областной медицинский колледж»*

**Аннотация:** В данной статье дана попытка оценить деятельность каждого из полушарий мозга в процессе решения учебных задач в стрессовой для студентов ситуации. Основное содержание исследования заключается в анализе «лексической» работы мозга, определении роли полушарий в обработке визуальной информации на материале живописи.

**Ключевые слова:** головной мозг, правое и левое полушарие, визуальная информация, стрессовое состояние, лексические средства, оценочная лексика.

## THE ROLE OF THE HEMISPHERES IN PROCESSING VISUAL INFORMATION UNDER STRESS

**Zavyalova Valeria Vadimovna***Scientific supervisor: Elena Shchapova*

**Abstract:** this article attempts to evaluate the activity of each of the brain hemispheres in the process of solving educational tasks in a stressful situation for students. The main content of the research is the analysis of the "lexical" work of the brain, determining the role of the hemispheres in the processing of visual information on the material of painting.

**Keywords:** brain, right and left hemispheres, visual information, stress state, lexical means, evaluative vocabulary.

Процесс обучения является стрессовым состоянием для любого студента, особенно для студента первокурсника. Понятие «стресс» включает в себя любое напряжение, возникающее в процессе самостоятельного решения обучающимися сложных задач в рамках какой-либо дисциплины. Следствие этого напряжения – отрицательные эмоции, неспособность мыслить, действовать продуктивно в конкретной ситуации, заниженная самооценка первокурсников.

Первым, по утверждениям учёных, в условиях стресса страдает головной мозг, поскольку в новой для человека ситуации изменяется привычный механизм работы головного мозга [2].

Наиболее сложными для большинства обучающихся 1 курса Фармацевтического филиала ГБПОУ «СОМК» являются условия на дисциплинах ОГСЭ цикла, когда они встречаются с иной информационной средой - миром искусства. Они должны быстро адаптироваться в новом информационном пространстве, изобрести технологию для решения поставленных задач и достигнуть желаемого ре-



зультата.

Так, в рамках учебных дисциплин «Методика исследовательской работы» и «Культурология» первокурсники работают с визуальной информацией - художественными полотнами разных эпох. С целью освоения методики построения рассуждения обучающиеся должны определить замысел художника и аргументировать его через описание картины или доказать принадлежность полотна к той или иной художественной эпохе. Данный вид деятельности (анализ картины и продуцирование текста-рассуждения) вызывает у студентов 1 курса серьёзные затруднения, поскольку ни один из них в рамках отведённого времени на самостоятельную аудиторную работу не может справиться с ней успешно.

Могут ли обучающиеся, не обладающие техниками анализа когнитивных функций головного мозга, контролировать его работу?

Цель исследовательской работы – оценка роли полушарий головного мозга в процессе обработки визуальной информации первокурсниками.

Для достижения цели были сформулированы следующие задачи:

- Проведение эксперимента на восприятие обучающимися 1 курса визуальной информации различными полушариями мозга;

- Анализ работы полушарий в процессе восприятия и обработки новой информации.

В процессе исследования были использованы такие методы, как анкетирование, эксперимент, наблюдение, анализ.

Результаты анкетирования первокурсников свидетельствуют о причинах сложности работы с произведениями искусства:

- нет опыта в данном виде деятельности – в общеобразовательной школе сочинения по картине были редкими, а встреча с произведениями искусства в стенах музеев – лишь разовыми экскурсиями;

- школьный курс «Мировой художественной культуры» лишь познакомил обучающихся с эпохами художественной культуры в целом, а язык восприятия произведений искусства не был освоен;

- обучающиеся слабо владеют технологией продуцирования текста.

Чтобы показать, как меняется механизм действия полушарий мозга в стрессовой для студентов ситуации, был проведён эксперимент в группах студентов 1 курса очной формы обучения 2018-2019 года на дисциплине «Методика исследовательской работы». В исследовании приняли участие студенты 101 - 106 групп в количестве 109 человек. Обучающимся были предложены 4 полотна известных художников, относящимся к разным историческим эпохам: Возрождению, Реформации, Просвещению, XX веку. В процессе работы с произведениями искусства студенты должны были дать характеристику женскому образу на полотне. Впечатления о нём первокурсники должны были выразить через имена существительные и прилагательные в течение 1 минуты. Сначала они должны были зафиксировать их письменно, а затем устно объяснить аудитории их смысловое наполнение. Цель данного исследования – определить, как включаются полушария головного мозга в новую деятельность и какова их активность и результативность.

Итоги эксперимента оказались следующими:

Во-первых, все первокурсники отметили хаотичную работу мозга в решении поставленной задачи. Так, возросла скорость операций, поскольку невозможно было этот процесс контролировать: движение глаз было непоследовательным, «перескакивало» с одной детали на другую. Возникло ощущение дисбаланса между работой мозга и личностью студента – полного непонимания, какую стратегию выбрал мозг, по какой схеме он действует. А студенты не осознавали, что они делают, «что пишет рука», если отсутствует конкретность в восприятии образа.

Во-вторых, неожиданными были и результаты этой хаотичной работы мозга.

Так, оценивая «Портрет госпожи Лизы дель Джокондо» итальянского художника эпохи Возрождения Леонардо да Винчи, студенты употребили такие прилагательные, как «немолодая» (73 человека), «спокойная» (43), «умиротворённая» (11), «безбровая» (85), «полная» (37), «загадочная» (92), «красивая» женщина (14); затруднились с ответом 18 человек (имена прилагательные расположены в порядке их формулировки студентами-первокурсниками).

На первый взгляд, всё ясно: качественные прилагательные («спокойная», «красивая») свиде-

тельствуют о работе правого полушария, остальные 5 слов – о работе левого полушария мозга.

Но, как оказалось при устном анализе, все употреблённые имена прилагательные – это результат работы левого полушария.

Так, прилагательное «немолодая» студенты поясняют тем, что выглядит женщина на полотне лет «на 35-40», она «знает себе цену», поэтому «уверена в себе», что подводит нас к следующему прилагательному – «спокойная». В качестве аргументов первокурсники используют позу Моны Лизы: она не активна, а статична: одна рука «спокойно лежит на другой», она не пытается выглядеть лучше перед художником, в ней нет внешнего напряжения, не чувствуется внутренней работы.

Прилагательное «безбровая» студенты связали с условиями эпохи Возрождения: холодное время, ослабленный иммунитет у людей, недостаточно хорошее питание, широко распространено заболевание рахитом. Отсутствие бровей, ресниц у Моны Лизы на полотне, а также негустые волосы - свидетельство дефицита витамина Д в организме, граница волос расположена очень высоко, выпуклый лоб. Все эти признаки говорят об изменении черепа в лобной части как одного из проявлений рахита у выбранной художником модели.

Прилагательное «полная» студенты связали с фигурой модели, а некоторые первокурсники высказали предположение о возможной беременности Джоконды («наполненная»).

Выражение «загадочная» многие обучающиеся поставили на последнее место (несмотря на то, что это прилагательное наиболее часто употребляется при характеристике образа специалистами), связав его значение с непонятной до конца улыбкой Джоконды: «нечёткая», «неконкретная», «убегающая, ускользающая» [1, с.105].

Прилагательное «красивая» употребили лишь 14 человек, но выбор ими данных лексических средств был продиктован цветом платья («сине-коричневые тона»), тканью, отсутствием украшений у женщины. Аргументируя свои положения, обучающиеся акцентировали своё внимание на платье из бархата, которое не требует украшений, поскольку бархат – «королевская ткань», а значит, «не нуждается в дополнительном блеске».

Значит, большая часть прилагательных, употребленных студентами 1 курса, говорит не о впечатлениях обучающихся: все выражения касаются характеристики возраста, позы, одежды, улыбки, но не содержат эмоциональной оценки образа. По данному ряду выражений трудно сказать, нравится им портрет женщины или нет. В устной беседе первокурсники чаще говорили, что «она, скорее, нравится им, чем нет», «ну, так, ничего себе», многие даже выразили непонимание, чем она могла привлечь к себе столь пристальное внимание на протяжении 500 лет и вызвать сильные положительные эмоции, ведь она «как-то не очень», «в ней ничего особенного нет».

Больше студентов удивило то, как немного информации они смогли извлечь из полотна: всего 7 слов у групп в целом, у некоторых обучающихся по два-три слова, у 18 человек – ни одного. А это является свидетельством неактивной, непродуктивной работы мозга.

В то же самое время зафиксированная на письме информация позволила перейти к рассуждениям от образа на полотне к другим аспектам жизни: суровому климату эпохи Возрождения, его влиянию на здоровье человека. Также первокурсники смогли выстроить устное рассуждение о моде, диктуемой погодными условиями, о требованиях стиля, о традициях эпохи, что позволило им сделать вывод о том, что женщина на полотне типична для своего времени, что не мог найти Леонардо да Винчи другой, более привлекательной женщины, чем та, которая изображена на полотне.

И эта мыслительная деятельность по «левополушарной» лексике привычна для обучающихся, комфортна и коллективная устная работа: не надо торопиться, есть возможность высказаться, дополнить, присоединиться к мнению других, что создаёт ощущение понимания полотна, удовлетворённости, осознания собственной значимости.

В оценке образа на полотне «Купальщица» Жана Огюста Доменика Энгра, принадлежащего эпохе Просвещения, первокурсники были также лаконичны. Портрет в жанре «ню» обучающиеся охарактеризовали как «пожилая» (77 человек), «с согнутой спиной» (87), «бесформенная» (42), «робкая», «покорная» (14 человек); 22 человека затруднились с ответом.

Лишь два эпитета «робкая» и «покорная» из этого ряда показывают работу правого полушария, поскольку в них содержится эмоциональная оценка. Лишь 13% респондентов понимают состояние девушки: её застенчивость перед окружающими, её страхи от происходящих в ней физиологических перемен, смущение от внимания художника, её недоверие к нему и неумение отказывать.

Как только была расшифрована лексика правого полушария, студенты смогли построить суждение об образе героини - девушке, которая настолько «зажата», что, находясь к живописцу спиной, испытывает чувство неловкости, поскольку её расцветающая женственность страшит её. Увидели они, что у девушки нет ни «выпуклостей», ни «впадин», тело ещё не оформилось, и внимание художника вызывает у неё желание «съёжиться», «скрыться от чужих глаз», поэтому она не может снять полотенце с руки, с головы, лишь позирует художнику спиной, но даже в таком виде стесняется своей обнажённости.

Оценочные лексические выражения правого полушария позволили обучающимся выразить отношение к образу художника и «увидеть» язык живописи: Жан Энгр использует для покрывала, простыни чистый белый цвет - свидетельство невинности, целомудрия девушки. И оливково-золотистый цвет портьеры - это подсказка художника: «этот распускающийся бутон скоро превратится в удивительный цветок».

Значит, «правополушарная» лексика способствует «озарению» мозга: он словно «прозревает», «изобретает» слова-образы и, в свою очередь, «перекидывает мост» к левому полушарию, «запускает его» работу, извлекает из него инструментарий для структурирования рассуждения.

Впечатления о героинях с полотен «Менины» Диего Веласкеса и «Майя-лодка» Пабло Пикассо - инфанте и дочери художника - первокурсники сформулировали следующим образом.

Так, юная инфанта Маргарита - «маленькая» (79 человек), «тощая» («тонкая», «худая») - 93, «рахитичная» («рахитка») - 42, «пытается быть взрослой», играет во взрослую, «одета, как мама» (67); 16 человек затруднились с ответом. А Майя - «играющая», «игривая», «увлечённая» - 84 человека, «маленькая» (78), «цветная» («разномастная») - 52, «треугольная» («угловатая», «угольная») - 37, «весёлая» (26), «многогранная» (17), «странная» - 16; 25 респондентов затруднились с ответом.

Все лексические средства свидетельствуют о том, что героини с полотен не произвели на обучающихся яркого впечатления. Так, студенты обратили внимание на возраст инфанты, её одежду, поведение, свойственное детям, оценили образ с точки зрения медицины. Но ни один первокурсник не отметил, почему это юное существо так притягательно для зрителя: нежность, воздушность, изящество; не увидели, как художник любит ребёнка.

А при характеристике образа Майи обучающиеся сосредоточили внимание на необычной манере живописца (хотя многие студенты и не слышали о созданном Пабло Пикассо направлении «кубизм»), на деятельности ребёнка на полотне.

Анализируя полученные в процессе эксперимента данные, первокурсники отметили, что в оценке детских образов они употребили несколько слов, свидетельствующих о негативном восприятии героинь: «тощая», «рахитичная» (об инфанте), «разномастная», «угловатая» (о Майе).

Появление этой лексики обучающиеся попытались объяснить тем, что в процессе решения задачи (выразить впечатление об образе) правое полушарие не находило нужных слов, поэтому «разговаривало» теми словами, которые употребляют окружающие, испытывая недовольство, становилось агрессивным.

Значит, в этих выражениях отражена не оценка образов девочек, а наличие барьеров речи в правом полушарии. Получается, негативная лексика первокурсников свидетельствует и о возникших сложностях в работе головного мозга, и о неприятных эмоциях обучающихся, столкнувшихся с непреодолимыми трудностями, и о недостатке лексического запаса правого полушария.

Таким образом, в стрессовой ситуации

- оба полушария включаются в работу одновременно: правое полушарие формулирует впечатление об образе в целом в оценочной лексике, а левое «расшифровывает» образ через «приземлённую», общепотребительную лексику;

- в данной ситуации оба полушария вступают в конфликт и ограничивают активность друг друга;

- информация с полотен «считывается» по преимуществу левым полушарием мозга, о чём свидетельствует большее количество лексики;
- преобладающий объём «левополушарной» лексики не даёт реального представления о женском образе; полушарие «строит» рассуждение на материале отдельных деталей, переключает мыслительную деятельность обучающегося на привычные понятия, рассматриваемые в учебной деятельности, «уводит в сторону» от конкретного образа, поэтому его работу первокурсники оценили как малопродуктивную;
- работа правого полушария в условиях конкуренции либо полностью подавляется, либо становится крайне ограниченной;
- стрессовое состояние обучающихся выражается правым полушарием через негативно окрашенную лексику;
- взаимодействие между полушариями мозга наступает лишь тогда, когда мозг переключается на механизм попеременной, очередной работы полушарий: правое – «изобретает» слова-символы, а левое – «расшифровывает» их и структурирует в рассуждения; как в пословице: «Встречают по одежке – провожают по уму»;
- в процессе работы с визуальной информацией наиболее продуктивна и комфортна коллективная устная деятельность первокурсников, которая создает благоприятные условия для решения поставленных задач в рамках нового учебного пространства.

Значит, необходимо чаще в учебной деятельности создавать условия для овладения студентами механизмами адаптации в экстремальных, стрессовых ситуациях, освоения ими техник поведения в разных информационных пространствах – своеобразной «зарядки» головного мозга для поиска путей в решении нестандартных задач. А умение анализировать (понимать) поведение мозга в новых обстоятельствах будет способствовать снижению уровня стресса.

#### Список литературы

1. Волкова П.Д. Мост через бездну. Книга вторая. – М.: Зебра Е, 2015. – 224 с.
2. Ершова Г.Г. Теория антропосистемы. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: URL: [https://tvkultura.ru/video/show/brand\\_id/20898/episode\\_id/154320/video\\_id/154320](https://tvkultura.ru/video/show/brand_id/20898/episode_id/154320/video_id/154320) (05.04.20).

УДК 796

# РИММА ПАЛЬЦЕВА: МАРАФОНЕЦ С «ДВОЙНЫМ СЕРДЦЕМ»

**НОРИЦЫНА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА**

Студентка

ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»

*Научный руководитель: Ямбаева Наталья Вениаминовна,  
старший преподаватель кафедры теории и методики физической культуры,  
спорта и туризма  
ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»*

**Аннотация:** в данной статье описывается жизненный путь марийской спортсменки по легкой атлетике мирового масштаба Риммы Алексеевны Пальцевой. Так же в статье рассматривается история возникновения легкой атлетики, которую называют «королевой» спорта.

**Ключевые слова:** спорт в республике Марий Эл, советский спорт, отечественная легкая атлетика, марафонский бег.

**RIMMA PALTSEVA: MARATHON RUNNER WITH A «DOUBLE HEART»**

**Noritsyna Irina Vladimirovna**

*Scientific adviser: Yambaeva Natalya Veniaminovna*

**Abstract:** this article describes the life path of the Mari track and field athlete of the world scale Rimma Alekseyevna Paltseva. The article also discusses the history of athletics, which is why the sport is called "Queen".

**Key words:** sports in the Republic of Mari El, Soviet sports, domestic athletics, marathon.

Легкая атлетика является по праву королевой спорта, где человеческие возможности действительно раскрываются очень многогранно и разносторонне. Именно ей был присвоен такой лестный статус. Известно, что еще в глубокой древности занятия использовались с целью улучшить физическую подготовку воинов. Легкая атлетика входила в программу самых первых Олимпийских игр, которые проводились в Древней Греции в 776 году до новой эры. В этом виде спорта можно испробовать свои возможности в коротком и в стайерском беге, в прыжках в длину и высоту, с шестом и даже в полете – тройной прыжок; в толкании ядра, метания гранаты, диска, молота и, конечно же, во всевозможных кроссах и прогулках на природе [1, с. 141-142].

Словом, испытать, где и как, возможно – повсюду. Только ветер свистит в ушах, а тело покорно, стремительно летит туда, куда пошлет разум.

Но марафонский бег, особенно сверхмарафонский, – это ни с чем несравнимое удовольствие, полная проверка человеческих возможностей и сил и пение души в течение не только нескольких часов, а даже многих суток. Даже «автопилот» может включиться и упорно, настойчиво ведет к финишу, лишь леса, переселки, горы, пригорки, речки и озера мелькают кругом и радуют глаз и зовут все дальше и дальше. Человек преодолевает себя и испытания, огромным усилием воли покоряет огромные расстояния [3, с. 128].

Он совершает победу над собой, как говорит греческий философ Платон.



А теперь, хотелось бы поделиться о спортивных и жизненных подвигах единственной супермарафонки из Республики Марий Эл – Риммы Пальцевой [2, с. 608].

Родилась эта маленькая и скромная атлетка в Медведевском районе в деревне Есенейсола. Любила утром по росе бегать босиком, часто пешком ходила по разным делам даже в город.

А когда увлеклась бегом, то любимым местом стал Санчурский тракт, где машин не так много, кругом цветущие поля, леса, птицы поют. Весело и легко бежится.

Обычно она бегала на ранней заре и тренировалась до полдевятого утра. Могла пробежать за утро 30-40 километров! Принимала активное участие в любых республиканских, российских соревнованиях, постепенно набегала километры и чувствовала, что сможет вскоре на равных выступить с соперниками на любых стартах. Она обрела и свой стиль, и темп бега, который помогал ей постепенно навязывать соперникам свою тактику бега. И эй это удалось. Ее заметили на российском уровне и включили в сборную.

Уже в 1993 году она в составе сборной успешно дебютирует на чемпионате Европы и занимает шестое место. Очень обнадеживающий результат.

Затем становится двукратным призером Европы и в личном зачете. Успехи ее ободряют, они усиливают тренировки, уже после переезда в Йошкар-Олу. Местом тренировки стало современное Кокшайское шоссе.

Маленькая, хрупкая женщина в любую погоду проводит многократные тренировки, день за днем покоряет много километров.

Любопытные водители автомобилей предлагают ее подвезти, а чиновники выходят из машин и знакомятся: кто такая, удивляются ее настойчивости и упорству. А позднее и оказывают помощь в подготовке к всероссийским и международным стартам и высоко оценят ее спортивный подвиг.

В 1993 году в Подольске она впервые становится серебряным призером России с результатом в суточном беге 193 километра 193 метра.

Ее заметили и впервые включили в сборную России, которая в этом же году выступила в Базеле (Швейцария). В итоге 6 место у Риммы – неплохо для начала.

В 1994 году Римма вновь в сборной на кубке Европы в Одессе и побеждает! Огромный успех! Она победитель этапа кубка Европы с высоким результатом – 212 километров 800 метров [4].

По итогу 2 выступлений она становится обладательницей кубка Европы. Оглушительный успех.

Она становится популярной. Ее приглашают повсюду – в школы, в трудовые коллективы, она едет в сельские школы, с сумкой полной кубков, медалей, грамот и с вдохновением рассказывает о своих достижениях и недугах, тепло принимается любителями спорта.

Хотя они и улыбается, но в жизни ей не легко.

Вспомните, какие были годы. Рухнул СССР, новая Россия еще только набирала силы. Заводы стояли, наступила безработица.

Несмотря на то, что Римма числилась на работе на заводе «Новатор» и получала (нерегулярно) небольшую зарплату, ей приходилось подрабатывать, быть почти главной кормилицей семьи с двумя детьми. Нужно было и много тренироваться, нести большие расходы на тренировки. Благодаря общим усилиям спонсоров и министерства спорта ей удается поддерживать высокую спортивную форму долгое время и достигать выдающихся результатов, особенно в командном зачете [6, с. 272].

Римма упорно тренируется тщательно и к нужному старту подводит свою спортивную форму и вновь год от года все выше поднимается на ступени почета.

Большую тренерскую помощь ей оказывает Николай Михайлович Кутузов – разносторонний спортсмен и отличный тренер. Ее результаты растут и вдохновляют эту хрупкую женщину на новые свершения, она занимает уже постоянное место в сборной страны.

Высшее ее достижение в кубке страны 2000 года в Санкт-Петербурге – 226 километров 299 метров – 1 место. Далее она уверенно становится чемпионкой мира в командном зачете в г. Апельдорке в первом Казанском международном марафоне мира, далее в чемпионате мира в г. Уден и еще во многих других городах.

В 2006 году указом президента Российской Федерации за заслуги в развитии физической культу-



ры и спорта и многолетнюю добросовестную работу медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награждена Пальцева Римма Алексеевна – заслуженный мастер спорта России, монтажник радиоэлектронной аппаратуры ОАО «Завод «Новатор», инструктор школы высшего спортивного мастерства Минспорта РМЭ [5, с. 16].

Римма Пальцева становится лидером нашей сборной республики, а в целом сверхмарафонцы Республики Марий Эл на всех аренах России и мира весьма достойно выступают, особенно мужчины. Жаль, что в республике не нашлось женщин, чтобы поддержать Римму. Хотя способные были.

А еще она умеет поддержать и уважить мужчин. Так, на стадионе «Дружба», Римма пробежала 50 кругов – в честь легендарного народного героя Виктора Таланцева – рекордсмена по народной книге «Диво» и международной книги Гиннеса в подъеме 16-килограммовой гири на высшее количество раз – 25200, безвременно ушедшего из жизни.

Римма Пальцева – это мужественный человек с «двойным сердцем», которая преодолела горе (гибель сына), не сломилась, вновь вышла на старт и доказала, что еще многое может достичь.

Она лучшая спортсменка Марий Эл 1994 года.

В ее копилке – командное золото 1997, 2004, 2005, серебро – 1994 года.

Она не только мастер спорта России, но первый международный мастер спорта и заслуженный мастер спорта России.

Двадцать лет в сборной. Очень похвально, Римма Алексеевна в почетном возрасте, но, несмотря ни на что, ее фигурку на Кокшайском тракте видно часто. Она неизменно бежит вперед, к своей мечте.

Быть среди друзей, быть сильной и вместе с товарищами еще много лет вдыхать не только аромат победы, радостно долго, но и долго бежать по дороге жизни. Они – марафонцы, им встречный ветер обмывает лицо и ласкает тело. И так будет продолжаться долго, всегда, пока есть дух и братство марафонцев, пример новым когортам бегунов [6, с. 272].

Вот такая она, супермарафонец Римма Пальцева, серьезная и ответственная, наша гордость и флагман марийской марийской легкой атлетики.

Лебединую песнь о нашей марийской звездочке легкой атлетики хочется закончить замечательным гимном спортсмена и поэта, одессита А. Савченко.

Из песни «СК-1000»:

*«О тысяче мечтали мы давно,  
И вот бежим в Одессе, на «Динамо»,  
Снимают нас на память и в кино,  
А бежим с надеждой и упрямо,  
Нас мало и на весь Союз «свободный»,  
И потому мы рядом здесь бежим,  
И наш пробег международный  
Проходит так, как мы хотим.  
Мы бежим с тобой дорогой дальней,  
Отдыхая на ходу,  
«Пролетая» над землей бескрайней  
Круг за кругом у судьей на виду,  
Нам лишь надо где-то оттолкнуться,  
И в путь-дорогу душу проводя,  
И судьбе-злодейке улыбнуться.  
Все, что можно у нее найдя,  
Пройдут года и вспомнят нас другие:  
Как создавалась о «тысяче» молва,  
Какие люди были золотые,  
Бегу я днем и даже ночью,  
Нельзя сказать, что как-нибудь устал,  
И лишь минуты отдохнуть не прочь я,  
Чтоб подкрепиться, снова сильным стал».*

## Список литературы

1. Дегтярев И.Г. Легкая атлетика – королева спорта. Влияние занятий легкой атлетикой на функциональное и физическое состояние человека / И.Г. Дегтярев, А.Е. Данилочкин // Наука-2020: Физическая культура, спорт, туризм: проблемы и перспективы. – 2020. – №5(30). – С. 141-142.
2. Марийская биографическая энциклопедия: 4905 имен в истории Марийского края и марийского народа / рук. Проекта Валерий Мочаев. – Изд. 2, доп. и перераб. – Йошкар-Ола, 2017. – С. 608.
3. Микушев Ю.А. Бег, который не кончается: хронология марийского сверхмарафона / Ю.А. Микушев. – Йошкар-Ола, 2015. – 128 с.
4. Пальцева Римма Алексеевна [Электронный ресурс]: Википедия. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Пальцева,\\_Римма\\_Алексеевна](https://ru.wikipedia.org/wiki/Пальцева,_Римма_Алексеевна) (дата обращения 01.04.2020).
5. Пальцева Р. А. Уснула...и проснулась в сборной России / Р. А. Пальцева; [беседовал Сергей Данилов] // Марийская правда. – 2006. – 14 нояб. – С. 16.
6. Шалагин М.А. Дело всей жизни: Летопись марийского спорта за 100 лет/ Мар. гос. ун-т. М. Шалагин. – Йошкар-Ола, 2015. – 272 с.

УДК 796.332

# ДОГОВОРНЫЕ МАТЧИ В ФУТБОЛЕ

**КОВАЛЬЧЕНКО АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

преподаватель кафедры физической подготовки  
Волгоградская академия Министерства внутренних дел Российской Федерации

**Аннотация:** Целью данной работы является освещение одной из самых серьезных и актуальных проблем современного спорта, в частности футбола – договорные матчи.

**Ключевые слова:** договорные матчи, букмекерская контора, «аномальные» ставки, футбольные встречи, коэффициент.

## MATCH-FIXING IN FOOTBALL

**Kovalchenko Alexei Alexandrovich**

**Abstract:** the Purpose of this work is to highlight one of the most serious and urgent problems of modern sports, in particular football – match-fixing.

**Keywords:** match fixing, bookmaker, "abnormal" bets, football matches, coefficient.

Время от времени в чемпионате России по футболу проходят матчи, которые называют «странными», кто-то «подозрительными». А те люди, которые называют вышеупомянутые матчи договорными или «договорниками», часто получают ответ, что для настолько серьезного обвинения нужны доказательства. Есть ли в России механизмы, которые могут официально раскрыть сущность договорного матча. Но не только футбол в нашей стране замешан в нечестных играх, договорные матчи проходят в разных уголках земного шара. О самых значимых и громких договорных матчах мы расскажем в данной статье.

Многие из футбольных болельщиков со стажем помнят громкое дело начала 90-х годов, в частности, матч чемпионата Франции по футболу – «Олимпик» Марсель и «Валансьен». В результате, которого, владелец команды из Марселя Бернард Тапи сел в тюрьму. В середине 2000-х годов своего титула чемпиона Италии 2005 года лишился Туринский «Ювентус», который был замешан неоднократно в договорных матчах и был отправлен во второй дивизион.

На Украине разгорелся скандал, по масштабам перекрывающий итальянский калчополи. Полиция объявила, что около 60% профессиональных футбольных клубов страны замешаны в договорных матчах. Все подтвердил глава МВД Арсен Аваков: «Пять ОПГ годами работали в нашем футболе. В эту деятельность вовлечены 35 команд из 10 областей. Их президенты, бывшие и действующие игроки, арбитры, тренеры и околофутбольные структуры».

Преступники не стеснялись любых средств, для обеспечения «нужных» результатов: от подкупов судей и футболистов до прямых угроз. Ценник на сдачу важных матчей подлетал до 5 тысяч евро, а договорные ставки проходили через азиатских букмекеров.

В офисе практически каждого клуба Украины уже прошел обыск. Вероятно, процедуры повторятся не один раз. Из здания ФФУ в наручниках вывели арбитра первого дивизиона Александра Соловьяна.

Расследование началось три года назад. Скорее всего, дело развернул Франческо Баранка – функционер возглавил комитет по этике и честной игре в декабре 2016 года. Он стартовал с жестких обвинений матча «Мариуполь» – «Горняк»: «Эта игра была возмутительным договорняком. Они подстроили все: победу гостей в первом тайме, победу хозяев в матче, победу с форой (-1), тотал больше 3,5 гола. Отвратительно».

Баранка обещал максимально быстро передать все доказательства в КДК, но на этом шаге поток информации прекратился. Чиновники взяли логичную паузу, чтобы провести следствие и публично предъявить обвинения сразу всем преступникам. Что и происходит сейчас.

Официальный список состоит из 33 команд:

Украинская Премьер лига: «Александрия» Александрия, «Ворскла» Полтава, «Заря» Луганск, «Звезда» Кропивницкий и «Олимпик» Донецк. Остальные лиги: «Волянь» Луцк, «Говерла» Ужгород, «Прикарпатье» Ивано-Франковск, «Буковина» Черновцы, «Нива» Тернополь, «Колос» село Ковалевка, «Оболонь» Киев, «Арсенал» Киев, «Десна» Чернигов, «Сумы» Сумы, «Нефтяник-Укрнефть» Ахтырка, «Горняк-Спорт» Полтавская область, «Полтава», «Кремень» Кременчуг, «Черкасский Днепр», «Ингулец» Кировоградская область, «Петриковка», «Никополь» Николаев, «Гелиос» Харьков, «Металлург» Запорожье, «Николаев» Николаев, «Судостроитель» Николаев, «Реал-Фарма» Одесса, «Жемчужина» Одесса, «Балканы» село Заря, «Энергия» Новая Каховка, «Кристалл» Херсон [4].

Вся Украина шокирована тем, что в перечне есть «Олимпик» из Донецка. Он негласно считается самой душевной и честной командой УПЛ.

Резонансное дело на предмет «странных матчей» произошел в соседней республике Беларуси в 2015-2016 годах, которое обсуждала вся страна. Из УЕФА пришло письмо в Федерацию футбола Беларуси об увеличении договорных матчей в несколько раз за последние годы [5]. В свою очередь Федерация обратилась в органы правопорядка. После этого обращения был выявлен круг футболистов, тренеров и судей, которые были участниками договорных матчей. За ними была установлена видеонаблюдение и прослушивание разговоров по телефону. В результате вышеупомянутых оперативных действий была выявлена неопровержимая информация указанных лиц в участии в договорных матчах. На скамье подсудимых оказалось 15 человек, среди которых легенда белорусского футбола Владимир Маковский, в наказание получивший пожизненную дисквалификацию от АБФФ за участие в договорных матчах.

Представители правоохранительных органов в силу своих полномочий имеют право вести видеонаблюдение, читать электронную почту, прослушивать телефонные разговоры. Но, как правило, все начинается с разговоров о букмекерских котировках, как только коэффициенты начинают резко меняться, сразу поднимается волна комментариев, как правило в социальных сетях. Такие волнения происходят во время «аномальных ставок». «Аномальная ставка» – когда на определенный матч ставится аномально крупная ставка, намного больше, чем обычно на матчи данного уровня и соответственно идет понижение коэффициента под «грузом» поставленных денежных средств. Данный вид ставок случается и в российском профессиональном футболе. Причем не важно играют команды Премьер-лиги или дивизионов уровнем ниже. Примером таких матчей, в разные годы были следующие: в 2016 году «Урал» Екатеринбург – «Терек» Грозный. В перерыве матча, когда счет еще был равным, ставки букмекеров на победу команды из Екатеринбурга выросли почти в пять раз — с 3,28 до 15,5. Обычно такой резкий рост означает, что букмекеры считают матч договорным. «Терек» и «Урал» уже не первый сезон подозревают в нечестной игре, руководство команд все отрицает. До перерыва игра между «Уралом» и «Тереком» была равной. Команда из Екатеринбурга даже открыла счет в данной встрече. Перед перерывом «Урал» совершил первую грубую ошибку и получил «гол в раздевалку»: фланговый защитник отдал передачу назад вратарю Дмитрию Арапову, голкипер сблизился с нападающим противника и пробил в него, и мяч рикошетом залетел в ворота. В начале второго тайма с интервалом в несколько минут защитники «Урала» допустили еще ряд ошибок, которые не свойственны для игроков высокого уровня, а больше присуще уровню юношеского футбола. В первом случае нападающий «Терека» с метра забивал мяч в пустые ворота, без сопротивления со стороны защитников «Урала», во втором случае гол в собственные ворота забил защитник «Урала». После этого команды, по сути, доигрывали матч.

Футбольные встречи носящие «неспортивный характер» в различных зонах второго дивизиона России (третьего по значимости) происходят, чуть ли не каждый год. Матч, получивший огромную огласку в СМИ, состоялся 13 мая 2019 года в селе Песчанокоское Ростовской области, где местная команда «Чайка» и по совместительству лидер зоны «Юг» первенства Профессиональной футбольной

лиги принимал «Черноморец» из Новороссийска. До середины второго тайма счет был ничейным, но в конце встречи хозяева забили два мяча, которые в дальнейшем вызвали подозрение у футбольного сообщества. В числе раздосадованных людей был генеральный директор краснодарского «Урожай», который боролся с «Чайкой» за выход в ФНЛ, Дмитрий Градиленко заявил, что матч носил неспортивный характер. Президент РФС Дюков через 2 дня направил заявление в Министерство Внутренних дел, для проведения проверки. Итогом данной проверки стал следующий прецедент, а именно МВД возбуждено первое в России дело о договорном матче.

Что же может грозить футбольному клубу, которого могут поймать в участии в договорном матче?

Дисциплинарным регламентом Российского футбольного союза (далее РФС) предусмотрена ответственность за участие в договорных матчах. В частности в статье 124.2 Дисциплинарного регламента РФС предусмотрена ответственность за попытку договорного матча и за организацию договорного матча [2]. Такая ответственность наступает при наличии утвержденного судебного акта, то есть основанием для ответственности по дисциплинарному регламенту, является вступившая в законную силу судебный акт, приговор суда либо постановление суда. Ответственность физических лиц может быть разной. В зависимости от степени совершенного деяния, это может быть штраф в общей сумме до 5 миллионов рублей, дисквалификация, запрет на осуществление любой связанной с футболом деятельностью сроком до пожизненной дисквалификации. Что касается юридических лиц, то размер штрафа может достигнуть 50 миллионов рублей. Если процесс дошел до возбуждения уголовного дела, то в силу вступает Статья 184 Уголовного кодекса Российской Федерации. Оказание противоправного влияния на результат официального спортивного соревнования или зрелищного коммерческого конкурса [1].

1. Передача спортсмену, спортивному судье, тренеру, руководителю спортивной команды, другому участнику или организатору официального спортивного соревнования (в том числе их работнику), а равно члену жюри, участнику или организатору зрелищного коммерческого конкурса денег, ценных бумаг, иного имущества, а также оказание ему услуг имущественного характера, предоставление иных имущественных прав (в том числе когда по указанию такого лица имущество передается, или услуги имущественного характера оказываются, или имущественные права предоставляются иному физическому или юридическому лицу) в целях оказания противоправного влияния на результат официального спортивного соревнования или зрелищного коммерческого конкурса, либо принуждение или склонение таких лиц к оказанию этого влияния, либо предварительный сговор с такими лицами в тех же целях – наказываются штрафом в размере от трехсот тысяч до семисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от четырех месяцев до одного года, либо принудительными работами на срок до четырех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового, либо лишением свободы на срок до пяти лет со штрафом в размере до ста тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до пяти месяцев или без такового и с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

Напоследок хотелось бы рассказать о том, что мы привыкли слышать про договорные матчи, узнали про «аномальные ставки». Но есть и другие способы понятия больших денег, при помощи харизматичных ставок и прямого воздействия на кого-то из игроков той или иной футбольной команды. Ярким примером был случай, который произошел во время футбольного турнира Олимпийских игр 2008 года в Пекине. Азиатские букмекерские сайты придумывали новые предложения, чтобы привлечь игроков: кто выиграет из игроков начало матча, какое будет количество разыгранных стандартных положений, количество замен, количество желтых и красных карточек, количество штанг и перекладин. В самый разгар турнира люди, имеющие вес в азиатском тотализаторе вышли на вратаря сборной Нигерии. В тот момент некоторые букмекерские конторы давали неплохие коэффициенты на то, кто из команд первой начнет матч с центра поля. В полуфинале афера прошла. Капитан, а по совместительству вратарь олимпийской сборной Нигерии по футболу Амбрус Ванзекин в «орлянке» выиграл право начать с центра поля первыми. Самое интересное случилось в финале. Перед матчем Ванзекину сно-

ва был сделан предупредительный звонок, по поводу начала матча с центра поля первыми. Оппонентом в финале Олимпийских игр 2008 года была сборная Аргентины, а капитаном «Небесно-голубых» был известный всему футбольному миру Хуан Роман Рикельме. По традиции после приветствия, капитаны команд подходят к главному арбитру и тот при помощи подбрасывания монеты определяют, кто будет начинать с центра поля. Виктор Кашшай арбитр из Венгрии после «орлянки» указал, что аргентинцы должны начать первыми. Но тут в ситуацию вмешался голкипер сборной Нигерии. Он начал всеми возможными жестами и словами просить Хуана Рикельме, чтобы первыми начали футболисты с «черного континента», мотивируя свою просьбу, что для африканцев – это хороший знак. Рикельме отдал право на розыгрыш Амбрусу Ванзекину. В итоге сборная Нигерия начала матч первой, люди, которые выходили на вратаря пополнили свой лицевой счет, за счет обычной «орлянки» [3].

### Список литературы

1. Уголовный Кодекс РФ, статья 184. Оказание противоправного влияния на результат официального спортивного соревнования или зрелищного коммерческого конкурса.
2. Дисциплинарный регламент РФС статья 124, пункт 2.
3. <https://www.sports.ru/tags/143350393/>
4. <https://ua.tribuna.com/football/1063402865.html>
5. <https://sport.tut.by/news/football/564347.html>



# МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 616.12-07

# ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ МЕХАНИЗМЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АРИТМИИ

**ПОЛИДАНОВ МАКСИМ АНДРЕЕВИЧ,  
АЛИЕВА СОФИЯ ГАКИМОВНА,  
СКОРОХОД АНАТОЛИЙ АНДРЕЕВИЧ,  
КАНДАУРОВА ИРИНА АЛЕКСЕЕВНА,**

студенты лечебного факультета,

студентка стоматологического факультета

Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского Минздрава России

*Научные руководители: Тупикин Дмитрий Владимирович,*  
к. б. н., доцент  
зав. кафедрой фармацевтической технологии и биотехнологии,

*Щербакова Ирина Викторовна,*

старший преподаватель

Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского

**Аннотация:** Основной причиной смерти во всех странах, в том числе и в России, являются заболевания сердечнососудистой системы. Нарушения ритма сердца часто приводят к тяжелым осложнениям в развитии патологии ССС, а также к внезапной смерти. В данной статье авторами рассмотрен такой сложный патологический процесс, как аритмия, возникающей в результате нарушения работы сердца и сосудистой системы.

**Ключевые слова:** аритмия, сердечнососудистая система, нарушение сердечного ритма, экстрасистолы, пароксизмальная тахикардия, фибрилляции предсердий.

## POSSIBLE MECHANISMS OF ORIGIN OF ARRHYTHMIAS

**Polidanov Maxim Andreevich,  
Alieva Sofia Hakimovna,  
Skorokhod Anatoly Andreevich,  
Kandaurova Irina Alekseevna**

**Abstract:** The main cause of death in all countries, including Russia, is diseases of the cardiovascular system. Heart rhythm disorders often lead to severe complications in the development of CCC pathology, as well as to sudden death. In this article, the authors consider such a complex pathological process as arrhythmia, which occurs as a result of a violation of the heart and vascular system.

**Keywords:** arrhythmia, cardiovascular system, heart rhythm disorders, extrasystoles, paroxysmal tachycardia, atrial fibrillation.

### Введение

Аритмия – нарушение регулярности и последовательности сокращений сердца. Все, что не является синусовым ритмом, называется этим термином и включает в себя разнообразные патологии образования импульса и его проведения [1,2,3, 15,16]. Классификация аритмий подразделяется на 2

группы: нарушение образования импульса – сюда мы отнесем экстрасистолии и тахикардии; патология проведения это же сигнала – блокады и брадиаритмии. В норме верховодит синусовый узел – электро-станция, генерирующая импульсы и передающая их дальше через межузловые пути к атриовентрикулярному узлу, от которого сигнал идет по пучку Гиса, на его правую и левую ветвь, к волокнам Пуркинье и к миокарду желудочков.

### Причины аритмий

Выделяют три группы причин:

- кардиальные – когда имеется сердечно-сосудистая патология: ишемическая болезнь, гипертония, порок сердца, миокардит, перикардит, кардиомиопатия и так далее;
- экстракардиальные – к ним относятся заболевания других органов и систем (хронический бронхит, патологии щитовидной железы, желудочно-кишечного тракта), прием лекарственных препаратов (антиаритмики, симпатомиметики, антидепрессанты, диуретики и др.) или токсическое воздействие (курение, алкоголь, наркотики), а также электролитные нарушения (гипо- или гиперкалиемия, гипомагниемия и т. д.);
- идиопатические – когда причину аритмии выявить не удалось.

### Механизм возникновения нарушений сердечного ритма

Сердце обладает следующими способностями: автоматизм – кардиомиоциты могут спонтанно генерировать импульс (благодаря этому их называют «пейсмекерами»); возбудимость – клетки воспринимают сигнал и реагируют на него; проводимость – импульс может распространяться по проводящей системе сердца; сократимость – способность сокращаться в ответ на раздражитель. Таким образом, миокард самостоятельно генерирует электрические токи, которые проводятся по внутрисердечным путям, возбуждают мышцу и вызывают его сокращение. Как было отмечено ранее, аритмии возникают вследствие нарушения образования импульса либо проведения. Основные механизмы представлены на рисунке ниже.



**Рис. 1. Основные механизмы патогенеза нарушений ритма сердца**

Изменение автоматизма в синусовом узле является причиной тахикардий, брадикардий (при слабости синусового узла) и других аритмий. Если повышается возбудимость нижележащих звеньев проводящей системы, например атриовентрикулярного соединения, то он берет на себя роль водителя ритма, и возникает эктопический ускоренный ритм. Триггерная активность – это образование импульсов кардиомиоцитами, в норме не обладающими пейсмекерной (сигналообразующей) функцией. Этот механизм лежит в основе экстрасистолий и тахикардий так же, как и другой, re-entry (в его случае сигнал вызывает одно сокращение, но при определенных условиях он может возбуждать миокард неоднократно из-за циркуляции тока по кругу) [8,12,13,14]. Блокада возникает, когда импульс сталкивается с тканью, неспособной прореагировать на сигнал, например с постинфарктным рубцом, занявшим место поврежденной проводящей системы сердца.

### Признаки и симптомы: какие жалобы у пациентов

Палитра клинических проявлений разнообразна и красочна: от нормального самочувствия до потери сознания и аритмогенного шока. В зависимости от вида аритмии, психоэмоционального статуса и сопутствующих заболеваний пациенты предъявляют следующие жалобы: замирание сердца; удары сердца о грудную клетку; учащенное сердцебиение; головокружение, потемнение в глазах; одышка, чувство нехватки воздуха; слабость, утомляемость; потеря сознания и так далее. Эти симптомы сопровождаются чувством страха и не всегда являются специфическими. Подобную картину заболевания описывают также соматически (телесно) здоровые люди, страдающие паническими атаками, невротами или фобиями. В этих ситуациях речь идет о психосоматике, и требуется работа с психотерапевтом, а не лечение у кардиолога. Особенностью у нарушений ритма у мужчин является «синдром праздничного сердца». Это состояние, при котором после кратковременного употребления больших доз алкоголя возникает аритмия. Чаще случается фибрилляция предсердий или желудочковые нарушения ритма. Клинически данный синдром проявляется ощущением сердцебиения, чувством слабости, одышкой, дискомфортом в грудной клетке, которые могут привести к аритмогенной смерти. Механизмы влияния спиртного на сердце заключается как в прямом токсическом действии, так и в повышении активности симпатической нервной системы и электролитном дисбалансе. При хроническом алкоголизме развивается кардиомиопатия, основными проявлениями которой являются сердечная недостаточность и нарушения ритма сердца. Если вовремя отказаться от употребления спиртного, есть шанс восстановить насосную функцию сердца, но где тот предел, когда еще не поздно, ученым выяснить не удалось.

### Классификация аритмий

Поскольку статья общеобразовательная, не буду перегружать вас научными терминами, патофизиологией и прочими характеристиками, а в общих чертах объясню, на какие основные группы делятся аритмии. По источнику (топографически) они бывают наджелудочковыми (все, что возникает выше атриовентрикулярного узла) и желудочковыми. По частоте ритма выделяют тахикардии (с ЧСС более 90-100 в минуту) и брадикардии (замедление ритма до 50-60 ударов и меньше). Тахикардии в свою очередь подразделяются на наджелудочковые и желудочковые, пароксизмальные и непароксизмальные.

В основе брадикардий лежит нарушение проводимости импульса – блокада, которая может быть синоатриальной, атриовентрикулярной, межпредсердной и внутривентрикулярной. Это наиболее часто встречаемые аритмии, и подобная классификация дает представление о том, как нужно их лечить.

Экстрасистолы – внеочередные сокращения сердца. Они встречаются у всех – как у здоровых, так и у лиц с различными заболеваниями – и нередко отнимают покой и сон у пациентов из-за тягостных ощущений, которые они испытывают во время перебоев ритма. С этим типом нарушения ритма связан интересный парадокс: у здоровых лиц они не представляют опасности для жизни, несмотря на яркие проявления симптомов. У людей же с серьезными органическими заболеваниями экстрасистолы могут протекать бессимптомно и быть случайной находкой на электрокардиограмме или суточном мониторинге ЭКГ [4,5,6,7,16].

### Проявления на кардиограмме

Рассмотрим признаки аритмии на электрокардиограмме на примере экстрасистолии, тахикардии и блокады проведения импульса. Если у пациента есть экстрасистолия, например предсердная, его ЭКГ будет выглядеть следующим образом: на фоне синусового правильного ритма, где между желудочковыми комплексами одинаковые интервалы, появляется внеочередное сокращение, после которого следует пауза различной продолжительности в зависимости от вида экстрасистолы [8,9,10,11,17].

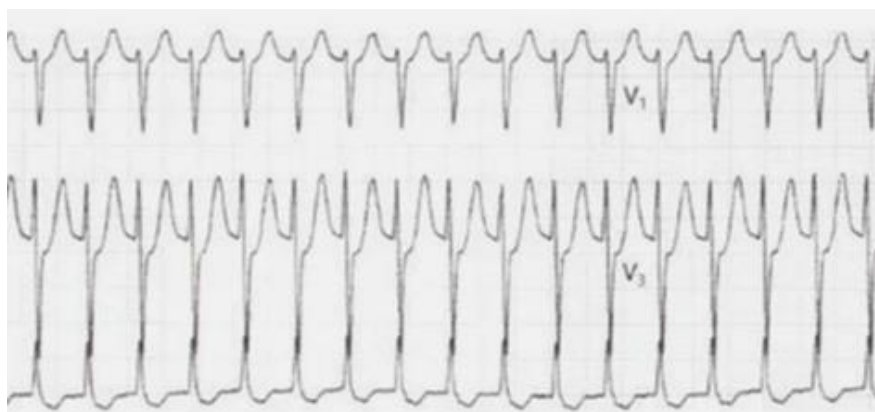
## Классификация аритмий

<p>По локализации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наджелудочковые: предсердные, АВ-узловые;</li> <li>• желудочковые: пучок Гиса, волокна Пуркинье.</li> </ul>
<p>По частоте сердцебиений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тахикардии (нарушение автоматизма или механизм re-entry);</li> <li>• брадикардии (нарушение проводимости – блокады).</li> </ul>
<p>Тахикардии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наджелудочковые (предсердная, АВ-узловая, фибрилляция/трепетание предсердий) и желудочковые (желудочковая тахикардия, трепетание и фибрилляция желудочков);</li> <li>• пароксизмальные (приступ возникает внезапно и так же заканчивается: АВ-узловая тахикардия, ортодромная и антидромная с участием ДПП) и непароксизмальные (есть периоды разогрева и угасания)</li> </ul>
<p>Блокады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• синоатриальная: 1, 2 и 3 степени;</li> <li>• атриовентрикулярная: 1 степени, 2 степени Мобитц 1 и 2, полная АВ-блокада;</li> <li>• межпредсердная блокада;</li> <li>• внутрижелудочковая блокада: блокада правой или левой ножки пучка Гиса (ее передней и/или задней ветви).</li> </ul>



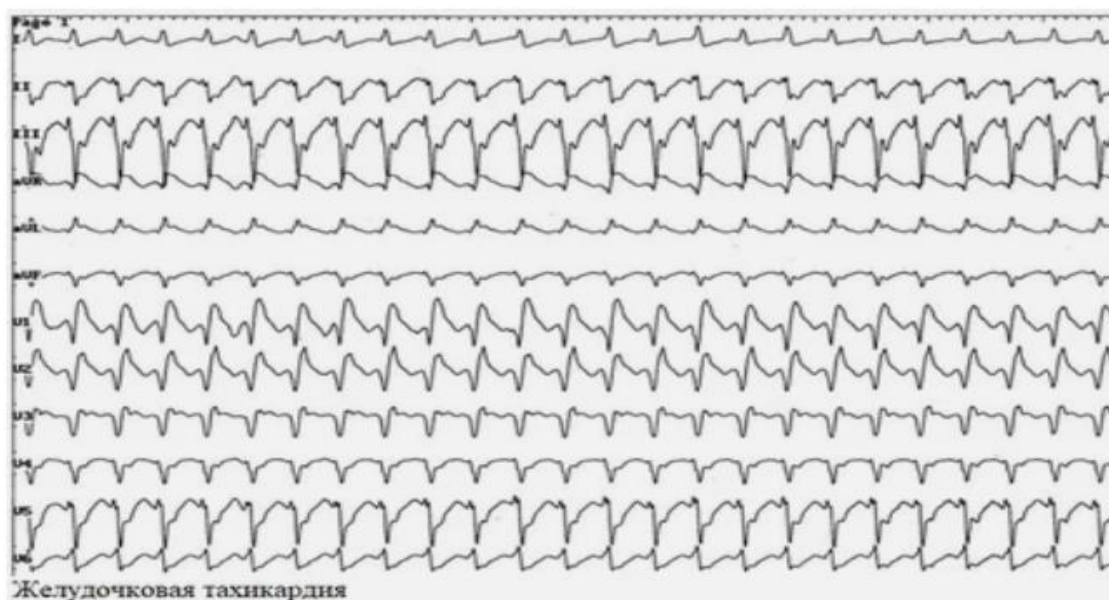
**Рис. 2. Предсердные экстрасистолы**

Тахикардию разберем на двух примерах: пароксизмальная АВ-узловая и желудочковая. При первом типе аритмии на ЭКГ зафиксирован эпизод ритма с высокой частотой, при этом она сохраняется постоянной на протяжении всего пароксизма [6,7,8,9]. Комплексы на кардиограмме узкие и не будут видны зубцы Р, характерные для синусового ритма.



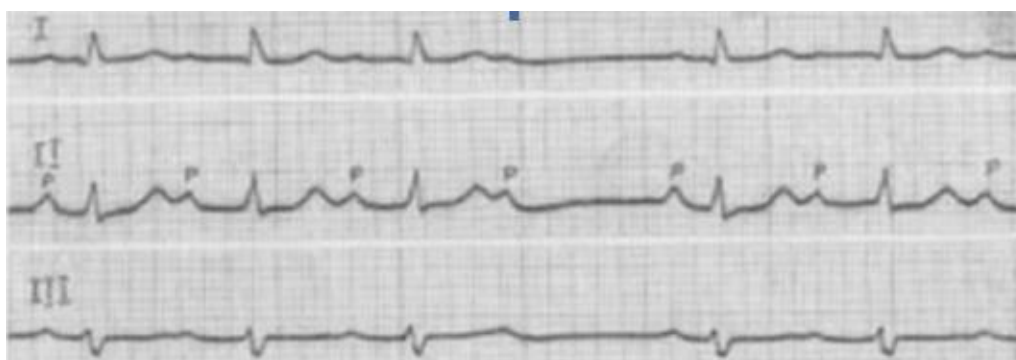
**Рис. 3. Реципрокная тахикардия из АВ-соединения**

При желудочковой тахикардии регистрируются расширенные деформированные комплексы, напоминающие блокады ножек пучка Гиса, ЧСС – более 120 ударов в минуту.



**Рис. 4. Желудочковая тахикардия**

В случае развития блокады, например АВ-блокады 1 степени, на ЭКГ мы видим удлинение интервала PQ более, чем на 0,2 сек, что отражает нарушение проведения импульса от предсердий к желудочкам. При АВ-блокаде 2 степени Мобитц 2 возникает внезапное выпадение комплекса, при этом интервал PQ либо удлиненный, либо нормальный.



**Рис. 4. Блокада с выпадением комплекса**



## Список литературы

1. Глыбочко П.В., Киричук В.Ф., Тупикин Д.В. Актуальные проблемы медико-технической подготовки медицинских специалистов // Биомедицинские технологии и радиоэлектроника. 2003. № 12. С. 61-67.
2. Дидигова Р.С.-М. Основы электрокардиографии. Треугольник Эйнтховена // Student science in the XXI century: материалы XII Междунар. студенч. науч.-практ. конф. (Cheboksary, 25 янв. 2017г.) / редкол. О.Н. Shirokov [и др.]. Cheboksary: ЦНС «Интерактив плюс», 2017. № 1 (12). С.43-47.
3. Нестерова Е.А. Основы электрокардиографии. Нормальная ЭКГ // Кардиология. Новости. Мнения. Обучение. 2016. № 2. С.77-85.
4. Полиданов М.А., Скороход А.А. Тупикин Д.В., Поздняков М.В., Щербакова И.В. Некоторые аспекты холтеровского мониторирования: методика Нормана Холтера // В книге: Стратегия научно-технологического развития России: проблемы и перспективы реализации монография. Петрозаводск, 2020.
5. Полиданов М.А., Блохин И.С., Скороход А.А., Алиева С.Г., Поздняков М.В., Щербакова И.В. Микроконтроллеры STM32 как основа создания портативных медицинских устройств // Modern Science. 2019. № 12-4. С. 140-147.
6. Полиданов М.А., Блохин И.С., Поздняков М.В., Тупикин Д.В., Щербакова И.В. Некоторые аспекты разработки учебной модели кардиомонитора // Modern Science. 2020. № 2-1. С. 223-227.
7. Полиданов М.А., Блохин И.С., Поздняков М.В., Тупикин Д.В., Щербакова И.В. / Некоторые аспекты разработки учебных моделей: электронный симулятор электрокардиографии// Modern Science. 2020. № 3-1. С. 301-305.
8. Полиданов М.А., Скороход А.А., Бабиченко Н.Е. / Реактивность и стресс: гемостатическая реактивность организма при стрессе. Исследование влияние стресса на гемокоагуляцию // Modern Science. 2020. № 3-1. С. 308-312.
9. Полиданов М.А., Блохин И.С., Поздняков М.В., Щербакова И.В. / Современные технологии неинвазивного амбулаторного мониторирования ЭКГ: основные принципы применения, направления разработки и совершенствования // В книге: Инновационная парадигма развития естественных наук монография. Петрозаводск, 2020. С. 93-103.
10. Полиданов М.А., Блохин И.С., Тупикин Д.В. / Пульсоксиметрия: сущность технологии и современные технические средства // Modern Science. 2019. № 12-4. С. 137-140.
11. Полиданов М.А., Блохин И.С. / Септический эндокардит: клиника, морфологическая характеристика, протезирование клапанов В сборнике: Applied science of today: problems and new approaches - сборник статей Международной научно-практической конференции. 2019. С. 129-137.
12. Полиданов М.А., Карпов Д.М. / Гемостатическая реактивность организма при стрессе // В сборнике: Молодежь в науке: Новые аргументы IV Международный молодежный сборник научных статей. Отв. ред. А.В. Горбенко. Липецк, 2019. С. 168-171.
13. Полиданов М.А., Блохин И.С., Кондрашкин И.Е., Поздняков М.В., Тупикин Д.В., Щербакова И.В. Основные аспекты технологии проведения ЭКГ // Modern Science. 2020. № 3-2
14. Рубаненко А.О., Дьячков В.А., Щукин Ю.В., Башева Т.В. Электронный симулятор электрокардиографии // Современные проблемы науки и образования. 2019. № 6 [Электронный ресурс] URL: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=29355>
15. Тупикин Д.В. Биофизические и медико-технические принципы электрокардиографии: учеб.-метод. пособие. Саратов, 2006. 60 с.
16. Тупикин Д.В. Современная учебно-педагогическая модель медико-технической подготовки медицинских специалистов с высшим образованием // Наука, образование, общество: сб. науч. тр. по материалам междунар. науч.-практ. конф. 29 марта 2013 г. Ч. 6. Тамбов, 2013 [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ucom.ru/doc/conf.2013.03.06.pdf>
17. Циммерман Ф. Клиническая электрокардиография // М., 2013.

© Полиданов М.А., Алиева С.Г., Скороход А.А., Кандаурова И.А., 2020

# ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 1.740

# WAYS OF PLANNING AND CREATING THE ACTIVITY OF A TEACHER IN A MODERN HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION

**GULZODA FAYZIEVA**

Tashkent State Pedagogical University named after Nizami  
1st year student of the correspondence department of the faculty of psychology

*Scientific adviser: Mamatov Dilmurod,  
Associate Professor, Tashkent State Pedagogical University,  
after. Nizami, PhD,*

**Аннотация:** С первых дней независимости развитие системы образования было признано одним из приоритетов государственной политики. Научно-методическая организация образовательных процессов является залогом успеха. В то же время, все типы классов и самостоятельных заданий учат студентов мыслить, работать творчески, мыслить во всех направлениях, решать задачи на основе собственного жизненного опыта.

**Ключевые слова:** педагог, высшее образование, деятельность, планирование, формирование, национальная программа.

## СПОСОБЫ ПЛАНИРОВАНИЯ И СОЗДАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧИТЕЛЯ В СОВРЕМЕННОМ ВУЗЕ

**Файзиева Гулзода Улугбековна**

*Научный руководитель: Маматов Дилмурод*

**Abstract:** From the first days of independence, the development of the education system has been recognized as a priority of public policy. Scientific and methodological organization of educational processes is the key to success. At the same time, all types of classes and independent assignments teach students to think, to work creatively, to think in all directions, to solve tasks based on their own life experiences.

**Keywords:** Teacher, higher education, activity, planning, shaping, national program.

One of the main principles in the implementation of the national training program is the retraining of teachers and coaches to reform the structure and content of the education system, harmonize the activities of educational institutions to train highly qualified, competitive professionals, the introduction of advanced pedagogical technologies, pedagogical innovations.

But advanced pedagogical technologies and innovations do not enter the education system on their own. It is a process that depends on the teacher's performance and his or her motivation. It is impossible to take a step forward in education without changing the teacher's activities and increasing his or her responsibility and activism. Academician AN Leontev said, "The first condition for understanding the world is activity, the second condition is education. In the process of activity, people's abilities, knowledge and skills are formed, which means that activity is a social phenomenon and a basic condition of the struggle for life," he said.

Today, as a result of the emergence of a new scientific direction in the field of pedagogy - the idea of

pedagogical innovation and renewal of the educational process, a new direction in the pedagogical activity of teachers has emerged - the concept of "innovative activity of the teacher"[1].

Innovative activity implies a creative approach of the teacher to the existing forms and means of improving their profession. It should also be acknowledged that the stable and universally accepted scientific ideas and classifications about innovations in education and innovative pedagogical activity have not yet been perfectly composed. One of the main reasons for this is the difficult-to-overcome gaps between education-oriented scientific knowledge systems. An even bigger reason is the gap between educational knowledge and practical pedagogical activity. The teacher, as a subject and organizer of innovative activities, participates in the creation, application and promotion of innovation. He must be able to analyze the content and essence of knowledge in science, changes in traditions[2].

Innovation is an important part of practice and theory, a system of action of social actors aimed at improving the qualities of the socio-cultural object. There are different approaches and opinions regarding the creation of the essence of this theory of ideas, and there is no single opinion in science about its essence. Innovations are up-to-date, important, new approaches formed in a system. They are born on the basis of initiatives and innovations and are promising for the development of educational content, as well as have a positive impact on the development of the education system as a whole. Innovation is the end result of a technology, form, or method in a particular field of activity or production, a new approach to solving a problem, or the application of a new technological process that is known to lead to greater success than ever before.

In today's rapidly evolving age of technology in our society, it is necessary to form new ways of thinking in all areas of public enterprises, in which the teaching profession is required to address the problem of acquiring new methods of pedagogical thinking. The following are expected in the acquisition of new methods of pedagogical thinking:

- First of all, in the psychological training and skills of the teacher, the principles of democracy (nationalism, humanism, etc.) and the ideas of their activities are followed;
- secondly, to master the practical study of the important issues of the development of new pedagogical technologies in higher and general education schools, defining their working conditions.
- Thirdly, the desire and ability to constantly creatively innovate their work is based on personal experience and advanced pedagogical experience, as well as a set of modern pedagogical ideas.

Undoubtedly, the acquisition of new pedagogical thinking on the basis of the above concepts requires intellectual-based training for future teachers in pedagogical universities themselves. Special and systematic work is needed with the purposeful use of methods and forms of pedagogical information, such as the content of the formation of professional thinking of students of pedagogical universities. In addition, our future teachers and educators must be equipped with a system of research based on knowledge and skills, which every creative teacher now uses to improve their work and the whole educational process and objective analysis[3].

All researchers agree that "the creative potential of the teacher depends primarily on the degree of need for creative activity and the formation of professional thinking." The formation of professional thinking is associated with the solution of the following specific issues.

1. Formation of logical cultural thinking in students;
2. To equip future pedagogical specialists with professional research knowledge and skills;
3. To teach the movement of clear pedagogical laws and principles, categories, theories.
4. Intuition of pedagogical cognition in students - the development of professional processes based on approximate knowledge, without logical reasoning;
5. The basis of dialectical thinking in the education of future educators and teachers is primarily explained by the ability to understand and see the nature of pedagogical processes (its objective contradictions, their own development, the interaction of objective and subjective aspects in the pedagogical process, etc.).
6. Some of the most commonly used methods and procedures of scientific thinking (separation, description, interpretation, modeling of subject comprehension, which are necessary for students in course and diploma work, future independent work, in the process of creating scientific reports, as well as in the generalization and analysis of personal pedagogical experience) teaching procedures such as making

assumptions and evidence).

7. To cultivate in students the ability to professional reflexes, reflexive thinking.

8. To teach students the ability to communicate mentally, in other words, to develop logical thinking related to the intellectual relationships that take place through students and the basics of conversation creation.

9. Formation of elements of thinking in the scientific framework of students in their specialties, ie in the areas in which they teach, taking into account the specialization of the faculty. For example, a psychology teacher is concerned with psychology, future physics teachers are concerned with physics, historians are concerned with the field of history, and mathematicians are concerned with the formation of mathematical thinking, and so on.

All this is necessary not only to better understand the new topic during the lesson, but also to see the teacher's proof and conclusion, as well as clear convincing logical reasoning in the example of the creation of the basis of logical culture in the student. However, graduates of pedagogical universities - young teachers themselves - are far from logical cultural thinking. They also do not have an elementary knowledge of logic, for example, many do not know the logical construction of different forms of mental reasoning and the logical methods that define concepts, do not distinguish the range of logical relationships (conjunctions, disjunctions, implications), "generalize", "draw conclusions" and "explain". equate concepts such as. All of this certainly shows its negative impact on a teacher's effective teaching of academic subjects[4].

Ideas that occur intuitively in the creative understanding of novelty, the decisive role of hypotheses in this thinking reflects the predominance of intuition, while dialectical logic leads to positive results with insufficient knowledge of people on the problems being solved. Thus, dialectical thinking is a way of creative and theoretical knowledge of human phenomena, including pedagogical phenomena.

In today's educational institutions, the teacher is required to immediately address many of the problems that arise in the organization, planning and implementation of the educational process. It is a characteristic feature of the professional and intellectual activity of a modern teacher and educator to anticipate and solve these problems, to overcome the contradictions in the educational process using creative methods.

## List of used literature

1. Goziev E.G. "Psychology of thinking" T- -1990.
2. Dzis - Voinarovsky N. Five main problems of school education. // Lyceum and gymnasium education. 2002. No. 2.
3. Lipatov S.A. Organizational culture: conceptual models and diagnostic methods. // Bulletin of Moscow University. Series 14. Psychology. 1997. No. 5.
4. Qodirov B.R. "Intellectual talent is the most valuable asset of the XXI century." T-1999.

УДК 159.9

# ЭМОЦИОНАЛЬНО-НЕЙТРАЛЬНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ ВЫЗЫВАЮТ БАЗОВЫЕ ЭМОЦИИ

**ХЕКАЛО ТАТЬЯНА ВАЛЕНТИНОВНА,**

к.х.н., доцент

ФГБОУ ВО «Дальневосточный Государственный Медицинский Университет»

**АБДУСАТТОРОВА ДИЛРАБО АБДУСАЛИМОВНА,****БОГАЕВА ДАРЬЯ СЕРГЕЕВНА,****ОВЧАРЕНКО АЛИНА АЛЕКСЕЕВНА**

студенты 1 курса

ФГБОУ ВО «Дальневосточный Государственный Медицинский Университет»

**Аннотация:** новым проективным рисуночным тестом измерена эмоциональная окраска физико-химических объектов – научных терминов. Объекты: студень, кристалл-дендрит, кольца Лизеганга, фрактал. Методом расщепления и расчета критерия согласия каппа-квадрат Пирсона показана надежность нового теста. Объекты вызывают базовые положительные и отрицательные эмоции. Самый эмоционально окрашенный объект – кольца Лизеганга, а самые частые эмоции для всех стимулов в целом – интерес, радость, отвращение.

**Ключевые слова:** проективный рисуночный тест, физико-химические объекты (студень, кристалл-дендрит, кольца Лизеганга, фрактал), базовые эмоции.

## EMOTIONALLY NEUTRAL PHYSICAL AND CHEMICAL OBJECTS EVOKE BASIC EMOTIONS

**Hekalo Tatyana Valentinovna,****Abdusattorova Dilrabo Abdusalimovna,****Bogaeva Daria Sergeevna,****Ovcharenko Alina Alekseevna**

**Abstract:** a new projective drawing test measures the emotional color of physical and chemical objects – scientific terms. Close to jelly, crystal, dendrite, ring Liesegang, fractal. The reliability of the new test is shown by splitting and calculating the Kappa-Pearson square agreement criterion. Objects evoke basic positive and negative emotions. The most emotionally charged object – a ring of Liesegang, and the most frequent emotions for all incentives in General – interest, joy, disgust.

**Keywords:** projective drawing test, physical and chemical objects (jelly, crystal-dendrite, lysegang rings, fractal), basic emotions.

**Актуальность.** «Эмоции – это, в основном, эмпирические человеческие категории, которым учатся интуитивно и которые концептуально связывают ситуации, мысли, чувства и работу» [1, с.372]. Эмоции – более древняя («первичная») форма отражения, чем познавательные процессы (ощущение, восприятие, память, мышление, воображение). Особенностью эмоций является тесная связь со сферой бессознательного, тогда как познавательные процессы обычно осуществляются под контролем



сознания [2]. Эмоции различаются по знаку, бывают положительные и отрицательные. Положительные эмоции обеспечивают оптимальные условия для постоянного освоения окружающей среды, это приятные эмоции. Отрицательные эмоции обеспечивают оптимальные условия для немедленной реакции на угрозу, это неприятные эмоции. И положительные, и отрицательные эмоции взаимодополняют друг друга, они комплементарны и были выработаны в процессе эволюции.

Согласно дифференциальной теории эмоций Изарда [1, с.13], существует 10 базовых эмоций:

1. интерес – восторг;
2. удовольствие – радость;
3. изумление – удивление;
4. горе – страдание;
5. ярость – злость;
6. отвращение – отторжение;
7. презрение – пренебрежение;
8. страх – ужас;
9. стыд – смущение – унижение;
10. чувство вины – раскаяние.

В общем, списки эмоций у разных исследователей сходны, но не идентичны.

Как известно, «эмоциональные» и «нейтральные» слова воспринимаются по-разному, и различно влияют на интеллектуальные процессы. Научные термины до сих пор считаются «нейтральными», не-эмоциогенными словами. Было бы интересно измерить эмоциональное влияние научного термина (стимула) на испытуемых, если испытуемые изучили их в курсе физической и коллоидной химии.

**Цель исследования.** В данной работе были измерены эмоциональные характеристики физико-химических объектов (они же научные термины):

1. студень;
2. кристалл-дендрит;
3. кольца Лизеганга;
4. фрактал.

С этими стимулами информанты-студенты впервые познакомились, изучая курс физической и коллоидной химии.

Для этого был предложен новый проективный рисуночный тест. Схема исследования: «прямой тест – обратный тест», была опробована авторами в работе [3]. Было выбрано 8 базовых эмоций, 4 положительных:

1. Любовь;
2. Радость;
3. Интерес;
4. Удовольствие.

4 отрицательных:

1. Страх;
2. Злость;
3. Печаль;
4. Отвращение.

**Методы и материалы исследования.** В прямом тесте информанты изображали своё эмоциональное отношение к стимулу графически (абстрактный рисунок). В обратном тесте другие информанты определяли, какую эмоцию выражают рисунки.

В прямом тесте участвовали 20 студентов 2 курса дневного отделения медицинского университета города Хабаровска, специальность «провизор», средний возраст 19 лет, все лица – женского пола.

В обратном тесте участвовали 24 студента того же ВУЗА, той же специальности и возраста, из них: 19-лица женского пола, 5-лица мужского пола.

И прямой, и обратный тесты выполняли разные студенты. Если информанты прямого теста были знакомы со стимулами, изучили их, то информанты обратного теста-нет, значение этих физико-

химических терминов было им неизвестно.

Методика прямого теста представлена в работе [3]. Методика обратного теста состояла из двух частей:

1. Сортировка на положительные и отрицательные эмоции;
2. Сортировка на базовые эмоции.

Так как данная работа посвящена изучению базовых эмоций, вызываемых стимулами – научными терминами, то далее будет подробно изложена только вторая часть обратного теста.

После того, как информант третий и последний раз рассортировал абстрактные рисунки на 3 кучки с этикетками «положительные эмоции», «нейтральные эмоции», «нейтральное», экспериментатор отбирал рисунки, соответствующие положительным и отрицательным эмоциям. Далее экспериментатор кладёт на стол 4 новые этикетки с надписями – «любовь», «радость», «интерес», «удовольствие» – и предлагает информанту ранее отображённые им рисунки, вызывающие положительные эмоции, вновь рассортировать на 4 кучки. Сортировка проводится три раза, и экспериментатор записывает номера рисунков. Затем на столе оказываются 4 новые этикетки – «страх», «зло», «печаль», «отвращение» – и сортировка повторяется с рисунками из кучки с этикеткой «отрицательные эмоции». Далее результаты всех трёх попыток суммировались и выводились суммы для всех рисунков. Эти суммы при статистической обработке получили название «частоты выбора рисунков».

**Результаты исследования и их обсуждение.** Надёжность теста определялась методом расщепления [4]. Группы информантов прямого и обратного теста были разделены на 2 равные части, оказалось:

1. Распределение частот выбора не является случайным, отличается от равномерного (критерий согласия каппа-квадрат Пирсона,  $p \leq 0,05$  или  $p \leq 0,01$ );
2. Оба распределения (обе части теста) не различаются между собой (критерий согласия каппа-квадрат Пирсона,  $p \leq 0,05$  или  $p \leq 0,01$ ).

Частоты выбора для положительных и отрицательных эмоций приведены в Таблицах 1, 2.

Таблица 1

Частоты выбора для положительных эмоций

Эмоции \ Стимул	Студень	Кристалл-дендрит	Кольца Лизеганга	Фрактал	Всего	%
Любовь	87	56	94	54	291	17,03
Радость	88	128	131	142	489	28,61
Интерес	114	133	143	117	507	29,67
Удовольствие	95	122	112	93	422	24,69
Всего	384	439	480	406	1709	100,00
%	22,47	25,69	28,09	23,93	100,00	

Таблица 2

Частоты выбора для отрицательных эмоций

Эмоции \ Стимул	Студень	Кристалл-дендрит	Кольца Лизеганга	Фрактал	Всего	%
Страх	50	57	70	52	229	17,10
Злость	54	66	42	87	249	18,06
Печаль	88	73	81	52	294	21,96
Отвращение	165	113	163	126	567	42,35
Всего	357	309	356	317	1339	100,00
%	26,66	23,08	26,59	23,67	100,00	

Методом расчета критерия каппа – квадрат Пирсона, было проверено, есть ли отличие распределений от равномерного, оказалось:

1. Для положительных эмоций – отличие есть ( $P \leq 0,01$ ), т.е. число выборов зависит от стимула, максимальное приходится на стимул кольца Лизеганга;

2. Для отрицательных эмоций – отличия нет ( $P \leq 0,05$ ), т.е. число выборов не зависит от стимула, оно одинаково для всех стимулов.

Далее, тем же методом было проверено, есть ли отличие распределений от равномерного, в общем для всех стимулов, в зависимости от вида базовой эмоции, оказалось:

1. Для положительных базовых эмоций отличие есть ( $P \leq 0,01$ ), максимум приходится на интерес, радость; минимум – любовь.

2. Для отрицательных базовых эмоций отличие есть ( $P \leq 0,01$ ), максимум приходится на отвращение, минимум – страх, злость.

## Выводы

1. Опробован новый проективный рисуночный тест, доказана его надёжность;

2. Показано, что эмоционально – нейтральные стимулы – физико-химические объекты, (научные термины) вызывают базовые положительные и отрицательные эмоции;

3. Показано, что самый эмоционально-окрашенный объект – кольца Лизеганга;

4. Все четыре стимула в целом вызывают чаще всего такие положительные эмоции, как интерес, радость; и одну отрицательную эмоцию – отвращение.

## Список литературы

1. Пэйн Р., Купер К. Эмоции и работа. Теории, исследования и методы применения/ Пер. с англ. – Харьков: Изд-во «Гуманитарный центр», 2008. – 544 с.

2. Хомская Е.Д., Батова Н. Я. Мозг и эмоции (нейропсихологическое исследование). – М.: Изд-во МГУ, 1992. – 152 с.

3. Хекало Т.В. Измерение эмоционального восприятия физико-химических объектов новым проективным рисуночным тестом // Европейский журнал социальных наук. – 2017. - №10. – с.434-448

4. Митина О.В. Разработка и адаптация психологических опросников. – М.: Смысл, 2011. – 235 с.

## **НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ**

### **НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ОТКРЫТИЯ 2020**

Сборник статей  
Международного научно-исследовательского конкурса  
г. Пенза, 10 апреля 2020 г.  
Под общей редакцией  
кандидата экономических наук Г.Ю. Гуляева  
Подписано в печать 11.04.2020.  
Формат 60×84 1/16. Усл. печ. л. 9,7

МЦНС «Наука и Просвещение»  
440062, г. Пенза, Проспект Строителей д. 88, оф. 10  
[www.naukaip.ru](http://www.naukaip.ru)