

НОВАЯ НАУКА

Международный центр
научного партнерства



NEW SCIENCE

International Center
for Scientific Partnership

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ И ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Сборник статей IV Международной
научно-практической конференции,
состоявшейся 15 мая 2020 г.
в г. Петрозаводске

г. Петрозаводск
Российская Федерация
МЦНП «Новая наука»
2020

УДК 001.12
ББК 70
С56

Под общей редакцией
Черемисина Александра Борисовича,
кандидата физико-математических наук

С56 **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ И ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ** : сборник статей IV Международной научно-практической конференции (15 мая 2020 г.) – Петрозаводск : МЦНП «Новая наука», 2020. – 142 с. : ил. — Коллектив авторов.

ISBN 978-5-907327-48-1

Настоящий сборник составлен по материалам IV Международной научно-практической конференции **СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ И ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**, состоявшейся 15 мая 2020 года в г. Петрозаводске (Россия). В сборнике рассматривается круг актуальных вопросов, стоящих перед современными исследователями. Целями проведения конференции являлись обсуждение практических вопросов современной науки, развитие методов и средств получения научных данных, обсуждение результатов исследований, полученных учеными и специалистами в охватываемых областях, обмен опытом. Сборник может быть полезен научным работникам, преподавателям, слушателям вузов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Авторы публикуемых статей несут ответственность за содержание своих работ, точность цитат, легитимность использования иллюстраций, приведенных цифр, фактов, названий, персональных данных и иной информации, а также за соблюдение законодательства Российской Федерации и сам факт публикации.

Полные тексты статей в открытом доступе размещены в Научной электронной библиотеке [Elibrary.ru](http://elibrary.ru) в соответствии с Договором № 467-03/2018К от 19.03.2018 г.

УДК 001.12
ББК 70

ISBN 978-5-907327-48-1

© Коллектив авторов, текст, иллюстрации, 2020
© МЦНП «Новая наука» (ИП Ивановская И.И.), оформление, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	6
СПОСОБЫ ТЕРМОМОДЕРНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ СТЕН ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ.....	6
<i>Горюшинская Ксения Игоревна, Монастырев Павел Владиславович, Долженкова Марина Валентиновна</i>	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	16
<i>Таренко Людмила Борисовна, Чернобровкина Светлана Сергеевна</i>	
ВИДЫ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОСОБЕННОСТИ ИХ РАСПОЛОЖЕНИЯ.....	21
<i>Хрусталеv Алексей Игоревич, Ярцев Виктор Петрович, Долженкова Марина Валентиновна</i>	
РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА НЕРАЗРУШАЮЩЕЙ ДИАГНОСТИКИ ПРОТЕЧКИ ТРУБ.....	27
<i>Зиборов Иван Леонидович</i>	
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫМ ПУНКТОМ	31
<i>Ярославцев Владислав Андреевич</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ В УГЛЕПЛАСТИКАХ С МОЛНИЕЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ	35
<i>Злобина И.В.</i>	
МОДУЛЬ DEVICE MONITOR DLP-СИСТЕМЫ INFOWATCH	38
<i>Киреев Александр Павлович, Братишко Никита Михайлович, Казанцева Валерия Александровна</i>	
СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	42
СИСТЕМА ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ	42
<i>Меркулова Инна Васильевна, Нкене Ндонг Зого Кледина Жервез</i>	
АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ КОНДИТЕРСКОЙПРОМЫШЛЕННОСТИ В РОССИИ	48
<i>Скрынникова Екатерина Александровна, Тринеева Людмила Тимофеевна</i>	
ВНЕДРЕНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ В СФЕРЕ EVENT-МЕНЕДЖМЕНТА.....	51
<i>Козлова Анна Александровна</i>	
ПРОБЛЕМЫ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЫ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	56
<i>Приловский Семён Александрович, Стаценко Алёна Михайловна</i>	

СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	61
ОТНОШЕНИЯ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЛЕГАЛИЗАЦИИ (ОТМЫВАНИЮ) ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ И ИМУЩЕСТВА, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЁМ В ИСТОРИЧЕСКОЙ РЕТРОСПЕКТИВЕ	61
<i>Александрова Наталия Сергеевна</i>	
ОСОБЕННОСТИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЗАЩИТЫ АВТОРСКИХ ПРАВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	64
<i>Парфенова Елена Юрьевна</i>	
ТОЛКОВАНИЕ КВАЛИФИЦИРУЮЩИХ ПРИЗНАКОВ НЕЗАКОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	68
<i>Кобзев Дмитрий Геннадиевич</i>	
ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ МОШЕННИЧЕСТВА, ПРЕДУСМОТРЕННОГО СТ. 159 УК РФ, ПРИ ОТГРАНИЧЕНИИ ОТ СМЕЖНЫХ СОСТАВОВ ПРЕСТУПЛЕНИЙ	71
<i>Кобзева Наталья Витальевна</i>	
СУЩНОСТЬ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	75
<i>Мамий Алий Юрьевич</i>	
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ВОСПИТАНИЯ КУЛЬТУРЫ ВОЕННО-СЛУЖЕБНЫХ ОТНОШЕНИЙ У КУРСАНТОВ ВОЕННЫХ ИНСТИТУТОВ РОСГВАРДИИ	79
<i>Магомедаминов Рустам Адилханович</i>	
ОСНОВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНСТИТУТА ФИНАНСОВОГО УПОЛНОМОЧЕННОГО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	83
<i>Удалов Максим Игоревич, Филиппова Дарья Николаевна, Калугина Юлия Алексеевна</i>	
СЕКЦИЯ ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	87
КОНТРАКТ КАК ОДИН ИЗ ЖАНРОВ ДЕЛОВОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ	87
<i>Бегинина Алена Олеговна</i>	
ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРМИНОВ КАК МЕТОД ЭТИМОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ АДЫГСКИХ ТОПОНИМОВ.....	91
<i>Пиixoпова Равида Юрьевна</i>	
ТЕМА ТРАНСПОРТА (НА МАТЕРИАЛЕ ПРИЛОЖЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНО- РЕГИОНАЛЬНОЙ ГАЗЕТЫ «АРГУМЕНТЫ И ФАКТЫ»)	95
<i>Смелова Наталья Сергеевна</i>	
СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	100
ОБУЧЕНИЕ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ С ЦЕЛЬЮ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У СТУДЕНТОВ НЕЯЗЫКОВЫХ ВУЗОВ	100
<i>Кангожаева Райхан Балтабаевна</i>	

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ «РАЗВИТИЕ МУЗЫКАЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ СРЕДСТВАМИ ТЕАТРАЛЬНОГО ИСКУССТВА»	105
<i>Мартынова Ирина Юрьевна</i>	
СЕКЦИЯ ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ	109
ВИРТУАЛЬНЫЕ ДЕКОРАЦИИ В ТЕАТРЕ	109
<i>Навазнова Татьяна Вадимовна</i>	
СЕКЦИЯ ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ.....	115
ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО МАРКЕТИНГА В УСЛОВИЯХ ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЫ	115
<i>Журинский Иван Сергеевич</i>	
СЕКЦИЯ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	120
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА	120
<i>Сапожникова Юлия Олеговна</i>	
СЕКЦИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	124
ИНДИВИДУАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ ПРОЯВЛЕНИЯ ВИКТИМНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ	124
<i>Гонова Асият Хусиновна</i>	
СЕКЦИЯ ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ.....	130
ИЗУЧЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ДЕЛЬФИНОВ АФАЛИН ПРИ СОДЕРЖАНИИ В НЕВОЛЕ	130
<i>Коцаев Андрей Георгиевич, Гугушвили Нино Нодариевна, Сербаев Ярослав Сергеевич, Левченко Полина Викторовна</i>	
РАЗРАБОТКА ПРЕПАРАТА ЦЕФАНЕКС ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭШЕРИХИОЗА ТЕЛЯТ	134
<i>Трошин Алексей Андреевич</i>	
СЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ.....	138
ОСОБЕННОСТИ ВНЕСЕНИЯ МАКРОУДОБРЕНИЙ НА ПОСЕВАХ ГРЕЧИХИ В КБР	138
<i>Ханиева И.М., Батырова А.М., Тутов А.А., Забаков А.Б.</i>	

СЕКЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 697.1

**СПОСОБЫ ТЕРМОМОДЕРНИЗАЦИИ
НАРУЖНЫХ СТЕН ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ**

**Горюшинская Ксения Игоревна
Монастырев Павел Владиславович**

д.т.н., профессор

Долженкова Марина Валентиновна

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный
технический университет»

Аннотация. В статье рассматриваются конструктивно-технологические решения термоизоляции наружных стен жилых зданий. Представлена классификация возможных конструктивно-технологических решений термомодернизации. Рассмотрены изменения тепловых процессов в результате такой реконструкции наружных стен жилых зданий. Представлены графики температурных полей в критических зонах до и после термомодернизации объектов.

Ключевые слова: конструктивно-технологические решения, термомодернизация, утеплитель, защитный слой, климатические воздействия, санитарно-гигиенические условия, температурные поля, потери тепла.

**WAYS OF MODERNIZATION OF EXTERNAL WALLS
OF RESIDENTIAL BUILDINGS**

**Goryushinskaya Ksenia Igorevna
Monastyrev Pavel Vladislavovich
Dolzhenkova Marina Valentinovna**

Abstract. The article deals with structural and technological solutions for thermal insulation of external walls of residential buildings. The classification of possible structural and technological solutions of thermomodernization is presented. Changes in thermal processes as a result of such reconstruction of external walls of residential buildings are considered. Presents the plots of the temperature fields in the critical area before and after the thermo object.

Keywords: structural and technological solutions, thermal modernization, insulation, protective layer, climate impacts, sanitary and hygienic conditions, temperature fields, heat loss.

Существует много конструктивно-технологических решений термомодернизации наружных стен [1, с. 78; 2, с. 182; 3, с. 89], классификация которых по размещению утеплителя на стене, наличию воздушной прослойки, материалу утеплителя, способов крепления утеплителя и его защитного слоя, а так же материалу защитного слоя приведена на рис. 1

Вариант устройства дополнительной теплоизоляции снаружи здания имеет следующие достоинства.

1. Обеспечивается защита основного материала стены (кирпичная кладка, бетон) от переменного замораживания и оттаивания, а также других атмосферных воздействий.

Например, до термомодернизации при периоде колебания температуры наружного воздуха 24 часа слой резких колебаний температур в кирпичной стене занимает 15% всей ее толщины, что соответствует 78 мм наружной части стены. В панельной стене слой резких колебаний температур занимает 21% ее толщины или 72 мм.

При размещении дополнительного теплоизоляционного материала с внутренней стороны стены зона резких температурных колебаний, вызванных наружными климатическими воздействиями, в панельных стенах останется на прежнем месте, а в кирпичных сдвигается на 21 мм к наружной поверхности.

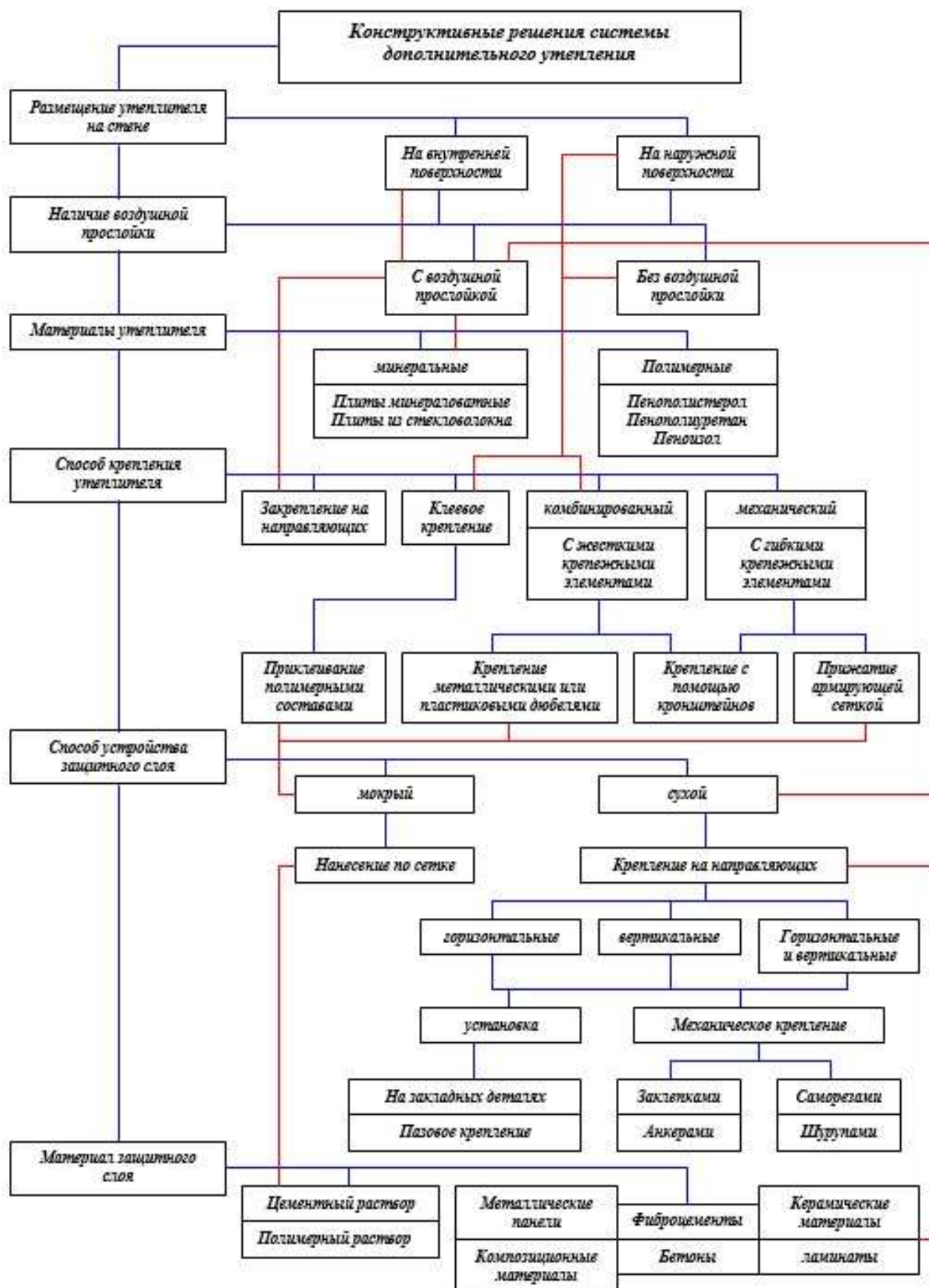


Рис. 1. Классификация конструктивно-технологических решений систем термомодернизации наружных стен зданий

При размещении теплоизоляционного материала с наружной стороны слой резких температурных колебаний резко смещается в сторону наружной поверхности стены и при толщине утеплителя 90 мм оказывается в зоне теплоизоляционного материала. В результате выравниваются температурные колебания основного массива стены, благодаря чему исключается появление в нем трещин вследствие неравномерных температурных деформаций, что благоприятствует увеличению долговечности несущей части наружной стены.

2. Создается защитная термооболочка, исключая образование «мостиков холода», например, вблизи оконных проемов (рис. 2) и местах опирания на наружные стены плит перекрытий (рис. 3).

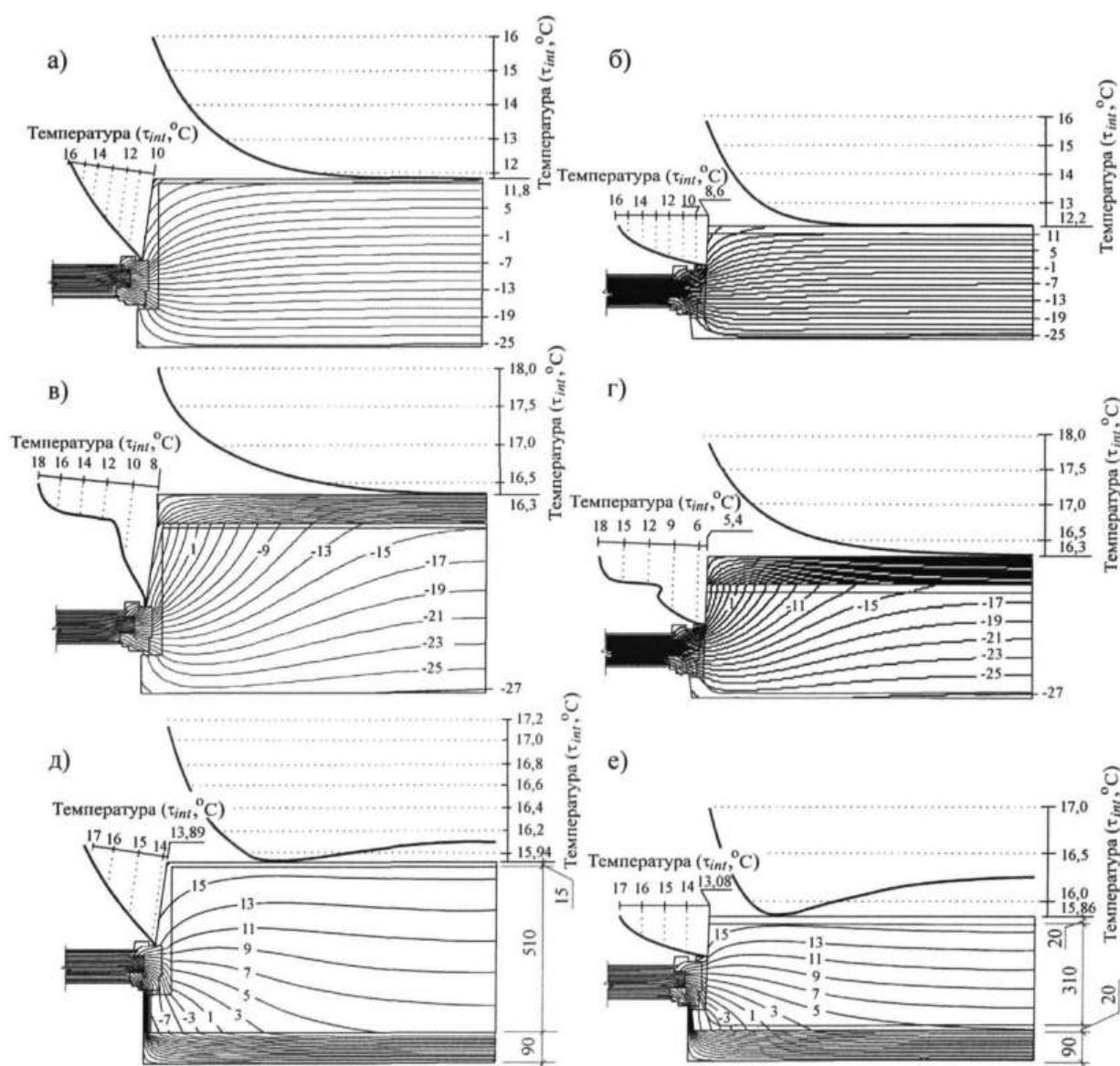


Рис. 2. Температурные поля в узле примыкания оконного проема к кирпичным (а, в, д) и панельным (б, г, е) стенам без утеплителя (а, б), с утеплителем, расположенным с внутренней (в, г) и наружной (д, е) стороны стен жилых зданий, построенных в г. Тамбове

Температурные поля утепленных наружных стен в зоне приоконного узла (рис. 2 д; е) показывают, что при устройстве наружного утепления в здании формируются благоприятные санитарно-гигиенические условия, так как минимальная температура внутренней поверхности, находящаяся в месте стыка откоса с оконной коробкой, равна 13,9 и 13,1°C, соответственно, в кирпичных и панельных стенах. Напротив, при внутреннем утеплении (рис. 2 в; г) минимальная температура составляет 8,0 и 5,4°C в кирпичных и панельных стенах, что даже ниже соответствующих температур в неутепленных ограждениях (рис. 2 а; б). Полученные температуры внутренней поверхности ограждений являются недопустимыми для жилых помещений, так как при относительной влажности 55% температуре 8,8°C и ниже выпадает конденсат. Наиболее интенсивный поток тепла в этом случае проходит через оконный откос в обход утеплителя.

Теплозащитные свойства наружных ограждающих конструкций в значительной степени определяются температурным режимом узлов опирания на наружные стены плит перекрытий. Потери тепла через эту зону на 30 и более процентов выше по сравнению с однородной конструкцией [4, с. 198]. Понижение температуры внутренней поверхности наружных стен в этой зоне вызвано наличием теплопроводного включения, которым является железобетонная панель перекрытия (рис. 3).

Из рис. 3 д; е. видно, что устройство наружного утепления приводит к повышению температуры внутренней поверхности стен до 16,0...16,3°C в зависимости от материала заполнения стыка (цементно-песчаный раствор или пенополистирол).

Температуры поверхности пола и потолка уже на расстоянии 10...30 см от угла повышаются до 18°C. Благодаря наружному утеплению выравнивается тепловой поток через различные участки ограждения, ослабляется влияние теплопроводных включений (в месте опирания перекрытия). При этом несущие слои наружных стен находятся в области положительных температур, что способствует повышению долговечности ограждений.

В случае внутреннего утепления в зоне опирания перекрытия на наружные стены наблюдается понижение температуры внутренних поверхностей до недопустимых по санитарно-гигиеническим условиям значений – 7,0 и 7,4°C в месте примыкания потолка к стене, соответственно, в кирпичных и панельных стенах (рис. 3 в; г).

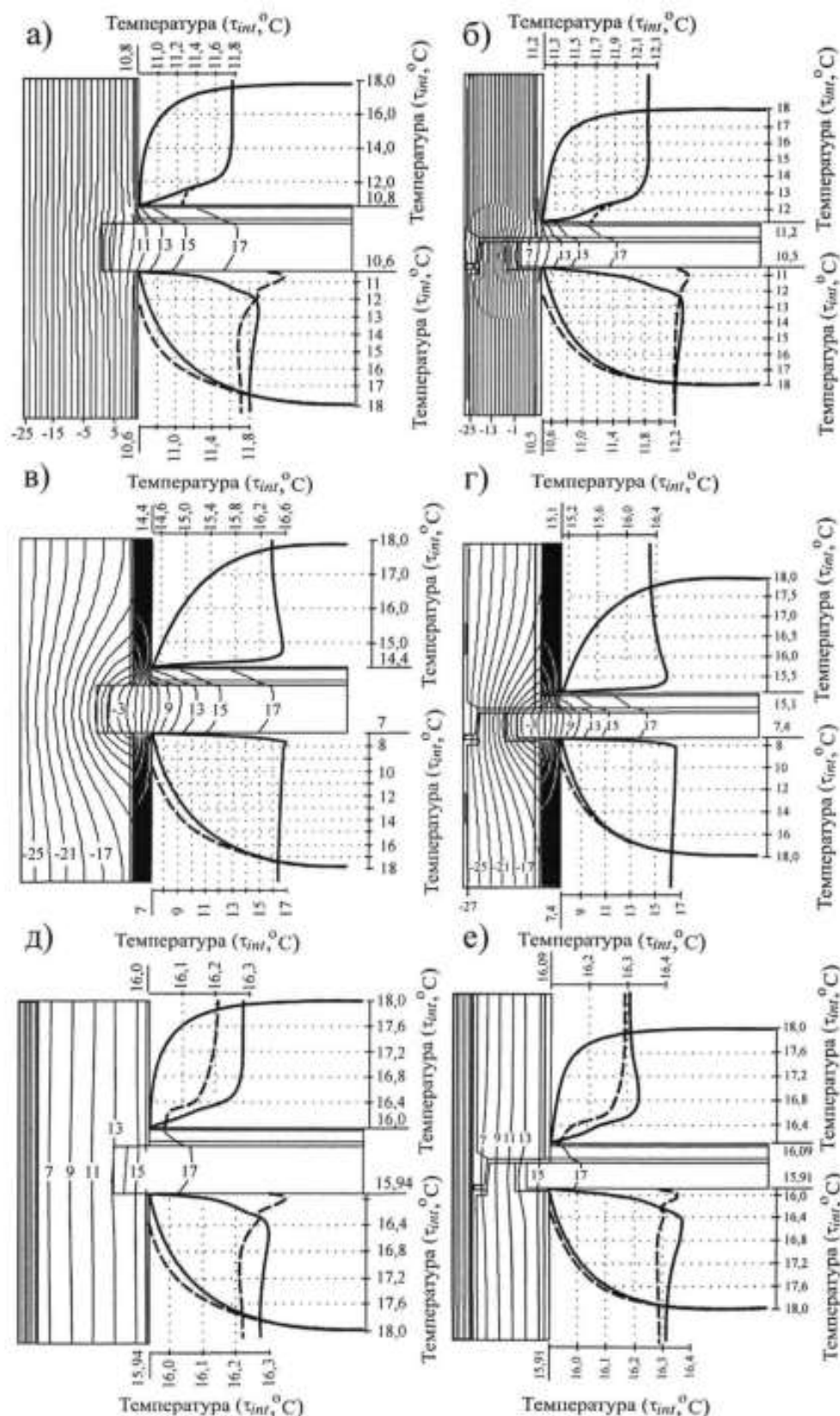


Рис. 3. Температурные поля в узле опирания плиты перекрытия на кирпичные (а, в, д) и панельные (б, г, е) стены без утеплителя (а, б), с утеплителем, расположенным с внутренней (в, г) и наружной (д, е) стороны стен жилых зданий, построенных в г. Тамбове

В узлах опирания изотермы изгибаются, что указывает на наличие дополнительных теплопотерь через перекрытие. Как показывает практика [5, с. 89], влияние теплопроводных включений возрастает с увеличением толщины утеплителя.

3. Создаются условия формирования более благоприятного микроклимата помещения вследствие возрастания теплоаккумулирующей способности массивной части стены. По данным [6, с. 153; 7, с. 5] кирпичные стены с наружной теплоизоляцией при отключении источника тепла остывают в 6 раз медленнее стен с внутренней теплоизоляцией при одной и той же толщине слоя утеплителя. Поэтому колебания уровня теплоотдачи систем отопления, кратковременные притоки холодного воздуха при открывании окон и дверей, температурные колебания наружного воздуха не столь ощутимо сказываются на внутреннем микроклимате помещений.

4. Создается благоприятный режим работы стены по условиям влагопереноса, при которых исключается необходимость устройства специальной пароизоляции [7, с. 6; 8, с. 139].

Например, при наружном утеплении стены из силикатного кирпича минераловатным утеплителем толщиной 90 мм с защитой его от атмосферных воздействий цементно-песчаным раствором количество накапливаемой и высыхающей влаги в термомодернизированной стене в течение года составляет около $0,52 \text{ кг/м}^2$, в то время как в этой же стене до ее утепления накапливалось и высушивалось около $0,84 \text{ кг/м}^2$ влаги, не смотря на то, что конструкция стены была тоньше на 110 мм. Однако при термомодернизации данной ограждающей конструкции с внутренним расположением утеплителя, на поверхности которого нет пароизоляции, картина резко меняется. В стене начинает накапливаться больше влаги, чем высыхать, а количество переменной влаги в термомодернизированной ограждающей конструкции в течение года может достигать до $7,52 \text{ кг/м}^2$. Поэтому, при внутреннем утеплении стен необходимо устраивать пароизоляционный слой, который позволяет сделать режим влагонакопления и сушки термомодернизированной ограждающей конструкции квазистационарным.

5. В панельных зданиях осуществляется защита межпанельных стыков от атмосферных воздействий, так как стыки между панелями закрываются с наружной стороны не только теплоизоляционным материалом, но и защитно-декоративным слоем в виде штукатурки или облицовочных панелей.

6. Улучшается архитектурно-художественный облик фасадов жилых зданий, так как большинство термомодернизируемых стен на момент их утепления нуждается в капитальном ремонте, а использование современных технологий и материалов позволяет придать зданию нетиповой облик.

7. Сохраняется площадь помещений;

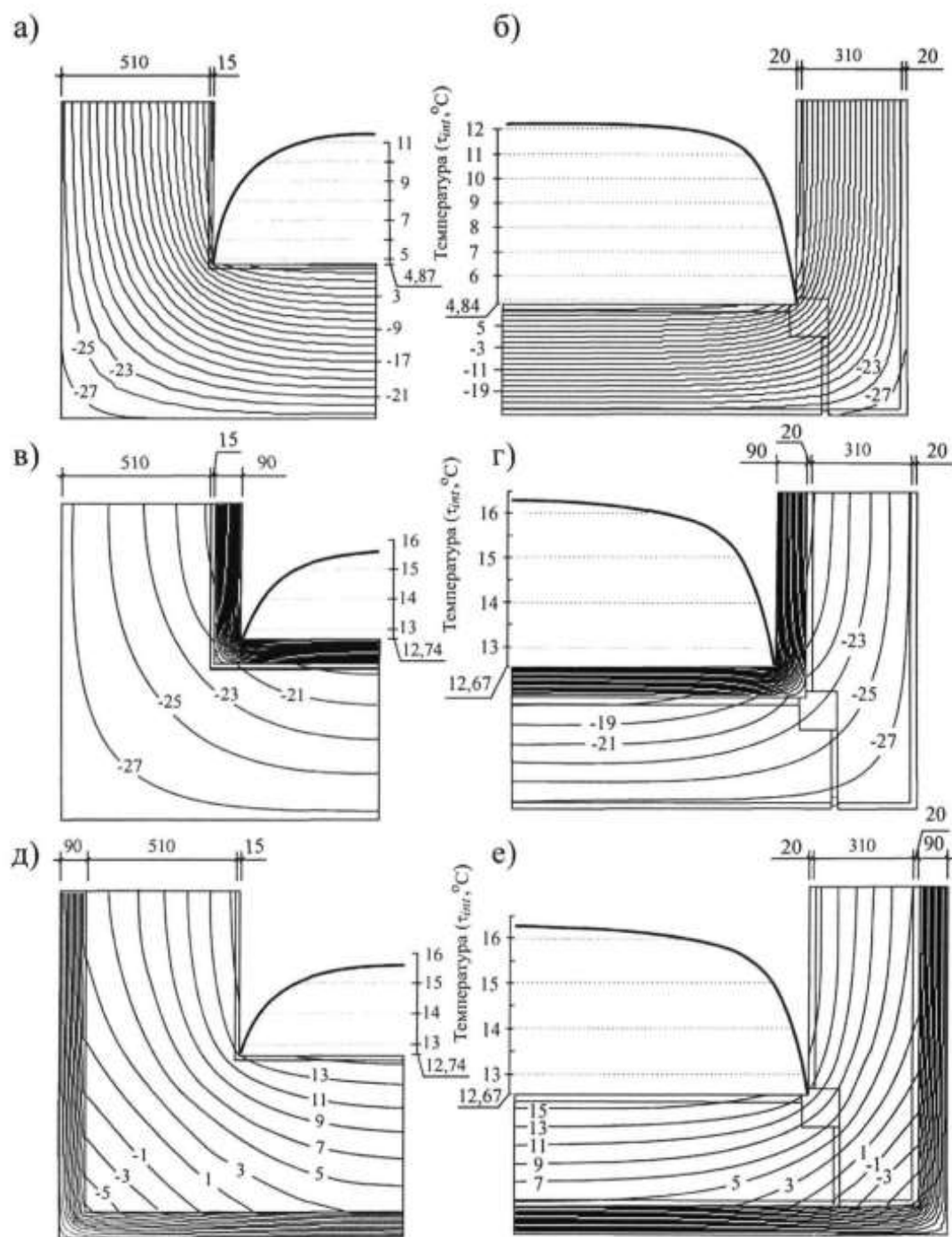
8. Обеспечивается возможность утепления зданий без отселения или временного переселения жильцов.

Недостатками наружного утепления являются те обстоятельства, что монтажные работы необходимо производить не только на открытом воздухе, но и на высоте, что приводит к необходимости использования конструктивно-технологических решений дополнительного утепления, позволяющих вести работы круглогодично с применением специальных средств подмащивания.

Этих недостатков лишен способ утепления наружных стен изнутри здания. Кроме того, внутренняя теплоизоляция более выгодна для уменьшения теплопотерь в углах здания (рис. 4). Однако в общем балансе теплопотерь значительно более эффективной оказывается наружная теплоизоляция, и, в первую очередь, из-за существенного превышения суммарной длины теплопроводных включений в виде примыканий внутренних стен и перекрытий по фасадам здания над протяженностью теплопроводных включений в его углах.

Если при наружной теплоизоляции теплопотери через теплопроводные включения снижаются при утолщении слоя утеплителя, и в ряде случаев ими можно пренебречь, то при внутренней теплоизоляции негативное влияние этих включений возрастает с увеличением толщины слоя утеплителя. По данным [5, с. 45] в случае устройства теплоизоляции снаружи толщина слоя утеплителя может быть на 25...35% меньше, чем для случая внутренней теплоизоляции.

Особо следует отметить, что при устройстве внутреннего утепления требуется демонтаж отопительных приборов, а также разборка конструкции полов в местах примыкания к наружным стенам. Эти работы достаточно сложно выполнить без отселения или временного переселения жильцов.



Список литературы

1. Гусев Б.В. Повышение теплотехнической однородности утепленных наружных стен с вентилируемым фасадом / Б.В. Гусев, В.А. Езерский, П.В. Монастырев, Н.В. Кузнецова. – М.: Научный мир, 2005.- 184 с.
2. Майер-Бое В. Строительные конструкции зданий и сооружений / Пер. с нем. Ю.Н. Потапова; под ред. З.А. Казбек-Казиева. – М.: Стройиздат, 1993. – 408 с.
3. Майнерт З. Теплозащита жилых зданий / Пер. с нем. В.Г. Бердичевского; под ред. А.Н. Мазалова, А.А. Будиловича. – М.: Стройиздат, 1985. – 208 с.
4. Табунщиков Ю.А. Тепловая защита ограждающих конструкций зданий и сооружений / Ю.А. Табунщиков, Д.Ю. Хромец, Ю.А. Матросов. – М.: Стройиздат, 1986. – 380 с.
5. Технические решения утепления ограждений домов первых массовых серий / Госстрой России. – М.: ОАО ЦНИИЭП жилища, 1998. – 162 с.
6. Ильинский В.М. Строительная теплофизика (ограждающие конструкции и микроклимат зданий) / В.М. Ильинский. – М.: Высш. школа, 1974. – 319 с.
7. Граник Ю.Г. Теплоэффективные ограждающие конструкции жилых и гражданских зданий // Строительные материалы. – 1999.-№ 2.- С. 4-6.
8. Фокин К.Ф. Строительная теплотехника ограждающих частей зданий / К.Ф. Фокин. — М.: Стройиздат, 1973. – 287 с.

© К.И. Горюшинская, П.В. Монастырев, М.В. Долженкова. 2020

УДК 004.4

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Таренко Людмила Борисовна

к.п.н., доцент кафедры ИТ

Чернобровкина Светлана Сергеевна

УВО «Университет управления «ТИСБИ», г. Казань

Аннотация. В статье исследованы особенности проектирования пользовательского интерфейса с учетом удобства применения и особенностей восприятия. Рассмотрены основные принципы создания пользовательского интерфейса информационной системы, сформулированы требования.

Ключевые слова: информационная система, проектирование, разработка, пользовательский интерфейс, удобство восприятия.

DESIGN AND DEVELOPMENT OF THE USER INTERFACE OF THE INFORMATION SYSTEM

Tarenko Lyudmila Borisovna

Chernobrovkina Svetlana Sergeevna

Abstract. The article explores the features of user interface design, taking into account ease of use and perception. The basic principles of creating a user interface of an information system are considered, the requirements are formulated.

Keywords: information system, design, development, user interface, ease of perception.

В современном информационном обществе возрастает значимость досуга по отношению к материальным ценностям, поэтому нужно полноценно и эффективно реализовывать социально-педагогический потенциал свободного времени детей, существенно расширять традиционные направления, формы, технологии работы с детьми и молодёжью. Несомненно, что досуг детей способствуют эстетическому и всестороннему развитию ребенка. Поэтому создаются соответствующие центры по организации отдыха детей и молодежи, которые должны иметь свои программные приложения.

На сегодняшний день разработчики приложений имеют огромный арсенал средств взаимодействия пользователей с создаваемыми программными приложениями. Такое взаимодействие пользователя с приложением заключается в обмене текстовыми сообщениями и псевдографическими изображениями. Но большинство программных продуктов не имеют достаточно хорошо проработанного интерфейса, из-за чего они становятся невостребованными.

В связи с этим одной из основных задач можно рассматривать проблему особенностей проектирования пользовательского интерфейса информационной системы центра по организации отдыха детей и молодежи с учетом удобства применения и особенностей человеческого восприятия.

Центр по организации отдыха детей и молодежи – это организация, которая осуществляет разработку программ для детского отдыха и продажу путевок в различные лагеря. Основными пользователями информационной системы являются сотрудники организации и клиенты.

Пользовательский интерфейс – это внешний вид продукта, способ общения между пользователем и программой. Интерфейс состоит из трех основополагающих частей, таких как подача информации пользователю, взаимодействие и взаимосвязь с объектами. Система должна учитывать современные требования по эргономике и технической эстетике. К числу таких требований относятся следующие:

- обеспечение комфорта и удобства работы пользователя;
- интуитивно понятный интерфейс;
- выполнение схожих функций схожими методами;
- использование графического пользовательского интерфейса.

Для реализации всех этих требований система должна быть реализована с учетом принципов, изложенных ниже [1,2].

Взаимодействие пользователей с прикладным программным обеспечением, входящим в состав системы, должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса. Интерфейс должен состоять из трех основополагающих частей, таких как подача информации пользователю; взаимодействие; взаимосвязь с объектами.

Взаимодействие пользователя и приложения должно осуществляться через входные и выходные сообщения. Входные сообщения непосредственно генерируются пользователем с помощью средств ввода, выходные же сообщения генерируются непосредственно компьютером в виде текста, который выводится на экран пользователя. Для пользователя должны быть предусмотрены графические подсказки, которые объясняют значение того или иного элемента интерфейса. Справка по пользованию должна быть доступной в любое время пользователю, поэтому она должна быть частью интерфейса.

Обязательным является наличие интерфейс-меню, которое позволит выбрать необходимые операции из предложенных, предполагая реализацию множества сценариев работы, последовательность которых определяется самим пользователем.

Интерфейс для пользователя должен быть интуитивно понятен, иметь как можно больше аналогий, с известными вещами. Разработка интерфейса должна исходить из основного принципа – наименьшее возможное количество действий со стороны пользователя.

Важную роль при разработке интерфейса играет цветовая гамма, которая должна обеспечить возможность многочасовой работы пользователя с

минимально утомляющими зрение цветами. Желательно для элементов интерфейса использовать теплые цвета. Цвет должен использоваться сдержанно и хорошо сочетаться с другими элементами интерфейса – символами, графическими рисунками, текстом.

Основные элементы интерфейса в приложении должны быть выделены размером или цветом. Все иконки в программе должны быть очевидными и максимально понятными пользователю. Расположение элементов тоже играет немаловажную роль, поэтому их стоит размещать в следующей градации: слева направо, сверху вниз. Слева вверху самые значимые элементы, справа внизу — менее.

Все надписи экранных форм, а также сообщения, выдаваемые пользователю (кроме системных сообщений) должны быть только на русском языке, не должны содержать орфографических ошибок[3]. Экранные формы должны проектироваться с учетом требований унификации:

- все экранные формы пользовательского интерфейса должны быть выполнены в едином графическом дизайне, с одинаковым расположением основных элементов управления и навигации;
- для обозначения сходных операций должны использоваться сходные графические значки, кнопки. Термины, используемые для обозначения типовых операций (добавление, удаление, редактирование), а также последовательности действий пользователя при их выполнении, должны быть унифицированы;
- внешнее поведение сходных элементов интерфейса (реакция на наведение указателя «мыши», переключение фокуса, нажатие кнопки) должны реализовываться одинаково для однотипных элементов.

Создание интерфейса программного приложения информационной системы центра по организации отдыха детей и молодежи осуществлялось средствами Delphi 10.3. В ходе разработки были учтены все вышеперечисленные требования к интерфейсу. Приложение поддерживает операции добавления, удаления и редактирования информации, просмотра, поиска и выполнения необходимых запросов. Созданный интерфейс-меню позволяет выбрать необходимые операции из предложенных, предполагая реализацию множества сценариев работы, последовательность которых определяется самим пользователем (рис.1).

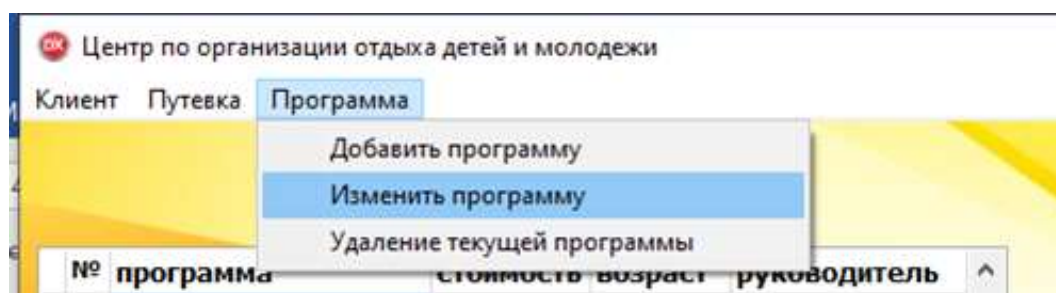


Рис. 1. Интерфейс-меню приложения

Фон интерфейса реализован с учетом особенностей восприятия различных цветов человеком. Для оформления фона в программе использовался компонент TImage.

Для удобства в приложении использовалось свойство Hint – при навигации мышки на определенные поля всплывает подсказка для пользователя при работе с приложением. Также использовалось свойство TextHint – это подсказка, которая выводится прямо в компоненте Edit, чтобы подсказать пользователю, что и как вводить. Пользователь может выйти или отменить любое действие, которое он предпринимает. Для этого добавлена кнопка «Отмена» на формы (рис.2).

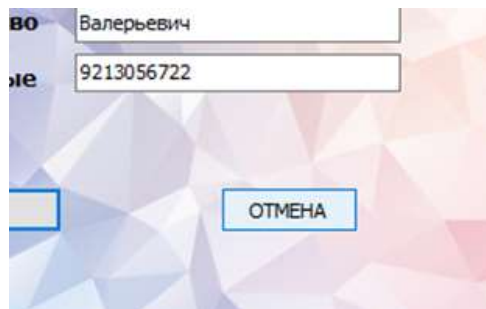


Рис. 2. Кнопка «Отмена»

Разработанное приложение отвечает всем требованиям предметной области, интерфейс создан с учетом основных принципов удобства и особенностей восприятия человека. Было учтено расположение, размер и цвет всех элементов интерфейса (рис.3).



Рис. 3. Окно приложения

В заключение можно отметить, что удобный пользовательский интерфейс позволяет решать все задачи, которые полезны и интересны пользователям в данной сфере деятельности.

Список литературы

1. Купер А., Рейманн Р., Кронин Д., Носсел К. Интерфейс. Основы проектирования взаимодействия. 4 изд. — Питер, 2017. — 720 с.
2. Тидвелл Д. Разработка пользовательских интерфейсов. 2-е изд. — Питер, 2011. — 480 с.
3. Таренко Л.Б., Литвиненко В.В. Особенности проектирования и разработки пользовательских интерфейсов// XIX Всероссийская студенческая научно-практическая конференция Нижневартковского государственного университета. Нижневартовск, 2017. С.387-389.

© Л.Б. Таренко, С.С. Чернобровкина

УДК 697.1

ВИДЫ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ОСОБЕННОСТИ ИХ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Хрусталеv Алексей Игоревич

Ярцев Виктор Петрович

д.т.н., профессор

Долженкова Марина Валентиновна

к.т.н., доцент

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный
технический университет»

Аннотация. В статье рассматривается эксплуатация деревянных конструкций в зданиях и сооружениях. Выделено два вида повреждений таких конструкций – биологические и механические. Определены места расположения биологических повреждений, форма повреждений, влияющая на несущую способность конструкций. Рассмотрены типы механических повреждений деревянных конструкций.

Ключевые слова: деревянные конструкции, повреждения биологические, повреждения механические, несущая способность конструкций, сечение, балка, двутавр, ядерное повреждение, трещины, прогибы, потеря устойчивости.

TYPES OF DAMAGE TO WOODEN STRUCTURES AND FEATURES OF THEIR LOCATION

Khrustalev Alexei Igorevich

Yartsev Viktor Petrovich

Dolzhenkova Marina Valentinovna

Abstract. The article deals with the operation of wooden structures in buildings and structures. There are two types of damage to such structures – biological and mechanical. The locations of biological damage and the form of damage affecting the load-bearing capacity of structures are determined. The types of mechanical damage to wooden structures are considered.

Keywords: wooden structures, biological damage, mechanical damage, load-bearing capacity of structures, cross section, beam, I-beam, nuclear damage, cracks, deflections, loss of stability.

В процессе эксплуатации деревянных конструкций в зданиях и сооружениях в них могут появиться повреждения биологические и механические. В ходе многочисленных исследований, проводимых учеными, было выявлено, что в процессе эксплуатации биологические повреждения могут возникнуть в конструкции на одном либо нескольких участках. Поскольку местоположение

участков повреждения влияет на несущую способность конструкций в зависимости от схемы работы конструкции [1, с. 28; 2, с. 8], можно условно выделить следующие места расположения биоповреждений (рис.1):

1. балки перекрытия – повреждения расположены:
 - у опоры на наружную стену (рис. 1,а);
 - в середине пролета (рис. 1,б);
 - у опоры на внутреннюю стену (рис. 1,в);
2. стропильные конструкции – повреждения расположены:
 - у опоры на мауэрлат (рис 1,г);
 - в середине пролета (рис. 1,д);
 - у карнизного узла (рис. 1,е);
3. купольные конструкции – повреждения расположены:
 - у нижнего опорного кольца;
 - в середине пролета;
 - у верхнего опорного кольца.

Рассчитывается несущая способность конструкции по сечению. От расположения участка повреждения на поверхности конструкции зависит уменьшение характеристик сечения при расчетах (рис. 2). Биоповреждения, как правило, располагаются:

- на верхней поверхности (рис. 2,а);
- на нижней поверхности (рис. 2,в);
- на боковой поверхности (рис. 2,д).

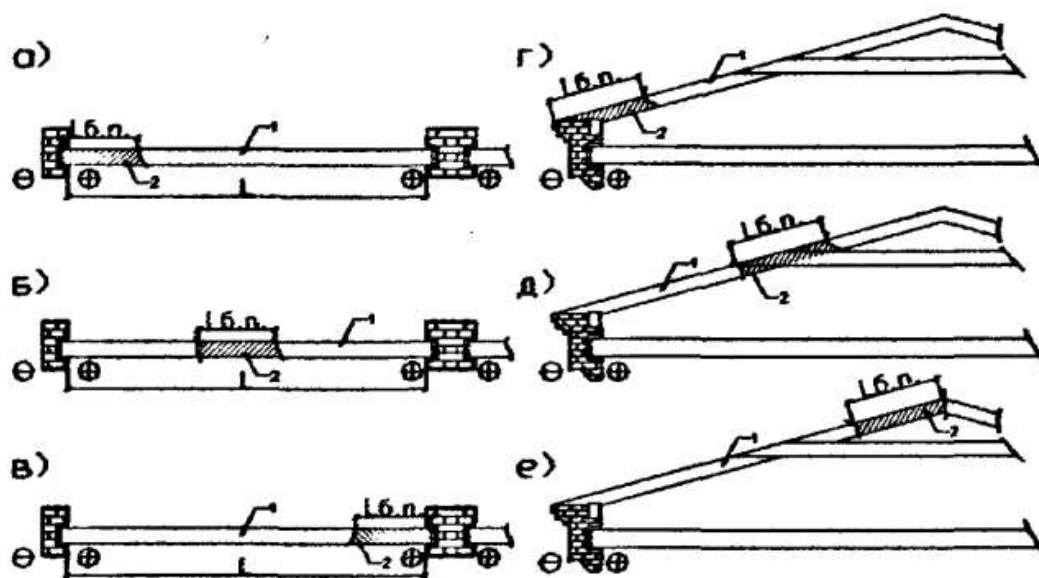
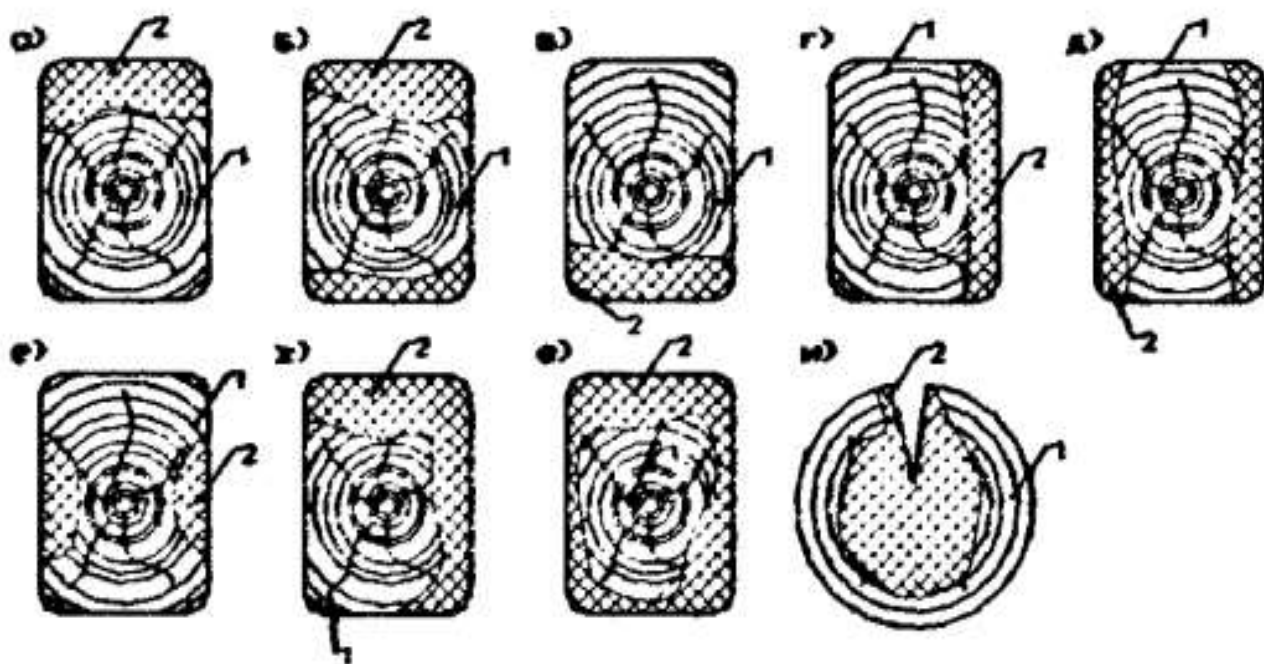


Рис. 1. Расположение биоповрежденных участков по длине балок перекрытий (а–в) и верхних поясов стропильных конструкций (г–е).

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| а, в – у опоры на наружную стену; | 1 – здоровая древесина; |
| б, д – в середине пролета; | 2 – биопораженная древесина; |
| г – у опоры на карнизный узел; | |
| е – у конькового узла | |

Повреждение может быть расположено так же одновременно на нескольких поверхностях (рис. 2,б; 2,д; 2,з) или может постепенно распространяться по периметру сечения (рис. 2,е; 2,ж). У балок перекрытий, имеющих большое поперечное сечение, расположение повреждения возможно в середине высоты сечения (рис. 2,з). В результате чего участок, имеющий такое биоповреждение конструкции, принимает форму сечения, которая приближена к двутавровому.

В стропильных конструкциях, имеющих круглое сечение, встречается иногда ядровое биоповреждение, которое происходит, в большинстве случаев, от вертикальной трещины (рис. 2,и).



**Рис. 2. Расположение биоповрежденных участков
на поверхности конструкций:**

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| а – верхней, | 1 – здоровая древесина, |
| б – верхней и нижней, | 2 – биоповрежденная древесина |
| в – нижней, | |
| д, е – боковой, | |
| ж – верхней и боковой, | |
| з – по периметру сечения конструкции, | |
| и – ядровое. | |

Расположение повреждений в деревянных конструкциях возможно охарактеризовать местом положения трещины на ее сечении и в конструкции. В эксплуатируемых конструкциях могут быть: горизонтальное, вертикальное и наклонное расположение трещин на сечении (рис. 4,а). В цельнодеревянных конструкциях, имеющих большое сечение, существует вероятность того, что в одном сечении может возникнуть образование нескольких трещин с различным расположением (рис. 4,б). Рассматривая конструкцию по длине, на различных участках можно увидеть, что трещины изменяют свое положение по сечению (рис. 4,б), а также можно увидеть как торцевое, так и не торцевое развитие трещины.

Чаще всего исследуют процессы возникновения и развития основных видов повреждений деревянных конструкций в наиболее распространенных изгибаемых и сжато-изгибаемых конструкциях и элементах, которые входят в состав перекрытий и покрытий зданий.

Как правило, это балки междуэтажных и чердачных перекрытий; элементы купольных и стропильных покрытий, где учитываются следующие особенности эксплуатации:

- часто применяемы в строительстве;
- доступные при обследовании;
- длительно эксплуатируемые (до 200 лет);
- эксплуатируемые в различных температурно-влажностных условиях.

Обследование деревянных конструкций здания производится регулярно в процессе эксплуатации, и так же перед началом надстройки или реконструкции здания для выявления дефектов конструкций перед покупкой или продажей сооружения [3, с. 785; 4, с. 678].

Достоверно оценить техническое состояние и обеспечить дальнейшую безопасную эксплуатацию позволяет правильно проведенная оценка состояния деревянных конструкций.

С этой целью необходимо проведение следующих процедур:

1. Определить фактическую конструктивную схему здания (необходимо для проведения проверочных расчетов).
2. Выявить участки деревянных конструкций с видимыми повреждениями или дефектами, прогибами и потерей устойчивости, раскрытием трещин в деревянных элементах, биологическим и огневым поражениями.
3. Выявить участки деревянных конструкций с недопустимыми увлажнениями (техническими, конденсационными и атмосферными).
4. Определить схему и параметры внешних воздействий на деревянные конструкции зданий (сооружений), фактически действующие нагрузки с учетом собственного веса и т.п. (необходимы для определения категории технического состояния строительных конструкций).
5. Определить расчетные схемы и геометрические размеры сечений, пролетов, условий закрепления и опирания деревянных конструкций (при выявлении дефектов и повреждений, которые влияют на несущую способность строительных конструкций, проводят проверочные расчеты).

6. Определить состояние узлов сопряжения деревянных элементов.
7. Определить прочностные и физико-механические характеристики древесины, необходимые при проведении поверочных расчетов.
8. Определить температурно-влажностный режим эксплуатации конструкций.
9. Определить наличие и состояние защитной обработки деревянных конструкций объектов и др.

Список литературы

1. Варфоломеев Ю.А. Обеспечение долговечности изделий из древесины / Ю.А. Варфоломеев. – М.: ИЧП фирма «Ассоль», 1992. – 288с.
2. СНиП 11-25-80 Деревянные конструкции. – М. ФГУП ЦПП, 2005. – 30 с.
3. Ярцев В.П. Прочность и долговечность клеедеревянных балок с учетом влажности, температуры и времени эксплуатации / В.П. Ярцев, Д.В. Антипов // Вестник ТГТУ. 2011. том 17 №3. с. 780-788.
4. Ярцев В.П. Влияние температуры и времени эксплуатации на деформационно-прочностные характеристики древесины при кручении / В.П. Ярцев, Г.М. Куликов, О.М. Кожухина // Вестник ТГТУ. 2010. том 16 №3. с. 677-680.

© А.И. Хрусталева, В.П. Ярцев, М.В. Долженкова, 2020

УДК 681.5

РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА НЕРАЗРУШАЮЩЕЙ ДИАГНОСТИКИ ПРОТЕЧКИ ТРУБ

Зиборов Иван Леонидович

ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет
имени И.С. Тургенева»

Аннотация. В данной статье рассмотрена разработка автоматизированной системы управления неразрушающего контроля трубопроводов для обеспечения его работоспособности и безопасности при работе с ним. Будут рассмотрены основные этапы реализации данной системы: подбор основных элементов, разработка структурной схемы принципиальной схемы.

Ключевые слова: неразрушающий контроль, автоматизация, контроллер, структурная схема.

DEVELOPMENT OF A DEVICE FOR NON-DESTRUCTIVE DIAGNOSTICS OF PIPE LEAKS

Ziborov Ivan Leonidovich

Abstract. This article discusses the development of an automated control system for non-destructive testing of pipelines to ensure its operability and safety when working with it. The main stages of the implementation of this system will be considered: the selection of the main elements, the development of a structural diagram.

Keywords: non-destructive testing, automation, controller, block diagram.

Анализ причин аварий в промышленных коммуникациях показывает, что из всей совокупности факторов, ведущих к нарушению герметичности линейной части этих сооружений, главную роль играют дефекты различного происхождения, ведущие к потере теплоносителя и снижению надёжности теплоснабжения потребителей. Образование дефектов возможно на всех этапах жизненного цикла трубопровода: при производстве труб, при проведении строительно-монтажных работ, в процессе эксплуатации [1].

Трубопровод является труднодоступным подземным сооружением большой протяжённости, поэтому для обеспечения безопасной эксплуатации трубопроводов, и, соответственно, снижения затрат, необходимо реализовывать комплекс мер по совершенствованию технического обслуживания и ремонта трубопроводов, основанных на проведении систематического контроля трубопроводной системы [2].

До середины 90-гг. XX столетия главным методом оценки состояния трубопровода были предпусковые гидравлические испытания повышенным давлением. Однако такие испытания были не в состоянии выявить все дефекты, возникающие при эксплуатации трубопроводов. Параметры отдельных дефектов оказывались не столь значительными, чтобы явиться причиной разрушений в процессе «опрессовки», но достаточными для того, чтобы эти дефекты развивались под действием эксплуатационных факторов и служили причиной аварийных ситуаций в пределах нормативного срока службы трубопровода. В рамках данной курсовой работы будет разработано устройство, основанное на классической электронной теории по работам голландского физика Х. Лоренца. Согласно этой теории, электроны в металлах ведут себя как электронный газ, во многом похожий на идеальный газ. Электронный газ заполняет пространство между ионами, образующими кристаллическую решетку металла, представленную на рисунке 1.4.

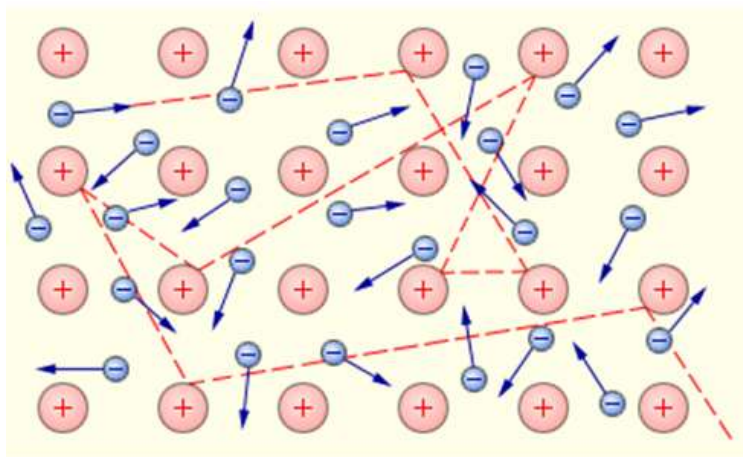


Рисунок 1.1 – Газ свободных электронов в кристаллической решетке металла. Показана траектория одного из электронов

Из-за взаимодействия с ионами электроны могут покинуть металл, лишь преодолев так называемый *потенциальный барьер*. Высота этого барьера называется *работой выхода*. При обычных (комнатных) температурах у электронов не хватает энергии для преодоления потенциального барьера.

РАЗРАБОТКА СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ УСТРОЙСТВА

Согласно анализу предметной области, разрабатываемое изделие должно обрабатывать входные сигналы, поступающие от средств измерения необходимые для вычисления состояния металла трубопровода, с дальнейшим выводом на дисплей итогового результата.

Структурная схема устройства представлена на рисунке 1.2

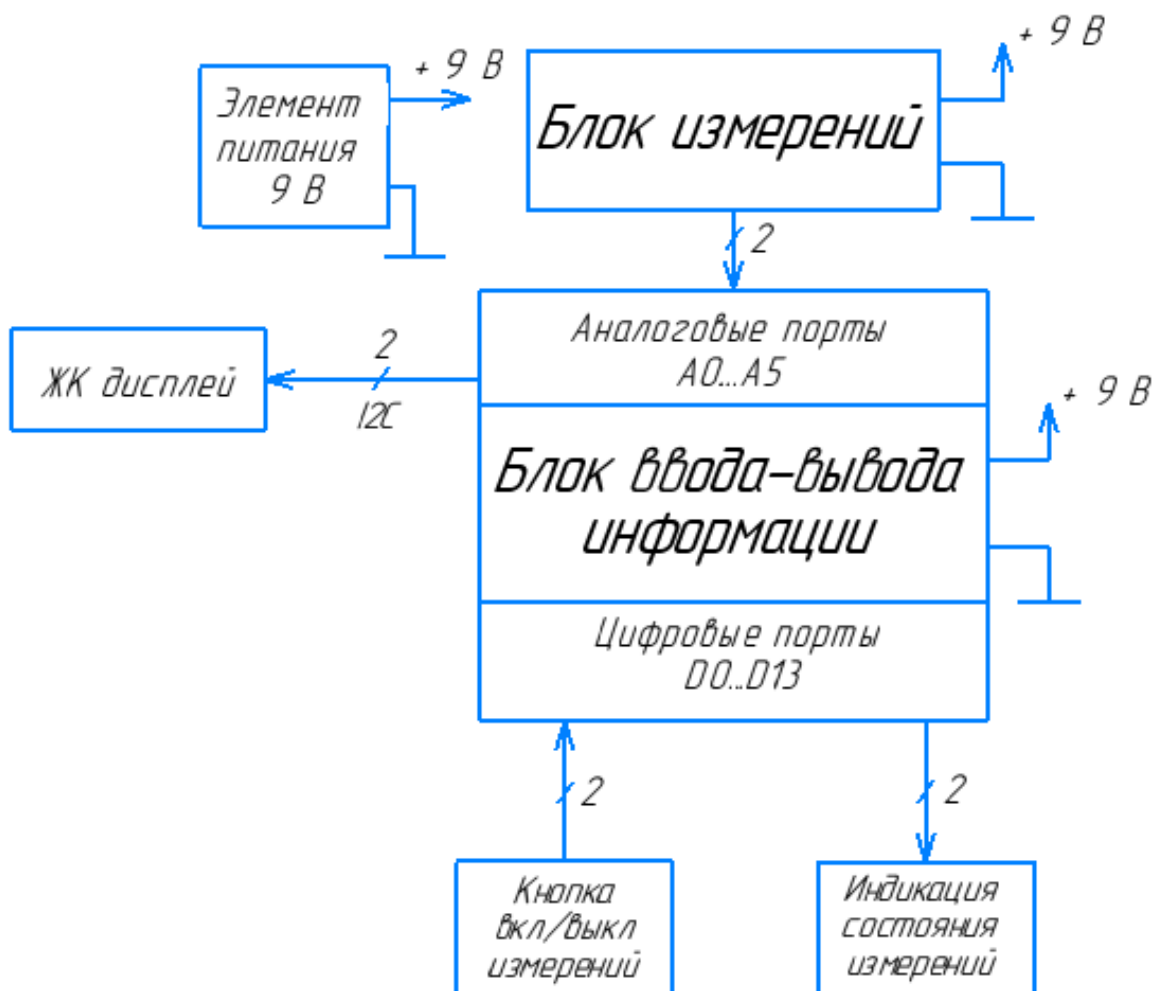


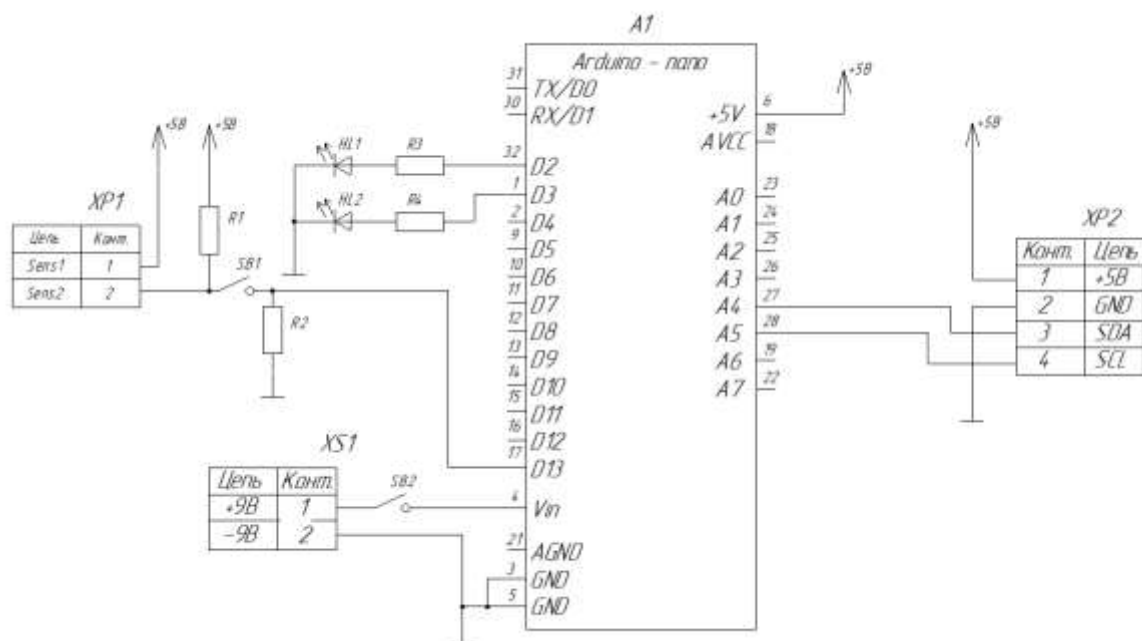
Рисунок 1.2 – Структурная схема устройства

Структурная схема устройства состоит из:

- элемента питания 9 В;
- блока измерений;
- блока ввода-вывода информации;
- ЖК дисплей;
- кнопка включения и выключения измерений;
- индикация состояния измерения.

РАЗРАБОТКА ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ

Согласно описанной ранее структурной схемы, устройство должно обрабатывать аналоговый сигнал с блока измерений, производить вычисления и выводить результат на ЖК дисплей. Помимо этого процесс измерения дублируется и выводится на индикаторы, роль которых выполняют светодиоды. Чертеж принципиальной электрической схемы устройства изображен на рисунке 1.3.



**Рисунок 1.3 – Чертеж принципиальной электрической
схемы устройства**

На чертеже под наименованием A1 изображена Arduino – nano, именно данная платформа используется для обеспечения вычислений и вывода результата на ЖК дисплей. К разъёму XP1 будет осуществляться подключение тестового образца посредством изготовленного блока измерений. Разъем XS1 служит для обеспечения подключения питания для работы устройства. Разъем XP2 необходим для подключения ЖК дисплея. Из кнопки SB1 и двух резисторов R1 и R2 соответственно состоит делитель напряжения, построенный на двух резисторах по 1к Ом и 100 Ом обеспечивающие необходимую точность измерений.

Список литературы

1. И.М. Стренадко, Д.Е. Чуйко, Е.Н. Цыцеров. Практический опыт диагностики и оценки состояния трубопроводов тепловых сетей с использованием внутритрубных дефектоскопов [Электронный ресурс]; // URL: <http://www.rosteplo.ru.tehnicheskie-harakteristiki> (дата обращения 11.09.2019)..

2. Дефектоскопия для ЖКХ и теплосетей [Электронный ресурс] URL: https://www.teploenergo.ru/product/preobrazovateli_dlya_zhkh (дата обращения 11.09.2019).

УДК 681.5

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫМ ПУНКТОМ

Ярославцев Владислав Андреевич
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет
им. И.С. Тургенева»

Аннотация. В данной статье рассмотрена разработка автоматизированной системы управления тепловым пунктом для обеспечения его работоспособности и безопасности при работе с ним. Будут рассмотрены основные этапы реализации данной системы: подбор основных элементов, разработка структурной схемы, алгоритма.

Ключевые слова: тепловой пункт, автоматизация, контроллер, алгоритм, GSM.

AUTOMATED CONTROL SYSTEM FOR HEATING UNIT

Yaroslavtsev Vladislav Andreevich

Abstract. This article discusses the development of an automated control system for a heat point to ensure its operability and safety when working with it. The main stages of implementation of this system will be considered: selection of the main elements, development of the block diagram, algorithm.

Keywords: heat point, automation, controller, algorithm, GSM.

Тепловой пункт (ТП) — это автоматизированная установка, передающая тепловую энергию от внешних тепловых сетей в систему отопления, вентиляции или горячего водоснабжения жилых и производственных помещений, а также обеспечивающая необходимые параметры теплоносителей в технологических процессах промышленных предприятий.

Основными задачами теплового пункта являются:

- Превращение вида теплоносителя;
- Контроль и прерывание процесса;
- Распределение энергии по источникам теплопотребления;
- Отключение и включение систем теплопотребления;
- Защита систем теплопотребления от аварийного повышения допустимых параметров;
- Учет расходов теплоносителя.

Рассмотрим основные этапы создания автоматизированной системы управления.

Подбор основных элементов

Для реализации системы используются следующие компоненты:

- Arduino Mega – аппаратная платформа, построенная на микроконтроллере ATmega2560. Плата имеет 54 цифровых входа/выходов (14 из которых могут использоваться как выходы ШИМ), 16 аналоговых входов, 4 последовательных порта UART, кварцевый генератор 16 МГц, USB коннектор, разъем питания, разъем ICSР и кнопка перезагрузки. Для работы необходимо подключить платформу к компьютеру посредством кабеля USB 2.0 или подать питание при помощи адаптера AC/DC, или аккумуляторной батареи. Arduino Mega 2560 совместима со всеми платами расширения, разработанными для платформ Uno или Duemilanove[1, с. 16].

- GPRS Shield V3.0 – плата расширения для платформы Arduino на базе GSM/GPRS модуля SIM900. Плата позволит Arduino работать в сетях сотовой связи по технологиям GSM/GPRS для приёма и передачи данных, SMS и голосовой связи.

- Датчик температуры DHT11 – состоит из двух частей – емкостного датчика температуры и гигрометра. Первый используется для измерения температуры, второй – для влажности воздуха. Находящийся внутри чип может выполнять аналого-цифровые преобразования и выдавать цифровой сигнал, который считывается посредством микроконтроллера.

- Мини-реле (Тройка-модуль) – мини-реле разработаны для управления питанием бытовых электроприборов с помощью микроконтроллеров. Реле справляются с постоянным и переменным током силой до 15 Ампер.

Разработка структурной схемы

Взаимодействие элементов автоматизированной системы управления тепловым пунктом представлено на структурной схеме(рис.1).

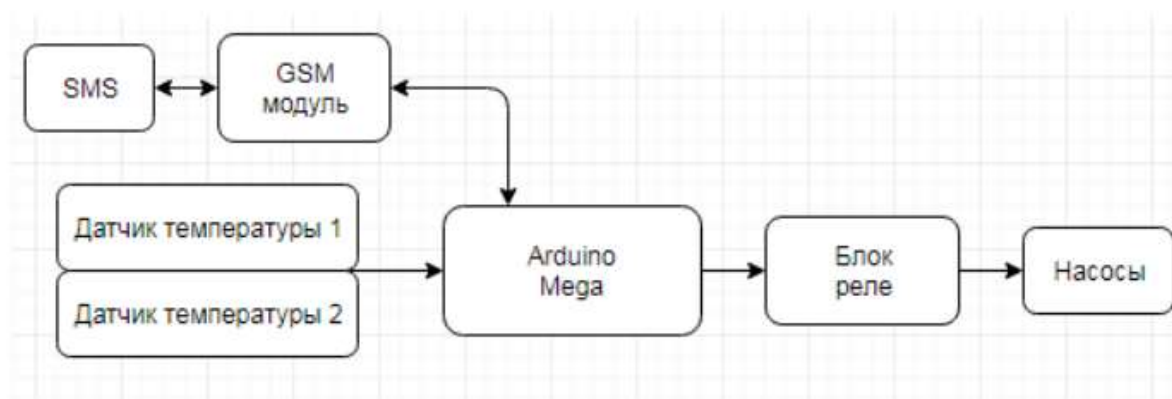


Рис. 1. Структурная схема

Основным элементом системы является аппаратная платформа Arduino Mega. Показания с датчиков температуры поступают на Arduino, далее в зависимости от температуры блок реле включает или отключает нужный насос. При получении sms контроллер отправляет текущую температуру или отключает систему, в зависимости от текста сообщения.

Разработка алгоритма работы

Для понимания логики работы системы управления был разработан алгоритм в виде блок-схемы (рис. 2), [2, с. 26].

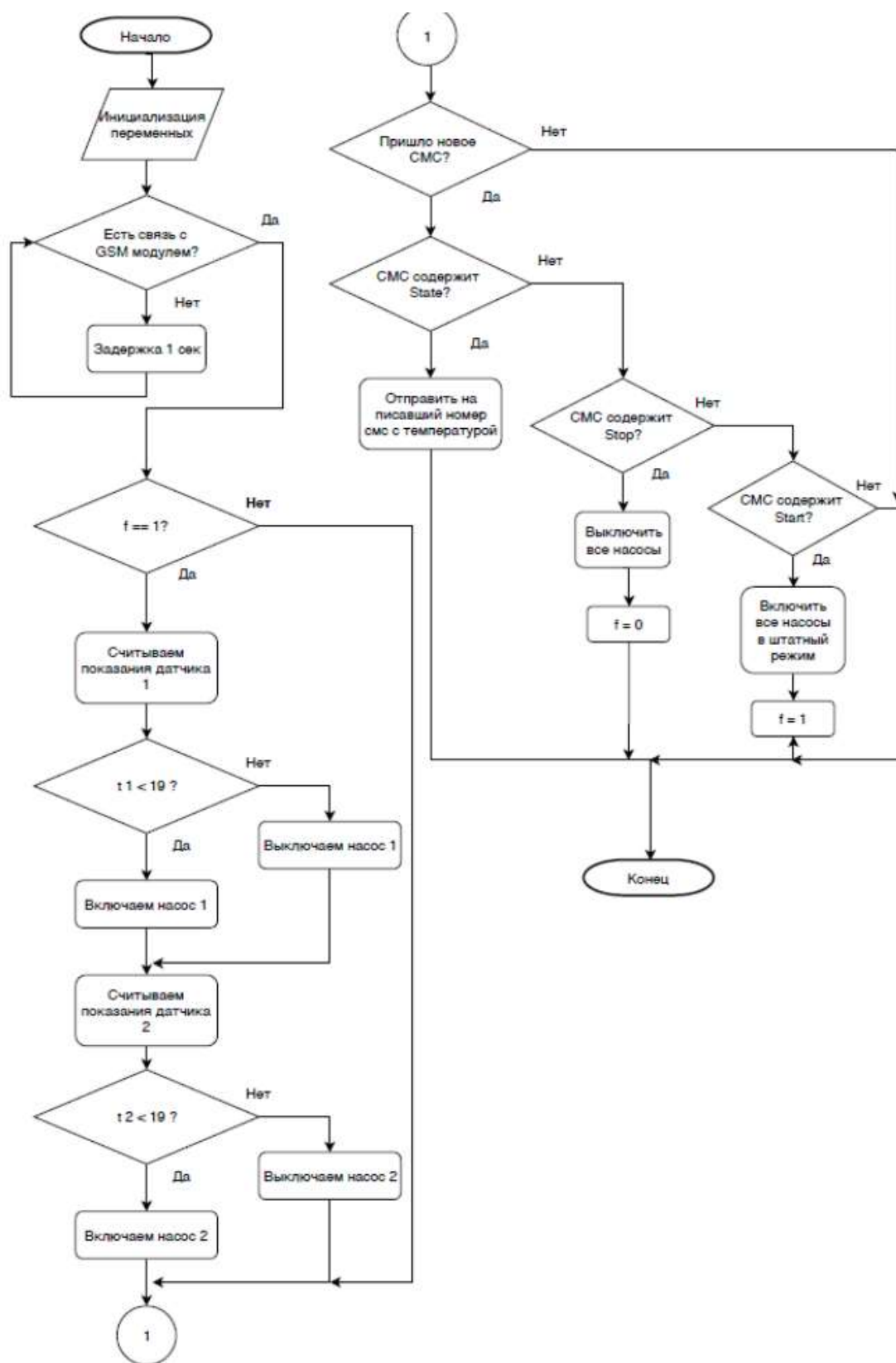


Рис. 2. Алгоритм в виде блок-схемы

После инициализации всех переменных программа проверяет с помощью цикла есть ли связь с GSM модулем, если связи нет, то выполняется секундная задержка и снова происходит опрос модуля. При появлении связи с 35 помощью условия проверяется состояние переменной f , если она равна 0, то программа будет пропускать дальнейшие действия внутри условия, пока переменная не примет значение равное 1. Внутри условия считывается температура с датчиков температуры и если температура меньше 19 градусов, то насосы включаются, иначе выключаются.

При получении СМС происходит проверка его содержимого, если в сообщении содержится State, то в ответ отсылается СМС с температурой с двух датчиков. Если СМС содержит Stop, то оба насоса отключаются до получения команды Start.

Таким образом, в данной статье была рассмотрена разработка автоматизированной системы управления тепловым пунктом, а именно этапы разработки: подбор компонентной базы, разработка структурной схемы и алгоритма работы. Все эти этапы позволяют создать систему, обеспечивающую безопасную бесперебойную работу теплового пункта.

Список литературы

1. Соммер У. Программирование микроконтроллерных плат Arduino/Freeduino – 2012. – С. 15-35.
2. Штайн К., Кормен Т., Лейзерсон Ч., Ривест Р. Алгоритмы. Построение и анализ – 2019. – 26 с.

© В.А. Ярославцев, 2020

УДК 621-039-419; 620.22-419; 537.868

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ В УГЛЕПЛАСТИКАХ С МОЛНИЕЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Злобина И.В.

Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.

Анализ сигналов акустической эмиссии широко используется при изучении кинетики разрушения (трещинообразования) различных конструкционных материалов. Особый интерес представляет использование данного метода для изучения кинетики трещинообразования в полимерных композиционных материалах (ПКМ), характеризующихся выраженной анизотропией механических характеристик и значимым (как минимум на порядок) различием прочностных свойств матрицы и волоконного наполнителя [1]. Для повышения прочностных характеристик ПКМ целесообразно модифицирование их структуры в составе изделия (в отвержденном состоянии) путем воздействия СВЧ электромагнитного поля [2-3]. При этом необходимо учитывать широкое распространение в конструкциях из ПКМ для авиационной техники и ветроэнергетических установок так называемых молниезащитных покрытий (МЗП) в виде распределенной в поверхностном слое металлической сетки для защиты от поражения разрядами атмосферного электричества. Наличие МЗП усложняет картину взаимодействия изделия с СВЧ электромагнитным полем, что требует проведения дополнительных исследований повреждаемости таких объектов под нагрузкой.

При помощи комплекса оборудования в составе датчиков акустической эмиссии ZET – 601, ZET – 7140E, ZET – 7191, ZET – 7174 и программного обеспечения SCADA система ZETView производства ЗАО «Электронные технологии и метрологические системы» (г. Зеленоград Московской обл.) выполнены исследования кинетики и характеристик процессов трещинообразования в ПКМ с распределенными в поверхностном слое металлическими элементами в виде молниезащитной медной сетки завода «Текстильмаш». Использовали плоскопараллельные образцы углепластика ООО «Еврокомплект» (г. Калуга) размерами 70x30x5 мм. Вид испытаний – трехточечный изгиб при значении приложенной нагрузки 50 Н. Опытные образцы до испытаний модифицировали в СВЧ электромагнитном поле частотой 2450 МГц на экспериментальной установке, созданной на базе микроволнового излучателя «Жук-2-02» (ООО НПП «АгроЭкоТех», г. Обнинск, калужской обл.). Обработку осуществляли в течение 2-х минут при плотности потока энергии $(17-18) \times 10^4$ мкВт/см².

Запись сигналов акустической эмиссии представлена на рис.1.

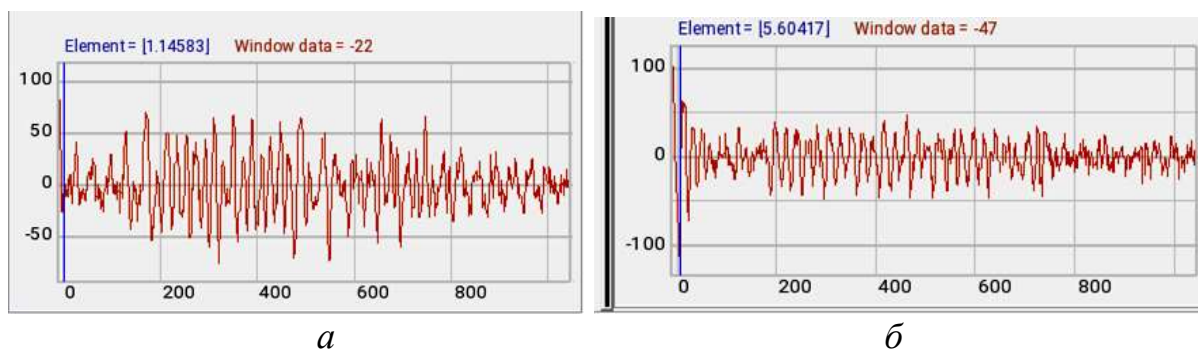


Рис. 1 Сигналы акустической эмиссии при нагружении контрольного (а) и опытного (б) образцов

Анализ сигналов показал снижение амплитуды сигнала в опытных образцах углепластика по сравнению с контрольными на 62,2% и количества превышений порога – на 45,5%. При этом энергия сигнала, поступающего с опытного образца, выше в 2,26 раза, что свидетельствует о большем расходовании энергии разрушения на рост трещин в контрольном образце.

Процесс трещинообразования в опытном образце развивается более длительно (рост фронта продолжается дольше более, чем в 10 раз). При этом процесс останавливается быстрее в 3 раза (длительность спада). Это подтверждает множественность мелких «короткоживущих» трещин в опытном образце.

Механизм указанного различия может заключаться в увеличении степени кристалличности модифицированных в СВЧ электромагнитном поле образцов.

В кристаллических телах трещинообразование (разрушение) начинается и происходит преимущественно по границам зерен, что определяет относительно большое число трещин с малой протяженностью. Соответственно сигналы эмиссии имеют малую амплитуду. В аморфных телах разрушение начинается в областях с меньшей прочностью (вблизи возможных дефектов). В связи с более однородной структурой имеется мало препятствий росту трещины. Поэтому трещины возникают большой протяженности. Это приводит к мощным высокоамплитудным сигналам акустической эмиссии.

Использование метода акустической эмиссии может позволить осуществлять с достаточной достоверностью оценку изменений в структуре матрицы и межфазного слоя ПКМ в результате воздействия СВЧ электромагнитного поля. Сигналы акустической эмиссии можно также использовать для анализа степени СВЧ упрочнения ПКМ по изменению их амплитуды и количества превышений заданного порога.

Исследования выполнены при поддержке гранта РНФ № 18-79-00240 «Раскрытие механизма взаимодействия микроволнового излучения с отвержденными полимерными композиционными материалами на основе углеродных волокон в сочетании с внедренными в поверхностный слой связанными металлическими элементами, периодически распределенными в плоскости армирования наполнителем, применительно к конструкционным элементам авиационных робототехнических комплексов».

Список литературы

1. Михайлин, Ю.А. Конструкционные полимерные композиционные материалы. 2-е изд. СПб.: Научные основы и технологии, 2010. 822 с.
2. Злобина И.В. Новые конструкторско-технологические методы повышения прочности конструкционных элементов из неметаллических композиционных материалов: монография / И.В. Злобина, Н.В. Бекренев. – Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т, 2017. 164 с.
3. Злобина И.В. Прочностные испытания модифицированных в СВЧ электромагнитном поле композиционных материалов / И.В. Злобина, Н.В. Бекренев, С.П. Павлов // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. – Сер.: Механика предельного состояния, 2017, № 3 (33). – С. 42-57.

УДК 004.056

МОДУЛЬ DEVICE MONITOR DLP-СИСТЕМЫ INFOWATCH

**Киреев Александр Павлович
Братишко Никита Михайлович
Казанцева Валерия Александровна**
ФГБОУ ВО «Омский государственный технический
университет»

Аннотация. В данной статье рассмотрен один из модулей DLP-системы InfoWatch, а именно Device Monitor.

Ключевые слова: DLP-система, безопасность, конфигурация, настройка, инициализация, программное обеспечение.

DEVICE MONITOR MODULE DLP INFOWATCH SYSTEM

**Kireev Alexander Pavlovich
Bratishko Nikita Mikhailovich
Kazantseva Valeria Alexandrovna**

Abstract. This article discusses one of the modules of the InfoWatch DLP system, namely Device Monitor.

Keywords: DLP system, security, configuration, configuration, initialization, software.

InfoWatch Traffic Monitor Enterprise is a comprehensive DLP solution that allows you to control both network and local channels of confidential information leakage [1]. For this, the following modules are implemented in it:

1. InfoWatch Traffic Monitor – a gateway solution that allows monitoring network channels of information transfer.
2. InfoWatch Device Monitor – a hosted solution for monitoring the use of local devices and Skype.
3. InfoWatch Forensic Storage – a module designed for centralized archiving of collected information and compiling statistical reports.

Figure 1 shows an image showing the operation scheme of a DLP system from the InfoWatch information security organization [2].

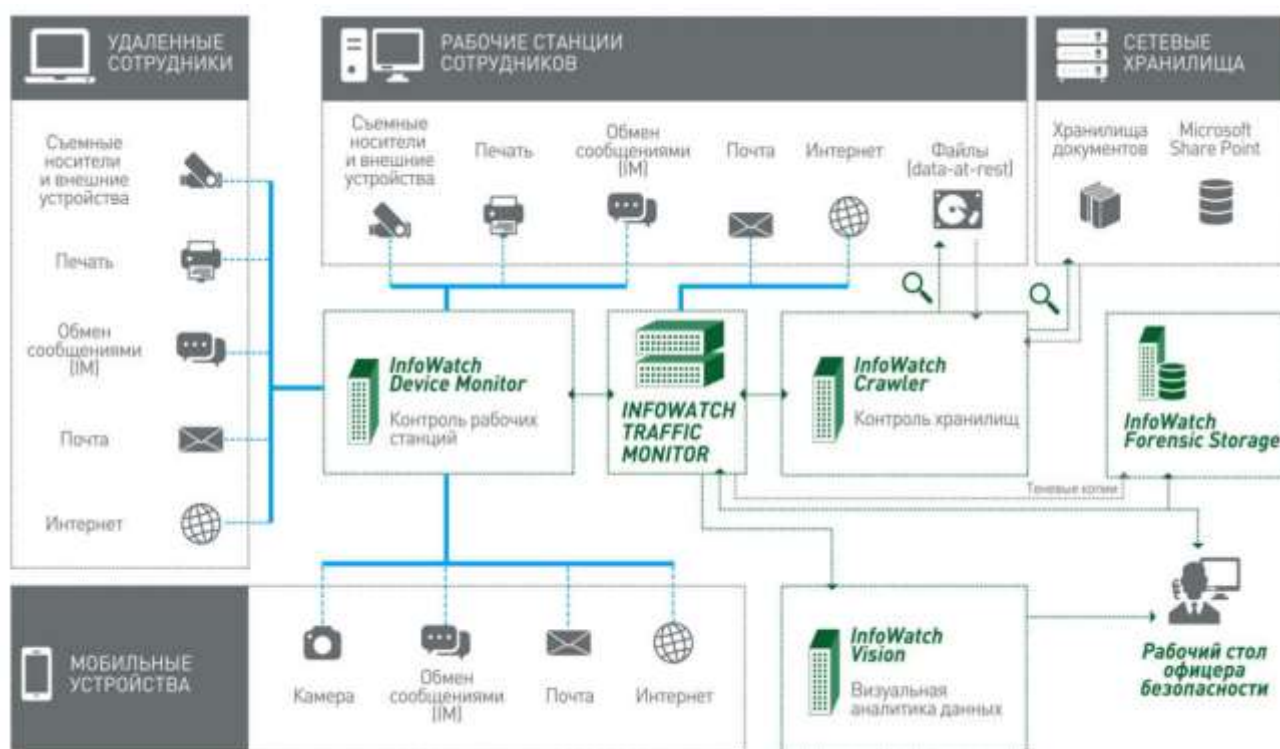


Fig. 1. DLP InfoWatch workflow

For the correct installation of the Device Monitor module, it is necessary to perform basic configuration of a server running Windows Server. The configuration implies the following steps:

1. Installing guest directories for optimal system performance.
2. Disabling automatic system updates: “Control Panel” – “System and Security” – “Windows Update” – “Settings”.
3. Disabling the firewall: “Control Panel” – “System and Security” – “Windows Firewall” – “Turning the Windows Firewall On and Off.”
4. Network settings: set the IP address, netmask and default gateway. In the "Preferred DNS server" field, specify 127.0.0.1, in the "Alternative DNS server" specify the second DNS server (at home – the default gateway).
5. Downloading a third-party web browser.
6. PostgreSQL installation: download version 10 of PostgreSQL. During the installation, we set the password for the superuser.

Now, let's look at setting up Active Directory, creating users, and also entering a personal computer into the created domain:

1. Set the name of the computer (server): “This computer” – “Properties” – “Change settings” – “Change” (tab “Computer name”).
2. Install the role: “Start” – “Server Manager” – “Add Roles and Components” – “Installing Roles and Components”. Select "Active Directory Domain Roles." We make installation.
3. Configuring Active Directory Domain Services: “Server Manager” – Click on the checkbox – “Increase the role of this server to the level of the domain controller” –

“Add a new forest” – Set the root domain name – Set the password for DSRM – Set the NetBIOS name. We make installation.

4. Adding new users: “Control Panel” – “Administration” – “Active Directory Users and Components”. Choose our root domain. For convenience, create a unit (such as a group), for example, "Users". Right-click on the unit – "Create" – "User". After that, you need to right-click on the newly created user – “Properties” – “Account” – “Unlock account”. This window also contains a number of settings that can be adjusted if necessary.

5. Enter PC in the domain: all actions are performed on the user’s PC:

a. open the network settings, specify the ip-address, mask, default gateway. In the “Preferred DNS server” column, specify the IP address of the Windows server with Active Directory, in the “Alternative DNS server” address of the DNS server (at home – the default gateway).

b. “Computer” – “Properties” – “Change settings” – “Change” – “Is a member of the domain”. Enter the domain, confirm.

The final step is to install Device Monitor software on Windows Server:

1. Leave the default settings until the database is selected.

2. In the database selection window, click on “PostgreSQL”.

3. In the next window, write the following: “Database server” – 127.0.0.1, since PostgreSQL is installed on this machine, “Database name” – install it yourself, “Username” – “postgres”, “Password” – password specified when installing PostgreSQL.

4. Do not touch the port selection window – leave it by default.

5. Create a new key for the secure channel. Checkmark "Create a new key." We select the key storage location.

6. In the "Server Account Settings" window, ticks "Local System".

7. Set the server administrator: username and password.

8. In the "Configuring Connection with Traffic Monitor" window, in the column "TM Server Address", specify the ip address of the linux machine.

9. Installation.

10. When entering the "Management Console" ip-address = 127.0.0.1.

After starting the installed Device Monitor module, the program welcomes us with the user interface shown in Figure 2.

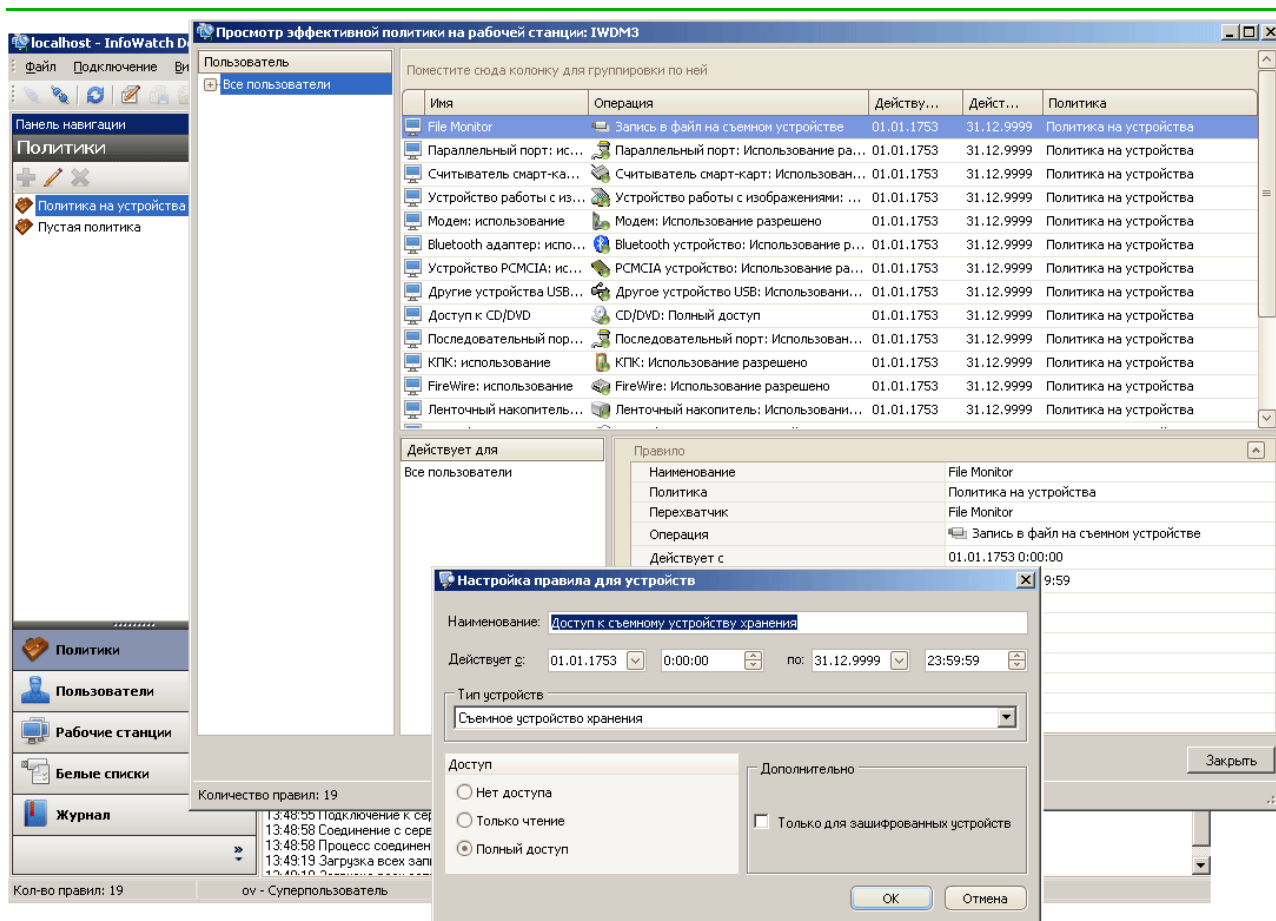


Fig. 2. User Interface of Device Monitor Module

Thus, during the work, the installation and initial configuration of the server component of Device Monitor were considered.

Список литературы

1. Контроль внешний устройств в InfoWatch Traffic Monitor – электронный ресурс. Режим доступа url: https://www.anti-malware.ru/reviews/InfoWatch_Traffic_Monitor. Дата обращения: 16 мая 2020 г.
2. Сравнительный обзор средств предотвращения утечек данных (DLP) – электронный ресурс. Режим доступа url: https://safe-surf.ru/specialists/article/5233/609990/?sphrase_id=47846. Дата обращения: 16 мая 2020 г.

СЕКЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 336

СИСТЕМА ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Меркулова Инна Васильевна

кандидат экономических наук

доцент кафедры финансов и кредита

Нкене Ндонг Зого Кледина Жервез

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»

Аннотация. В данной статье рассмотрены теоретические основы и методология системы финансовых ресурсов предприятия. В условиях кризисной экономической ситуации для каждой компании особенно важно максимально эффективно использовать финансовые ресурсы для достижения оптимальных результатов при осуществлении минимальных затрат.

Ключевые слова: система финансовых ресурсов предприятия, финансовые ресурсы, адаптация, источники финансовых ресурсов, управление.

ENTERPRISE FINANCIAL RESOURCES SYSTEM

Merkulova Inna Vasilievna

PhD in Economics, Associate Professor

Department of Finance and Credit

Nkene Ndong Zogo Cledina Gervaise

1-year graduate student, direction

Training 38.04.08 "Finance and credit"

"North Caucasus Federal University"

Abstract. This article discusses the theoretical foundations and methodology of the enterprise financial resources system. In a crisis economic situation, it is especially important for each company to use financial resources as efficiently as possible to achieve optimal results while minimizing costs.

Keywords: enterprise financial resources system, financial resources, adaptation, sources of financial resources, management.

Для создания и нормального функционирования любого предприятия очень важно определить правильную систему финансовых ресурсов и придерживаться ее на протяжении всего жизненного цикла предприятия.

На практике это подчеркивается тем, что несколько компаний выделяются и процветают сегодня, в основном благодаря их концентрации на адаптации к изменяющимся и сложным рыночным условиям. Адаптация не всегда проста, потому что как крупным, так и небольшим компаниям необходимо иметь приемлемый уровень финансовых ресурсов, чтобы быть оптимальным в управлении производством и получать прибыль от получаемой прибыли. Очень важно указать, что большинство компаний в настоящее время падают по нескольким причинам, в частности:

- отсутствие достаточных финансовых ресурсов;
- более низкий уровень финансового менеджмента;
- слабо разработанная финансовая стратегия и др.

В связи с этим важно провести дополнительные тщательные теоретические исследования финансовых ресурсов компании.

Федорова А.Ф. считает, что «основу разработки финансовой политики предприятия составляет построение системы финансовых отношений. Объектом финансовых отношений выступают финансовые ресурсы предприятия» Под финансовыми ресурсами предприятия понимаются «совокупность собственных денежных доходов в наличной и безналичной форме и поступлений извне (привлеченных и заемных), аккумулируемых организацией (предприятием) и предназначенных для выполнения финансовых обязательств, финансирования текущих затрат, связанных с развитием производства» [1, с. 205].

Так же существует мнение, что «финансовые ресурсы предприятия представляют собой денежные накопления, фонды и другие поступления денежных средств, аккумулируемые субъектом хозяйствования» [2, с. 16].

Кроме того, финансовые ресурсы рассматриваются как «денежные доходы и иные поступления, используемые для экономического и социального развития хозяйствующего субъекта» [3, с. 78].

По нашему мнению, финансовые ресурсы представляют собой краеугольный камень, на который компания может положиться в отношении своего производства, своих нынешних или будущих инвестиций и урегулирования любых перипетий, которые могут обеспечить ее устойчивость. Важно подчеркнуть, что без финансирования не может быть ни жизнеспособного бизнеса, ни эффективного и устойчивого управления.

Ресурс – это средство всех видов, чтобы получить то, что вы хотите. Например, деньги – это важный ресурс для покупки дома. Финансы, с другой стороны, относятся к товарам и потоку денег.

При этом, финансовые ресурсы – это активы с определенным уровнем ликвидности. Денежные средства, кредиты, банковские депозиты, а также акции и облигации являются частью финансовых ресурсов.

Компании генерируют эти ресурсы из многих видов деятельности. Продажа продуктов и услуг, выпуск акций, раунды финансирования, запрашиваемые кредиты и ассигнования являются одними из источников финансовых ресурсов.

Размер финансовых ресурсов предприятий зависит от объема производства, качества готовой продукции, номенклатуры, эффективности производственного и технологического процесса. Финансовые ресурсы экономического агента представляют собой денежные средства, имеющиеся в его распоряжении.

Финансовые ресурсы направляются на развитие производственного процесса, содержание и развитие непроизводственной сферы, потребление на нужды производства, а также могут оставаться в резерве.

Чтобы лучше управлять системой финансовых ресурсов бизнеса, важно знать и понимать ее источники, необходимо сделать его эффективным для хорошего здоровья компании.

Источниками формирования финансовых ресурсов является совокупность источников удовлетворения дополнительной потребности в капитале на предстоящий период, обеспечивающем развитие предприятия.

Принципиально все источники финансовых ресурсов предприятия можно представить в виде следующей последовательности:

- собственные финансовые ресурсы и внутрихозяйственные резервы;
- заемные финансовые средства;
- привлеченные финансовые средства и другие.

Собственные и привлеченные источники финансирования образуют собственный капитал предприятия. Суммы, привлеченные по этим источникам извне, как правило, не подлежат возврату. Инвесторы участвуют в доходах от реализации инвестиций на правах долевой собственности. Заемные источники финансирования образуют заемный капитал предприятия.

Источники формирования финансовых ресурсов предприятия сгруппированы в таблицу 1.

Таблица 1

Источники формирования финансовых ресурсов предприятия

Форма финансового обеспечения	Источники финансовых ресурсов
Собственные средства	поступления от учредителей при формировании уставного капитала; прибыль, остающаяся в распоряжении предприятия от всех видов деятельности; амортизационные отчисления; резервы, накопленные предприятием; добавочный капитал, создаваемый за счет переоценки стоимости имущества предприятия; фонды, накопленные предприятием для целей потребления и развития.
Заемные средства предприятия	долгосрочный кредит банка; краткосрочный кредит банка; коммерческий кредит; кредиты разных видов из других источников (например, средства работников и т.п.); кредиторская задолженность, постоянно находящаяся в обороте; средства, полученные от размещения векселей; лизинг; факторинг.
Привлеченные средства	дополнительные взносы средств в уставный капитал; средства, полученные в порядке перераспределения; средства долевого участия в текущей и инвестиционной деятельности; средства от эмиссии долговых ценных бумаг; паевые и иные взносы членов трудового коллектива, юридических и физических лиц; страховое возмещение, полученное при наступлении страхового события; поступления платежей по франчайзингу, аренде и т.п.
Бюджетное финансирование предприятий	бюджетные инвестиции; бюджетный кредит; государственные гарантии; инвестиционный налоговый кредит.
Особые формы	венчурное финансирование; проектное финансирование.
Привлечение иностранного капитала	кредиты зарубежных банков; выпуск за рубежом долговых ценных бумаг; размещение акций на международных фондовых рынках.

Объединенные для организации деятельности предприятия ресурсы формируют фонд финансовых ресурсов предприятия.

Данный фонд может состоять из разных источников средств, которые формируют финансовое обеспечение деятельности предприятия.

Чтобы максимизировать управление системой финансовых ресурсов компании, важно знать типы компаний, которые существуют в соответствии с общими стандартами. В случае с Россией – это микропредприятия, малые, средние и крупные компании.

Несмотря на неблагоприятную экономическую обстановку, отечественное предпринимательство потихоньку развивается. По данным Единого реестра малого и среднего предпринимательства (на 10.09.2016 г.), общее количество предприятий в России (включая юридически лица и индивидуальных предпринимателей) составляло 5 671 909, из них микропредприятий – 5 380 768 (94,87%), малых – 270 540 (4,77%), средних – 20 601 (0,36%).

Тем не менее, здесь стоит учитывать, что в рамках данного реестра понимается под малыми, средними и микропредприятием. Сегодня критерии следующие:

Таблица 2

Показатели дохода и численности сотрудников

Категория субъектов МСП	Количество сотрудников	Доход предприятия (за год)
Микропредприятие	< 15 человек	< 120 млн. руб.
Малое предприятие	16-100 человек	< 800 млн. Руб
Среднее предприятие	101-250 человек	< 2 млрд. Руб

В период с 2015 по 2018 годы численность российских компаний (юридических лиц) сократилась с 5,04 млн. до 4,2 млн. – подсчитали аналитики международной аудиторско-консалтинговой сети FinExpertiza.

Преобладание числа закрывшихся компаний над числом открывшихся началось в 2016 году, общее количество действующих в России предприятий тогда сократилось на 279 070 единиц. Годом позже динамика почти не изменилась – количество предприятий в 2017 году сократилось еще на 202 746 единиц. Рекордная «смертность» бизнеса зафиксирована в 2018 году – численность компаний уменьшилась на 346 995. Всего в стране осталось работать 4 214 742 организации. По этому показателю Россия «откатилась» до уровня 2004 года (рисунки 1) [6].

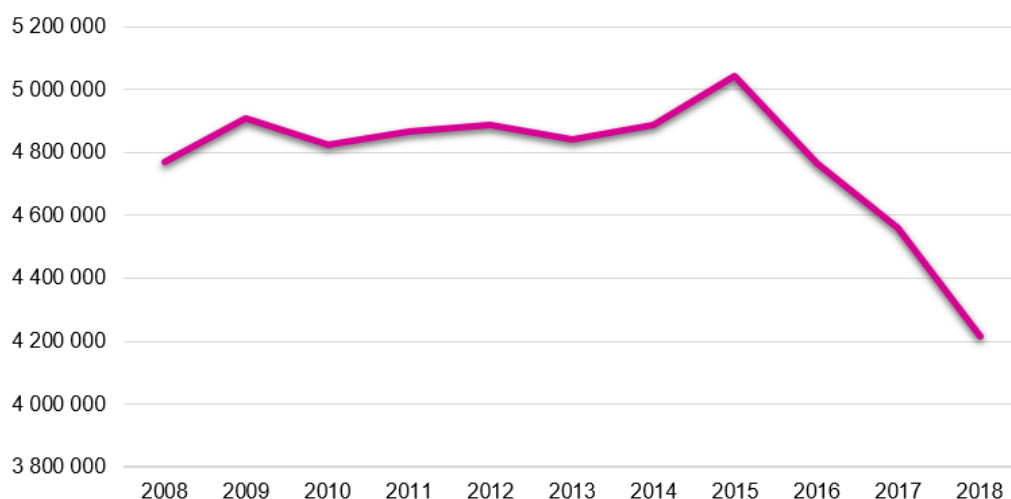


Рис. 1. Количество предприятий в РФ по годам

За период с 2015 по 2018 годы количество юридических лиц в России сократилось на 828 811 единиц. Число действующих предприятий уменьшилось в 81 регионе страны. Лишь в четырех субъектах РФ в этот период число открывшихся компаний превысило число закрывшихся.

Антирейтинг регионов с максимальной численностью закрывшихся предприятий возглавили: Москва (число действующих предприятий здесь сократилось на 317 176 единиц), Санкт-Петербург (60 082 выбывших компаний) и Московская область (минус 42 361 компаний).

В целом доля работающих в стране компаний сократилась на 16%. Около четверти предприятий в 2015-2018 годах потеряли Москва (минус 27% предприятий), Республика Калмыкия (минус 25% предприятий), Республика Хакасия (минус 25% предприятий) и Мурманская область (минус 24% предприятий) [6].

Регионы с наиболее заметной динамикой роста / снижения числа юридических лиц представлены на рисунке 2.

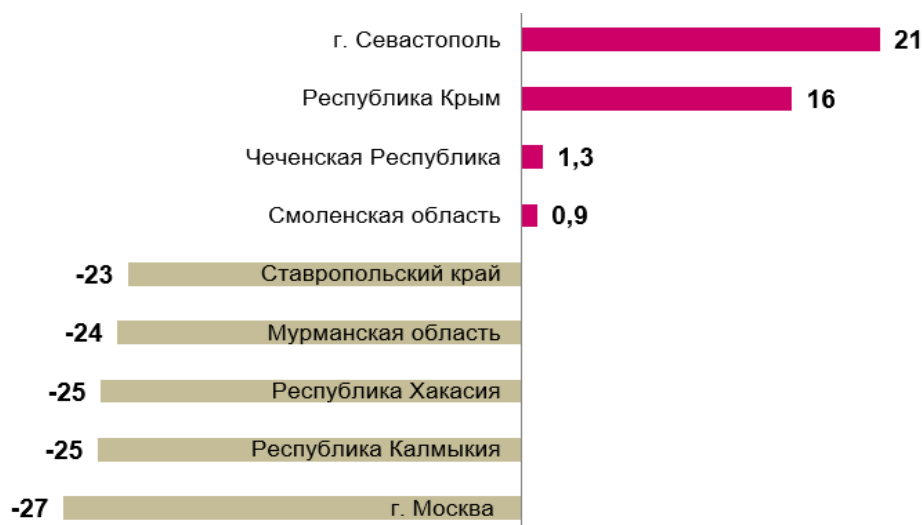


Рис. 2. Регионы с наиболее заметной динамикой роста / снижения числа юридических лиц, %

УДК 316.422.44

АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РОССИИ

Скрыпникова Екатерина Александровна

Тринеева Людмила Тимофеевна

канд. эконом. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет
инженерных технологий»

Аннотация. В статье рассмотрены основные тенденции инновационного развития российской кондитерской промышленности, выделены перспективные направления инновационной активности предприятий отрасли, проанализированы изменения цен и потребительских предпочтений.

Ключевые слова: Инновации. Кондитерская промышленность. Здоровое питание.

ANALYSIS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT TRENDS CONFECTIONERY INDUSTRY IN RUSSIA

Skrypnikova Ekaterina Aleksandrovna

Trineeva Lyudmila Timofeevna

Abstract. The article considers the main directions of innovative development of the Russian confectionery industry, identifies promising areas of innovative activity of industry enterprises, analyzes changes in prices and consumer preferences.

Keywords: Innovation Confectionery industry. Healthy eating.

В условиях динамично развивающихся процессов глобализации экономики инновационная активность становится залогом успешного стратегического развития предприятия. Российская кондитерская промышленность на протяжении последних нескольких лет характеризуется устойчивым ростом. Ведущие позиции на внутреннем рынке страны в производстве кондитерских изделий традиционно занимают Центральный и Поволжский федеральные округа.

При этом развитие инновационных процессов в кондитерском секторе осложняется капиталоемкостью инновационных проектов, что предопределяет их разработку и внедрение только крупными рыночными игроками. При этом повышение нормы прибыли кондитерской отрасли невозможно без удовлетворения появляющегося потребительского спроса на новые продукты.

Говоря о динамичном развитии отрасли, отметим, что основной тенденцией в период 2015-2018 гг. стал рост средних цен на мучные кондитерские изделия, торты и пирожные недлительного хранения.

Наибольший годовой прирост средних цен на указанные группы товаров отмечался в 2018 году и составил на 5,3% (рисунок 1).

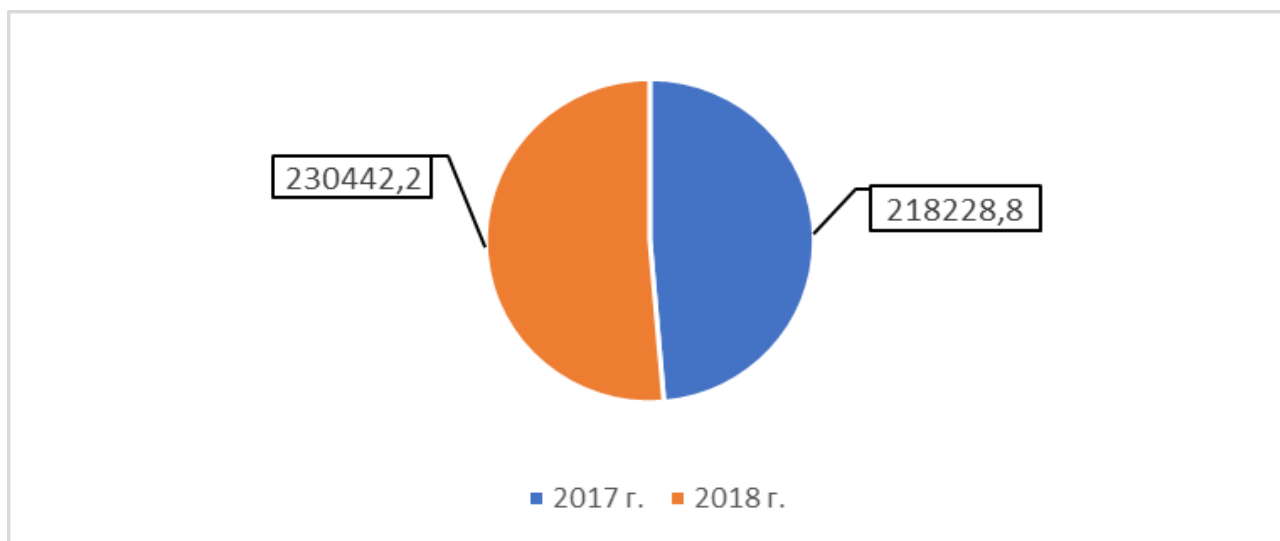


Рис. 1. Динамика стоимости мучных кондитерских изделий, тортов и пирожных (недлительного хранения), руб./тонн

На этом фоне отмечается незначительное снижение розничных цен на мягкие корпусные конфеты в шоколадной глазури (Ласточки, Василек и т. п.). Так, в 2018 году средняя розничная цена на данный вид конфет составила 302,1 руб./кг (рисунок 2).

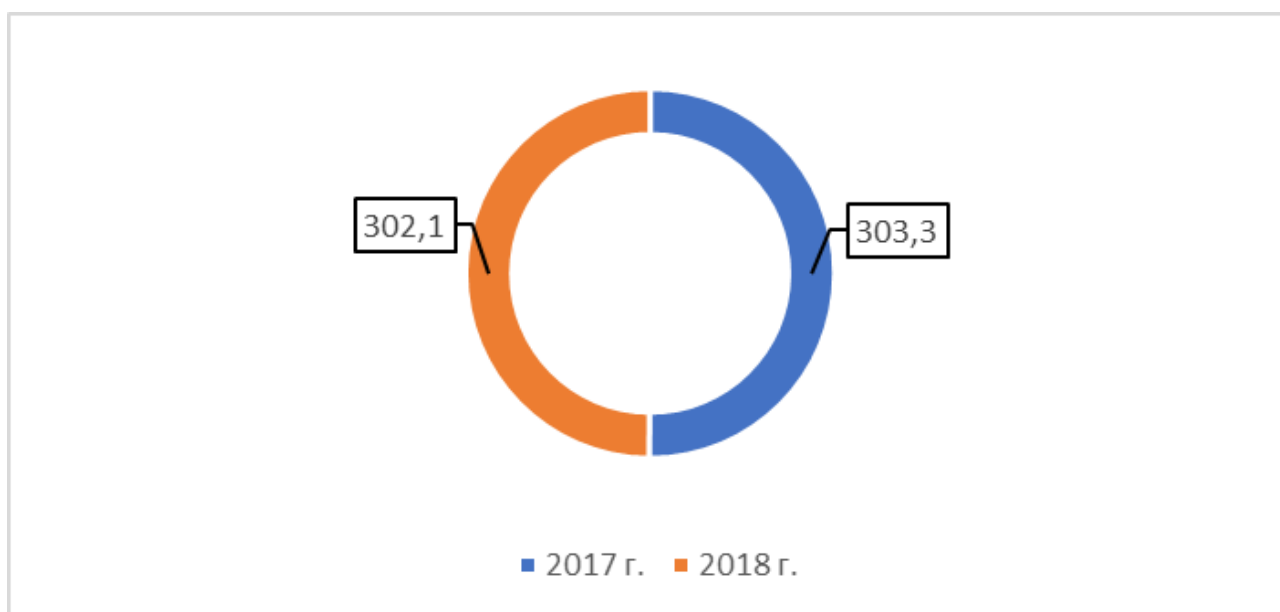


Рис. 2. Изменение розничной цены на мягкие корпусные конфеты в шоколадной глазури, руб./кг

Основные направления развития инновационной активности в кондитерской отрасли обобщим в таблице 1.

Таблица 1

Направления инноваций на кондитерском рынке

Направление инновации	Содержание инновации
Готовность потребителей платить за натуральные продукты	Продукты состоящие из природных, натуральных компонентов, не содержащих каких-либо вредных для здоровья добавок, примесей, изготовленные без использования (либо с меньшим использованием) синтетических пестицидов, синтетических минеральных удобрений, регуляторов роста, искусственных пищевых добавок, а также без использования генетически модифицированных продуктов (ГМО), рафинирования, минерализации, модификантов.
Стремление к ЗОЖ определяет запрос на здоровую кондитерская продукция	Продукты, содержащие цельное зерно, натуральные добавки (ягоды, фрукты и т.д.), пищевые волокна, витаминные комплексы.
Правильное питание, занятие спортом предполагает потребление полезных углеводов, продуктов, являющихся дополнительным источником белка, не содержащих сахара.	Протеиновые коктейли, батончики, печенья. Мучные кондитерские изделия без содержания белой муки высшего сорта и без сахара.

За последние 3 года объёмы потребления кондитерских изделий, позиционируемых как более здоровые или полезные, значительно выросли и составили около 0,7 кг в год на человека в среднем по стране. Ниша кондитерских изделий подобного рода представлена в основном продукцией отечественных производителей, на импорт приходится всего около 15% потребляемой продукции.

Главным направлением развития кондитерского рынка является стабильно растущий спрос на натуральные продукты для здорового питания. И такие продукты уже появляются на нашем рынке. К ним относятся изделия с повышенным содержанием белка – стропвафли, батончики с пребиотиками; продукты с пониженным содержанием сахара – различные варианты печенья с подсластителями, овсяные ломтики с шоколадом; вегетарианские продукты – инжирные батончики, протеиновые чипсы; изделия без Е-кодов в составе, с так называемой «чистой этикеткой», а также продукты без трансизомеров.

Список литературы

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ. URL: <http://www.gks.ru>

УДК 658.5.001.63

ВНЕДРЕНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ В СФЕРЕ EVENT-МЕНЕДЖМЕНТА

Козлова Анна Александровна
ФГБОУ ВО «Уральский государственный
экономический университет»

Аннотация. В статье акцентируется внимание на внедрение КСУП как инструмента совершенствования проектного управления в такой сфере профессиональной деятельности как event-менеджмент. Автором рассматривается определение и элементы КСУП, анализируются проблемы, которые приводят к решению о внедрении КСУП, а также приведены основные преимущества от внедрения.

Статья отлично подойдет руководителям, которые хотят усовершенствовать свой бизнес и выйти на принципиально новый уровень развития.

Ключевые слова: корпоративная система управления проектами, развитие, проблемы управления, преимущества КСУП, event-агентство.

IMPLEMENTATION OF A CORPORATE PROJECT MANAGEMENT SYSTEM IN THE FIELD OF EVENT MANAGEMENT

Kozlova Anna Aleksandrovna

Abstract. The article focuses on the introduction of CSM as a tool for improving project management in such a field of professional activity as event management. The author considers the definition and elements of the CSM, analyzes the problems that lead to the decision to implement the CSM, and provides the main advantages of implementation.

This article is perfect for managers who want to improve their business and reach a completely new level of development.

Keywords: corporate project management system, development, management problems, advantages of CSM, event-Agency.

Развитие является одной из важнейших составляющих деятельности любой компании, прежде всего потому, что именно усовершенствования, новые услуги и оригинальные идеи создают конкурентное преимущество одной компании над другой и позволяют удерживать и укреплять свои позиции на рынке. Чаще всего направление развития деятельности организации – это реализация проектов, имеющих определенную цель. Разумеется, кроме актуальности самой цели, преимущество одной компании перед другой будет определяться и тем, как и насколько эффективно этой цели достигли: с какими затратами времени, финансовых, материальных и иных ресурсов. Эффективность реализации проектов определяется в первую очередь управлением – управлением проектами.

Проектный подход к управлению набирает все большую популярность среди крупного и среднего бизнеса, в отраслях материального и нематериального производства. Однако не часто находит себе место в сфере предоставления профессиональных услуг, где проведение проектов является основной, операционной деятельностью. Речь идет об event-сфере, где каждый проект – это принципиально новый продукт, каждый раз подразумевающий достижение разных целей и использование разных ресурсов.

Актуальность статьи обусловлена необходимостью расширения знаний у руководителей о корпоративной системе управления проектами как инструменте совершенствования проектного управления в компании. Последовательное создание корпоративной системы управления проектами позволит повысить эффективность использования ресурсной, трудовой, финансовой базы компании и, в итоге, всей системы управления организации в целом.

Обратимся к теории. Полковников А.В и Дубовик М.Ф. в своем труде определяют корпоративная систему управления проектами как комплекс организационных, методических, технических, программных и информационных средств, направленных на поддержку и повышение эффективности процессов управления проектами, программами и портфелями проектов в организации [2].

Корпоративная система управления проектами (КСУП) укрупнено включает в себя четыре основных компонента:

- методологию управления проектами (методики, регламенты, шаблоны документов, ролевые структуры, полномочия и ответственность участников и т.п.). В методологии описываются процессы управления проектами, жизненный цикл проекта и портфеля, основные роли и разграничения прав т.е методология включает в себя набор процедур и шаблонов нормативных документов по управлению проектами.

- информационную систему управления проектами (ИСУП) – программный продукт, обеспечивающий информационное сопровождение процессов управления проектами, их анализ, эффективное планирование и контроль исполнения работ проекта, консолидирует данные о выполнении проектов на всех уровнях.

Основными продуктами на данный момент являются MS Project Server, HP PPM, Oracle Primavera. Выбору и внедрению ИСУП должно предшествовать создание методологии по управлению проектами и Проектного офиса. ИСУП должна соответствовать: потребностям организации; уровню квалификации участников и руководителя проекта; процессам управления проектами, описанными во внедренной методологии.

- персонал, обученный применению принципов и правил управления проектами в организации;

- организационная структура, включающая специализированные подразделения, такие как проектный офис, комитет по реализации проектов и т.п., обеспечивающие выполнение процессов проектного управления, осуществление функции координации и контроля соблюдения сроков, бюджета всех проектов, общего хода проектов по ключевым точкам.

Сложившуюся в организации КСУП недостаточно немного подкорректировать, назвав по-новому структурные подразделения и купив современное программное обеспечение. Она должна быть коренным образом перестроена, чтобы на деле обеспечивать оптимальную организацию управления проектами и расходования имеющихся ресурсов для достижения бизнес целей организации.

Цель внедрения КСУП – обеспечение эффективной реализации проектов компании (достижение заявленных целей и получение необходимых результатов проектов в рамках существующих ограничений по срокам, бюджетам и др.) [1].

Необходимость внедрения КСУП зависит от проектной активности организаций, среди которых можно выделить:

- проектно-зависимые организации, у которых деятельность не является проектной, однако их развитие осуществляется через проекты;
- проектно-ориентированные организации, у которых основной бизнес (деятельность) составляют проекты и программы, объединенные в портфель [1].

Прежде чем внедрить КСУП, компания анализирует свои проблемы, самостоятельно или с помощью консультанта. Внутреннее исследование компании и общение с руководителями отделов позволило выявить типовые проблемы для изучаемого агентства и описать их следующим образом:

- отсутствие единой методологии управления проектами. Считается, что в event-менеджменте каждый проект «уникален» и каждый раз требует особо подхода к решению тех же задач, а процесс реализации слишком «творческий», однако это не так.

Если 10 разных менеджеров или креаторов возьмутся за 10 разных идей, то у них на выходе получится 10 разных проектов. Каждый сделает работу по-своему, многие повторят предыдущие ошибки других. Но если дать каждому один и тот же проект с описанием методологии его реализации (не с пошаговым решением, а с описанием основных вех), количество брака снизится в несколько раз [4].

- ответственность участников проекта «размыта», иногда проекты планируются без наличия ключевых проектных ролей (например, менеджер проекта). Типовой кейс: функционал креативного менеджера часто реализуется менеджером проектов, например, продумать креативную концепцию мероприятия, так как у креативного менеджера большая загрузка.

- низкое качество планирования. В планирование входит лишь работа с бюджетом и распределение задач. План коммуникаций или рисков составляется в редких случаях.

- отчеты о предыдущих проектах не структурируются в общую базу и почти не содержат информацию для принятия решения, реализуются в произвольной форме, не содержатся на контроле или не предоставляются вовсе.

- отсутствие автоматизации процессов. Так, например, в исследуемом event-агентстве счета оплачиваются устаревшим способом – распечатать, отнести в бухгалтерию на подпись. Данный процесс занимает достаточно

дольше времени, нежели использовать специальное программное обеспечение, чтобы в «один клик» отправлять счета в бухгалтерию. Таким образом наблюдается неавтоматизированный процесс.

Автоматизация, согласно изучению процессов в исследуемом event-агентстве, требуется когда:

- тратится большое количество времени на постановку и контроль выполнения задач;
- компания расширяется, внедряются новые отделы или открываются новые филиалы;
- старые системы хранения информации о предыдущих проектах (обычно это таблицы в Excel) перегружаются от связанных макросов или подсистем, и время на поиск нужной информации увеличивается.

Далее представлены преимущества, которые получит та или иная часть организационной структуры от внедрения КСУП (табл.1).

Таблица 1

Преимущества внедрения КСУП на всех уровнях управления¹

Часть организационной структуры	Преимущества
Руководители проектов	<ul style="list-style-type: none">– принимать обязательства по реализации проекта при наличии документированных плановых результатов проекта и критериев их приемки;– сформировать команду проекта для достижения целей проекта;– получить инструмент мотивации команды на получение планового результата в установленные сроки и бюджет;– управлять ожиданиями заказчиков проекта.
Участники проектов	<ul style="list-style-type: none">– выполнять задачи в проектах по согласованным графикам;– получать объективную информацию о ходе реализации проектов, в которых принимают участие;– претендовать на премиальный фонд проекта на прозрачных условиях
Высшее руководство компании	<ul style="list-style-type: none">– финансировать только те проекты, которые поддерживают стратегию компании;– инициировать проект после детальной проработки плана реализации и согласования его со всеми заинтересованными сторонами;– получать объективную и достоверную информацию о ходе всех проектов компании;– принимать участие в проектах только для решения ключевых проблем;– оценивать состояние проекта, основываясь на фактах и «не погружаясь в детали».
Руководитель функциональных подразделений	<ul style="list-style-type: none">– выделять сотрудников в проект при наличии четких границ работы подчиненных и с учетом их загрузки в регулярной деятельности и других проектах;– получать информацию о загрузке подчиненных по всем проектам компании;– своевременно прогнозировать ресурсные конфликты и устранять их;– получить инструмент мотивации сотрудников для участия в проектах.

Таким образом, следует, что внедрять КСУП в деятельность event-агентства имеет смысл если:

¹ Кольцов А. «Что такое КСУП и какие преимущества она дает?» Май, 2014 г. Доступ: <https://www.pmooffice.by/blog/news/chto-takoe-ksup.html>

- деятельность в компании по управлению проектами составляет значительную часть от общей деятельности;
- компаниям требуется унификация проектов;
- руководители агентств стремятся к развитию и хотят повысить уровень успешности реализуемых внешних и внутренних проектов;
- сотрудникам требуется обучение или переквалификация для того, чтобы быть более конкурентоспособными на рынке;
- требуется автоматизировать процессы.

Список литературы

1. Ильина О.Н Монография: Системный подход к управлению проектами в организации, Москва, 2012. – 186 с.
2. Полковников А.В., Дубовик М.Ф. Управление проектами (полный курс MBA) – М.: Эксмо, 2011.
3. Кольцов А. «Что такое КСУП и какие преимущества она дает?» Май, 2014 г. Доступ: <https://www.pmooffice.by/blog/news/chto-takoe-ksup.html>
4. Федин Юрий, сооснователь интернет-агентства IWILL. Интервью в электронном журнале The Village, июнь, 2014 год. Доступ: <https://www.the-village.ru/village/business/cloud/156813-yuriy-fedin-iwill-5-sposobov-uluchshit-rabotu-reklamnogo-agentstva>

© А.А. Козлова, 2020

УДК 2964

ПРОБЛЕМЫ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЫ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Приловский Семён Александрович
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет
науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»
Стаценко Алёна Михайловна
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

Аннотация. В статье подробно рассмотрено нормативно-правовое обеспечение Красноярского края в сфере инновационного развития, выделены проблемные аспекты, препятствующие эффективному развитию инновационной составляющей экономики региона, представлено обоснование необходимости совершенствования нормативно-правовой базы инновационной сферы субъекта Российской Федерации.

Ключевые слова: нормативно-правовое обеспечение, инновационная сфера, стратегия инновационного развития.

PROBLEMS OF REGULATORY FRAMEWORK OF INNOVATIVE SPHERE OF THE KRASNOYARSK REGION

Prilovsky Semyon Aleksandrovich
Statsenko Alyona Mikhailovna

Abstract. Regulatory framework of the Krasnoyarsk Region in the sphere of innovative development is reviewed in this article. Also problematic aspects are identified that impede the effective development of the innovative component of the region's economy, and the substantiation of the need to improve the regulatory framework of the innovation sphere of the Russian Federation's regions is presented.

Keywords: regulatory framework, innovation sphere, innovation development strategy.

В настоящее время научно–технической и инновационной деятельности в Российской Федерации уделяется особое внимание в связи с необходимостью перехода на инновационный путь развития и преодоления ресурсной зависимости. Здесь важное место занимает проработанность нормативно-правовой базы в инновационной сфере на каждом из уровней (федеральном и региональном), от которой зависит эффективность инновационной политики.

Свод нормативно-правовой базы федерального уровня представляет собой достаточно большой пул документов, который напрямую или косвенно регламентируют инновационную деятельность в России. Всех их можно разделить на две группы:

– законы (Федеральный закон от 23.08.1996 N 127-ФЗ (ред. от 26.07.2019) "О науке и государственной научно-технической политике" и Федеральный закон от 29.07.2017 N 216-ФЗ (ред. от 26.07.2019) "Об инновационных научно-технологических центрах и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации");

– нормативные акты программного и декларативного характера (концепции, стратегии развития, программы и т.д.). Например, Указом Президента РФ от 1 декабря 2016 г. № 642 утверждена «Стратегия научно-технологического развития РФ», Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. N 2227-р «Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года» и другие.

Так, для эффективного построения инновационной экономики в регионах необходимо построение соответственной нормативной базы, которая в рамках федеральных законов и нормативных актов программного и декларативного характера будет способствовать развитию.

Как показывает опыт наиболее инновационно-активных регионов России, для эффективного управления в регионе должны быть проработаны законы субъекта, регламентирующий научную (инновационную) деятельность и стратегии (концепции) инновационного развития или же раздел в стратегии социально-экономического развития региона, регламентирующий инновационную сферу и в рамках реализации стратегии (концепции) должны быть разработаны программные документы.

Рассматривая данную теорию на примере Красноярского края, можно убедиться в её достоверности.

Для самого большого по площади региона Сибири переход на инновационный путь является особенным направлением. Регион с богатейшей экономикой (по данным Росстата на 2017 год край занимает 9 место по ВРП) демонстрирует снижение инновационной активности субъекта с каждым годом, что подтверждается Рейтингом инновационных регионов России, который был разработан для целей мониторинга и управления Ассоциацией инновационных регионов России в 2012 году совместно с Министерством экономического развития Российской Федерации (табл. 1).

Таблица 1

Положение Красноярского края в рейтинге АИРР

Регион	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
Красноярский край	11 место	11 место	16 место	20 место

Низкая инновационная активность региона подтверждается и данными Росстата (табл. 2).

Таблица 2

**Основные показатели инновационной активности Красноярского края
(2012-2017 гг.) по данным Росстат**

Наименование показателя	2012	2017
Доля персонала, занятого исследованиями и разработками, в общем числе занятых	0,44	0,51
Доля занятых инновационной деятельностью работников с учеными степенями в общем количестве занятых научными исследованиями и разработками, %	13,21	11,93
Доля молодых ученых в возрасте до 39 лет в общем числе ученых, %	32,00	39,00
Внутренние затраты на научные исследования и разработки, % к ВРП	0,94	0,86
Затраты на технологические инновации, процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг	2,40	1,80
Инновационная активность организаций, %	9,50	7,10
Разработанные передовые производственные технологии в общем объеме используемых передовых производственных технологий, %	0,39	0,43
Доля инновационных товаров, работ, услуг в процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, %	3,40	3,30
Коэффициент изобретательской активности	1,55	0,99

Основной причиной такого снижения можно назвать отсутствие проработанной нормативно-правовой базы регионального уровня, которая бы эффективно функционировала и была актуальна на данный момент.

На 2020 год регион обеспечен как законом (Закон Красноярского края от 1 декабря 2011 года N 13-6629 О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Красноярском крае (с изменениями на 21 ноября 2019 года)) так и стратегией (Указ Губернатора Красноярского края от 24 ноября 2011 года N 218-уг Об утверждении Стратегии инновационного развития Красноярского края на период до 2020 года «Инновационный край – 2020»), кроме этого есть раздел в Стратегии социально-экономического развития Красноярского края (Постановление Правительства Красноярского края от 30 октября 2018 года N 647-п Об утверждении стратегии социально-экономического развития Красноярского края до 2030 года), посвященный инновационной сфере, так и программными документами.

Однако, изучая данные документы, складывается понимание низкой инновационной активности региона. Во-первых, существующая стратегия Инновационный край – 2020 на сегодня потеряла свою актуальность. В первую очередь, это подтверждается установленными сроками этапов реализации стратегии:

1-й этап (2011-2013 гг.) – этап становления инновационной экономики, развития существующих и формирования недостающих связей между существующими субъектами научно-технической и инновационной деятельности [8].

2-й этап (2014-2020 гг.) – этап закрепления существующих связей и создания предпосылок для долгосрочного развития [8].

Но за установленный период (с 2011 по 2013 гг.) инновационная экономика не успела развиваться в крае, соответственно, этап закрепления не мог быть осуществлен. Далее темпы инновационной активности края снижались (табл. 1). Таким образом, необходимо было внести соответствующие корректировки еще на период 2013 года. Кроме этого, не проводятся многие задокументированные мероприятия, такие, как ежегодные отчеты о ходе реализации инновационной стратегии. Единственный отчет был представлен за 2011–2012 гг. Отсутствуют и ежегодные аналитические записки по результатам проведения мониторинга развития инновационной деятельности на территории Красноярского края, которые освящаются Советом по инновационному развитию при Губернаторе Красноярского края, согласно Постановлению Правительства Красноярского края от 20 февраля 2013 года N 48–п «Об утверждении Порядка и формы проведения мониторинга развития инновационной деятельности на территории Красноярского края». Формирование отчетности по инновационному развитию осуществляется только по Майским указам Президента РФ, где отсутствуют плановые показатели для регионов, Указы имеют лишь общероссийские значения. То есть региону не задаются плановые показатели, с помощью которых можно было бы систематически производить оценку эффективности в регионе и своевременно принимать соответствующие меры.

Разработанная Стратегия социально-экономического развития Красноярского края носит лишь общий характер, предлагая развивать два основных направления: человеческие ресурсы и инновационную инфраструктуру. Рассматривая программные документы, которые направлены на реализацию основных положений стратегии, прослеживается тенденция сегментарного развития инновационных сфер, например, предпринимательства, образовательной сферы, повышение кадрового потенциала. Однако нет мероприятий, направленных на развитие инновационной инфраструктуры, что является неотъемлемой частью инновационного развития региона, обеспечивая путь инноваций от идеи до внедрения в производстве и реализации. Так, у региона отсутствуют возможности эффективного развития инновационной сферы, что наглядно подтверждается падением значений по многим показателям, характеризующим инновационное развитие региона (табл. 2).

Таким образом, в регионе на данный момент значительно снижается инновационная активность ввиду недостаточно полного регулирования инновационной деятельности, главным образом, ввиду отсутствия актуальной

стратегии инновационного развития, которая бы комплексно регулировала все стороны инновационной сферы Красноярского края.

Список литературы

1. О науке и государственной научно–технической политике [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 23.08.1996 N 127–ФЗ ред. от 23.05.2016 // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
2. Об инновационных научно–технологических центрах и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации [Электронный ресурс]: федер. закон от 29.07.2017 N 216–ФЗ ред. от 27.12.2018. // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
3. О Стратегии научно–технологического развития Российской Федерации [Электронный ресурс] : Указ Президента РФ от 01.12.2016 N 642 // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
4. Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года [Электронный ресурс] : Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. N 2227-р // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
5. Рейтинг инновационных регионов России 2017 [Электронный ресурс] Ассоциация инновационных регионов России – Режим доступа : <http://i-regions.org/>.
6. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://www.gks.ru/>.
7. О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Красноярском крае [Электронный ресурс] : Закон Красноярского края от 1 декабря 2011 года N 13-6629 (ред. от 21.11.2019) // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
8. Об утверждении Стратегии инновационного развития Красноярского края на период до 2020 года [Электронный ресурс] : Указ губернатора Красноярского края от 24.11.2011 года № 218–уг «Инновационный край – 2020» // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
9. Об утверждении Порядка и формы проведения мониторинга развития инновационной деятельности на территории Красноярского края [Электронный ресурс] : Постановление Правительства Красноярского края от 20.02.2013 года N 48–п // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

© С.А. Приловский, А.М. Стаценко, 2020

СЕКЦИЯ ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОТНОШЕНИЯ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ЛЕГАЛИЗАЦИИ (ОТМЫВАНИЮ) ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ И ИМУЩЕСТВА, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЁМ В ИСТОРИЧЕСКОЙ РЕТРОСПЕКТИВЕ

Александрова Наталия Сергеевна
кандидат юридических наук, доцент
доцент кафедры уголовно-правовых дисциплин
Санкт-Петербургский
имени В.Б. Бобкова филиала Государственного
казённого образовательного учреждения высшего образования
«Российская таможенная академия»

Аннотация. Статья посвящена рассмотрению исторических аспектов противодействия легализации (отмывания) денежных средств и имущества, полученных преступным путем с целью вывести определенные закономерности формирования уголовно-правового законодательства, регулирующего отношения по противодействию данному виду преступности.

Ключевые слова: исторические аспекты противодействия легализации (отмывания) денежных средств и имущества, полученных преступным путем.

Необходимо рассмотреть исторические этапы уголовно-правового регулирования отношений по противодействию легализации (отмывания) в Российской Федерации денежных средств и имущества, полученных преступным путем с целью вывести закономерности формирования в РФ уголовно-правового законодательства, регулирующего отношения по противодействию легализации (отмывания) денежных средств и имущества, полученных преступным путем.

Важно отметить, что в российском уголовном законодательстве норма об отмывании доходов впервые появилась с 1 января 1997 г. Можно считать это первым или начальным этапом уголовно-правового регулирования отношений по противодействию легализации (отмывания) в Российской Федерации денежных средств и имущества, полученных преступным путем.

По мнению С.Ю. Коростелева законодательная конструкция ст. 174 УК РФ не имела «рычагов» была для эффективной борьбы с данным явлением[3,с.51].

Следующим этапом следует признать вступление в силу 1 февраля 2002 года федерального закона от 7 августа 2001 года № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма», изменившего редакцию ст. 174 и включившего в уголовный закон новый состав преступления по легализации доходов – ст. 174.1 УК РФ.

Необходимо отметить, что до 1 февраля 2002 г. под легализацией понимался также процесс преобразования теневого капитала в легальный. Положение изменилось со вступлением в силу с этой даты Федерального закона от 7 августа 2001 г. № 121-ФЗ «О внесении изменений и дополнений в законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем», которым была установлена новая редакция ст. 174 УК РФ, предусматривающей ответственность за легализацию. Согласно данной редакции установлена уголовная ответственность лишь за легализацию имущества, добытого преступным путем, а не любым незаконным, как было ранее[6,с.127].

Третий этап уголовно-правовой борьбы с отмыванием доходов в нашей стране начался 8 декабря 2003 г., когда Федеральным законом была изменена редакция указанных статей. Однако отказ от минимального размера «отмытого» дохода и установление крупного размера как квалифицирующего признака также свидетельствуют о чрезмерной уголовной репрессии.

Начало четвертого этапа – момент принятия Постановления Пленума Верховным судом РФ от 18 ноября 2004 г. № 23 «О судебной практике по делам о незаконном предпринимательстве и легализации (отмывании) денежных средств или иного имущества, приобретенных преступным путем», так как на практике применение статей УК РФ о легализации носило произвольный характер[5,с.67].

Пятый этап – это принятие Верховным судом РФ Постановления Пленума от 7 июля 2015 года № 32 «О судебной практике по делам о легализации (отмывании) денежных средств или иного имущества, приобретенных преступным путем, и о приобретении или сбыте имущества, заведомо добытого преступным путем», которым прежние разъяснения по делам о легализации (отмывании) утрачивают силу.

Итак, можно прийти к выводу, что исторические аспекты развития российского законодательства, нацеленного на борьбу с отмыванием криминальных доходов, связаны с осознанием опасности вливания в легальную экономику средств, полученных в результате совершения преступлений.

Автор считает необходимым отметить, что законодательное регулирование ответственности за отмывание «грязных» денег необходимо совершенствовать прежде всего в интересах борьбы с организованной преступностью, с тем чтобы подорвать финансовую основу этой преступности.

Список литературы

1. Глухов Д. В. Современное состояние легализации (отмывания) денежных средств или иного имущества, приобретенных преступным путем [Текст] / Д. В. Глухов // Молодой ученый. — 2013. — №6. — С. 543-546.
2. Кириленко, В. С. Криминологическая характеристика легализации денежных средств или иного имущества, приобретенного преступным путем / В. С. Кириленко // Современное право. — 2010. — № 2. — С. 114-118.

3. Коростелев Сергей Юрьевич. Уголовная ответственность за легализацию (отмывание) денежных средств или иного имущества, приобретенных преступным путем : Дис. ... канд. юрид. наук : 12.00.08 Хабаровск, 2006 202 с.

4. Босхолов, А. С. Уголовная ответственность за легализацию денежных средств или иного имущества, приобретенных преступным путем. Автореф. дис. ...канд. юрид. наук : 12.00.08 / А. С. Босхолов. – Иркутск, 2005. – 35 с.

5. Журбин Р.В. Противодействие легализации преступных доходов (зарубежный и российский опыт): монография. М., 2010. 158 с.

6. Киселев И.А. Грязные деньги: Уголовная ответственность за отмывание преступных доходов и ее применение в борьбе с преступностью и коррупцией. – М.: ИД «Юриспруденция», 2009. – 356 с.

ОСОБЕННОСТИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЗАЩИТЫ АВТОРСКИХ ПРАВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Парфенова Елена Юрьевна

Научный руководитель: **Ерохина Елена Васильевна**
к.ю.н., доцент кафедры гражданского права и процесса
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный
университет»

Аннотация. В статье рассматриваются особенности международной защиты авторских прав, проводится анализ действующего законодательства и актуальных международных норм. В ходе исследования выявлены ряд актуальных проблем, предложены пути их решения, сформулированы выводы о действующих нормах, охраняющих и защищающих авторское право.

Ключевые слова: авторское право, международная защита, защита прав авторов, результаты интеллектуальной деятельности, охрана результатов творческой деятельности.

FEATURES OF INTERNATIONAL COPYRIGHT PROTECTION IN THE RUSSIAN FEDERATION

Elena Parfenova

Student

Orenburg state University

Scientific supervisor: Elena Yerokhina

Abstract. The article examines the features of international copyright protection, analyzes the current legislation and current international norms, and draws conclusions about the current norms that protect and protect copyright.

Keywords: copyright, international protection, protection of authors ' rights, results of intellectual activity, protection of results of creative activity.

Авторское право есть институт гражданского права, который регулирует правоотношения, связанные с созданием и использованием произведений науки, культуры или искусства, то есть объективных результатов творческой деятельности людей в этих областях. Вопрос предоставления охраны и защиты авторского права находит свое прямое отражение в нормах национального законодательства и является актуальным на данный момент.

И. В. Гетьман–Павлова подробнее раскрывает способы международной защиты авторских прав и отмечает, что на данный момент международная правовая охрана авторских прав обеспечивается двумя методами регулирования: материальным правовым и коллизионным.

Первый, материально–правовой метод регулирования связан с необходимостью принятия международных договоров, содержащих нормы,

непосредственно разрешающие те или иные вопросы авторского права. Например, статья 4 Всемирной конвенции об авторском праве 1952 года закрепляет срок охраны произведения, что выступает общим правилом для всех стран–участниц конвенции.

Второй вид, это **коллизионный метод регулирования авторских прав**, прямого ответа не дает, но указывает, где этот ответ можно найти. То есть коллизионный метод отсылает к праву определенного государства, согласно которому вопрос должен быть решен. Например, если российский автор заключает лицензионный договор на произведение с гражданином Великобритании для использования произведения на территории США. По нормам п.8 ст.1211 Гражданского кодекса РФ к лицензионному договору будет применяться право США.

На примере российского права можно увидеть, что материально–правовые нормы чаще всего «расщеплены» и зависят от признания отдельных аспектов авторско–правовой охраны. То есть они затрагивают как действие личных неимущественных интеллектуальных прав, так и действие исключительных (имущественных) прав.

Следует обратить внимание на правовую норму, которая закреплена в п. 1 ст. 1231 Гражданского кодекса от 28 ноября 2001 №146–ФЗ (далее – ГК РФ): «На территории Российской Федерации действуют исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности и на средства индивидуализации, установленные международными договорами Российской Федерации и ГК РФ». Анализ показал, что норма носит общий характер и применяется не только к авторским, но к любым личным неимущественным интеллектуальным правам.

Далее, можно отметить и второе материально–правовое положение, которое касается исключительных прав автора. Согласно ГК РФ исключительные права это имущественные права, имеющие характер монополии и действующие против всех третьих лиц. При этом российское право дает в одностороннем порядке охрану не всем исключительным авторским правам, а лишь прямо оговоренным в п. 1 ст. 1256 ГК.

Интересно и то, что в действующем российском праве существует особый юридико–технический прием для закрепления охраноспособности. Это осуществляется лишь через определение автора, то есть того лица, которое осуществляет творческую деятельность, по нормам п. 1 ст. 1228 ГК РФ. Таким образом, можно увидеть, что рассматриваемая коллизионная норма приобретает гораздо более важный характер, именно она указывает на то право, которое определяет сам факт охраны результата творческой деятельности.

По нормам Бернской конвенции 1886 года, в ст. 3 установлено, что для выявления круга охраняемых произведений используется уточненный вариант территориальной привязки в сочетании с личной привязкой, который обладает приоритетом при решении вопроса о факте охраны. Следовательно, одновременно с территориальным критерием охраноспособности в авторском праве применяются и два других критерия – формальный и сущностный.

Формальный требует выражения произведения в объективной форме, а сущностный требует, чтобы произведение было оригинальным.

Важно отметить и то, что в самом тексте Конвенции предусмотрен гарантированный минимум охраны, который должен применяться в качестве унифицированных на международном уровне материально–правовых положений. Кроме того, коллизионные нормы Конвенции привязывают решение вопроса об объеме предоставляемой охраны к праву страны, где испрашивается охрана.

Следует отметить и то, что правовая защита авторских и смежных прав иностранцев в Российской Федерации осуществляется: в административном порядке, гражданском порядке и уголовном порядке.

С каждым годом Российское авторское общество (РАО) и Всероссийская организация интеллектуальной собственности (ВОИС), созданные для обеспечения осуществления авторских и смежных прав, подают все больше исковых заявлений, которые касаются выплаты вознаграждения правообладателям. В 2019 году ВОИС подано 1891 исковое заявление о взыскании дебиторской задолженности и 133 иска о взыскании компенсаций в пользу правообладателей, из них более 90 % исков удовлетворено.

Охрана авторского права в России регулярно проходит через всё новые преобразования и процессы модернизации. На данный момент нет единой или усреднённой схемы, которая бы могла внести собственные стандарты в правоотношения, что усложняет реализацию международно–правовой охраны авторского права в целом. Перспективным решением данной проблемы является международное закрепление процесса создания патента, единого для всех государств. Кроме того, важно отметить, что российское законодательство об авторском праве давно стоит привести в соответствие с прогрессивными положениями международных договоров.

Стоит отметить, и то, что одним из главных направлений развития международного и национального законодательства об авторском праве выступает создание работающих механизмов защиты прав автора в сети Интернет, как в глобальном цифровом пространстве. К сожалению, данный вопрос абсолютно не охвачен никакими регулирующими нормами. Это действительно, наиболее проблематичное направление, ведь Интернет, абсолютно свободен в вопросах права и юрисдикции.

Считается, что Россия должна обеспечить охрану авторских прав внутри страны, ведь это обязанность перед нашими иностранными партнерами. Также считается важным усиление защиты интересов российских правообладателей за рубежом. Стоит также отметить, что зарубежные исследователи указывают на то, что в России попросту не исполняются действующие нормы. Конечно, по их мнению, российское законодательство достаточно развито и соответствует международным принципам, но для эффективного его исполнения отсутствуют работающие механизмы его реализации. Так что главная задача для России заключается в необходимости реализовать установленные нормы в вопросах защиты авторского права путем усиления ответственности за правонарушения

или преступления в данной сфере. К сожалению, российские полномочные органы просто не могут справиться с действительным объемом правонарушений: не имеют достатка в кадрах, не достаточно подкованы, не имеют практики борьбы с той или иной формой нарушения права. Выходом из ситуации могло бы стать формирование специальных подразделений в рамках полномочных органов, специализирующихся на нарушениях именно в сфере авторского права и права интеллектуальной собственности.

Таким образом, охрана и защита авторского права находит свое прямое отражение в нормах национального законодательства. На примере России можно увидеть, что главный правовой источник защиты авторских прав – это ГК РФ, который закрепляет главные вопросы охраны авторского права. По его нормам, на данный момент существует круг охраняемых произведений с точки зрения территориальной привязки в сочетании с личной привязкой, который обладает приоритетом при решении вопроса о факте охраны. Кроме того, одновременно с территориальным критерием охраноспособности в авторском праве применяются и два других критерия – формальный (объективная форма произведения) и сущностный (оригинальность произведения).

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 28 ноября 2001 №146–ФЗ // Собрание законодательства Рос. Федерации, 2001. № 85. Ст.4101.
2. Крупко, С. И. Авторское право: защита в международном праве // Правовед, 2017. – №41. – 25 с.
3. Ситдикова, Р. И. Охрана авторских прав в МЧП // Наука и просвещение, 2017. – №41. – 33 с.

УДК 343.2

ТОЛКОВАНИЕ КВАЛИФИЦИРУЮЩИХ ПРИЗНАКОВ НЕЗАКОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Кобзев Дмитрий Геннадиевич

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
им И.Т. Трубилина»

Аннотация. Автором изучается вопрос квалификации признаков незаконного предпринимательства по уголовному законодательству РФ. Поднимаются вопросы, касающиеся совершения преступления организованной группой, и дифференциации наказания. Также приводятся примеры из судебной практики.

Ключевые слова: незаконное предпринимательство, квалификация признаков незаконного предпринимательства, уголовное законодательство.

INTERPRETATION OF QUALIFYING SIGNS OF ILLEGAL BUSINESS

Kobzev Dmitry Gennadievich

Abstract. The author studies the issue of qualification of signs of illegal entrepreneurship under the criminal legislation of the Russian Federation. Questions are raised regarding the commission of a crime by an organized group and the differentiation of punishment.

Keywords: illegal business, qualification of signs of illegal business, criminal law. Examples from judicial practice are also provided.

Квалифицирующие признаки используются с целью установления отличия между степенью общественной опасности деяния и для определения в соответствии с этими рамками санкций. Есть составы с привилегированными признаками, т.е. привилегированный состав в сравнении с основным составом, или квалифицированные составы, содержащие признаки, отягчающие наказание.

Причиной дифференциации наказания является степень общественной опасности. Непосредственно квалифицирующие признаки определяют в законодательстве степень общественной опасности, свойственную группам преступлений, обосновано приводит к градированию типового наказания, таким образом, чтобы преступлениям с повышенной или пониженной общественной опасностью соответствовали адекватные наказания.

Квалифицирующими признаками незаконного предпринимательства (ч. 2 ст.171 УК РФ) являются: а) организованная группа; б) извлечение дохода в особо крупном размере [1, С. 6].

Организованная группа по сравнению с группой лиц по предварительному сговору представляет собой более опасное преступное формирование. Характеризующим признаком, которым отличает организованную группу от иных преступных организаций, выступает «устойчивость» единства всех ее участников. Однако данный признак считается оценочным, таким образом правоприменитель имеет право усмотрения.

Термин «организованной группы» дан законодателем в ч.3 ст.35 УК РФ, под ним понимается «преступление признается совершенным организованной группой, если оно совершено устойчивой группой лиц, заранее объединившихся для совершения одного или нескольких преступлений».

Для квалификации незаконного предпринимательства как совершенного организованной группой необходимо, чтобы лица объединились в устойчивую группу исключительно для осуществления незаконного предпринимательства.

В том случае, когда они объединились для осуществления предпринимательской деятельности, например, основали коммерческую организацию, но в дальнейшем данная организация нарушает законодательство в рамках лицензирования, то в данном случае факт организованной группы отсутствует. Поэтому при квалификации содеянного как совершенного организованной группой важно установить цель, с которой люди объединились в устойчивую группу.

Но когда группа лиц решила изначально осуществлять предпринимательскую деятельность незаконно, то в этом случае за содеянное необходимо привлекать к уголовной ответственности и действия квалифицировать по п. «а» ч. 2 ст. 171 УК РФ. Например, Р. и участники организованной группы, получили в свое распоряжение реквизиты, печати и доступ к системе электронных расчётов, зарегистрированных на лиц, неосведомлённых о преступном умысле участников организованной группы в составе Р. и Д.

После этого Р. по мере поступления заявок от «клиентов» о необходимости осуществления транзита конкретной суммы денежных средств, с целью вывода их в дальнейшем из под налогового и иного государственного контроля, предоставлял заинтересованным «клиентам» реквизиты и номера управляемых организованной группой расчетных счетов, подконтрольных организаций. С момента зачисления на указанные расчетные счета организаций денежных средств, систематически направлявшихся «клиентами» по якобы проведенным сделкам, являющихся в соответствии со ст. 169 ГК РФ ничтожными, зачисленные средства поступали в оборотный капитал организованной преступной группы, которая становилась фактически держателем и распорядителем этих денежных средств и вела их учёт.

Если группа объединилась для совершения не одного преступления, ее устойчивость на лицо. Важны предварительная осведомленность и распределение ролей, общность целей направленных на совершение не одного, а нескольких преступлений.

Определяем организованную группу как устойчивую группу, состоящую из двух или более лиц, объединившихся на совершение одного или нескольких преступлений, такая группа характеризуется высоким уровнем организованности, планированием и тщательной подготовкой преступления, распределением ролей между соучастниками.

Второй квалифицирующий признак – извлечение дохода в особо крупном размере. Под крупным размером понимается извлечение дохода в сумме более чем 6 млн. рублей, согласно примечанию ст. 169 УК РФ. Так прокурором Красноглинского района города Самары в суде предъявлено обвинение председателю совета Самарской городской общественной организации «Центр «Нет наркотикам» Ирине Ч. в незаконном предпринимательстве, сопряженном с извлечением дохода в особо крупном размере (ч.2 ст.171 УК РФ). В ходе судебного следствия установлено, что Ч. незаконно занималась предпринимательской деятельностью, связанной с проведением программы «Очищение» для наркозависимых лиц, куда входили длительные периоды пребывания указанных лиц в сауне, прием витаминных комплексов и пищевых добавок в рекомендованных количествах, что является составной частью программы лечения и реабилитации больных наркоманией, относящейся к медицинской деятельности и подлежащей лицензированию. При осуществлении указанной деятельности Ч. взимала оплату за оказание услуг, оформляя поступающие денежные средства как пожертвования, получив при этом доход в сумме более 10 млн. руб. Суд, с учетом мнения прокурора, признал Ч. виновной и назначил наказание в виде штрафа в размере 150 тыс. руб.

Судам при исчислении объема прибыли, которого приобрели участники организованной группы, необходимо руководствоваться из всей суммы прибыли, которую извлекли все лица группы.

Таким образом, необходимо отметить, что такие признаки, которые закреплены в диспозиции ст. 171 Уголовного кодекса РФ, говорят о высокой общественной опасности деяния для общества, и к лицу, совершившему данное преступление, предусмотрена наиболее жесткая санкцию.

Исходя из этого, вышеописанные признаки касаются отягчающих ответственность за совершенное преступление, законодательством был защищен социум от преступных действий, которые нанесли ущерб лицам и государству.

Список литературы

1. Костарева Т.А. Квалифицирующие обстоятельства в уголовном праве. С. 406.

УДК 343.2

**ПРОБЛЕМЫ КВАЛИФИКАЦИИ МОШЕННИЧЕСТВА,
ПРЕДУСМОТРЕННОГО СТ. 159 УК РФ, ПРИ ОТГРАНИЧЕНИИ
ОТ СМЕЖНЫХ СОСТАВОВ ПРЕСТУПЛЕНИЙ**

Кобзева Наталья Витальевна
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный
университет им. И.Т. Трубилина»

Аннотация. В статье автором проанализированы проблемы квалификации мошенничества со смежными составами преступлений, которые возникают у сотрудников правоохранительных органов на практике

Ключевые слова: мошенничество, уголовная ответственность, хищение чужого имущества, проблемы квалификации.

**PROBLEMS OF QUALIFICATION OF FRAUD UNDER ART. 159 OF THE
CRIMINAL CODE, WHEN DELIMITING FROM RELATED OFFENSES**

Kobzeva Natalya Vitalievna

Abstract. In the article, the author analyzes the problems of qualification of fraud with related offenses that arise in practice of law enforcement officers.

Keywords: fraud, criminal liability, theft of another's property, qualification problems.

Напрямую о конкуренции норм уголовного права в УК РФ ничего не говорится. Тем не менее, законодатель в части 3 статьи 17 УК РФ закрепил положение, согласно которого, «если преступление предусмотрено общей и специальной нормами, совокупность преступлений отсутствует и уголовная ответственность наступает по специальной норме». Таким образом, в уголовном законе отражена ситуация, при которой совершение одного преступления предусмотрено двумя нормами – общей и специальной, а уголовная ответственность наступит по одной из них, а именно по специальной. Подобные ситуации в науке уголовного права исследуются как конкуренция норм уголовного права.

В смежных нормах совпадают большинство признаков, но одним или несколькими признаками они между собой отличаются. Отличающийся признак должен быть разного значения, обязательно не должен совпадать и не должен находиться в соотношении части и целого либо общей и специальной норм с отличающимся признаком другой нормы. В ином случае, это будут не смежные, а конкурирующие нормы. Примером конкурирующих норм для мошенничества, предусмотренного ст. 159 УК РФ, являются специальные виды мошенничества, предусмотренные статьями 159.1-159.3, 159.5, 159.6 УК РФ.

Если для совершения мошенничества и, как следствие, неправомерного завладения денежными средствами, иным чужим имуществом или приобретения права на него, виновное лицо предъявляло чужие личные или иные официальные документы, в том числе, например, паспорт, пенсионное удостоверение, свидетельство о рождении ребенка и другие, содеянное должно быть квалифицировано при наличии достаточных к тому оснований как мошенничество по соответствующей части статьи 158.1, 159, 159.1, 159.2, 159.3 или 159.5 УК РФ.

Относительно недавно, в ноябре 2012 года, законодателем были криминализированы отдельные виды мошенничества, введённые в Особенную часть УК РФ под статьями № 159.1-159.6 (при этом, состав мошенничества, предусмотренный статьёй 159.4 позже был признан несоответствующим положениям конституции РФ и был отменён). Как отмечает Шеслер А.В., законодатель следует по пути криминализации отдельных видов мошенничества как самостоятельных составов преступлений, при этом, для некоторых составов основой криминализации явились мошеннические действия в отдельных сферах экономики или других сферах общественной жизни (например, по ст. 159.1 лицо подлежит уголовной ответственности за совершение мошенничества в сфере кредитования, по ст. 159.2 – в социальной сфере, а по ст. 159.5 – в сфере страхования), другой основой криминализации нового состава мошенничества выступает средство совершения мошеннических действий (ст. 159.3 – средством являются платежные карты), а третьим основанием криминализации явилась сфера общественной жизни и средства совершения мошеннических действий (ст. 159.6 – сфера компьютерной информации и средств хранения, обработки или передачи компьютерной информации или информационно-телекоммуникативных сетей).

Такие законодательные изменения связаны со стремлением законодателя усилить борьбу с новыми проявлениями мошенничества, характерными для развивающегося общества.

При реализации уголовно-правовых норм о мошенничестве на практике нередко возникают некоторые проблемы, которые детерминированы избыточностью криминализации мошенничества. Такой проблемой в первую очередь является конкуренция уголовно-правовых норм, которые предусматривают различные виды мошенничества. Помимо этого, остро стоит необходимость отграничения мошенничества от смежных составов преступлений и квалификация мошеннических посягательств по совокупности с другими преступлениями. Особо важным является вопрос и об определении содержания новых терминов, введённых законодателем вместе с новыми составами, так как данные термины раскрывают признаки специальных видов мошенничества. Кроме этого, проблемным является вопрос о дифференциации уголовного наказания за разновидности мошенничества.

Вместе с тем, видится, что новые составы мошенничества сформулированы неудачно, в связи с чем, правило конкуренции общей и специальной нормы может не работать. Шеслер А.В. приводит пример с получением кредита, в ситуации, когда у лица нет намерения вернуть полученные по кредиту денежные средства, но вместе с тем в кредитную организацию предоставляются достоверные и подлинные сведения, из чего следует, что мошенничество совершается путем молчаливого обмана. По своему смыслу, такое мошенничество должно подпадать под признаки состава преступления, предусмотренного ст. 159.1 УК РФ, так как является мошенничеством в сфере кредитования. Тем не менее, квалифицировать его придется как обычное мошенничество, предусмотренное ст. 159 УК РФ, так как в ст. 159.1 УК РФ такой способ совершения преступления не предусмотрен, диспозиция данной статьи указывает на обязательный способ совершения такого мошенничества, отсутствие которого, разумеется, будет являться основанием для применения общего состава мошенничества. Следовательно, в данном случае, вопрос о конкуренции уголовно-правовых норм решен в пользу общей нормы [2, С. 68].

Выделение отдельных составов мошенничества привело в том числе и к тому, что такие составы могут между собой являться смежными, к примеру, как должно квалифицироваться деяние по получению пособий по временной нетрудоспособности при предъявлении поддельного листа временной нетрудоспособности – как мошенничество при получении выплат, предусмотренное ст. 159.2 УК РФ, или как мошенничество в сфере страхования (ст. 159.5 УК РФ)? Или такое деяние должно рассматриваться как два вида мошенничества в идеальной совокупности? Л. В. Иногамова-Хегай отмечает, что «пособие по болезни является социальной выплатой в случае временной нетрудоспособности лица. Но это пособие выдаётся из средств Фонда социального страхования при страховом случае – заболевании. Болезнь является одним из страховых случаев (которыми могут быть инвалидность, рождение ребенка, смерть человека, потеря кормильца и др.). В соотношении норм о мошенничестве в сфере выплат и в сфере страхования норму, закрепленную ст. 159.2 УК РФ, следует рассматривать как полностью охватывающую содеянное и применять именно её, а не ст. 159.5 УК РФ» [1, С. 30].

Конкурирующий с основным составом мошенничества состав – мошенничество с использованием платёжных карт (ст. 159.3 УК РФ). С объективной стороны рассматриваемое преступление является хищением, совершенным с использованием поддельной или принадлежащей другому лицу кредитной, расчетной или иной платёжной карты путем обмана уполномоченного работника кредитной, торговой или иной организации. [3, С. 21-25].

Следует помнить, что платёжные карты сами по себе не являются предметом преступления, так как иначе содеянное квалифицировалось бы как кража. Платёжные карты являются средством совершения рассматриваемого вида

мошенничества, орудием его совершения. Используемая для совершения мошенничества платежная карта должна быть либо поддельной, либо принадлежащей другому лицу. Подделка может быть, как полной, так и частичной, при этом способ и качество подделки не влияют на квалификацию содеянного. Принадлежащая другому лицу платёжная карта – это карта, на которую у виновного нет ни действительного, ни предполагаемого права. Соответственно, не только похищенные платежные карты по смыслу закона считаются картами, принадлежащими другому лицу, но и карты найденные.

Список литературы

1. Иногамова-Хегай Л. В. Мошенничество, присвоение, растрата: проблемы квалификации конкурирующих и смежных норм // Уголовное право. 2015. № 5. С. 30.
2. Шеслер А. В. Мошенничество: проблемы реализации законодательных новелл // Уголовное право. 2013. № 2, С. 68.
3. Шульга А. В. Хищения с использованием банковских платежных карт: вопросы квалификации // Российская юстиция. 2016. № 11. С. 21–25.

УДК 343

СУЩНОСТЬ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Мамий Алий Юрьевич

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет им. И.Т. Трубилина»

Аннотация. Автором рассматривается понятие национальной безопасности.

Ключевые слова: безопасность, национальная безопасность, уголовное право.

THE ESSENCE OF NATIONAL SECURITY

Mamiy Aliy Yuryevich

Abstract. The Author considers the concept of national security.

Keywords: security, national security, criminal law.

Национальная безопасность представляет собой систему комплексного обеспечения защищенности в области обороноспособности, общественной, экономической, информационной, экологической, транспортной, энергетической безопасности, а также безопасности личности.

Существуют различные трактовки политической безопасности:

1. Первая трактовка предполагает сохранение существующего конституционного строя, политической и социальной стабильности.
2. Вторая трактовка предусматривает отстаивание демократических ценностей, народовластия.
3. Третья трактовка рассматривает возможность не использования.

Политическая безопасность занимает главное место в общей системе Национальной Безопасности.

Отсюда следует вывод, что процесс обеспечения национальной безопасности рассматривается законодателем через призму национальных интересов общества. Согласно Стратегии национальной безопасности угроза национальной безопасности — совокупность условий и факторов, создающих прямую или косвенную возможность нанесения ущерба национальным интересам.

Согласно Стратегии, одним из национальных интересов Российской Федерации на долгосрочную перспективу является укрепление национального согласия, политической и социальной стабильности, развитие демократических институтов, совершенствование механизмов взаимодействия государства и гражданского общества.

На наш взгляд, вопрос укрепления национального согласия является одним из самых необходимых условий существования национальной безопасности.

Российская Федерация – самая многонациональная и многоконфессиональная страна в мире, имеющая самую большую территорию. Данные обстоятельства указывают на необходимость достижения национального согласия путем консолидации общества.

В современном объяснении национальная безопасность Российской Федерации – состояние защищённости личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз, при котором обеспечиваются реализация конституционных прав и свобод граждан России, достойные качество и уровень их жизни, суверенитет, независимость, государственная и территориальная целостность, устойчивое социально-экономическое развитие. [3] Национальная безопасность России включает оборону российского государства и все виды безопасности, предусмотренные Конституцией и законодательством Российской Федерации.

Практически значимые показатели содержания понятия (термина) «национальная безопасность» впервые обосновывается в политической культуре США в 1904 году в послании президента США Теодора Рузвельта Конгрессу. Президент Т. Рузвельт оценил установление контроля США над территорией Панамского канала в государстве Панама в период с 1904 г. по 31 января 1999 г. интересами «национальной безопасности» США. В 1947 г. конгресс США принял закон «О национальной безопасности» для обоснования внутренней и внешней политики США. В Российской Федерации определение национальной безопасности впервые появилось в Послании Президента Российской Федерации Федеральному Собранию в 1996 г. [1, С. 113]

В логическом значении, которое обосновывали теоретики философии политики, безопасность национальная означает множество внутренних и внешних условий для обеспечения стабильной эволюции государства и общества, защиту границ от внешних и внутренних угроз. Установлены основные свойства (показатели) национальной и иных видов безопасности, например, экономической безопасности: безусловная возможность для проведения государством самостоятельной внешней и внутренней политики; отсутствие внешнего вмешательства в деятельность государства.

В исследованиях политологов мировая, или международная политика является центром международных отношений. В абстрактном значении в исследованиях места политики в обществе специалистами философии политики до 20 века и современного XXI века мировой политикой называют процессы выработки, принятия и реализации политических решений, значимых для государств человечества («мирового сообщества»).

Современная мировая политика, или политика мировая есть система внешнеполитической деятельности государств, международных организаций, политических партий, политических движений, групп интересов, политических лидеров. Свойства мировой политики: включает все процессы и явления, присущие политической в системе международных отношений; основа мировой политики – межгосударственные двух или многосторонние

взаимодействия в формах сотрудничества, соперничества и иных, которые исследованы теоретически мыслителями прошлого и конкретизируются современными учёными.

Сотрудничество государств выражается в расширении политических связей между ними на взаимовыгодной основе общности или близости геополитических интересов, взаимодополняемости экономик, однотипности политических систем и культур, религий и идеологий, цивилизационного и этнического родства и иных факторов. Сотрудничество государств в системе мировой политики оформляется их интеграцией в различные ассоциации, содружества, сообщества и союзы, которые выступают в качестве важных субъектов мировой политики. Деятельность субъектов мировой политики происходит с применением особых и разнообразных политических технологий с соблюдением цивилизационных норм культуры.

Политическое соперничество государств в мировой политике обусловлено экономическими, политическими, идеологическими, геополитическими и иными противоречиями. В условиях соперничества государств актуализируется фактор соблюдения и гарантий прав человека, принятых ООН в 1948 г. Наиболее известные исторические факты: обеспечение прав народа и человека в Югославии, Грузии, Молдавии, Сирии, Украине и иных. С учётом критерия прав человека в мировой политике возрастает значение осуществления идеалов культуры, в особенности, гуманность, справедливость, истина, разум и иных, о которых пропагандируют авторы философских работ.

Со второй половины 20 в. под действием интернационализации и глобализации международных отношений и обострения глобальных проблем система мировой политики расширилась. Проблемы мировой политики – сохранения баланса сил, обеспечения военной безопасности, регулирования экономического сотрудничества, факторы экологических и энергетических, продовольственных и демографических, этнополитических и культурных проблем человечества.

Важная тенденция мировой политики – возрастание роли международных организаций и институтов, под юрисдикцию которых постепенно переходят многие вопросы, находившиеся ранее исключительно в компетенции национальных государств. При изучении мировой политики и международных отношений в рамках политической науки существенны направления: геополитика; политическая глобалистика.

Баланс сил в мировой политике – совокупность преимуществ и недостатков силовых характеристик государств как субъектов мировой политики в соотношении с поставленными ими целями и задачами, а также с предпринимаемыми действиями в межгосударственных взаимодействиях. По мнению специалистов, в XXI веке существует «поствестстфальская система геополитических координат». В целях защиты национальных интересов Россия проводит открытую, рациональную и прагматичную внешнюю политику, исключаящую затратную конфронтацию, в том числе новую гонку вооружений. Критерий прав народа на самоопределение и обеспечения прав

человека превращается в основной фактор мировой политики, так как специфика бытия человека заключается в свободной деятельности, но не в подчинении угнетению.

Список литературы

1. Баранов Г.В. Философия политики: практикум. – Мюнхен, 2013. С. 113.
2. Василенко И.А. Современная российская политика: Учебник. – М: Юрайт, 2017. С. 202
3. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации. Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. №683 [Электронный ресурс]. – Режим доступа – www.consultant.ru/document

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ВОСПИТАНИЯ КУЛЬТУРЫ ВОЕННО-СЛУЖЕБНЫХ ОТНОШЕНИЙ У КУРСАНТОВ ВОЕННЫХ ИНСТИТУТОВ РОСГВАРДИИ

Магомедаминов Рустам Адилханович

Новосибирский военный институт
имени генерала армии И.К. Яковлева
войск национальной гвардии российской Федерации

Аннотация. В работе дана характеристика военно-служебных у курсантов военных институтов Росгвардии. Особое внимание уделено результативности дисциплинарной практики как средства воздействия на состояние и поведение военнослужащего. Делается вывод о том, что важно создать необходимые условия для формирования устойчивой мотивации у курсантов, проходящих службу на сержантских должностях, необходимо добиваться существенного увеличения денежного вознаграждения за выполнение ими обязанностей младших командиров.

Ключевые слова: курсанты вузов Росгвардии, подготовка кадров, воинская дисциплина, военно-служебные отношения.

IMPROVEMENT OF THE ORGANIZATION OF EDUCATION OF CULTURE OF MILITARY RELATIONS AMONG CADETS OF MILITARY INSTITUTES OF THE RUSSIAN GUARD

Magomedaminov Rustam Adilkhonovich

Abstract. The paper gives a characteristic of military service among cadets of military institutes of the Russian Guard. Particular attention is paid to the effectiveness of disciplinary practice as a means of influencing the status and behavior of a soldier. The conclusion is made that it is important to create the necessary conditions for the formation of sustainable motivation among cadets serving in sergeant posts, it is necessary to achieve a significant increase in monetary remuneration for the performance of the duties of junior commanders.

Keywords: cadets of universities of the Russian Guard, personnel training, military discipline, military-service relations.

Результативность дисциплинарной практики как средства воздействия на состояние и поведение военнослужащего находится в прямой зависимости от умения офицера определить правильную меру поощрения или наказания применительно к конкретному воину.

Опыт показывает, что воспитательный эффект поощрений и взысканий снижается при их слишком частом применении легко дающиеся поощрения могут принести только вред воспитуемому, толкая его на путь зазнайства,

самоуспокоенности, приучая к легким победам; притупляя желание к самосовершенствованию. А взыскание действительно лишь, в том случае, если соответствует тяжести совершенного поступка и степени вины курсанта. При этом должны учитываться прежнее поведение и личные качества курсанта [1].

Определяя средство и форму воспитательного воздействия на нарушителя воинской дисциплины, важно оценить как минимум два обстоятельства: первое – как курсантский коллектив воспринял совершенный проступок, второе – насколько сам нарушитель дорожит мнением коллектива о своей личности. Если первое и второе складываются неблагоприятно, то надо сосредоточить усилия на индивидуальной работе с курсантом, поскольку обсуждение на собрании в данном случае может, лишь укрепить веру в позволительность недисциплинированного поведения [2].

В организации воспитания культуры военно-служебных отношений в военном институте решающая роль принадлежит командиру взвода. Являясь прямым начальником для личного состава взвода, командир отвечает за все стороны его жизни и деятельности, в том числе и за состояние воспитания культуры военно-служебных отношений. Офицер как военный педагог должен сочетать в себе функции учителя, воспитателя и руководителя учебно-воспитательной работы.

Его особая ответственность и особые права отражаются на характере взаимоотношений с подчиненными. Суть их определяет воинскими уставами как основы воспитания культуры военно-служебных отношений.

Нужно учитывать, что в процессе воспитания культуры военно-служебных отношений важную роль играет сержантский состав. Данная категория курсантов выступает и в качестве субъекта данного процесса, и в качестве объекта [3].

Большинство сержантов свои должностные обязанности выполняют охотно и добросовестно и не испытывают особых трудностей в процессе выполнения служебных обязанностей. Так, половина из опрошенных сержантов, обучающихся на первых курсах, оценивают уровень своей подготовки к решению служебных и воспитательных задач как высокий, остальные – как средний. Они придают большое значение оценке их службы и поведения подчиненными [4].

Среди качеств, которые позволяют сержантам лучше управлять курсантским коллективом, отмечаются: требовательность, опыт работы с людьми, исполнительность, авторитет среди подчиненных, дисциплинированность, профессионализм, хорошая физическая подготовка, умение ладить с начальством [5].

В то же время, среди качеств командира-воспитателя, которых больше всего недостает сержантам, отмечаются: терпимость, внимание к подчиненным, требовательность, личная примерность в учебе, и дисциплине, общая эрудиция, исполнительность. Поэтому командованию батальонов (факультета), командирам рот, командирам взводов, педагогическим работникам необходимо уделять особое внимание работе по формированию у сержантского состава

качеств, способствующих улучшению межличностных отношений, сплочению курсантских коллективов, повышению авторитета сержанта в курсантской среде.

Велика роль сержанта в предупреждении и разрешении конфликтов в курсантском коллективе. Анализ мнений курсантов первых курсов показывает, что они едины в оценке лишь причин возникновения конфликтов курсантской среде: во-первых, это отсутствие взаимовыручки среди курсантов; во-вторых, стремление отдельных курсантов пользующихся покровительством «больших родителей», претендовать на особое положение в коллективе; в-третьих, наличие в курсантской среде людей с антисоциальными привычками и низкими нравственными качествами [6].

Каждый третий курсант полагает, что причинами конфликтов в воинском коллективе являются ущемление его прав и достоинства сержантами, несправедливое распределение нарядов, хозяйственных работ, увольнение из расположения института, а каждый шестой указал на наличие неуставных взаимоотношений в коллективе (словесные и физические оскорбления среди курсантов). Однако большинство сержантов утверждают, что такие причины конфликтов в курсантском коллективе отсутствуют [7].

Указанные суждения сержантов свидетельствуют, с одной стороны, о том, что часть младших командиров слабо изучают мнения и настроения своих подчиненных, причины возникающих конфликтов в курсантской среде, с другой стороны, это характеризует «позицию страуса» отдельных сержантов, их стремление приукрасить или скрыть реальное положение дел с межличностными отношениями внутри курсантских коллективов [8].

Поэтому одной из важных проблем воспитания культуры служебных отношений у курсантов является обеспечение личной примерности самих воспитателей – сержантов (особенно на первых курсах) в вопросах воинской дисциплины и учебы, выполнения своего служебного и воинского долга.

Исследования показывают, что лишь для каждого пятого курсанта командир отделения является примером в учебе и дисциплине. По мнению почти половины из числа опрошенных курсантов первых курсов, их сержанты лишь частично выполняют требования воинской дисциплины, распорядка дня и уставного порядка в подразделении. Поэтому вопросы, связанные с подбором и расстановкой сержантского состава, их обучением и воспитанием, способностью и готовностью сержантов решать непростые задачи воспитания культуры военно-служебных отношений своих подчиненных, должны находиться в центре внимания командования [9].

Таким образом, чтобы создать необходимые условия для формирования устойчивой мотивации у курсантов, проходящих службу на сержантских должностях, необходимо добиваться существенного увеличения денежного вознаграждения за выполнение ими обязанностей младших командиров.

Список литературы

1. Померлян А.Н., Кононов А.Н., Григорьев О.В. Специфика формирования правовой культуры курсантов военных вузов Российской Федерации *Advances in Law Studies*. 2018. Т. 6. № 3. С. 46-50.
2. Григорьев О.В., Комиссаров А.В. К вопросу о проблемах реализации исходных нормативных юридических положений в деятельности специальных государственно-правовых институтов // *Право и образование*. 2012. № 5. С. 124-129.
3. Сигалов К.Е. Религиозное бытие права // *Юридический мир*. 2008. № 7. С. 71-75.
4. Померлян А.Н., Снигирев А.Л., Григорьев О.В. Военный преподаватель: личность, педагог, учёный // *Мир науки, культуры, образования*. 2016. № 6 (61). С. 29-32.
5. Григорьев О.В., Кольчевский А.В. Модель правовой культуры выпускника высшей школы // *Право и образование*. 2010. № 8. С. 54-59
6. Сигалов К.Е. Исторические основания среды права Москва, 2002.
7. Снигирев А.Л. Учебное моделирование в процессе формирования военно-профессиональных компетенций будущих офицеров автореферат дис. ... кандидата педагогических наук / Кемеровский государственный университет. Кемерово, 2013.
8. Григорьев О.В., Федункин А.В. К вопросу о формировании профессиональной культуры поведения будущего офицера. // *Инновации в образовании*. 2011. № 11. С. 35-43.
9. Григорьев О.В., Кононов А.Н. Дополнительные возможности для дальнейшего повышения эффективности воспитания курсантов в военно-педагогическом процессе системы вузов внутренних войск МВД России В сборнике: Проблемы правового обеспечения безопасности личности, общества и государства. / Сборник статей по материалам ежегодной международной научно-практической конференции. 2015. С. 429-433.

УДК 347

ОСНОВНЫЕ ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНСТИТУТА ФИНАНСОВОГО УПОЛНОМОЧЕННОГО В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Удалов Максим Игоревич
заведующий кабинетом криминалистики
экспертно-лабораторного комплекса
Юридического института ВлГУ
Филиппова Дарья Николаевна
Калугина Юлия Алексеевна
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный
университет имени Александра Григорьевича
и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)

Аннотация. Данная статья посвящена основным проблемам института финансового уполномоченного в Российской Федерации. Перечислены основные недостатки и достоинства введения такого института. Также указана судебная практика, которая точно показывает, для чего нужен финансовый омбудсмен.

Ключевые слова: финансовый омбудсмен, судебная практика, спор, дорожно-транспортное происшествие, полис.

BASIC LEGAL PROBLEMS OF THE INSTITUTE OF FINANCIAL AUTHORIZED IN THE RUSSIAN FEDERATION

Udalov Maxim Igorevich
Filippova Daria Nikolaevna
Kalugina Julia Alekseevna

Abstract. This article is devoted to the main problems of the Institute of financial Commissioner in the Russian Federation. The main disadvantages and advantages of introducing such an institution are listed. The court practice is also indicated, which shows exactly what the financial Ombudsman is needed for.

Keywords: financial Ombudsman, judicial practice, dispute, traffic accident, policy.

4 июня 2018 года был введен новый Федеральный закон № 123 «Об уполномоченном по правам потребителей финансовых услуг» [1], в связи с которым была образована система финансовых омбудсменов. Согласно данному закону под финансовым омбудсменом (уполномоченным) следует понимать лицо, рассматривающий обращения физических лиц, а также их представителей к различным финансовым организациям с имущественными требованиями, сумма которых не превышает пятьсот тысяч рублей.

Деятельность финансового уполномоченного направлена на урегулирование спора в досудебном порядке, однако закон определяет следующие случаи, когда потребитель может обратиться в суд:

1. при непринятии омбудсменом решения по обращению в разумные сроки;
2. в случае прекращения омбудсменом рассмотрения спора;
3. при принятии уполномоченным такого решения, с которым потребитель не согласен.

Согласно положениям Федерального закона № 123, указываются даты, в течение которых различные компании должны будут в обязательном порядке выполнять указания омбудсмана, а именно: с 1 июня 2019 года – страховые компании, но только по ОСАГО, ДСАГО и Каско; с 28 ноября 2019 года – все оставшиеся виды страховых услуг, кроме ОМС; с 1 января 2020 года – микрофинансовые организации (МФО); с 1 января 2021 года – все кредитные организации, негосударственные пенсионные фонды, ломбарды, потребительские кооперативы. Также, закон предъявляет требования к должности финансового уполномоченного (омбудсмана). Так, им может стать судья в отставке, имеющий 20-летний стаж работы, либо достигший 55-летнего возраста. Кроме того, устанавливается максимальный возраст для такой должности – 70 лет. Финансовый уполномоченный в обязательном порядке должен иметь юридическое образование. Финансовый омбудсмен осуществляет свою деятельность для потребителей бесплатно.

В деятельности финансового уполномоченного ряд положительных аспектов, к которым стоит отнести:

- финансовый уполномоченный осуществляет досудебное урегулирование споров, что позволяет избежать обращения в суд;
- потребители обращаются к финансовому омбудсмену совершенно бесплатно, в результате чего они не несут дополнительные расходы;
- финансовые омбудсмены не взимают дополнительную плату за оформление документов, что также является неоспоримым плюсом;
- одним из плюсов является простота подачи документов, которая заключается в том, что любой потребитель может направить свое обращение к финансовому уполномоченному как в письменном виде, так и в электронной форме.

К одной из основных проблем в деятельности финансового уполномоченного стоит отнести то, что на сегодняшний день практика его работы сформирована недостаточно, кроме того, отсутствует судебная практика, которая говорила бы об эффективности работы омбудсмана.

Второй немаловажной проблемой, которая может возникать при осуществлении финансовым омбудсменом своей деятельности является то, что финансовая организация, а также потребитель в случае их несогласия с решением финансового уполномоченного вправе обратиться в суд для защиты своих нарушенных прав. Следовательно, возникает ситуация, при которой

стороны в любом случае будут вынуждены прибегнуть к судебному разбирательству.

Третьей проблемой данного института является то, что на практике зачастую возникают ситуации, например, такие, как несоразмерность аппарата финансового уполномоченного объему поставленных задач, которые, в свою очередь, значительно затрудняют работу данного аппарата.

Говоря о роли деятельности института финансового омбудсмана в Российской Федерации, можно привести случаи судебной практики. Так, жительница города Санкт-Петербург летом 2019 года оформила краткосрочный займ на сумму двадцать тысяч рублей, спустя некоторое время женщина выполнила свои обязательства по договору займа, но обнаружила, что по нему возникла переплата. В связи с чем она направила компании претензию с требованием вернуть ей излишне уплаченную денежную сумму, размер которой составил две тысячи рублей, которую микрофинансовая организация (МФО) неправомерно удержала в качестве комиссии за выдачу займа.

Рассмотрев все имеющиеся материалы по существу данного спора, финансовый уполномоченный пришел к выводу, что данная микрофинансовая организация начислила и удержала с клиента комиссию за выдачу займа необоснованно. Исходя из этого, финансовый уполномоченный принял решение взыскать с микрофинансовой организации в пользу потребителя излишне уплаченные денежные средства в размере две тысячи рублей.

Так, можно привести еще один пример из судебной практики, подтверждающий важную роль финансового уполномоченного в урегулировании споров.

Во Владимирский областной суд поступили материалы по частной жалобе гражданина В.А. Латышева на определение Октябрьского районного суда г. Владимира, которым данное исковое заявление к компании САО «Согаз» о взыскании стоимости восстановительного ремонта, неустойки, штрафа, судебных расходов по причине ДТП было оставлено без движения.

Так, Латышев утверждает, что определение является незаконным, поскольку данный спор возник до момента вступления изменений в силу ФЗ от 25.04.2002 № 40-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств" [2], также истец утверждает, что он не является потребителем финансовой услуги, поскольку у него отсутствует полис ОСАГО. Суд, проверив материалы дела и обсудив доводы частной жалобы, пришел к следующему решению, что исковое заявление Латышева не соответствует требованиям ст. ст. 131-132 ГПК РФ [3], т.е. истцом не представлено доказательств обращения до подачи иска о рассмотрении спора по вопросу страхового возмещения финансовому омбудсмену. Суд предложил истцу устранить данные недостатки и представить доказательства обращения к финансовому уполномоченному.

Проанализировав данную ситуацию, можно сделать следующие выводы, что суд обоснованно пришел к выводу о том, что новый порядок

урегулирования спора со страховой организацией истцом не соблюден. Суд полагает, что истец все же является потребителем финансовой услуги, так как, при наступлении страхового случая, даже если у него отсутствовал страховой полис, то он вправе обратиться в страховую компанию виновника ДТП за оказанием финансовой услуги по выплате страхового возмещения либо восстановительного ремонта своего транспортного средства на станции технического обслуживания страховщика. Следовательно, с учетом вышеизложенного, у суда нет оснований для отмены определения по доводам частной жалобы. В данном случае частную жалобу Латышева необходимо оставить без рассмотрения.

Таким образом, проанализировав все вышесказанное, можно прийти к выводу, что институт финансового уполномоченного (омбудсмена) позволяет многим потребителям и финансовым организациям разрешать свои споры совершенно бесплатно без дополнительных расходов, что является огромным плюсом. Однако в связи с тем, что данный институт был введен сравнительно недавно, он еще недостаточно доработан и эффективен, в результате чего возникает ряд проблем, которые были упомянуты ранее.

Список литературы

1. Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств: Федеральный закон от 25.04.2002 № 40-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 2018. – 2002. – № 18. – Ст. 1720.
2. Об уполномоченном по правам потребителей финансовых услуг: Федеральный закон от 04.06.2018 № 123-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 2018. – № 24. – Ст. 3390.
3. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 14.11.2002 N 138-ФЗ (ред. от 24.04.2020) // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2002. – №36. – Ст. 4532.

© Ю.А. Калугина, Д.Н. Филиппова, 2020

СЕКЦИЯ ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 80

КОНТРАКТ КАК ОДИН ИЗ ЖАНРОВ ДЕЛОВОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Бегинина Алена Олеговна

ассистент преподавателя

Астраханский Государственный Университет

Аннотация. В данной статье рассматривается понятие контракта в рамках феномена жанрового разнообразия деловой документации на материале английского языка. Дано определение деловой документации. Перечислены основные структурные составляющие контракта как жанра. Выделены ключевые лингвистические особенности контракта как жанра деловой документации.

Ключевые слова: деловая документация, контракт, структурная составляющая, жанр, лингвистическая особенность, лексика, синтаксическая модель, штамп, клише, сокращение.

CONTRACT AS ONE OF THE GENRES OF BUSINESS DOCUMENTATION IN ENGLISH

Beginina Alyona Olegovna

Abstract. The article is devoted to the denotation of contract in the frames of genre diversity of business documentation in English. There is a definition of business documentation. We enumerate main structural parts of a contract as a genre. We define the key linguistic peculiarities of a contract as a genre of business documentation.

Keywords: business documentation, contract, structural part, genre, linguistic peculiarity, vocabulary, syntactic model, stock phrase, officialese, abbreviation.

В условиях активных перемен в экономической сфере и растущего числа деловых контактов на международном уровне актуальным представляется изучение жанровых особенностей деловой документации на английском языке. Под деловой документацией мы предлагаем понимать официально-деловые документы, основной функцией которых является регламентирование деятельности организаций и предприятий. Среди деловых документов особого внимания заслуживает контракт, так как он является основой любого серьезного делового сотрудничества между предприятиями. Среди основных структурных составляющих контракта можно выделить преамбулу (в которой указаны дата и место заключения

контракта, а также его название и номер), предмет контракта (наименование товара или услуги, а также цена, права и обязанности сторон, способ и сроки оплаты), дополнительные условия (срок действия контракта, уточнение ответственности сторон), прочие условия (форс-мажорные обстоятельства), реквизиты сторон. Дополнительные условия не являются обязательной частью контракта.

Вопросами анализа контракта как жанра деловой документации интересовались такие ученые, как В. М. Богуславский [1], И. С. Вольская [2, 3], Н. К. Гарбовский [4], Р. Джурович [5], Т. В. Игнатова [6], В. В. Калюжная [8], А. П. Лауфер [9], С. Г. Носик [10], Л. В. Рахманин [11], И. Д. Суханова [12], Н. Л. Тимошенко [13], Э. М. Шпанова [14] и др.

В ходе проведенного нами анализа 100 контрактов на английском языке, нами были выделены следующие лингвистические особенности контракта как жанра деловой документации:

1. Четкость и однозначность терминологии (данная черта обусловлена главной особенностью терминов – созданием в ходе производственной деятельности и функционирование только среди людей, обладающих специальными знаниями, при этом сами термины могут оставаться непонятными для людей, не занимающихся данной сферой),

2. Краткость и конкретность излагаемой информации (данная особенность определяется основной целью составления контракта – необходимостью регулирования правовых отношений сторон по конкретному предмету сделки – предоставлению услуги или продаже товара),

3. Логичность изложения (предполагает четкую графическую и семантическую связь и преемственность между всеми составными частями контракта. Каждая последующая глава или параграф контракта проистекает из предыдущего и не может рассматриваться отдельно от остальных частей контракта, равно как и остальные части контракта не могут быть рассмотрены в отсутствие хотя бы одной из его частей),

4. Ясная ритмичность предложений (основная часть предложений имеет примерно одинаковую длину. Предложения, как правило, длинные, сложные, с большим числом многосоставных предлогов, что обуславливает четкий, хоть и немного тяжелый ритм предложений, но при этом отсутствие эмоционально окрашенных элементов и лишней информации не дает нарушить этот ритм и его последовательный характер),

5. Акцент на основной идее через повторы (в контрактах, как правило, повторяются одни и те же базовые слова и словосочетания, касающиеся наименования сторон, а также товара или услуги, являющихся предметом сделки. Также это делается для того, чтобы избежать двусмысленности и недосказанности, которые не могут иметь места в контрактах из-за возможных существенных негативных последствий их использования),

6. Отсутствие подтекста (активное использование терминов и специализированной профессиональной лексики не нуждается и не

предполагает использование подтекста, который является основной характерной чертой художественной литературы. Необходимость отказа от контекста также обусловлена тем фактом, что текст контрактной документации должен быть максимально однозначен и понятен обеим сторонам контракта во избежание недопонимания, которое может повлечь за собой непреднамеренное нарушение условий контакта или преднамеренное толкование изложенной в нем информации в свою пользу с целью незаконного получения личной выгоды в ущерб другой стороне контракта),

7. Использование клише и штампов (отмечено активное употребление клише, касающихся денежных отношений сторон, например, *to the amount of, for all costs and expenses, payment in amount of, to reimburse, overdue payment*, а также таких устойчивых выражений, как *as of the date, the term of, on or after, as at the date, at least, not less than, at the latest, not earlier than*),

8. Сокращения (наиболее часто встречаемые сокращения, найденные нами в проанализированных контрактах: AAR (against all risks), A/S (after sight), BE (bill of exchange), B/L (bill of lading), B/S (bill of sale), C/A (current account), C/N (consignment note), C.O.D. (cash on delivery)),

9. Деление на пронумерованные главы, пункты, параграфы (строгое графическое оформление контракта позволяет сделать восприятие излагаемой в нем информации легче и понятнее. Это, в свою очередь, помогает сократить время на его прочтение и обсуждение, а также исключает возможность нечестных манипуляций за счет двусмысленности содержания),

10. Наличие определенных синтаксических моделей (в ходе анализа нами были обнаружены такие синтаксические особенности контрактов на английском языке, как множество простых полных предложений, преобладание прямого порядка слов, преобладание повествовательных предложений, большинство предложений двусоставные, среди односоставных преобладают инфинитивные, активное использование членения на абзацы, деление простых предложений на рубрики, ярко выраженная связь между составными частями сложного предложения, активное использование страдательного залога),

11. Слабая эмоциональная окраска используемой лексики (нейтрально окрашенная лексика позволяет реципиенту сосредоточиться на основном содержании контракта и без труда вычленив в нем ключевые пункты и позиции, обязательные к изучению в силу своей важности).

Таким образом, основываясь на полученных в результате нашего анализа данных, мы можем сделать вывод о том, что деловой контракт на английском языке как один из жанров официально-делового стиля содержит основные особенности, присущие базовым жанрам этого стиля, но при этом обладает рядом своих индивидуальных характеристик, которые позволяют сделать его восприятие удобным для реципиента и делают контрактную документацию в достаточной степени уникальной и при этом унифицированной.

Список литературы

1. Богуславский В. М. В защиту делового штампа. //Русская речь.- 1968. №6. – С. 33-38.
2. Вольская И.С. Внутренняя дифференциация официально-делового стиля речи//Ученые зап. 1 МГПИИЯ им. М. Тореца. 1968. 1. Т. 39. С. 82-97.
3. Вольская И. С. Дифференциальные признаки официально-делового стиля речи на синтаксическом уровне. Автореф. дис. канд. филол. наук. М., 1966. – 14 с.
4. Гарбовский Н.К. Сопоставительная стилистика профессиональной речи. М.: Изд-во. МГУ, 1988. – 144 с.
5. Джурович Р. Руководство по заключению внешнеторговых контрактов. М.: Рос. право, 1992. – 414 с.
6. Игнатова Т. В. Язык и стиль специальных видов документов.1. М.: ИПКИР, 1988. 56 с.
7. Калюжная В. В. Стиль англоязычных документов международных организаций. Киев: Наукова думка, 1982. – 122 с.
8. Калюжная В. В. Характеристики английского функционального стиля официально-делового изложения. Автореф. дис. канд. филол. наук. Киев, 1977. – 25 с.
9. Лауфер А. П. Корреспонденция и делопроизводство. М.: Сельхозгиз., 1957. 168 с.
10. Носик С. Г. Становление и развитие официального делового стиля в английском языке: Автореф. дис. канд. филол. наук. – Киев. 1975. 18 с.70. 0 некоторых лингвистических особенностях деловой прозы.
11. Рахманин Л. В. Стилистика деловой речи и редактирование служебных документов. М.: Высш. шк. 1973. – 271 с.
12. Суханова И. Д. Композиционно-структурные и лингвистические параметры текстов жанра коммерческой корреспонденции английского языка. Автореф. дис. канд. филол. наук. М., 1984. – 26 с.
13. Тимошенко Н.Л. Лексика советских политических договоров: функционально-стилистический анализ. Киев: УМКВО, 1990. – 107 с.
14. Шпанова Э.М. К вопросу о необходимости учета экстралингвистического фактора "тип содержания" при анализе официально-деловых текстов //Функциональные стили русского языка и методы их изучения. Саратов. 1982. – С. 16-24. – 174.

© А.О. Бегина, 2020

ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕРМИНОВ КАК МЕТОД ЭТИМОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ АДЫГСКИХ ТОПОНИМОВ

Пшихопова Равида Юрьевна
Кабардино-Балкарского Государственного
Университета им. Х. М. Бербекова

Аннотация. В данной статье, вы найдете основные подходы семантического анализа адыгских топонимов, которые считаются традиционными методами этимологических исследований. В адыгском языкознании есть много интересных работ, посвященных исследованию местных топонимов. О некоторых из них и пойдет речь в данной работе. Здесь вы найдете труды ученых – лингвистов, которые будут интересны как широкому кругу читателей, так и студентам и молодым исследователям гуманитарных направлений.

Ключевые слова: этимология, семантика, география, история, топонимика, лексика, лингвистика.

LEXICAL AND SEMANTIC ANALYSIS OF TERMS AS A METHOD OF STUDYING THE ETYMOLOGY OF ADYGHE TOPONYMS

Pshikhopova Ravida Yur`yevna

Abstract. In this article? You will find the main approaches to semantic analysis of Adyghe toponyms, which are considered traditional methods of etymological research. In Adyghe linguistics, there are many interesting works devoted to the study of local toponyms. Some of them will be discussed in this paper. Here you will find the works of linguists who will be of interest to a wide range of readers? As well as students and young researchers in the Humanities.

Keywords: etymology, semantics, geography, history, toponymy, vocabulary, linguistics.

Топонимика – это сравнительно молодая отрасль науки, стоящая «на стыке трех больших областей: языкознания, географии и истории». [1,с.9] Эта наука занимается не только выяснением происхождения тех или иных названий (населенных пунктов, гор, ущелий, рек, источников, ручейков и т.д.), но и историей их изменений. Географические названия, их значения, происхождение и история вызывают в последнее время большой интерес среди исследователей. Об этом свидетельствуют появления фундаментальных работ по их изучению, создание топонимических словарей, введение спецкурса по топонимике в учебные планы ВУЗов. Поскольку географические названия – это часть словарного состава языка, подчиненная определенным языковым закономерностям, топонимика является частью лингвистики. Географические названия устойчивы, сохраняются надолго, становясь своеобразными

историческими памятниками. Поэтому, топонимика (от греческих слов тоπος «место» и онома «имя»), изучающая эти названия, представляет собой, по определению В.А. Никонова, «особый раздел языкознания, пересекающийся с историей языка, диалектологией, лексикологией, этимологией и другими разделами лингвистики, неразрывно связанный с историей, географией, этнографией». [2, с.164]

Связь топонимики с различными областями знания выражается в том, что она, с одной стороны, пользуется данными различных наук, а с другой – дает для них богатый материал. Географические названия, сохраняющиеся веками и характеризующиеся особой устойчивостью, представляют большой интерес для лингвистического анализа. Эти названия, появившись в определенный исторический период, и иногда вследствие конкретного исторического события, приподнимают завесу истории и делают ее более реалистичной. [3, с.3]

Лингвистической и исторической информации, содержащейся в географических названиях, придается важное значение, которое особенно велико для тех народов, которые, как адыги (черкесы), не имеют письменной традиции, данная информация позволяет судить об архаических явлениях в области языка, о языковых контактах родственных и неродственных племен, о различных миграционных процессах и субстратных отложениях. Так, выявление черкесского элемента в грузинской топонимии позволило сделать вывод о доисторическом населении в Западной Грузии. [3, с.162]

Идя по следу названия, иногда обнаруживаешь интересные факты – как, например то, что город на Днепре зовется этническим именем адыгов – Черкассы! Оказывается, среди основателей города было много «черкасов», которые в 1282 году были призваны из «Бештау или Пятигорья». [3, с.165]

К сожалению, в силу объективных причин, обусловленных историческим развитием нашего края, ценнейший топонимический материал уже безвозвратно утерян для науки.

Процесс утраты названий продолжается и необходимость скорейшего сбора микротопонимии нашей республики диктуется не только тем, что этот материал, аккумулированный лишь в памяти старших представителей местного населения, со временем утрачивается, но и тем, что активная деятельность человека, преобразующего природу, стирает порой с лица земли географический объект, а следовательно и его название. К примеру, многие курганы, находившиеся среди пахотных угодий нашей республики, уже сравнены с землей, а их названия утрачены. В целом ряде других случаев объекты, представляющие несомненный интерес как памятники материальной культуры, сильно пострадали от некомпетентных людей, «искателей сокровищ»

К систематической записи географических названий районов с адыгским населением впервые обратился Дж. Н. Коков, хотя частные сведения по адыгской топонимике можно было найти в обширной литературе, посвященной языку, истории и этнографии черкесов. Безусловно, картина по топонимике

становится гораздо полнее, когда мы присоединяем этимологию топонимов. Именно здесь наиболее яркую иллюстрацию получает значение языкознания в исторических и географических исследованиях. Топонимические термины делят на родовые и видовые. [4, с.5]

Родовые являются общими названиями объектов: **псы** «вода, река», **мэз** «лес», **хьупIэ** «пастбище» и т.п.; видовые же термины обозначают детали родовых объектов. Скажем, слово **мэз** «лес» может быть конкретизировано в топонимии словом **гъуей** «мелколесье», **гъурц** «сухой кустарник», **чыцэ** «куст». В этой связи стоит упомянуть о том, что с точки зрения семантики кабардинская топонимия разнообразна. В основу названий легли:

1. Имена людей – прежних владельцев (**Ашэбей**), пастухов, садоводов, часто бывавших в той или иной местности (**Браш** и **Юащхъэ**), имена выдающихся личностей (**Андемыркъан** и **Юащхъэ**).

2. Наименования представителей животного мира (**Уащхъуэкъуэ**, **Мыщэкъуэ**, **Джэдыкъуэ**, **Вындыб**, **Шытхъэлэ**, **Джэду мэз** и др.)

3. Названия трав, деревьев, сельскохозяйственных культур (**Шэдждзыкъуэ**, **Вэдыкъуэ**, **жалгъын хуей**, **Банэху**, **ЕкIэпцIэкъуэ** и др.)

4. Названия различных пород (**Мывэкъуэ**, **Щтаучыкъуэ**) и полезных ископаемых (**ГъущIыкъуэ**, **ШэхъуамцIэбг**).

5. Названия блюд и кушаний (**Джэдлыбжъэ Юащъэ**, **ШэпIастэ Юащхъэ**).

6. Наименование по какому либо действию.

7. Также в образовании топонимов активное участие принимают названия частей тела человека и животных: **щхъэ** «голова», **верховье**; **пэ** «нос», начало; **жъэгъу** «подбородок», подножие; **пцэдыкъ** «затылок» тыльная сторона; **лъэгъу** «подошва», низ и др. [5, с.12]

Словообразовательные и формообразовательные модели кабардино-черкесской топонимии являются общими с такими же моделями самого языка, ибо «топонимика не изобретает собственных средств, а пользуется теми, какие есть в языке, хотя и отбирает ничтожно малую долю их». [5, с.65]

Распространенным кабардино-черкесским топонимическим суффиксом является – **ей**, когда, говоря словами В. А. Никонова, распространение феодальной собственности на землю стало главным признаком наименования места – кому оно принадлежит». Продуктивным топонимическим суффиксом является также – **пIэ** (в значении «место») – **КъафэпIэжъ**, **Бланэ дэхуапIэ**, **Гьулэ** и **дыхъэпIэ** и др.

Эти и многие другие исследования свидетельствуют о том, что кабардинская топонимия зиждется, в основном, на исконно адыгской лексике. О древнем характере кабардинской топонимии может свидетельствовать и наличие на территории Кабардино-Балкарии целого ряда наименований со словом «нарт» (**Нартанэ Юащхъэ**, **Нартуя**, **Нартбурэ**) или по именам адыгского нартского эпоса – **Льэпщ** и **уадэ уапIэ**, **Льэпщ** и **кIыщ**, **Сосрыкъуэ** и **къантешэ гъуэгъу**, а по некоторым предположениям – даже **Хьэрамэ Юащхъэ**. [6, с.27]

Список литературы

1. А. И. Попов. Географические названия. М. – Л., 1965 – С.9.
2. В. А. Никонов. Введение в топонимику. М., 1965 – С. 164.
3. Дж. Н. Коков. Кабардинские географические названия. Нальчик, 1966 – С. 3.
4. Э. М. Мурзаев. Местные географические термины и их роль в топонимии. М., 1966 – С .5.
5. Дж. Коков. Избранные труды. Адыгская топонимия. Т.1.Нальчик. 2000 – С. 12.
6. История Кабарды. М., 1957 – С. 27.

УДК 070

ТЕМА ТРАНСПОРТА (НА МАТЕРИАЛЕ ПРИЛОЖЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНО-РЕГИОНАЛЬНОЙ ГАЗЕТЫ «АРГУМЕНТЫ И ФАКТЫ»)

Смелова Наталья Сергеевна
Мурманский арктический государственный университет

Аннотация. В статье рассматривается освещение темы экологии в региональных приложениях федеральной газеты «Аргументы и факты» Мурманской области и Республики Крым – регионов, сходных по численности населения, но различающихся климатом (юг и север), видом субъекта, федеральным значением.

Ключевые слова: контент, юг, север, Мурманская область, Адыгея, региональное приложение, «Аргументы и факты», дорога, транспорт.

THEME OF TRANSPORT (BASED ON THE MATERIAL OF THE FEDERAL-REGIONAL NEWSPAPER «ARGUMENTS AND FACTS»)

Smelova Natalya Serseevna

Abstract. The article discusses the coverage of the theme of ecology in the regional appendices of the Federal newspaper "Arguments and facts" of the Murmansk region and the Republic of Crimea-regions similar in population, but differing in climate (South and North), the type of subject, Federal significance.

Keywords: content, South, North, Murmansk region, Adygea, regional application, "Arguments and facts", road, transport.

Введение

В настоящее время обеспечение эффективной работы городского пассажирского транспорта является одной из важнейших задач в стратегическом развитии транспортной отрасли. Пассажирский транспорт имеет огромное значение в жизни человека по причине его массового использования, обусловленного выполнением таких операций, как доставка пассажиров к местам работы или учебы, а также на культурно-массовые мероприятия [1].

Тема данного исследования является **актуальной**, поскольку состояние дорог и качество общественного транспорта влияет на безопасность и уровень жизни участников дорожного движения.

Новизна данной работы заключается в том, что в ней впервые сопоставляются региональные выпуски газеты «Аргументы и факты» в двух регионах. Цель – выявление специфики контента региональных приложений газеты «Аргументы и факты» на данную тему. Основным методом исследования является контент-анализ.

Результаты исследования

У двух регионов, противопоставленных как Юг и Север, различные климатические, географические, демографические, исторические, политические особенности, которые оказывают влияние на экологическую ситуацию и формируют политику защиты окружающей среды.

Анализ статей позволил выявить состояние дорог в регионах, транспортную доступность, качество общественного транспорта, проблемы, волнующе жителей регионов. В анализируемых материалах были выделены ключевые слова, которые позволили выявить общее и различное в статьях разных региональных приложений.

Ключевое слово «дорога» ассоциируется в журналистских произведениях со словами «ремонт» и «аварийность». Так, в «АиФ на Мурмане» авторы обращают внимание, что ремонт трасс и дворов в регионе – проблема, поскольку он либо отсутствует, либо выполнен с нарушениями. Средства в Мурманской области на ремонт выделяют («получили около 300 млн рублей на ремонт дорог» (АиФ на Мурмане №23 05/06/2019), «ямочный ремонт – это деньги, выброшенные на ветер», «десятилетиями тянуть из бюджета деньги» (АиФ на Мурмане №30 25/07/2019)), но результаты отсутствуют. В некоторых муниципалитетах региона дороги разбиты: «ямы, глубина некоторых – около 50 см», «какая-то катастрофа с дорогами», «координаты самых опасных ям», «дорога к детскому дому инвалидов, к коррекционной школе – вообще беда», «обозначенных ям по городу множество», «график устранения ям» (АиФ на Мурмане №30 25/07/2019).

При этом для ремонта используют подручные средства. См.: «жители обозначают ямы старыми покрышками» (АиФ на Мурмане №30 25/07/2019), Её «починили» кирпичами и тротуарной плиткой», «заботливо прикрыли ковром», «яму обозначили окном и табуретом», «ямы заделывают кирпичом» (АиФ на Мурмане №23 05/06/2019).

В Крыму строительство и ремонт дорог выполняют, и жалоб на их качество нет: «на ровном дорожном полотне», «трасса «Таврида» пока – это строительная площадка», «это объект незаконченного строительства», «Автомобильная Симферополь-Феодосия-Керчь находится в хорошем состоянии» (АиФ-Крым №21 22/05/2019), «новая транспортная магистраль», «не неслись по новому асфальту» (АиФ-Крым №28 12/07/2019), «дорожники сделали ремонт улицы Чехова», «когда их ремонтируют, жалуются» (АиФ-Крым №9. 27/02/2019).

Исходя из журналистских произведений, ремонт дорог в Крыму приводит к увеличению численности аварий. Так, новая трасса или участки дорог без ям неизбежно влекут за собой нарушение правил дорожного движения, а именно превышение скорости. См: «ведут подсчёт ДТП (уже больше 35», «перекрёсток стал ... аномалией», «начались все эти ДТП», «летают, как сумасшедшие», «участников дорожного движения зависит: произойдёт авария или нет», «призывающие водителей к аккуратной езде» (АиФ-Крым №9. 27/02/2019), «окрестили ее «трассой смерти», «редкий день обходится без ДТП»,

«превышение скоростного режима и нарушение правил обгона», «не неслись по новому асфальту, вдавливая педаль газа в пол», «количество аварий увеличилось более чем на 350%», «главной причиной аварий остаётся человеческий фактор», «произошло 63 ДТП. 19 человек погибли, 105 получили травмы» (АиФ-Крым №28 12/07/2019), «стремятся выжать на спидометре максимум», «водители идут на нарушение правил обгона», «количество ДТП на ней возрастёт» (АиФ-Крым №21 22/05/2019).

На Севере автомобилисты сталкиваются ещё и со сложными погодными условиями: возрастает число аварий, закрывают дороги между муниципалитетами. См.: «один за другим были закрыты дороги», «был развёрнут подвижной пункт обогрева», «из-за нулевой видимости», «причиной аварии стала плохая видимость на дороге», «расчистить обочины» (АиФ на Мурмане №8 20/02/2019), «ночные заморозки, которые неизменно влекут за собой бум автомобильных аварий», «советовали водителям задуматься о смене летней резины на зимнюю», «можно переобуваться», «ждёт, пока выпадет снег», «има будет пытаться заявить свои права» (АиФ на Мурмане №41 09/10/2019).

В Мурманской области остро стоит вопрос очистки дорог от снега: «содержание дорог в зимнее время», «зимой дороги оставляют в накате», «накатанный снег останется на федеральных трассах», «возникновение неубранных дорог и муниципалитетов – прямая ответственность должностных лиц», «предусмотрено создание запасов противогололёдных материалов» (АиФ на Мурмане №43 23/10/2019).

Жителей регионов волнует качество общественного транспорта. Так, в «АиФ на Мурмане» отмечается, что «в Мурманске один из лучших общественных транспортов в России» (АиФ на Мурмане №45 06/11/2019). При этом в регионе покупают новые автобусы: «в новом тарифе учтена замена подвижного состава», «обновлённый транспортный парк автобусов и троллейбусов» (АиФ на Мурмане №45 06/11/2019). В Крыму ситуация с общественным транспортом гораздо хуже. См.: «автобусы просто будут ездить, и это уже повод для оптимизма», «изношенность подвижного состава уже составляет 80%», «машины выходят на маршрут грязными, в салоне нередко накурено, водители не пристёгиваются ремнями безопасности, разговаривают по мобильному, проезжают остановки», «недобросовестными перевозчиками», «в муниципальном транспорте проблемы остаются», «9 из 10 городских автобусов нарушают скоростной режим и правила маневрирования» (АиФ-Крым №11 13/03/2019).

Особенно остро на Юге стоит ситуация с нелегальными перевозчиками: «нелегальным перевозчикам было предложено заявить о своей работе», ««пиратов» выловят через сплошной рейд», «нарушителям грозит конфискация», «зазывалы с призывным криком», «никаких билетов приобретать не надо», «о прибыльности пиратских перевозок», «У пункта пропуска «Джанкой» за один день насчитали 147 нелегальных перевозчиков, у Красноперекоска – 104» (АиФ-Крым №31 31/07/2019), «если перевозчик не

работает с «белой» бухгалтерией», «официальные отчёты ... не отражают реальную картину» (АиФ-Крым №22 29/05/2019).

Как для южан, так и для северян общественный транспорт зачастую бывают недоступен. Так, реконструкция моста в Мурманской области увеличила длительность проезда личного и общественного транспорта: «даже частичное движение транспорта сохранить невозможно», «по этому мосту проходят четыре маршрута общественного транспорта», «постараемся, чтобы для жителей стоимость проезда не увеличилась», «коррекционные классы...будем продолжать подвозить за счёт средств муниципального бюджета» (АиФ на Мурмане №12 20/03/2019).

В регионах особое внимание уделяется проблемам с межмуниципальными маршрутами. Ср.: «жители военного посёлка Видяево и соседнего села Ура-Губа уже не первый год жалуются на работу автотранспортного предприятия», «многие рейсы были отменены из-за небольшого числа пассажиров», «невыгодно гонять автобус», «попросту не дождались транспорта», «автобус сломался по пути», «из-за отмены рейса вы опаздываете на работу» (АиФ на Мурмане №41 10/10/2018); «жителям сёл тоже надо ехать», «внутрирайонный транспорт делает один-два рейса в сутки», «в сёлах нет касс и возможности купить билет», «придорожным «зайцам» (АиФ на Мурмане №8. 20/02/2019).

В Крыму общественный транспорт почти недоступен для льготных групп граждан. См.: «компенсация за перевозку льготников поступает не в полном объёме», «предусмотрен 1 миллиард рублей, тогда как в прошлом и 1,6 миллиарда не хватило», «пожилые люди часами стоят на остановке», «водители не желают заполнять салон «бесплатниками», «водители избегают сажать в салон льготников» (АиФ-Крым №11 13/03/2019).

При большой разнице в цене на проезд и состоянии транспорта, жители обоих регионов недовольны подорожанием билетов. Ср.: «В июле проезд [в троллейбусе] подорожает до 15 рублей», «внедряются различные формы безналичного расчёта» (АиФ-Крым №3 16/01/2019), «сейчас проходит процедура согласования повышения тарифа до 17 рублей за поездку», «начнется тотальный учёт продажи билетов», «каждый третий пассажир городского автобуса не хочет платить за проезд» (АиФ-Крым №8 20/02/2019), «тариф «Проездной билет» определен в 1530 рублей за месяц» (АиФ-Крым №32 07/08/2019), «средний тариф по ЮФО 22 рубля, у нас — 17 рублей», «подорожание проезда не скажется на качестве предоставления услуг» (АиФ-Крым №11 13/03/2019); «стращали мурманчан повышением стоимости проезда», «будет дешевле на остановке договориться с людьми скинуться на такси», «чтобы запланировать цену, нам нужно посчитать затраты», «в новом тарифе учтена замена подвижного состава», «увеличение тарифа неизбежно повлечёт за собой повышение стоимости проезда», «цифра в любом случае будет ниже 37,49 рубля, скорее всего, даже ниже 35 рублей» (АиФ на Мурмане №45 06/11/2019).

Таким образом, исходя из анализа статей, можно сделать вывод, что в северном и южном регионах есть схожие проблемы, например, увеличение

цены на проезд, недоступность общественного транспорта жителям населённых пунктов. Ремонт дорог для Мурманской области – проблема, поскольку зачастую он некачественный. В Крыму ремонт неизбежно влечёт за собой увеличение числа ДТП. На Севере климатические условия влияют на дороги: их необходимо регулярно чистить, трассы закрывают. В Заполярье состояние общественного транспорта хорошее, тогда как на Юге – автобусы в плохом состоянии, много нелегальных перевозчиков. В Республике Крым водители отказываются возить пенсионеров, поскольку власти не компенсируют проезд льготников.

Список литературы

1. Гудков, В.А. Пассажирские автомобильные перевозки: учебник для вузов / В.А. Гудков, Л.Б. Миротин. М.: Горячая линия – Телеком, 2004. 448 с

Список источников

1. Добрина С. Смертельные гонки // АйФ-Крым №21 22/05/2019
2. Добрина С. Кто сказал: «Поехали»? // АйФ-Крым №28 12/07/2019
3. Добрина С. Проводить автобус взглядом // АйФ-Крым №11 13/03/2019
4. Добрина С. «Рогатые» не остановятся // АйФ-Крым №3 16/01/2019
5. Добрина С. Охота на «зайцев» // АйФ-Крым №8 20/02/2019
6. Добрина С. Всем выйти из сумрака! // АйФ-Крым №31 31/07/2019
7. Добрина С. По ком скрепит «богдан» // АйФ-Крым №22 29/05/2019.
8. Макачук В. «Чёртов перекрёсток» // АйФ-Крым №9. 27/02/2019
9. Славина А. Союз «рогатых» с автобусами // АйФ-Крым №32 07/08/2019
10. Дягелев Д. Попали в яму// АйФ на Мурмане №30 25/07/2019
11. Альшевская Л. Не по пути // АйФ на Мурмане №41 09/10/2019
12. Кобзева Н. В снежном плену// АйФ на Мурмане №8 20/02/2019
13. Кобзева Н. Места отдалённые // АйФ на Мурмане №12 20/03/2019
14. Кобзева Н. От ковра до кирпичей // АйФ на Мурмане №23 05/06/2019
15. Кузнецова А. Заборы преткновения // АйФ на Мурмане №43 23/10/2019
16. Смелова Н. Тянут с резиной // АйФ на Мурмане №41 09/10/2019
17. Смелова Н. Всё выше и выше // АйФ на Мурмане №45 06/11/2019

СЕКЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 811

ОБУЧЕНИЕ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ С ЦЕЛЬЮ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ У СТУДЕНТОВ НЕЯЗЫКОВЫХ ВУЗОВ

Кангожаева Райхан Балтабаевна
Казахская Головная Архитектурно
Строительная Академия, г. Алматы

Аннотация. Статья раскрывает проблемы формирования профессиональной иноязычной компетенции у студентов неязыковых вузов в процессе обучения в связи с современными требованиями к уровню языковой подготовленности будущих специалистов и их способности к общению в профессиональной сфере

Ключевые слова: профессиональная компетенция, уровневая дифференциация, мотивация, профессиональное общение, профессионально-ориентированный подход.

TEACHING A FOREIGN LANGUAGE IN ORDER TO FORM PROFESSIONAL COMPETENCIES FOR STUDENTS OF NON- LINGUISTIC UNIVERSITIES

Kangozhayeva Raikhan Baltabaevna

Abstract. Article opens problems of formation of professional foreign-language competence at students of non- language higher education institutions in the course of training in connection with modern requirements to the level of a language maturity of future experts and their ability to communication in the professional sphere

Keywords: professional competence, level differentiation, motivation, professional communication, the professional-oriented approach.

Our rapidly developing world in the process of globalization dictates its requirements for graduates of higher education institutions. As we can see, there is a huge shortage of qualified specialists in various fields with knowledge of a foreign language, ready for intercultural communication. In other words, a specialist in demand today is one who is able not only to communicate with foreign partners, but also to use international professional and cultural experience in their work. Research by sociologists shows that the most relevant abilities now are the ability to creative development and self-development, the ability to make decisions independently. Therefore, it becomes urgent problem of training qualified personnel in the system of higher professional education in accordance with the complexity of goals, resources and structure of educational-cognitive activity involves the improvement of the

educational process, providing increased volume and an increase in strength of knowledge, skills and abilities of students, formation of their creative abilities, necessary for development of professional competence.

In connection with the adoption of the Bologna Convention, the approach to understanding the goals, objectives and technologies of education has changed radically. It focuses on the formation of competencies necessary for working in an international environment and communicating with a foreign-language audience. Foreign language proficiency is currently an integral part of continuing education, as well as a way to implement academic mobility of students.

Professional competencies include the ability of students to perform work, types of tasks related directly to their future professional activities and in accordance with the qualification requirements of existing production positions. The implementation of all types of competencies is very important in shaping the future specialist and the level of its demand in the labor market. But the most important is professional competence, because in non-linguistic educational institutions (higher education institutions where a foreign language is not the main language of professional training), the possibilities of this subject in the development of professional competence of social sphere specialists are not sufficiently realized. Non-language faculties prepare specialists who focus on special subjects, while the professional sphere in real life imposes broader requirements on graduates.

The study of the state of foreign language teaching in non-linguistic universities shows that the level of foreign language proficiency of graduates of most of these universities does not meet the modern requirements of society. The reasons for this condition are: first, in the theoretical isolation of foreign language teaching of non-linguistic students from the practical application of the skills of the profession; second, the number of hours allocated to foreign language learning; thirdly, the nature of the educational process and content of teaching materials.

Competence, as an integral characteristic of a person, is known to determine its ability to solve problems and typical tasks that arise in real life situations, using knowledge, educational and life experience, values and inclinations [1]. And the problem of preparing a University graduate who is professionally competent and competitive in a special field of activity is not a new scientific problem. Many researchers have paid attention to this problem. For example, the works of A. K. Markova [2], A. Shelton [3].

V. I. Kovaleva, N. V. Kuzmina who consider professional orientation in training as the main implementation of professional activity.

Interesting is the view of E. V. Grishina on this problem, which defines the "professional competence" of technical University students as a system of special knowledge, skills, experience in performing professional actions, as well as a set of personal qualities that determine how to perform professional functions [4]. This author considers level differentiation as the main means of achieving the necessary level of language readiness for the formation of professional competence of a future specialist. It is carried out in foreign language classes in the form of a special system of level distribution of teaching content based on special targeted pedagogical

planning and organization of special means to achieve the necessary learning results. The application of level differentiation in the process of teaching a foreign language includes:

- preliminary diagnostics of self-assessment of the initial level of formation of foreign language communicative competence of students in order to differentiate within the study group;
- differentiation of training content;
- differentiation of activities, forms, means, quality control of the learned material [5].

If we talk about level differentiation, it was successfully introduced in the Kazakh Head of the Academy of Architecture and Construction (Kazgas). Language complexes were developed for each level of language proficiency, starting from elementary and pre-intermediate to intermediate and advanced. Before starting training, the level of foreign language proficiency of each student from A1 to B2 is determined by testing. Then groups are formed:

1 Elementary-a group with a low level of formation of foreign language communicative competence – those who are able to master the educational material at the basic level

2 Pre-intermediate-group with an average level of formation of foreign language communicative competence – those who are able to master educational and language material above the basic level;

3 Intermediate-a group with a high level of formation of foreign language communicative competence – those who can solve the educational tasks offered by the teacher of a constructive and variable plan.

Implementation of level differentiation as a means of forming professional foreign-language communicative competence of students of a non-linguistic higher education institution involves differentiation of conditions for completing tasks, including different degrees of assistance from the teacher, variability of the ability to rely on educational material, different time for completion, different forms of control. By implementing this technology as a means of forming professional competence, you can clearly observe the process of improving students' language readiness. In addition, taking into account the different stages of training (bachelor's – master's – postgraduate), continuity and continuity of training is provided, which also plays an important role when studying in a particular educational institution. The language complexes were developed taking into account the corresponding requirements for each level for all 4 types of speech activity: reading, writing, listening and speaking. During the academic year, students master 2 levels and in the second year of study, they master the third level. By the fourth semester, students complete the General English course and move on to a professional foreign language course.

Unfortunately, not all students with the initial A1 level reach even the required A2 level by the end of the course. This takes longer. And there are objective reasons. For example, as mentioned above, the isolation of learning English from its practical application. This problem is solved at our University with the possibility of creating

so-called work platforms for students, where you can introduce interdisciplinary connections and deepen your knowledge of terms.

The most important condition that mediates the effective use of the process of teaching foreign languages as a means of humanizing higher technical education is the motivational readiness of students to perceive the humanitarian content of educational materials in a foreign language, aimed at the formation of a humanitarian culture. A sufficient degree of General erudition, development of the levels of humanitarian culture provides the specialist with the professionally necessary skills to conduct negotiations, motivate and inspire people, resolve conflicts, maintain constant creative growth, generate new professional ideas, and use socio-cultural values and technologies [6].

Of course, the implementation of students ' motivational readiness to perceive the humanitarian content of texts in a foreign language is conditioned by a complex of external and internal conditions.

Kazakhstan's education system has declared trilingualism as a new paradigm in the educational process. Now English has entered the educational process as a mandatory discipline along with Russian and Kazakh languages, starting from the first years of training and even from the pre-school stages of education. Subjective incentives are also present in many students in the form of internal motives such as obtaining a prestigious diploma, a high-paying job, acquiring a high social status, and the opportunity to study abroad. The presence of internal motivation that can activate and maintain a strong interest in learning a language leads to high results in the educational process. E. V. Kulikova speaks about such means of increasing motivation as reading English books and authentic texts – newspaper, magazine, and especially professional, which will introduce them to the future type of activity, and contribute to the formation of professional competence [7]

A foreign language is becoming a universal means of professional and industrial life, and the requirements for the level of language competence of future specialists have increased dramatically, so when teaching a foreign language at a technical University, the problem of developing and forming professional competence among students becomes more and more urgent. A high level of professional competence of a specialist is achieved by the presence of professional skills acquired during training at the University. In this regard, in the context of globalization, a professional-oriented approach to teaching a foreign language at a technical University is becoming particularly relevant, which provides for the formation of students ' ability to communicate in a foreign language in specific professional, business, scientific fields and situations, taking into account the features of professional thinking. Professionally oriented teaching of a foreign language is currently recognized as the most relevant task in the preparation of future specialists, especially in non-linguistic universities.

Thus, a foreign language becomes a universal means of professional and industrial life, and the requirements for the level of language competence of future specialists have increased dramatically, so when teaching a foreign language at a technical University, the problem of developing and forming professional

competence among students becomes more and more urgent. A high level of professional competence of a specialist is achieved by the presence of professional skills acquired during training at the University.

List of references

1. Zimnaya, I. A. Key competencies – a new paradigm of the result of modern education // <http://www.eidos.ru>
2. Markova A. K. Psychology of professionalism, Moscow, 1996, 308 p.
3. Shelten A. Introduction to professional pedagogy. Yekaterinburg, 1996. – 228 p.
4. Grishina E. V., Belyaeva I. V., Sorokina T. I. Formation of professional foreign language communicative competence of students of a non-linguistic University by means of level differentiation
5. Shlangman M. K. Development of professional competence of students of non-linguistic universities in the process of teaching a foreign language.
6. Fedotkina, E. V. Actual problems of professionally-oriented teaching of foreign languages, /E. V. fedotkina / / Humanities education in a technical University: traditions and innovations: Collection of materials of the scientific and technical conference. – Moscow, 2007. – 286-292 p.
7. Kulikova E. V. Practice of increasing motivation in the study of English Higher education in Russia. – M..2011,#11

УДК 373.24

**ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
«РАЗВИТИЕ МУЗЫКАЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ
СРЕДСТВАМИ ТЕАТРАЛЬНОГО ИСКУССТВА»**

Мартынова Ирина Юрьевна
МБДОУ «Детский сад № 28 комбинированного вида»

Аннотация. В душе каждого ребёнка таится желание свободной театрализованной игры, в которой он воспроизводит знакомые литературные сюжеты. Именно это активизирует его мышление, тренирует память и образное восприятие, развивает воображение и фантазию, совершенствует речь.

Ключевые слова: речь, театрализованная деятельность, ребенок, педагогическая технология, музыкальное творчество.

**EDUCATIONAL TECHNOLOGY "DEVELOPMENT OF CHILDREN'S
MUSICAL ABILITIES BY MEANS OF THEATRICAL ART"**

Irina Martynova
music Director

Abstract. In the soul of every child there is a desire for a free theatrical game in which he reproduces familiar literary plots. This is what activates his thinking, trains memory and image perception, develops imagination and imagination, improves speech.

Keyword: speech, theatrical activity, child, pedagogical technology, musical creativity.

С. Я. Рубинштейн писал: «Чем выразительнее речь, тем более она речь, а не только язык, потому что чем выразительнее речь, тем больше в ней выступает говорящий: его лицо, он сам». Использование детьми разнообразных средств выразительности речи – важнейшее условие своевременного интеллектуального, речевого, литературного и художественного развития.

Выразительная речь включает в себя вербальные (интонация, лексика и синтаксис) и невербальные (мимика, жесты, поза) средства.

Для развития выразительной речи необходимо создание условий, в которых каждый ребёнок мог бы передать свои эмоции, чувства, желания и взгляды, как в обычном разговоре, так и публично, не стесняясь слушателей. Огромную помощь в этом оказывают занятия по театрализованной деятельности; это игра, и пожить и порадоваться в ней каждый ребёнок. Воспитательные возможности театрализованной деятельности огромны: её тематика не ограничена и может удовлетворить любые интересы и желания ребёнка. Участвуя в ней, дети знакомятся с окружающим миром во всём его

многообразии – через образы, краски, звуки, музыку, поставленные вопросы побуждают думать, анализировать, делать выводы и обобщения. В процессе работы над выразительностью реплик персонажей, собственных высказываний активизируется словарь ребёнка, совершенствуется звуковая культура речи, её интонационный строй, улучшается диалогическая речь, её грамматический строй.

Театрализованная деятельность является источником развития чувств, глубоких переживаний и открытий ребёнка, приобщает его к духовным ценностям. Театрализованные занятия развивают эмоциональную сферу ребёнка, заставляют его сочувствовать персонажам, сопереживать разыгрываемые события. «В процессе этого сопереживания, – как отмечал психолог и педагог, академик Б. М. Теплов, – создаются определённые отношения и моральные оценки, имеющие несравненно большую принудительную силу, чем оценки, просто сообщаемые и усваиваемые».

Таким образом, театрализованная деятельность – важнейшее средство развития у детей эмпатии, т. е. способности распознавать эмоциональное состояние человека по мимике, жестам, интонации, умения ставить себя на его место в различных ситуациях, находить адекватные способы содействия. «Чтобы веселиться чужим весельем и сочувствовать чужому горю, нужно уметь с помощью воображения перенестись в положение другого человека, мысленно стать на его место», – утверждал Б. М. Теплов.

В основу технологии развития театрального творчества положена идея взаимодействия взрослого и ребенка, в процессе которого обеспечивается собственное творческое развитие дошкольника, формируются все стороны его личности.

Данная педагогическая технология является интегративной, т.е. содержание занятий по театрализованной деятельности связано с темами занятий таких разделов, как: окружающий мир, ознакомление с художественной литературой, развитие речи, конструирование, изобразительная деятельность. Большое количество игр и упражнений находят свое применение на занятиях по математике, ритмике, на музыкальных и физкультурных занятиях.

Технология включает в себя следующее:

- Развитие психофизических способностей (мимики, пантомимики). Психофизических процессов (восприятия, воображения, фантазии, мышления, внимания, памяти и др.), речи (монолог, диалог), творческих способностей (умения перевоплощаться, импровизировать, брать на себя роль).
- Участие детей в театрализованной игре: разыгрывание стихов, песенок, потешек, мини-сценок, сказок, басен; владение куклой, игрушкой и всеми доступными видами театра (би-ба-бо, теневой, плоскостной, театр на фланелеграфе, театр игрушки, пальчиковый и другие виды театров, доступные детям).
- Обогащение театрального опыта: знания детей о театре, его истории, театральных профессиях, костюмах, атрибутах, театральной терминологии.

- Изготовление и подбор атрибутов проходят совместно с родителями: изготовление кукол и игрушек, костюмов, создание родительского театра «Театр для всех», «Домашний театр».

В своей работе мы используем различные формы организации театрализованной деятельности. На музыкальных занятиях учим воспитанников понимать язык музыки: слышать начало и окончание музыкальных фраз и целых музыкальных построений, анализировать прослушанное, используя комплекс средств музыкальной выразительности. В движениях, при исполнении пластических этюдов и танцевальных композиций учила передавать настроения и чувства героев, создавать целостный музыкальный образ.

Возможность высказаться предоставляем каждому ребенку. Все средства, используемые на музыкальных занятиях, направлены на то, чтобы помочь ребёнку лучше понять музыку, глубже проникнуть в её содержание. Чтобы ребенок овладел необходимыми знаниями и умениями, проявил творческие способности, ему необходимы яркие впечатления. Чем богаче опыт, тем ярче проявятся его творческие данные. Поэтому, мы считаем, очень важным с самого раннего детства приобщать детей к музыке, театру, литературе, живописи. Чем раньше начать развивать творческие способности детей, тем больших результатов можно достичь.

К театрализации привлекаем педагогов, которые с удовольствием берут на себя роли героев сказок. Приобщаем родителей к подготовке спектаклей, тем самым, стараясь сблизить семью с жизнью детей в дошкольном учреждении. Также разработаны консультации и рекомендации для родителей, освещающие вопросы театрального просвещения детей дома.

Большое внимание уделяем речи воспитанников, правильному произношению слов, построению фраз.

Для стимуляции и развития детского музыкального творчества всегда поддерживаем инициативы импровизации игры на музыкальных инструментах, пении, в танцевальной и театральной деятельности, что, в свою очередь, позволяет развивать в детях «живой» интерес к занятиям музыкой, превращая из скучной обязанности в веселое представление.

На занятиях мы используем театральные этюды. Театральные игры-этюды развивают у детей творческое воображение, фантазию, мышление, восприятие, память. В процессе игр у детей вырабатываются навыки, необходимые для отображения различных эмоций, настроений, отдельных черт характера («трусливый заяц», «хитрая лиса»).

Для развития у детей эмоций включаем в занятия по музыкальному воспитанию соответствующие упражнения.

Любимый литературный жанр дошкольника в любом возрасте – сказка. Сказка в музыке – это интереснейший вид представления. Сказка, являясь важным средством умственного развития ребенка, развивает его воображение, а музыка «наполняет сказочные образы живым биением сердца и трепетом мыслей».

Музыкальная сказка – это яркое, эмоциональное изложение сказочных событий. Продуманный подбор музыкальных произведений создаёт необходимое настроение, усиливает впечатления, вызывает эмоциональный отклик. Через музыку познаётся и красота природы, присутствующая во всех сказках.

Двигательные импровизации, в которых участвуют все дети, положительно влияют на качество исполнительской деятельности маленьких актёров. Работая над выражением лица, постигая язык тела, дети постепенно овладевают и средствами выразительности, которые им помогают добиться успеха на подмостках детского театра, почувствовать уверенность в себе и в своих возможностях.

Участие детей в действиях, которые происходят в сказке, расширяет их кругозор, улучшает мыслительную деятельность, развивает творческие способности.

Счастливые улыбки и радостные лица детей после театрализованного представления говорят о том, что этот вид деятельности им очень нравится.

Таким образом, игра должна являться школой такой деятельности, в которой подчинение необходимости выступает не как навязанное извне, а как отвечающее собственной инициативе ребенка, как желанное. Театрализованная игра по своей психологической структуре является прототипом будущей серьезной деятельности – жизни.

Список литературы

1. Фольклор – музыка – театр. /Под ред. С.И. Мерзляковой./ М., 1999.
2. Буренина А.И. «Театр всевозможного» С-П, 2002.
3. Ветлугина, Н. А. Теория и методика музыкального воспитания / Н. А. Ветлугина. – Москва, 1983.
4. Выготский Л.С. Воображение и творчество в детском возрасте. – М.,1991.
5. Гончарова О.В. «Театральная палитра» – М.,2010.
6. Щеткин А.В. «Театральная деятельность» – М.,2006

© И.Ю. Мартынова, 2020

СЕКЦИЯ ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

УДК 7

ВИРТУАЛЬНЫЕ ДЕКОРАЦИИ В ТЕАТРЕ

Навазнова Татьяна Вадимовна
художественно-графический факультет
Института Изыщных искусств МПГУ
г. Москва

Аннотация. Статья посвящается вопросам использования виртуальных декораций в театре. Особое внимание уделяется использованию в театральных постановках технологии видеомэппинга, а также других современных компьютерных технологий. По результатам предпроектного исследования было выявлено, что использование виртуальных декораций в театре приобретает все большую востребованность.

Ключевые слова: виртуальные декорации, видеомэппинг, проекция, технологии, театральные постановки.

VIRTUAL DECORATIONS IN THEATER

Navaznova Tatyana Vadimovna

Abstract. The article is devoted to the use of virtual scenery in the theater. Particular attention is paid to the use of video mapping technology in theater productions, as well as other modern computer technologies. According to the results of the pre-project study, it was revealed that the use of virtual scenery in the theater is becoming increasingly popular.

Keywords: virtual scenery, video mapping, projection, technology, theater.

В любой театральной постановке ключевая фигура – это актер, а результат – эмоции и признание зрителей. Для того, чтобы усилить эффект от постановки используются декорации, костюмы, различная атрибутика. В прошлом это были тяжелые конструкции, которые собирались перед каждым спектаклем, бархатный занавес и изысканные наряды. В настоящее время их место занимают новейшие технологии, с помощью которых можно добиться эффектов, невозможных при использовании классических декораций.

Организация спектакля предполагает затраты сил целого коллектива, а так же неминуемые расходы. Изготовление декораций, их хранение, транспортировка и ремонт – стоят немалых денег, в то время как техника для создания и демонстрации виртуальных декораций намного мобильнее и

компактнее. Например, несколько проекторов и камер могут заменить собой целый фургон декораций и атрибутики.

Для создания виртуальных декораций чаще всего используют технологию видеомэппинга. Когда она только начинала развиваться, художники больше внимания уделяли ее возможностям. Сейчас же на первый план вышла сама зрелищность идеи, сюжет. В результате над сценографией работают не только дизайнеры, но сценаристы и режиссёры, совмещая принципы театра, кинематографии и цифровых искусств. В некоторых постановках видеопроекции полностью заменяют декорации. Используя цифровые технологии можно быстро и легко сменить оформление сцены. Современные театры иногда используют даже виртуальную массовку, создают необходимую атмосферу, добиться которой обычными способами весьма проблематично. Известные музыканты и ди-джеи тем более не обходятся без фоновых видео инсталляций.

В искусстве театра видеомэппинг применяют обычно либо просто как проекцию, либо как полномасштабную инсталляцию. В первом случае актеры находятся в окружении белых стен, на которые проецируется ролик. Во втором случае сцена представляет собой обширное пространство, включающее в себя не только стены, но элементы декораций, на которые также проецируется изображение. Отличие инсталляции заключается в том, что актеры как бы оказываются в виртуальном мире.

Обычно для того, чтобы построить основу для виртуальных декораций требуются лишь металлическая основа, тканевые экраны и несколько видеопроекторов. Все эти материалы можно быстро трансформировать в предполагаемую конструкцию, а с разобранным виде они занимают отнюдь не много места. Учитывая это, спектакль можно с легкостью показать во множестве стран.

С помощью технологии видеомэппинга можно имитировать тканевые и живописные полотна, различные фактуры материалов. Помимо использования тканевых полотен, можно применять светодиодные панели, которые легко можно встроить в сцену. Одним из примеров подобного взаимодействия театра и современных технологий стал мюзикл «Анна Каренина», поставленный на сцене московского театра Оперетты в 2016 году [1]. Предоставлением и монтажом оборудования занималась компания Stealth (рис.1).



Рис 1. Мюзикл «Анна Каренина»

С внедрением технологий в театральное искусство в спектаклях используются:

- видеопроекции;
- электронные декорации с мультимедийными экранами;
- светодиодные костюмы и занавесы;
- световые спецэффекты;
- конструктивные элементы и площадки с дистанционным управлением

[2, с.2].

Что касается оборудования, на театральной сцене появляются все новые элементы технического оснащения:

- LED и проекционные экраны, специально сконструированные для небольших залов;

- плазменные панели с разными диагоналями;

- multifunctional световые приборы, такие как светодиодные матрицы, туманный экран, интерактивный пол, интерактивное стекло и др;

- различные постановочные приемы, использующиеся в видеопроекции

[2, с.2].

Существует множество примеров взаимодействия театра и современных технологий. Одним из ярких примеров является опера «Аида», поставленная в 2011 году на сцене Мариинского театра [3]. Для создания спектакля были использованы мультимедийные анимационные декорации и световые технологии. К тому же представление было дополнено элементами фрагментами акробатических номеров знаменитого Cirque du Soleil.

В этой постановке технологии видеомэппинга использовались не только в декорациях, но и в костюмах самих актеров (рис 2).

К новым технологиям обратился также театр русского балета «Talarium et Lux»[4]. Сейчас в своих постановках театр почти не использует классические декорации. Все оформление спектаклей представлено только с помощью проекций, которые отображаются на специальных экранах, созданных из высококачественной черной ткани, благодаря чему достигается максимальная яркость и четкость проекции (рис 2). В репертуаре театра уже представлены такие постановки как «Щелкунчик», «Лебединое озеро» и «Шедевры мирового балета».



Рис 2. Опера «Аида», балет «Щелкунчик»

Для постановки спектаклей применяются не только проекционные технологии, но и многие другие. Например, для создания интерактивного перформанса, «Music Plays Images Images Play Music», авторы которого художники из Японии Иваи и Сакомото, была применена технология использования периферийных устройств, что помогло добиться дополнительного уровня передачи информации. С помощью веб-камеры они смогли использовать в спектакле эффект обратной связи, проецируя фрагменты движения исполнителей.

Во время представления на сцене разместили два рояля и экран, размером 8 на 10 метров, куда шла непрерывная трансляция с нескольких веб-камер. Зрители могли одновременно видеть играющих на роялях Сакомото и Иваи, а также крупным планом клавиши роялей (рис 3).



Рис 3. Перфоманс «Music Plays Images Images Play Music»

Используя виртуальные декорации можно создать «вторую сцену». Для этого используются фотографии, видеофрагменты, графические изображения. Во время постановки некоторых спектаклей применяется технология онлайн-рисования, с помощью которого можно дополнить или подчеркнуть смысл постановки, применяя сопровождающий текст или визуальные образы. «Вторая сцена» может использоваться, например, для отображения внутреннего мира героя, его сновидений или фантазий. Такие приемы были использованы для спектакля «Дон Жуан», поставленного в Московском Малом театре, где на сцене на интерактивном экране то и дело появлялись черно-белые рисунки Мефистофеля [5]. Еще один яркий пример использования «второй сцены» можно было наблюдать в постановке «Проза», показанной на сцене Электротеатра «Станиславский» в 2017 году. Здесь текст рассказа был полностью отображен в нарисованных титрах. Его сопровождало большое количество изображений, где были представлены интерьеры помещений, в которых находились герои. Данный прием направлен на то, чтобы подчеркнуть и усилить атмосферу постановки (рис 4) [5].



Рис 4. Постановка «Проза»

Новые технологии, приобретающие все большую популярность. Они помогают органично совмещать творческую и техническую часть спектакля, создавать фантастические декорации, удивлять и привлекать зрителей. Применяя их можно добиться потрясающих результатов, которые невозможно получить, используя лишь классические декорации. Из-за своей универсальности с помощью них можно создать целостную пространственную среду.

Таким образом, театр – место, где возможно множество экспериментов. Однако, какие бы технологии ни были задействованы в создании постановки, главными остаются талант режиссера и творческие способности актеров.

Список литературы

1. <https://mosoperetta.ru/>
2. Крылов В., Никуличев М. «Виртуальная реальность на театральной сцене» // «Screens», – 2017, N 12.
3. <https://www.mariinsky.ru/>
4. <https://meloman.ru/performer/teatr-russkogo-baleta-talarium-et-lux/#>
5. <https://www.maly.ru/>
6. <https://electrotheatre.ru/>

СЕКЦИЯ ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК.740

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО МАРКЕТИНГА В УСЛОВИЯХ ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЫ

Журинский Иван Сергеевич

ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет»

Аннотация. Одним из наиболее перспективных и быстроразвивающихся аспектов современного информационно-цифрового общества является виртуальная среда. Во многом это объясняется её преимуществами в сфере обмена информацией, а так же возможностью создавать альтернативные, искусственные модели мира. Такая технология используется во многих общественных сферах, таких как экономика и политика, и оказывает значительное влияние на жизнь человека. Инновационные технологии становятся инструментом успешного конкурентирования на рынке, поэтому многие современные маркетинговые стратегии направлены на продвижение товара в виртуальной среде. В связи с этой особенностью современного рынка ставится вопрос о концепции тех товаров и услуг, которые производитель может предоставить потребителю в условиях цифрового общества. Рассматривается возможность создания фирм и компаний, деятельность которых будет осуществляться только в виртуальной среде.

Ключевые слова: виртуальная среда, маркетинговые стратегии, интернет, искусственные нейронные сети.

FEATURES OF MODERN MARKETING IN THE CONDITIONS OF THE VIRTUAL ENVIRONMENT

Zhurinsky Ivan Sergeevich

Abstract. One of the most promising and rapidly developing aspects of the modern digital information society is the virtual environment. This is largely due to its advantages in the field of information exchange, as well as the ability to create alternative, artificial models of the world. Such technology is used in many public areas, such as economics and politics, and has a significant impact on human life. Innovative technologies become an instrument of successful competition in the market, so many modern marketing strategies are aimed at promoting the product in a virtual environment. In connection with this feature of the modern market, the question is raised about the concept of those goods and services that a manufacturer can provide to a consumer in a digital society. The possibility of creating firms and companies whose activities will be carried out only in a virtual environment is being considered.

Keywords: virtual environment, marketing strategies, Internet, artificial neural networks.

Виртуальная среда – закрытая компьютерная симуляция определённой реальности вокруг пользователя [1, с 399]. В рамках рассматриваемой темы данное определение будет интерпретироваться как цифровое поле деятельности рынка товаров и услуг, а так же построение маркетинговых моделей отношений производителя и покупателя в условиях виртуального взаимодействия.

Маркетинговые исследования – направление, ориентированное на выявление предпочтений потребителей и получения конкурентных преимуществ в рыночной экономике. Маркетинг в электронной коммерции – это практика ориентирования онлайн-покупателей на веб-сайт электронной торговой площадки, с целью приобретения ими товаров и услуг производителя [2, с. 122].

Особенности маркетинга в условиях виртуальной среды обусловлены природой и способом взаимодействия потребителя и производителя. Следует отметить, что наиболее распространённым вариантом реализации такого способа существования рынка можно назвать сеть Интернет. Учитывая большие объёмы информации, которые предоставляет цифровая среда, условия реализации маркетинговых стратегий в данных системах, в частности, в сети Интернет, требуют пересмотр и модернизацию. Большую, а в некоторых случаях определяющую роль играет визуализация продукта, выделение тех его особенностей, на которые покупатель должен обратить внимание. Так, возможно использования графически-статичных и анимированных изображений, которые обычно располагаются на сайтах. В этом пункте можно выделить контекстную рекламу, которая показывает товар, соответствующий выбранному пользователем разделу на сайте. Такая модель продвижения продукта напрямую зависит от заинтересованности пользователя в рекламируемой услуге или товаре [3]. По этой причине производители вынуждены прибегать не только к таким способам рекламы товара. Важным полем, в котором возможно реализовывать маркетинговые стратегии иного типа являются социальные сети, являющиеся неотъемлемой частью цифровой виртуальной среды.

Значимость социальных сетей в современном мире невозможно переоценить. Они выступают не только как средства виртуального общения между многочисленными пользователями, но и как место продвижения различными компаниями и фирмами своих товаров и услуг. Особенностью социальных сетей можно назвать тот факт, что они позволяют человеку составить свой виртуальный портрет, посредством возможности указания данных о себе. На этом принципе работает система поиска людей и создание различных групп (или сообществ), которые позволяют заинтересованным темой пользователям вступление в них. Иными словами, таким способом люди демонстрируют свои интересы и предпочтения. В этой среде маркетологи так же активно разрабатывают стратегии продаж. Каждая фирма, которая заинтересована в продвижении своей продукции в виртуальной среде обязательно имеет собственный аккаунт в социальных сетях. Во-первых, между потребителем и производителем стирается та непреодолимая грань, которая

существует в классическом, традиционном маркетинге. Здесь, в виртуальной реальности, каждый пользователь обладает возможностью выразить собственное мнение, оставить комментарий (пожелание или отзыв), а так же оценить тот или иной продукт (в основном – система «лайков»). Таким образом, компания получает информацию от клиентов напрямую, непосредственно. Аккаунт или группа компании в социальной сети способствует её интеграции в общество потребителей. «Сближаясь» с потенциальными покупателями, производитель повышает к себе доверие и получает возможность непосредственной оценки своей продукции. Для привлечения внимания покупателя к продуктам, производитель может создавать определённые конкурсы, за счёт оценки «поста» (формы виртуального взаимодействия в социальной сети, которая заключается в оценке и комментировании определённой информации, представленной одним пользователем другим), итогом которого может стать бесплатный вариант товара или услуги, предоставление скидки на них и т.п. Так, привлекая большое количество потенциальных покупателей за счёт виртуального, и относительно простого взаимодействия, производитель реализует сбыт своей продукции, а так же получает необходимую информацию о ней. Возможность проводить различные конкурсы в таких группах так же способствует построению успешной маркетинговой стратегии. Формат простого участия в них позволяет производителям привлекать большое количество участников, одновременно с этим устанавливая обратную связь с клиентом.

Особенности виртуальных товаров и услуг заключаются, в первую очередь, в формате их представления. В сети Интернет, виртуальным товаром, чаще всего, является продукт в цифровом формате, представляющий интеллектуальную собственность. Сюда можно отнести музыкальные записи (песни, мелодии, музыкальные альбомы и т.п.), фильмы, пособия в видео и аудио формате, книги и аудиокниги, программное обеспечение. В сфере услуг можно отметить формат сдачи серверов в аренду, который включает в себя как платформы, в которых пользователь имеет возможность временного использования «места» на сервере, так и получение целого сервера в пользование на установленное время. Общей характеристикой виртуальных услуг можно обозначить формат их оказания – основная масса такого продукта носит нематериальный характер. Сюда включаются различные консультационные центры, в которых потребитель виртуально общается с продавцом, получая услугу без непосредственного контакта.

Говоря о маркетинге в виртуальной среде, нельзя забывать о такой технологии как искусственная нейронная сеть. Искусственная нейронная сеть (ИНС) — математическая модель, а также её программное или аппаратное воплощение, построенная по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей — сетей нервных клеток живого организма. Главным отличием нейросети от традиционных компьютеров является возможность ее самостоятельного обучения, т.е. построение точных категорий данных на основании случайных взаимосвязей [4]. Во многом, именно

искусственные нейросети формируют современный рынок в виртуальной среде. Благодаря способности запоминать запросы клиента, данная технология становится незаменимой в сфере анализа интересов потребителя. Именно по этой причине её разработки уделяют значительное внимание крупные компании и фирмы. Среди них можно отметить «Google», «Alibaba», «Facebook», «Яндекс». Приоритетом их деятельности является создание и совершенствование алгоритмов работы нейросети и её обучения.

Эффективность маркетинга в виртуальной среде напрямую зависит от качества проработки интересов каждого клиента. Нейронные сети здесь выступают в виде того связующего элемента между производителем и потребителем, который выстраивает, за счёт своих возможностей, «нить интересов». Анализ сохранённых нейросетью поисковых запросов клиента позволяет создать наиболее полную картину потребительских интересов, и на его основе представлять ту продукцию, в которой нуждается конкретный покупатель. У данного маркетингового инструмента есть свои определённые особенности, которые делают нейросеть невероятно эффективной. Во-первых, это возможность хранить огромные объёмы любой информации. Во-вторых, нейронные сети позволяют производить эффективный анализ спроса потребителей на те или иные товары и услуги, благодаря возможности учёта запросов пользователей сети Интернет. Увеличивается эффективность рекламы за счёт изучения индивидуальных интересов каждого потенциального клиента. В определённом смысле нейронные сети позволяют формировать рынок спроса, так как «сопровождают» и «направляют» клиента во время поиска продукта.

В связи с этим, возможно говорить о том, что интенсивная аналитика интересов клиента способствует формированию представлений о его интересах вообще. Упираясь на технологический аппарат, которым обладает виртуальная цифровая среда, у маркетологов есть потенциальная возможность создавать, моделировать рынок товаров и услуг, в котором будет нуждаться клиент. За счёт гибкой системы цифровой рекламы, использованию нейронных сетей, интерес потребителя будет формироваться непосредственно производителем. Ограничивая рамки представлений клиента о желаемой продукции, преподнося её как единственно необходимую, и, вероятно, единственно возможную, маркетолог может добиться обезличивания интересов и желаний покупателя, то есть определять за него востребованную продукцию. Таким образом, это в корне может изменить сам механизм работы современного рынка, когда производители вынуждены искать максимально индивидуальный подход к клиентам.

В маркетинге в виртуальной среде так же существует ряд определённых проблем, которые следует рассмотреть. Основной из них можно назвать погоню за информацией, которая вырастает в расходование колоссальных сумм на создание и развитие искусственных нейронных сетей. Проблемы старта бизнеса никуда не исчезают, так как успешная конкуренция возможна только при наличии высокотехнологичной организации процесса ведения бизнеса.

Интернет является весьма уязвимой торговой площадкой, так как возможность технических сбоев или взломов не может быть исключена.

Тенденцией развития современного общества является, в первую очередь, процесс цифровизации, виртуализации многих сфер социума. Безусловно, рынок так же подвержен влиянию этого явления, и маркетинг стремится приспособиться и развить свои стратегии продаж в таких условиях. Основываясь на данном факте можно предположить, что увеличится число компаний, которые будут избирать своей основной сферой деятельности именно виртуальную реальность. Частный сервис (то есть обслуживание конкретного клиента) станет наиболее важной частью маркетинговой стратегии [5, с. 36].

Список литературы

1. Матвейчук Е. Д., Брило Э. Ю. Виртуальная и дополненная реальность – новое слово в мире маркетинга. 2017. / <https://elibrary.ru/item.asp?id=32598512>
2. Курчанова А. С. Паркетинговые исследования и стратегии в сети интернет. 2016. / <https://elibrary.ru/item.asp?id=37012066>
3. Тепляков В.А. Основные инструменты интернет – маркетинга. 2018. / <https://elibrary.ru/item.asp?id=3246392>
4. Рябцев Д.В. Анализ использования неопределённости нейросетями в целях маркетинга. 2018. / <https://elibrary.ru/item.asp?id=32712438&>
5. Петров В.Г. Роль комплекса маркетинга для разработки маркетинговой стратегии при продвижении товаров и услуг в сети интернет. 2018. / <https://elibrary.ru/item.asp?id=34896147>

СЕКЦИЯ СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 316.324.8(004.9)

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

Сапожникова Юлия Олеговна

ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

Аннотация. Статья посвящена определению роли информационно-телекоммуникационных технологий в развитии информационного общества. В ней рассматривается место информации в обществе, различные подходы к пониманию информационного общества, приводится его характеристика, выявляется роль информационных технологий в современном мире.

Ключевые слова: информация, информационное общество, информационные технологии, телекоммуникационные технологии, автоматизация.

INFORMATION AND TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGIES AS A FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF THE INFORMATION SOCIETY

Sapozhnikova Yuliya Olegovna

Abstract. The article is devoted to determining the role of information and telecommunications technologies in the development of the information society. It examines the place of information in society, various approaches to understanding the information society, provides its characteristics, and identifies the role of information technologies in the modern world.

Keywords: information, information society, information technologies, telecommunication technologies, automation.

Для современного человека информация является неотъемлемой частью жизни, так как охватывают каждую сферу деятельности. Подтверждением этого является высказывание Н.М. Ротшильда: «Кто владеет информацией, тот владеет миром», оно заставляет задуматься о глобальной роли информации в обществе. Но так как термин «информация» всеми воспринимается по-разному, то и понятие информационного общества очень размыто. Для понимания значения информационного общества нужно разобраться в предпосылках его формирования и в том, какое влияние они оказывают на общество в данный момент времени.

Информационное общество — концепция постиндустриального общества; новая историческая фаза развития цивилизации, в которой главными продуктами производства являются информация и знания [1].

Впервые термин «информационное общество» был использован в Японии профессором Ёнэдзи Масуда, который считал, что это общество будет серьезно

преобразовано с помощью новых информационных технологий. Он считал, что в таком обществе будет вращаться информация очень высокого качества, и будут созданы все необходимые средства для ее использования, передачи и хранения [2, с. 30].

Дэниел Белл применяет термин «информационное общество» для определения общества, в котором социальная структура определяется феноменом информации, а не последовательностью ступеней развития. Важнейшую роль в формировании информационного общества он отводит техническим средствам связи, а именно, средствам коммуникации [3, с. 74].

Представители французской социологической школы (А.Минк, Д.Постер, С.Нор) переосмыслили концепцию информационного общества. Они впервые рассматривали новое общество в культурной интерпретации, а не в экономической, как все предшественники. Ученые утверждали, что такой тип общества функционирует, опираясь на принципы всеобщего доступа к информации и демократичность принятия решений [3, с. 74].

Фрэнк Уэбстер заинтересовался тем, что информация везде рассматривается как количественный фактор, а качественная сторона остается без внимания. Но, в любом случае, человек, получая информацию, всегда должен оценить ее ценность и значимость в конкретной ситуации, а уже потом работать с этой информацией [4, с. 8].

С.В. Мусийчук под информационным обществом понимает «общественное устройство, при котором информационные процессы, основанные на современной технологии, способны усиливать или замещать умственные возможности человека [5, с. 24]». В данном обществе информация будет частью национального продукта, а поэтому усиливается взаимосвязь людей, значительно сокращается время на усвоение информации, размываются пространственные и языковые барьеры.

В настоящее время можно наблюдать, как информация играет огромную роль не только в жизни каждого человека, но и в развитии общества и государства в целом. На сегодняшний день информация имеет такую ценность, так как становится товаром, который можно продать и купить. Впервые в истории большее внимание уделяется не автоматизации физического труда, а интеллектуальной деятельности, которая связана с обработкой информации.

В своей работе О.В. Ватолина утверждает: «Технологической основой информационного общества являются телекоммуникационные и информационные технологии, которые стали лидерами технологического прогресса, неотъемлемым элементом любых современных технологий. Они порождают экономический рост, создают условия для свободного обращения в обществе больших массивов информации и знаний, приводят к существенным социально-экономическим преобразованиям и, в конечном счете, к становлению информационного общества [6, с. 85].»

Переход к информационному обществу обусловлен более высоким уровнем знаний, научных открытий и изобретений. Их повсеместное использование усиливает роль интеллекта в окружающей среде. Интеллектуализация касается всех сфер жизни общества и порождает в них глубокие качественные изменения.

В 1995 году эксперты определили информационное общество как глобальное общество, для которого не будет существовать границ для обмена информацией. Это должно содействовать как взаимопроникновению различных культур, так и обнаружению новых возможностей для продвижения личной уникальной культуры. Используя беспрепятственный доступ к информации и умение работать с ней, можно стать обладателем более ценного ресурсом и фактора благополучия каждого человека – знанием.

Информационная революция предполагает бурное развитие информационных и коммуникационных технологий, а их совершенствование в свою очередь катализирует развитие этих же технологий, а, следовательно, делает их очень востребованными.

Очень важную роль в становлении информационного общества сыграло создание и развитие Интернета, который на сегодняшний день представляет собой крупнейшую и быстрорастущую систему.

Принципиально новый тип экономики является отличительной особенностью информационного общества. Новая цифровая экономика – это результат применения новых информационных технологий и методов управления, заключающийся в усовершенствовании технологии использования знаний и информации в процессе производства и распределения. Так же эта экономика является глобальной, то есть способной работать как единая система в режиме реального времени в масштабах всего мира. Проанализировав рынок телекоммуникаций, О.В. Ватолина и С.С. Константинова выяснили, что: «Крупные компании, нацеленные на развитие своего бизнеса, все активнее вкладывают средства в информационные технологии, отдавая предпочтение опытным партнерам, способным не просто решать комплексные ИТ-задачи, но и оптимизировать проектные бюджеты [7, с. 883]».

Информационные и коммуникационные технологии все время улучшаются, происходит универсализация ведущих технологий, позволяющая разрабатывать крупные универсальные технологии, которые будут допускать множество вариантов использования. Этому способствует и современная мультимедийная система, которая способна объединить функции компьютера, телевизора, проектора, обеспечивая при этом доступ к сетям передачи данных.

Жизнь людей существенно изменилась в результате формирования информационного общества. Так, с развитием информационных технологий, у большинства граждан возникла возможность, не выходя из дома, знакомиться с различной культурой, свежими новостями, получать новые знания, обучаться, общаться в сети, но такое развитие может привести к сокращению живого человеческого общения и навязыванию некоторых стереотипов. Даже игры, которые раньше были настольными, теперь компьютеризированы.

Подводя итоги, можно сказать, что информационное общество меняет восприятие времени, так как информация очень легко распространяется между заинтересованными людьми и имеет невысокую стоимость. Компьютеризация позволяет избавиться от однообразной ручной работы людей, обеспечивая при этом высокий уровень автоматизации обработки информации в различных

сферах. Главным продуктом развития общества становится производство не материального, а информационного продукта с помощью информационных технологий.

Так же в информационном обществе преобразовывается весь уклад жизни, система ценностей, происходит увеличение значимости культурного досуга по отношению к материальным ценностям. В таком обществе производятся и используются знания, что приводит к росту количества умственного труда и способности мыслить творчески и индивидуально. Информационное пространство, являясь основой политического, социально-экономического и культурного развития и обеспечения безопасности страны, позволяет развивать постиндустриальное общество в государстве и обеспечивать его вхождение в мировое информационное сообщество.

Информационные технологии способствуют оптимизации и автоматизации информационных процессов, их эффективному использованию в развитии общества. Так же обеспечивают интеллектуализацию общества в процессах получения и накопления новых знаний.

Роль информационно-телекоммуникационных технологий в современном мире очень велика, потому что охватывает все сферы жизни. В настоящее время, распространение информации осуществляется в большинстве случаев с помощью применения информационных технологий, так как они обеспечивают доступность и высокую скорость ее передачи.

Список литературы

1. Служба тематических словарей в Интернет Глоссарий.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://glossary.ru/> (дата обращения: 12.03.2020).
2. Алексеева И.Ю. Возникновение идеологии информационного общества // Информационное общество. – 1999. – № 1. – с. 65.
3. Климова А.Б. От информационного общества – к обществу знания // Дискуссия. 2016. №7 (70). [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/ot-informatsionnogo-obschestva-k-obschestvu-znaniya-2> (дата обращения: 12.03.2020).
4. Уэбстер Ф. Теории информационного общества М.: Аспект Пресс, 2004. – 400 с.
5. Мусийчук С. В. Философский анализ онтологических оснований общественного мнения в информационном обществе: автореф. дис. док. филос. наук: — Магнитогорск, 2003, 145 с.
6. Ватолина О.В. Развитие информационного общества в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=22674642> (дата обращения: 30.03.2020).
7. Ватолина О.В., Константинова С.С. Анализ и перспективы развития рынка информационных технологий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35358916> (дата обращения: 30.03.2020).

СЕКЦИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 36.364

ИНДИВИДУАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕТЕРМИНАНТЫ ПРОЯВЛЕНИЯ ВИКТИМНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ПОДРОСТКОВОМ ВОЗРАСТЕ

Гонова Асият Хусиновна
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный
университет»

Аннотация. В статье анализируются предпосылки и индивидуально-психологические детерминанты виктимного поведения подростков, выделены и описаны особенности влияния на риск проявления виктимного поведения особенностей, специфических характеристик когнитивной, мотивационно-волевой, эмоциональной, поведенческой сфер, наличия определенных личностных качеств и характеристик межличностного общения.

Ключевые слова: виктимное поведение, подростковый возраст, когнитивная, мотивационно-волевая, эмоциональная, поведенческая сферы, личностные особенности, межличностное общение.

INDIVIDUAL PSYCHOLOGICAL DETERMINANTS OF MANIFESTATION OF VICTIM BEHAVIOR IN THE ADOLESCENT

Gonova Asiyat Khusinovna

Abstract. The article analyzes the prerequisites and individual psychological determinants of adolescent victim behavior, identifies and describes the impact on the risk of victim behavior features, specific characteristics of cognitive, motivational-volitional, emotional, behavioral spheres, the presence of certain personal qualities and characteristics of interpersonal communication.

Keywords: victim behavior, adolescence, cognitive, motivational-volitional, emotional, behavioral spheres, personal characteristics, interpersonal communication.

В настоящее время виктимное поведение подростков продолжает оставаться актуальной социальной проблемой, нуждающейся в изучении. Наряду с факторами риска, связанными с особенностями подросткового возраста, на психику современных подростков негативно влияет ряд социальных воздействий: подростки получают большой объем не соответствующего их возрасту и опасного для формирующейся психики контента через СМИ и Интернет, они подвержены угрозе кибербуллинга, влиянию отрицательной информации асоциальной направленности, материалов, содержащих сцены насилия и жестокости. Подростки также могут

подвергаться отрицательному влиянию со стороны основных институтов социализации – семьи и школы.

А.А. Андронникова определяет виктимное поведение, как такое поведение, в результате которого повышается вероятность превращения лица в жертву преступления, обстоятельств или несчастного случая [1]. А.М. Матусевич, Л.В. Кубышко под виктимным поведением подразумевают поведение, отклоняющееся от норм безопасности, реализующееся в совокупности социальных, психологических, моральных, эмоциональных проявлений [5]. М.П. Долговых считает, что виктимное поведение – это провоцирующее, неосторожное, неправильное поведение, реализующееся в совокупности социально одобряемых и неодобряемых условий [4].

Виктимное поведение в подростковом возрасте проявляется в форме отсутствия противодействия при нападении, в том числе из страха ответственности за собственные противоправные действия, из-за наличия установки на беспомощность и отсутствия самостоятельности. Кроме того, виктимное поведение проявляется в неспособности защищать свои личностные границы, оказывать противодействие лицам, прибегающим к виктимизирующим воздействиям. Такие подростки имеют ролевою позицию жертвы и для получения поддержки окружающих вовлекают себя в различные проблемные ситуации. Они склонны к конформизму, наивны и неосмотрительны в различных жизненных ситуациях, не способны подходить критично к их оценке. Их поведение подчинено установке на беспомощность, они не хотят прилагать усилия для того, чтобы справиться со своими трудностями без посторонней помощи. Подростки, проявляющие виктимное поведение, испытывают страх ответственности за свою жизнь, считают себя жертвой других людей или ситуации, убеждены в своей слабости, беспомощности, уязвимости, демонстративны, контактны, общительны, проявляют агрессию в случае неполучения желаемого, могут намеренно причинять себе физическую или психологическую боль для создания иллюзии контроля над психотравмирующей ситуацией или отвлечения от тяжелых переживаний. Они отличаются доброжелательностью, инфантильностью и склонностью манипулировать другими людьми, входя в доверие и располагая к себе.

Повышенный риск формирования и проявления виктимного поведения в подростковом возрасте обусловлен рядом причин. Детский и подростковый возраст являются сензитивными к насилию периодами в жизни человека, причем по отношению к подростку повышается и вероятность самих фактов насилия.

Меняется облик и поведение ребенка. Внешность ребенка становится практически идентичной внешности взрослого человека, что может стать провокативным фактором для потенциального насильника. Подростки чаще вступают в конфликты с родителями и другими взрослыми, что может провоцировать насильственные воздействия. Подросток становится более самостоятельным по сравнению с ребенком младшего школьного возраста,

соответственно, возрастает доля общения подростка со сверстниками и взрослыми вне семьи. Подросткам присуща социальная неопытность, поэтому они могут чаще, чем взрослые, попадать в опасные ситуации.

Факторы семейного воспитания продолжают играть значимую роль в формировании виктимного поведения и на этапе подросткового возраста. По мнению И.И. Пацакула, особенности взаимодействия внутри семьи, ее структура, характеристики каждого ее члена определяют риск виктимного поведения, так как родительское воспитание обеспечивает условия для формирования личности ребенка, его самосознания, самооценки, а также закрепления виктимных поведенческих паттернов [6]. Е.Н. Богданов связывает повышение риска проявления виктимного поведения подростка со стремлением к противостоянию, сопротивлению, оппозиционному поведению, характерному для этого возраста, особенно выраженному в отношениях со взрослыми, использующими контролирующий стиль поведения и допускающими деструктивную критику по отношению к подростку [3]. Т.В. Белинская отмечает, что конфликтность детско-родительских отношений и высокая важность их для подростка может спровоцировать виктимное поведение как форму протестного и оппозиционного поведения [2].

Также повышенная виктимность в подростковом возрасте во многом определяется психофизическими качествами, обуславливающими гипертрофированные проявления эмоционального компонента, существенно влияющего на значимые отношения, динамические и семантические характеристики психических процессов.

Изменения происходят в аффективной, эмоциональной, личностной сферах.

Формирующееся в этот период чувство взрослости, желание добиться авторитета и уважения сверстников, получить признание в референтной группе обостряет авантюризм, влечение к экстремальному и рискованному поведению. Это может привести к намеренному или неосознанному нарушению подростком социальных, этических и правовых норм, причем подросток может недостаточно понимать и неадекватно оценивать характер, значение и последствия нарушений. В подростковом возрасте оценка происходящих событий носит искаженный и субъективный характер.

В этот период образ «Я» оформляется и становится устойчивым, но при этом изменяются его когнитивные и аффективные составляющие. Рост числа социальных контактов, разнообразия форм реализуемой деятельности подростка приводит к необходимости постоянно совершать выбор в ситуациях неопределенности, в новых для подростка условиях, с непредсказуемым результатом. В самосознании подростка возникают конфликтные смыслы, так как личностные свойства, представления о себе и ценностные ориентации, на которые он раньше опирался при осуществлении выборов моделей поведения, утрачивают непротиворечивость. Вследствие изменений образа «Я» и поиска новых опор для самооценки (признания в среде сверстников, ощущения успешности в освоении «взрослых» социальных ролей) могут проявляться

эмоциональная неустойчивость, агрессивность, самокритичность, амбивалентное отношение к вопросу сепарации-автономии и группирования со сверстниками.

В случае возникновения сочетания негативных социальных факторов, неблагоприятных условий социализации в семье, трудностей разрешения задач возраста, связанных со сменой социальных ролей, накоплением неразрешенных внутриличностных конфликтов, усвоения неадекватных ролевых эталонов подросток может занять позицию жертвы и начать вести себя соответствующим образом, постоянно попадая в неблагоприятные ситуации.

Е.С. Фоминых систематизировала неблагоприятные психологические (социально-психологические и индивидуально-личностные) факторы, негативно влияющие на подростков и провоцирующие виктимное поведение. К их числу Е.С. Фоминых отнесла неблагоприятные особенности социализации подростка, психосоциальную деформацию семьи, риски образовательной среды, буллинг, негативное влияние группы сверстников (криминальных, экстремистских, асоциальных молодежных субкультур), негативное влияние СМИ, различные формы девиантного поведения (употребление подростками ПАВ, занятие проституцией, суицидальное и асоциальное поведение), индивидуально-психологические факторы, обуславливающие неспособность преодолевать различные угрозы и противостоять негативным воздействиям внешней среды [7].

Анализируя индивидуально-психологические факторы формирования и проявления виктимного поведения в подростковом возрасте, мы выделили нескольких групп факторов: факторы, связанных с полом и возрастом; факторы, связанные с особенностями нервной системы и психофизиологическими характеристиками; факторы, связанных с характеристиками когнитивной, мотивационно-волевой, эмоциональной, поведенческой сфер, определенными личностными качествами, особенностями межличностного общения.

Вероятность риска и форма виктимного поведения могут различаться в одних и тех же ситуациях в зависимости от гендерной принадлежности. Преобладающим типом виктимного поведения у подростков мужского пола является агрессивный тип виктимности, а у подростков женского пола – гиперсоциальный тип. Подростки женского пола чаще идентифицируют себя с жертвами, быстрее овладевают манипулятивными стратегиями и осознают их преимущества.

Психофизиологические особенности подросткового возраста, обусловленные гормональными перестройками, скачкообразным и неравномерным развитием нервной системы, которые делают подростков лабильными и сверхэмоциональными. О.О. Андронникова акцентирует внимание на острых и болезненных реакциях на стрессоры, противоречивости в оттенках настроения, ранимости и сверхчувствительности подростков, которые могут выступить в качестве предпосылок формирования виктимного поведения [4].

К особенностям когнитивной сферы, которые могут стать предикатами виктимного поведения Ю.А. Клейберг относит заниженную самооценку, М.С. Голубь – неадекватную самооценку, а также отсутствие ощущения социальной поддержки, недооценивание своих возможностей, А.С. Макаров, Т.Г. Бобченко – неуверенность в себе, склонность к самоупрекам, пессимизм, Т.Е. Яценко – сформированный образ враждебного и несправедливого мира, убежденности в собственной беспомощности, невозможности влиять на события собственной жизни и справляться с трудностями самостоятельно, М. В. Мусийчук, Т.Е. Яценко – диффузность представлений о собственном «Я», убеждение в своей ненужности, неуместности, повышенную самокритичность, неприятие своего тела.

К характеристикам мотивационно-волевой сферы, повышающим риск виктимного поведения, Ю.А. Клейберг относит сниженный уровень мотивации, М.В. Мусийчук, Т.Е. Яценко – не-сформированность системы ценностных ориентаций и факторов ценности собственного «я», обращение к внешней оценке при определении значимости собственной личности.

К особенностям эмоциональной сферы – факторам возникновения виктимного поведения в подростковом возрасте М.С. Голубь относит эмоциональную неустойчивость, тревожность, повышенную агрессивность, низкий порог фрустрации, боязнь ответственности, А.С. Макаров, Т.Г. Бобченко – чувство одиночества, неудовлетворенности своими достижениями, трудности эмоциональной саморегуляции, Яценко Т.Е. – замкнутость, уязвимость.

В поведенческой сфере предпосылками виктимного поведения М.С. Голубь считает нарушение процесса социальной адаптации, трудность в самореализации, А.С. Макаров, Т.Г. Бобченко – склонность к рискованному и опасному поведению.

К личностными качествам, обуславливающим высокий риск виктимного поведения Ю.А. Клейберг причисляет высокий конформизм А.С. Макаров, Т.Г. Бобченко – инфантильность, Т.В. Белинская – высокую внушаемость, конформность, робость, уступчивость.

К предикторам попадания подростков в группу риска с точки зрения повышенной уязвимости к виктимизирующим воздействиям и закреплению виктимных паттернов поведения А.С. Макаров, Т.Г. Бобченко относят такие особенности межличностного общения как склонность к демонстрации своих несчастий и обвинению обстоятельств и других людей в их наличии, Т.В. Белинская – оправдание чужой агрессии, склонность всех прощать, Т.Е. Яценко – инфантильные способы получения желаемого отношения от других людей, а также уступок помощи и т.д., такие как оскорбления, клевета, провоцирование на агрессивное поведение с целью уличить в жестокости, демонстративные суициды, нанесению себе порезов с целью манипуляции микросоциальным окружением, склонность расширять свой травматический опыт вследствие неумения регулировать и защищать свое психологическое пространство, склонность к идеализации людей.

К психологическим механизмам закрепления паттернов виктимного поведения относятся склонность подростков противопоставлять собственные нормы и правила общественным, что повышает риск вновь попасть в опасную ситуацию, спровоцировать окружающих на насильственные действия, а затем счесть их виноватыми в случившемся, закрепив таким образом свое представление о враждебности мира. Подростки могут стремиться компенсировать неудовлетворённость жизнью с помощью разных форм асоциального и зависимого поведения, что усугубляет конфликтные отношения со взрослыми. Подростки могут также стремиться попадать в ситуацию, сходную с травмирующими их изначально обстоятельствами, надеясь получить иной опыт, чтобы убедиться в своей состоятельности и способности контролировать события своей жизни.

Таким образом, подростковый возраст является одним из жизненных этапов, когда риск виктимного поведения крайне высок, и еще более увеличивается при наличии ряда психофизиологических особенностей, специфических характеристик когнитивной, мотивационно-волевой, эмоциональной, поведенческой сфер, наличия определенных личностных качеств и характеристик межличностного общения.

Если подросток не справляется собственными ресурсами и не получает поддержки близких и психологической помощи, он будет стремиться воспроизводить модели виктимного поведения в будущем, что повышает риск других способов самоповреждающего поведения, применения дезадаптивных способов совладания с трудными жизненными ситуациями. Необходимость профилактики этих последствий подтверждает важность изучения и раннего выявления предпосылок виктимного поведения подростков.

Список литературы

1. Андронникова А.О. Тест склонности к виктимному поведению // Развитие гуманитарного образования в Сибири. – 2004. – №. 9. – С.23-27.
2. Белинская Т.В. Исследование склонности к виктимному поведению подростков с разным отношением родителей / Т.В. Белинская, М.К. Волкова // Прикладная юридическая психология. – 2018. – № 3. – С. 94-102.
3. Богданов Е.Н. Взаимосвязь стилей воспитания и ранних дезадаптивных схем // Прикладная юридическая психология. – 2017. – № 3. – С. 83-94.
4. Долговых М.П. Психологическая детерминация проявления виктимного поведения личности подростка: автореф. дис. ... канд. псих. наук. – М., 2009. –18 с.
5. Матусевич А.М. Психологические аспекты виктимности / А.М. Матусевич, Л.В. Кубышко // Молодой ученый. – 2014. – №8. – С.924-927.
6. Пацакула И. И. Социокультурные особенности современной семьи: монография. – Калуга : Полиграф – Ин-форм, 2013. – 172 с.
7. Фоминых Е.С. Виктимность как девиация на уровне психологии личности и социальной общности // Актуальные проблемы психологии личности: сб. ст. по матер. I междунар. науч.-практ. конф. – Новосибирск: СибАК, 2009.

СЕКЦИЯ ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

УДК 619:612. 157

ИЗУЧЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА ДЕЛЬФИНОВ АФАЛИН ПРИ СОДЕРЖАНИИ В НЕВОЛЕ

Кошаев Андрей Георгиевич

д.б.н., профессор

Гугушвили Нино Нодариевна

д.б.н., профессор

Сербаев Ярослав Сергеевич

факультет ветеринарной медицины

Левченко Полина Викторовна

факультет ветеринарной медицины

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»

Аннотация. В связи с усиленным развитием промышленности, вероятность сильного загрязнения природных вод производственными отходами увеличивается. Однако при бассейновом содержании у дельфинов афалин чаще выявляются дерматозы, что связано со сниженной иммунологической реактивностью организма морских млекопитающих в условиях неволи. В статье приводятся результаты иммунологических исследований крови у группы заболевших дельфинов по сравнению с клинически здоровой группой.

Ключевые слова: дельфины афалины, иммунитет, содержание дельфинов, бактериальная инфекция, иммунологические показатели.

STUDYING THE NATURAL RESISTANCE OF BOTTLENOSE DOLPHINS IN CAPTIVITY

Koshchaev Andrey Georgievich

Gugushvili Nino Nodarievna

Serbaev Yaroslav Sergeyevich

Levchenko Polina Viktorovna

Abstract. Due to the increased development of industry, the probability of severe contamination of natural waters with industrial waste increases. However, when the pool content of bottlenose dolphins more often detected dermatoses, which is associated with reduced immunological reactivity of the body of marine mammals in captivity. The article presents the results of immunological blood tests in a group of diseased dolphins compared to a clinically healthy group.

Keywords: bottlenose dolphins, immunity, Dolphin content, bacterial infection, immunological indicators.

Иммунная система как совокупность защитных механизмов против неблагоприятного воздействия чужеродных микроорганизмов, приобретает важное значение в решении специфических задач, касающихся здоровья дельфинов афалин. Свободноживущие морские млекопитающие также подвержены опасности заражения патогенными микроорганизмами. Естественная среда их обитания постоянно ухудшается в результате загрязнения океана выбросами и продуктами человеческой деятельности [1, с. 5; 2, с. 145; 4, с. 57; 5, с. 15].

Дельфины подвергаются огромному стрессу в результате отлова, что негативно сказывается на резистентности их организма, провоцируя обострение различных хронических заболеваний и возникновение острых инфекционных процессов. Микробиологическая адаптация дельфинов к условиям неволи является актуальной проблемой и определяет сложности содержания диких особей в океанариумах [3, с. 55].

В неволе дельфины подвержены влиянию различных неблагоприятных факторов: гиподинамии, изменению рациона, сменам микробиологии окружающей их среды, а также постоянному присутствию людей. С развитием промышленности и сельского хозяйства даже в природных условиях в морскую воду зачастую попадают различные загрязнители в качестве побочных продуктов промышленного или сельскохозяйственного производства, в дальнейшем они могут достигать высоких концентраций в тканях и органах морских млекопитающих [6, с. 201; 7, с. 197].

Смена условий обитания дельфинов влечет за собой качественные и количественные перестройки микрофлоры кожи. Одной из причин проявления бактериальных патологий является стафилококковая и стрептококковая инфекция, которая проникает на раздраженные чрезмерно хлорированной водой кожные покровы и легко развивается вследствие сниженной естественной резистентности организма. Кожные заболевания также могут развиваться на основе первичных травматических, паразитарных и вирусных поражений.

Бактериальные заболевания, которым подвержены данные животные, тяжело поддаются ранней диагностике. Дельфины не проявляют явных признаков болезни, пока их состояние не усугубится до необратимых последствий, когда вмешательство ветеринарного специалиста окажется бесполезным.

В конечном итоге бактерии попадают в кровяное русло, вызывая бактериемию и в дальнейшем септицемию организма, способную к стремительному развитию, что через несколько часов приводит к внезапной смерти. Практически единственной причиной бактериемии и сепсиса являются условно-патогенные микробы, способные спокойно уживаться с организмом хозяина. К таким микроорганизмам относится упоминавшийся выше золотистый стафилококк и стрептококки. Они являются представителями нормальной микрофлоры кожных покровов.

В настоящее время наблюдение за иммунной системой и современные методы диагностики играют главную роль в предупреждении и лечении заболеваний морских млекопитающих, ведь проблема оценки механизмов резистентности к воздействию неблагоприятных факторов актуальна не только для содержащихся в неволе, но и для промысловых морских видов, численность которых значительно снижается в связи с широким распространением интоксикаций и энзоотий [4 с. 199, 5 с. 201].

В связи с этим были изучены иммунологические показатели крови при бактериальных инфекциях у дельфинов афалин.

По результатам исследований оценили поглотительную и переваривающую способности фагоцитов. Среднее количество «активных» нейтрофилов у больных дельфинов составило 30%, что в два раза меньше, чем у клинически здоровой группы. Среднее число фагоцитированных микробов снижено в 3,7 раза и составляет 2,3. Фагоцитарный интегральный индекс оказался понижен в 3,4 раза и равен 1.

Также была проведена оценка завершенности процесса фагоцитоза по таким показателям, как процент переваривания убитых бактерий, снижение которого на 22% выявлено в опытной группе дельфинов, он составил 67%. Индекс переваривания убитых микроорганизмов равен 4, что вдвое меньше группы клинически здоровых дельфинов.

Многие исследователи утверждают, что наличие бактериемии является взаимосвязанным показателем с выявлением в цитоплазме нейтрофилов хорошо выделяющихся вакуолей. Они часто появляются при системных воспалительных процессах, обусловленных инфекционными агентами, и встречаются в совокупности с воспалительным сдвигом влево в сочетании с нейтропенией, нейтрофилией или с количеством нейтрофилов в пределах референсных значений [2 с. 10, 3 с. 142].

Таким образом, у заболевших дельфинов, находящихся в условиях неволи, выявлено снижение иммунологической резистентности организма, проявляющееся уменьшением функциональных способностей фагоцитарных клеток крови, что выражает неблагоприятное состояние окружающей их водной микросреды. Исследование крови дельфинов является важным этапом при диагностике заболеваний. У здоровых морских млекопитающих кровь имеет антимикробную особенность и является стерильной.

Список литературы

1. Андреева Н. А. Микробиологическая адаптация дельфинов афалин (*tursiops truncatus*) к условиям содержания в океанариуме / Н. А. Андреева // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. – 2013. – № 3. – С. 3–14.
2. Андреева Н. А. Клинические показатели крови дельфинов-афалин при бактериемии / Н. А. Андреева, М. О. Сергиевская, В. Ф. Патыка // Севастополь, 2007. – Вып. 6. – С. 141–147.

3. Гугушвили Н. Н. Иммунологические методы исследования в ветеринарии: // Метод. рекомендации. / Н. Н. Гугушвили. – Краснодар, 2000. – 95 с.
4. Гугушвили Н. Н. Возбудители микозов, дерматофитозов и микотоксикозов: учебное пособие / Н. Н. Гугушвили А. Г. Коцаев, В. М. Гугушвили [и др.]. // Краснодар: КубГАУ, 2016. – 78 с.
5. Гугушвили Н. Н. Возбудители рода *Staphylococcus* и *Streptococcus* / Н. Н. Гугушвили, А. А. Шевченко, Т. А. Инюкина [и др.]. // Краснодар: КубГАУ, 2011. – 34 с.
6. Телига А. В. Некоторые аспекты технологии хлорирования и очистки воды при бассейновом содержании дельфинов афалин / А. В. Телига, Л. Л. Смирнова // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. – 2012. – № 1. – С. 196–202.
7. Телига А. В. Электролизное хлорирование морской воды в бассейне с черноморскими афалинами: оптимальная концентрация активного хлора и контроль уровня трансформации метоболитов / А. В. Телига // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. – 2013. – № 3. – С. 196–202.

УДК 619:616

РАЗРАБОТКА ПРЕПАРАТА ЦЕФАНЕКС ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭШЕРИХИОЗА ТЕЛЯТ

Трошин Алексей Андреевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Кубанский государственный
аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
Автономная некоммерческая организация
«Ветеринарная фармацевтика»

Аннотация. Изучена чувствительность возбудителя эшерихиоза к антимикробным средствам, для контроля эшерихиоза разработана лекарственная жидкая лекарственная форма цефтиофура гидрохлорида; препарат цефанекс 50, 100 и 200 является раствором для инъекций с содержанием действующего вещества в количестве 50, 100 и 200 мг/мл.

Ключевые слова: телята, эшерихиоз, антибиотик, цефтиофура гидрохлорид.

THE CEFANEX DRUG DEVELOPMENT FOR CALVES ESCHERICHIOSIS TREATMENT

Troshin Aleksei Andreevich

Abstract. The sensitivity of the pathogen agent of Escherichiosis to antibacterial drugs has been studied and for the Escherichiosis control the liquid dosage form of ceftiofur hydrochloride has been developed; The Cefanex 50, 100 and 200 drug has a liquid injection dosage form equivalent to 50, 100 and 200 mg/ml active substance.

Keywords: calves, Escherichiosis, antibiotic, ceftiofur hydrochloride.

Государственное регулирование и частная инициатива в области разработки новых лекарственных средств для животных направлены на смену депрессивного сценария и переход на инновационную модель развития фармацевтической промышленности Российской Федерации и ветеринарной фармации в частности. Уровень подготовки специалистов, материальная и сырьевая база в состоянии на 70 и более процентов обеспечить внутренние потребности в лекарственных средствах для животных [1, с. 21]. Совершенствование контроля эшерихиозов у животных, в том числе разработка и использование лекарственных средств с антимикробной активностью для его профилактики и лечения, является предметом исследований и темой научных работ отечественных и зарубежных институтов и исследователей [2, с. 37].

В 2016–2020 гг. в Научно-производственном внедренческом предприятии «Ветфарм», г. Тимашевск и на кафедре микробиологии, эпизоотологии и

вирусологии факультета ветеринарной медицины ФБГОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», г. Краснодар, провели выделение и идентификацию возбудителя болезни. Бактериологическое исследование проводили, руководствуясь Методическими указаниям по бактериологической диагностике эшерихиоза (эшерихиоза) животных [3, с. 17]. От больных телят чаще всего выделяли возбудитель *E. coli*, патогенный штамм серовар K99.

Чувствительность выделенного возбудителя болезни *Escherichia coli* K99 изучали диско-диффузным методом согласно действующим методическим указаниям МУК 4.2.1890-04. Метод основан на диффузии антимикробных веществ из пропитанных ими дисков в плотную питательную среду и задержку роста предварительно посеянной микрофлоры. Использовали диски с наиболее распространенными, доступными и зарегистрированными для ветеринарного применения антимикробными средствами. Содержание действующего вещества в диске составляло как правило 30 мкг (за исключением: амоксициллина 25; гентамицина, норфлоксацина 10; левофлоксацина, ципрофлоксацина 5 мкг действующего вещества на 1 диск) [4, с. 306].

Для приготовления инокулята выделенного возбудителя эшерихиоза брали 5 колоний, выросших в течении 19 часов на агаре, суспендировали их с физраствором до достижения показателя 0,5 по стандарту мутности Мак Фарланда, соответствующего количеству микроорганизмов $1,5 \times 10^8$ КОЕ/мл. Наносили инокулят стерильным ватным тампоном, равномерно, в трех направлениях. Просушили 3–5 минут при комнатной температуре и нанесли по 4–5 диагностических диска на поверхность агара в 100 мм чашку Петри. Инкубировали 20 часов при температуре 35°C, перевернутыми вверх дном. Результаты учитывали в том же положении, в отраженном на 45 градусов свете лампы, на матовой поверхности, штангенциркулем. Результаты изучения чувствительности представлены в таблице 1.

Данные таблицы 1 предназначены для обоснования лечения отдельного животного, прогноза для контроля этой нозологической единицы в хозяйстве, выявления устойчивых штаммов и выявление экономически целесообразных лекарственных средств. Установлена чувствительность выделенного возбудителя к флорфениколу, энрофлоксацину и цефтиофуру. Следует отметить, что эти средства являются относительно новыми для практической ветеринарии (за исключением энрофлоксацина).

Проанализировав «Перечень ветеринарных лекарственных средств (фармакологически активных веществ), максимально допустимые уровни остатков которых могут содержаться в не переработанной пищевой продукции животного происхождения», утвержденный Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 13 февраля 2018 г. № 28 [5, с. 1], определили средства с наибольшими допустимыми остаточными количествами [6, с. 13]. В их число мы отобрали цефтиофура гидрохлорид с допустимым остаточным количеством в мясе 1 мг/кг. У цефтиофура гидрохлорида при инъекционном введении животным эффективная доза приближается к допустимой.

Учитывая изложенное [7, с. 445] и по заявке научно-производственного предприятия «Ветфарм» (2017-2020) разработали препараты Цефанекс 50, 100 и 200. Использовали субстанцию, содержащую 99,8% цефтиофура гидрохлорида и полимерный растворитель.

Таблица 1

Чувствительность *Escherichia coli* K99 к антимикробным средствам

№ п/п	Лекарственные средства	Зоны задержки роста микроорганизмов (мм) *	Критерии интерпретации результатов определения чувствительности для <i>Enterobacteriaceae</i> , для чувствительных культур, мм
		<i>Escherichia coli</i> K99	
1	Амоксициллин	16	≥21
2	Гентамицин	13	≥15
3	Доксициклин	16	≥16
4	Левифлоксацин	17	≥17
5	Линкомицин	10	≥20
6	Тетрациклин	12	≥19
7	Тиамулин	19	≥20
8	Тилмикозин	20	≥20
9	Тилозин	16	≥20
10	Энрофлоксацин	22	≥20
11	Флорфеникол	20	≥18
12	Цефтиофур	25	≥20
13	Ципрофлоксацин	21	≥21

Цефанекс изготовили массо-объемным методом. Расфасовали в стеклянные флаконы в асептических условиях. Готовый препарат контролировали биопробой на лабораторных животных на безвредность. Подлинность и активность препарата определяли фармакопейными методами.

Выводы. На основе изучения чувствительности возбудителя эшерихиоза у телят, для его профилактики и лечения, разработана лекарственная форма для инъекций, содержащая 50, 100 и 200 мг/мл цефтиофура гидрохлорида.

Список литературы

1. Антипов В.А. Вопросы развития ветеринарной фармации / В. А. Антипов, А.Н. Трошин // Ветеринария Кубани. – 2010. – №6. – С. 21-22.
2. Шевченко А. А. Курс лекций по дисциплине ветеринарная микробиология. / А. А. Шевченко, Н. Н. Гугушвили. – Краснодар: КУБГАУ, 2014. – С. 37 – 40.

3. МУК 13. – 7 –2/2117. Методические указания по бактериологической диагностике эшерихиоза (эшерихиоза) животных. – М.: Минсельхоз России. Департамент ветеринарии. – 2000. – 17 с.

4. МУК 4.2.1890-04 Методические указания. Определение чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам. Клини. микробиол. антимикроб. химиотер. М. – 2004. – № 6 (4). – С. 306 – 359.

5. «Перечень ветеринарных лекарственных средств (фармакологически активных веществ), максимально допустимые уровни остатков которых могут содержаться в не переработанной пищевой продукции животного происхождения», утвержденный Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 13 февраля 2018 г. № 28. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eurasiancommission.org/>, свободный. – Загл. с экрана.

6. Трошин А.Н. Нормативно-правовое регулирование ветеринарной фармации / А.Н. Трошин, В.А. Антипов // Методическое пособие по дисциплине специализации по фармации "Управление и экономика фармации" / Краснодар, 2012. 60 с.

7. Антипов В.А. Изготовление лекарственных препаратов в ветеринарии / В. А. Антипов, А.Н. Трошин // Сборник научных трудов Ставропольского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства. 2014. Т. 3. № 7. С. 445-449.

© А.А.Трошин, 2020

СЕКЦИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 633.12

ОСОБЕННОСТИ ВНЕСЕНИЯ МАКРОУДОБРЕНИЙ НА ПОСЕВАХ ГРЕЧИХИ В КБР

Ханиева И.М.
профессор
Батырова А.М.
Тутов А.А.
Забиков А.Б.

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет

Аннотация. В производстве очень нередко ситуации, при которых приходится задерживать уборку урожая. Целью данного исследования было – раскрыть причины и установить динамику потерь от осыпания урожаев зерна гречихи в зависимости от перестоя посевов на корню в течение 5, 10, 15 дней после наступления фазы полной спелости зерен, а также от вносимых минеральных удобрений, рассчитанных балансовым методом на получение заранее запланированных урожаев.

Ключевые слова: гречиха, уборка урожая, осыпание зерна, минеральные удобрения, урожайность, качество зерна, технологические показатели, содержание белка, крупность, выравненность, выход крупы, выход луски.

FEATURES OF APPLICATION OF MACRO FERTILIZERS ON SEEDS BUCKWHEAT IN THE CBR

Federal State Budget Educational Institution
of Higher Education Kabardino-Balkarian State
Agrarian University, KBR, Nalchik

Abstract. In the production of very often situations where you have to delay harvesting. The purpose of this study was to disclose the causes and establish the dynamics of losses from the shedding of buckwheat grains depending on the standstill for 5, 10, 15 days after the onset of the phase of complete ripeness of grains, as well as from the imported mineral fertilizers calculated by the balance method for obtaining pre-planned harvests.

Keywords: buckwheat, harvesting, grain shedding, mineral fertilizers, yield, grain quality, technological indices, protein content, size, smoothness, cereal yield, husk yield.

Гречиха известна своим длительным, растянутым во времени периодом формирования и налива и созревания зерен, и кроме того очень склонна осыпанию зерна. В связи с этим одним из наиболее важных условий сбора

высоких урожаев гречихи считается проведение уборки посевов в оптимальный период, который определяется фиксированием фазы полной спелости у 70-75% зерен растений. Уборка новых сортов, которые отличаются дружностью созревания, осуществляют при фиксировании явления побурения 80-90% зерен.

Тем не менее, в производстве очень часты ситуации, при которых в силу ряда организационных моментов приходится задерживать уборку урожая. Это приводит к серьезным потерям в урожае. Исходя из этого нами была поставлена цель – исследовать причины и установить динамику потерь от осыпания урожаев зерна гречихи в зависимости от перестоя посевов на корню в течение 5, 10, 15 дней после наступления фазы полной спелости зерен, а также от вносимых минеральных удобрений, рассчитанных балансовым методом на получение заранее запланированных урожаев. Результаты проведенных нами исследований приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Зависимость урожайности гречихи сорта Батыр от длительности перестоя посевов и изучаемых агрофонов (среднее за 2017-2019 гг.)

Нормы внесения удобрений	Оптимальный срок уборки	Перестой посевов 5 дней	Перестой посевов 10 дней	Перестой посевов 15 дней
1. Контроль	13,7	13,0	10,4	9,4
2. Расчет на 20 ц/га	17,0	16,0	12,7	11,5
3. Расчет на 25 ц/га	19,8	18,5	14,5	13,1
4. Расчет на 30 ц/га	22,1	20,5	16,0	14,3

Метеоусловия оказывают серьезное влияние на потери урожая зерна от его осыпания. Сравнивая по годам исследований четвертые варианты нашего опыта, видим, что наибольшие потери в результате перестоя посевов гречихи в течении 15 дней после наступления фазы полной спелости фиксировалось в 2017 и 2018 годах, что составляет соответственно 39,5% (6,2 ц/га) и 37,2% (8,9 ц/га) от урожайности, полученной от уборки в оптимальный период.

В опытах, проводимых нами в 2019 году, потери урожаев зерна от явления перестоя на корню в течение 15 дней после фиксирования фазы полной спелости были в целом ниже. Они составляли на варианте №4 30,8% (8,2 ц/га), на контроле – 27,1% (4,2 ц/га).

Такая разница в объемах потери урожая от перестоев на корню в исследуемые годы фиксировалось также и по другим вариантам опыта. Этот факт можно единственно объяснить метеоусловиями в исследуемый период роста и развития гречихи. Главной причиной процесса осыпания зерен гречихи при явлении перестоя, как уже отмечалось некоторыми авторами, является низкая устойчивость высыхающих плодоножек сформировавшихся плодов на деформацию при изгибе. Обозначенные при этом метеоусловия и предопределяют влажность плодоножек зерен, и, следовательно, их гибкость и эластичность.

Следовательно, повышение относительной влажности воздуха, а также количества выпадающей в виде осадков влаги в определенной степени

понижало потери зерна гречихи от перестоя посевов. При сухой погоде явление осыпания созревших зерен усиливается.

Также помимо метеоусловий величина осыпаемости зависит от массы формирующихся плодов. В проводимых нами в 2017-2019 гг. исследованиях данный показатель зависел от уровня задаваемого минерального питания. Повышение количеств задаваемых минеральных удобрений, вносимых под запланированные урожаи зерна, напрямую коррелировало с массой 1000 зерен, а это, в свою очередь, приводит к повышению потерь от осыпания (относительно оптимальных сроков уборки), поскольку подсыхая плодоножка с большим трудом удерживает полновесную, выполненную зерновку, чем зерновку щуплую и легкую.

Объем потери зерна от осыпания (в процентах) не оставался постоянным, изменяясь с течением времени. В первые пять дней после массового наступления периода полной спелости потери фиксировались минимальные (от 4,4 до 8% в среднем за годы исследований). Это можно объяснить тем, что в этот период времени плоды (к моменту оптимальных сроков уборки только приобретающие бурую окраску) массово окончательно дозревали. Это частично компенсирует те потери от осыпания зерна, которые только начинают проявляться. Также необходимо иметь в виду, что в этот период времени не у всех зерен плодоножки теряют свою гибкость и эластичность. В следующие 5 дней подсыхание плодоножек у подавляющего большинства семян приводит к резкому повышению потерь урожая (16,6 – 25 % за период проведения исследований). Наконец, в последнюю пятидневку величина потерь семян снижалась и составляла 7,9- 12%.

Кроме того, нами в ходе изучения поставленных задач в 2017-2019 гг. исследовалась связь содержания белков в зерне гречихи с различной длительностью перестоя посевов с искусственно создаваемых агрофонов (таблица 2).

Таблица 2

Динамика содержания белка в зерне гречихи (в %) в зависимости от сроков уборки и норм минеральных удобрений (среднее за 2017-2019 гг.)

№ п/п	Нормы внесения удобрений	Оптимальный срок уборки	Перестой посевов 5 дней	Перестой посевов 10 дней	Перестой посевов 15 дней
1	Контроль	11,8	11,4	10,7	10,1
2	Расчет на 20 ц/га	12,9	12,6	11,8	11,2
3	Расчет на 25 ц/га	13,6	13,2	12,4	11,8
4	Расчет на 30 ц/га	14,5	14,0	13,3	12,7

Цифровой материал, представленный в таблице 2 свидетельствует о том, что за период исследований максимальный процент содержания белка отмечался во время уборки в оптимальные сроки, в независимости от задаваемых агрофонов. Между изучаемыми нормами вносимых минеральных удобрений максимальный процент содержания белков в семенах отмечался на

варианте с применением удобрений под урожай в 30 ц/га – 14,5%, на контроле данный показатель составлял порядка 11,8%.

Задержка с уборкой негативно отражается на содержании белков, являясь общей причиной снижения содержания белков в семенах на 1,7-1,8%. Перестой в течение 5 дней уменьшал этот показатель на контроле до 11,4%. Следующие пять дней снижали значение показателя до 10,7%, а перестой в 15 дней уже снижал показатель содержания белка до 10,1%. Тот же перестой посевов на корню на варианте с применением минеральных удобрений под запланированный урожай в 30 ц/га вызывал накопление белков в зернах гречихи порядка 12,7%. Выявленную таким образом тенденцию можно проследить и по другим вариантам опыта.

Изучая зависимость физических показателей качества получаемого зерна гречихи от задержек с уборкой, нами были получены следующие результаты (таблица 3).

Таблица 3

**Влияние длительности перестоя посевов и изучаемых агрофонов
на технологические показатели качества зерна гречихи сорта Батыр
(ср. за 2017-2019)**

№ п/п	Нормы внесения удобрений	Оптимальный срок уборки	Перестой посевов 5 дней	Перестой посевов 10 дней	Перестой посевов 15 дней
Контроль					
1	Масса 1000 зерен (г)	29,5	27,8	24,9	22,7
2	Натура зерна (г/л)	662	653	638	627
3	Пленчатость зерна (%)	24,0	25,3	27,0	28,6
4	Крупность зерна (%)	90,8	87,6	81,0	77,6
5	Выравненность зерна (%)	63,6	62,5	60,0	58,5
Расчет на 20 ц/га					
1	Масса 1000 зерен (г)	30,4	28,5	25,4	23,0
2	Натура зерна (г/л)	688	677	661	647
3	Пленчатость зерна (%)	22,8	24,3	26,1	27,9
4	Крупность зерна (%)	92,4	89,0	81,9	78,0
5	Выравненность зерна (%)	65,5	64,2	61,5	59,6
Расчет на 25 ц/га					
1	Масса 1000 зерен (г)	30,9	28,9	25,7	23,0
2	Натура зерна (г/л)	689	676	657	641
3	Пленчатость зерна (%)	22,1	23,7	25,9	27,8
4	Крупность зерна (%)	93,6	89,9	82,1	77,8
5	Выравненность зерна (%)	67,0	65,3	62,1	59,9
Расчет на 30 ц/га					
1	Масса 1000 зерен (г)	31,5	29,4	26,0	23,0
2	Натура зерна (г/л)	699	684	661	643
3	Пленчатость зерна (%)	21,6	23,4	25,8	27,8
4	Крупность зерна (%)	94,4	90,4	82,3	77,7
5	Выравненность зерна (%)	68,0	66,1	62,4	59,5

В среднем за период проведения опытов на контрольных вариантах значение массы 1000 зерен в оптимальные сроки проведения уборки (т.е., в фазу массового созревания) составило порядка 29,5 г. Перестой посевов в 5, 10 и 15 дней снижал массу 1000 зерен соответственно на 1,7, 4,6 и 7,1 г.

Отметим, что наилучшие значения показателя масса 1000 зерен фиксировались по вариантам с созданием фона минерального питания на получение урожая в 30 ц/га и при оптимальном сроке уборки – 31,5 г. Перестой в 5, 10 и 15 дней после прохождения оптимальных сроков уборки вызывал закономерное снижение значения показателя масса 1000 зерен по данному варианту соответственно на 2,1, 5,5 и 8,5 г.

Немаловажными критериями оценки физических параметров зерен гречихи считаются их выравненность и крупность. Данные таблицы 3 показывают, что значения выравненности и крупности снижаются в результате перестоев в 5, 10 и 15 дней на четвертых вариантах соответственно на 4 и 1,9 %, 12,1 и 5,6%, 16,7 и 8,5%. Эта же тенденция происходит с показателем натурной массы зерна в результате запаздывания с проведением уборки.

Обобщая вышесказанное можно сказать, что все обозначенные физические показатели качества имеют одинаковую зависимость значений показателей от перестоев различной продолжительности – отсрочивание сроков уборки урожая снижает значения показателя масса 1000 зерен, натурная масса, крупность и выравненность. В результате получаемое зерно становилось щуплым и мелким. Данная связь имеет обратный характер в том случае, когда речь идет о значении показателя пленчатость.

Список литературы

1. Ханиева, И.М. Особенности выращивания гречихи в предгорной зоне КБР/ И.М. Ханиева, Тхаитлов А.Х. Материалы XII Международной научно-практической конференции «Европейская наука XXI века – 2016» Польша, – с.87-89.
2. Ханиева, И.М. Особенности предуборочной обработки посевов гречихи / И.М. Ханиева, Мержоев И.А., Тхаитлов А.Х., Ахобеков Э.З. Материалы 7 Всероссийской конференции аспирантов и молодых ученых «Перспективные инновационные проекты молодых ученых», Нальчик, 2017, – с. 134-136.
3. Жеруков Т.Б. Влияние применяемых минеральных удобрений на динамику площади листовой поверхности, величину ФП и ЧПФ / Т.Б. Жеруков, Кишев А.Ю. Международные научные исследования, 2016. – №1. – с. 150-154.
4. Тхаитлов А.Х. Особенности выращивания гречихи в КБР / А.Х. Тхаитлов, Ханиева И.М., Жеруков Т.Б. Наука и молодежь: новые идеи и решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции молодых исследователей, 2017 г. – с. 514-516.

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:
ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
И ВНЕДРЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ**

Сборник статей

IV Международной научно-практической конференции,
состоявшейся 15 мая 2020 г. в г. Петрозаводске.

Под общей редакцией

Черемисина Александра Борисовича,
кандидата физико-математических наук.

Подписано в печать 28.05.2020.

Формат 60х84 1/16. Усл. печ. л. 8,25.

МЦНП «Новая наука»

185002, г. Петрозаводск

ул. С. Ковалевской д.16Б помещ.35

office@sciencen.org