

# **ВЕСТНИК НАУКИ**

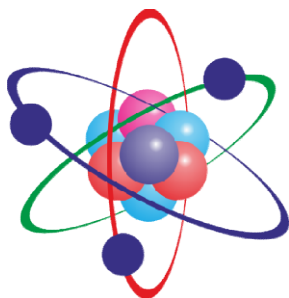
Сборник статей по материалам  
Международной научно-практической конференции

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**



**2019**

Издательство «НИЦ Вестник науки»



**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ  
В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Сборник статей по материалам  
международной научно-практической конференции

2 декабря 2019г.

Уфа, 2019

**УДК 001**  
**ББК 72**

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ/ Сборник статей по материалам международной научно-практической конференции (02 декабря 2019 г., г. Уфа). / – Уфа: Изд. НИЦ Вестник науки, 2019. – 183 с.**

В сборнике представлены материалы Международной научно-практической конференции «Инновационный потенциал развития науки в современном мире», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов по химическим, техническим, экономическим, филологическим, медицинским и другим наукам. Материалы сборника представляют интерес для всех интересующихся указанной проблематикой и могут быть использованы при выполнении научных работ и преподавании соответствующих дисциплин.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, статистических данных, не подлежащих открытой публикации.

Материалы размещены в сборнике в авторской правке.

При перепечатке материалов издания ссылка на сборник статей обязательна.

**УДК 001**  
**ББК 72**

© Корректурa и верстка ООО «НИЦ Вестник науки», 2019  
© Коллектив авторов, 2019

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

---

**Соловьев Игорь Алексеевич**

д.ф.-м.н., профессор, академик Российской академии естественных наук

**Бондарев Борис Владимирович**

к.ф.-м.н., доцент

**Сонькин Валентин Дмитриевич**

д.б.н., профессор, зав.кафедрой физиологии

**Оськин Сергей Владимирович**

д.т.н., профессор кафедры ЭМиЭП

**Токарева Юлия Александровна**

д.п.н., профессор

**Половения Сергей Иванович**

к.т.н. доцент, зав. каф.

Телекоммуникационных систем,  
Белорусская государственная академия связи

**Шадманов Курбан Бадриддинович**

д.ф.н., профессор

**Слободчиков Илья Михайлович**

профессор, д.п.н., в.н.с.

**Баньков Валерий Иванович**

д.б.н., профессор

**Фирсова Ирина Валерьевна**

д.м.н. доцент, зав. кафедрой

терапевтической стоматологии

**Агаркова Любовь Васильевна**

д.э.н., профессор

**Лапина Татьяна Ивановна**

д.б.н., профессор

**Хуторова Людмила Михайловна**

к.и.н., доцент

**Литвиненко Нинель Анисимовна**

д.ф.н., профессор кафедры истории зарубежных литератур

**Рязанцев Владимир Евгеньевич**

к.м.н., доцент

**Рязанцев Евгений Владимирович**

к.м.н., доцент

**Громова Анастасия Евгеньевна**

доцент, кандидат культурологии

**Мазина Юлия Ильинична**

кандидат искусствоведения

**Камзина Надежда Егновна**

Кандидат искусствоведения

**Гарашина Лейля Рамилевна**

к.соц.н., ассистент кафедры истории, философии и социологии

**Зайцева Екатерина Васильевна**

к.с.н., доцент

**Дьяков Сергей Иванович**

к.психол.н., доцент, доцент кафедры

«Психология» ФГАОУ ВО

«Севастопольский государственный

университет». Севастополь. Крым.

Россия

**Халиков Альберт Рашитович**

(ответственный редактор)

к.ф.-м.н.

---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>СЕКЦИЯ 1. ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>7</b>
ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ КАК СРЕДСТВО ИЗУЧЕНИЯ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ <i>А.А. Бабкина, Н.А. Андрюшечкина, Н.Л. Зматраков.....</i>	<i>7</i>
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ В ЛИНИИ <i>П.О. Тамилин.....</i>	<i>13</i>
<b>СЕКЦИЯ 2. ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>16</b>
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТЕКЛОКРЕМНЕЗИТА НА ОСНОВЕ СТЕКЛЯННЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ <i>Н.И. Бондаренко, М.А. Бондаренко, Д.В. Кочурин .....</i>	<i>16</i>
<b>СЕКЦИЯ 3. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>23</b>
ЭПИЗООТОЛОГИЯ, ВИДОВОЙ СОСТАВ, ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ПОПУЛЯЦИОННОГО СООБЩЕСТВО ЭКОЛОГИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГИПОДЕРМАТОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ <i>З.Т. Байсарова.....</i>	<i>23</i>
СПОСОБНОСТЬ К ВЫЖИВАНИЮ В ОСЕННЕЕ И ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ГОДА У ЛИЧИНОК ПРОТОСТРОНГИЛИД ( <i>PROTOSTRONGYLUS RUFESCENS</i> ) В МОЛЛЮСКАХ В ПЛОСКОСТНОМ, ПРЕДГОРНОМ И ГОРНОМ РАЙОНАХ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ <i>З.Т. Байсарова.....</i>	<i>33</i>
<b>СЕКЦИЯ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ .....</b>	<b>41</b>
БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДУГОВЫХ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ ЭМП <i>Т.С. Новикова .....</i>	<i>41</i>
ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БИЗНЕСЕ <i>Т.П. Мишура.....</i>	<i>52</i>
ТЕНДЕНЦИИ ВЕБ-ДИЗАЙНА НА 2020 ГОД <i>М.О. Ничипорович, Б.Н. Улюмджиева .....</i>	<i>55</i>
ОСОБЕННОСТИ ТЕСТИРОВАНИЯ ETL-ПРОЦЕССОВ <i>Э.П. Сурков .....</i>	<i>60</i>
<b>СЕКЦИЯ 5. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ .....</b>	<b>64</b>
АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ РАПСА <i>С.С. Власов, О.А. Шульгина .....</i>	<i>64</i>
<b>СЕКЦИЯ 6. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ.....</b>	<b>69</b>

ВНЕШНЕЕ ЗАВЕРЕНИЕ ПУБЛИЧНОЙ НЕФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ <i>А.Е. Белименко, И.Ф. Попадюк</i> .....	69
ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ БОРЬБЫ С ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПРЕСТУПЛЕНИЯМИ <i>Д.А. Меркова, Е.Д. Кутузова, А.Р. Хаметова</i> .....	75
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ КРЕДИТНОЙ СИСТЕМЫ РФ <i>Н.А. Александрова</i> .....	79
БРЕНДИНГ В ИНДУСТРИИ МОДЫ <i>Т.Р. Алиев, Л.В. Бушуева, А.Ю. Заруднева</i> .....	88
ВНЕДРЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ МОТИВАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ <i>Е.А. Иванова</i> .....	93
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CRM-СИСТЕМЫ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АВТОТУРИСТСКОГО КЛАСТЕРА «ГОСТЕПРИИМНАЯ ТУВА» <i>Д.А. Мамонтов</i> .....	97
НОВАЯ И ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ПРИОРИТЕТЫ ДЛЯ РОССИИ <i>В.А. Максимов</i> .....	102
<b>СЕКЦИЯ 7. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	<b>111</b>
ПРАВО НА ЖИЛИЩЕ В РАМКАХ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ <i>О.Ю. Байшева</i> .....	111
АНАЛИЗ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ПО ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ <i>В.Н. Корсун</i> .....	120
НАСТАВНИЧЕСТВО КАК ФОРМА РАБОТЫ С КАДРОВЫМ РЕЗЕРВОМ <i>А.В. Михайлова</i> .....	125
ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АРБИТРАЖНЫХ И ТРЕТЕЙСКИХ СУДОВ <i>М.С. Баздырев, О.А. Шубина</i> .....	131
ПРИЗНАНИЕ РЕОРГАНИЗАЦИИ КОРПОРАЦИИ НЕСОСТОЯВШЕЙСЯ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ <i>А.С. Семёнова, О.А. Шубина</i> .....	136
<b>СЕКЦИЯ 8. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	<b>141</b>
РАЗВИТИЕ МОТИВАЦИИ СТУДЕНТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ВУЗЕ <i>И.А. Томилова, О.З. Кузнецова</i> .....	141
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ САМООПРЕДЕЛЕНИЕ СТУДЕНТОВ САМАРСКИХ ВУЗОВ <i>П.А. Веюкова</i> .....	145

АКТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ ОБУЧЕНИЯ <i>А.С. Чернякова</i> .....	151
<b>СЕКЦИЯ 9. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ</b> .....	<b>155</b>
ЭСТРОГЕНЫ СТИМУЛИРУЮТ ПРОЦЕССЫ ПРОЛИФЕРАЦИИ В МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ И МАТКЕ, ЧЕМ УВЕЛИЧИВАЮТ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К КАНЦЕРОГЕНАМ <i>Л.А. Кутузова, С.А. Василенко, А.В. Моик</i> .....	155
<b>СЕКЦИЯ 10. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	<b>163</b>
ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ <i>Т.С. Бутарева</i> .....	163
СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН <i>В.Е. Астанина</i> .....	168
<b>СЕКЦИЯ 11. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> .....	<b>172</b>
АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРОВ ПОМОЩИ СЕМЬЕ И ДЕТЯМ И ПРИМЕНЯЕМЫХ ИМИ ТЕХНОЛОГИЙ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ <i>М.Ю. Гайкина, М.С. Лаврикова</i> .....	172

**СЕКЦИЯ 1. ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ****УДК 621.3.018.782.3:621.315.1****ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ  
РЕСУРСЫ КАК СРЕДСТВО ИЗУЧЕНИЯ ВЫСШЕЙ  
МАТЕМАТИКИ****А.А. Бабкина,**

ст. преп.,

e-mail: anna-alikieva@mail.ru

**Н.А. Андриюшечкина,**

ст. преп.,

e-mail: nadia-andr@mail.ru

**Н.Л. Зматраков,**

к.ф.-м.н., доц.,

e-mail: anna-alikieva@mail.ru,

ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»,

г. Екатеринбург

**Аннотация:** В новых ФГОС ВО третьего поколения в связи со значительным ростом объема самостоятельной работы студентов на первый план выходит проблема проектирования, организации и управления системой самостоятельной работы студентов. В данной статье рассматривается эффективность использования электронного образовательного ресурса в учебном процессе студентов инженерных направлений. В частности, описывается применение электронных учебно – методических пособий при изучении модулей высшей математики «Линейная алгебра и аналитическая геометрия», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математической статистики» как основное средство организации самостоятельной работы студентов указанных направлений. Электронные учебно – методические пособия выполняют три основные функции: предъявление учебной информации закрепление полученных знаний, умений и навыков и оценка знаний. Их использование при обучении высшей математике способствует повышению мотивации интереса студентов.



**Ключевые слова:** обучение высшей математике, математическая подготовка, электронный образовательный ресурс, студенты инженерных направлений, информационно-коммуникационные технологии, образование, электронное учебно – методическое пособие, тестирование

## ELECTRONIC INFORMATION AND EDUCATIONAL RESOURCES AS A MEANS OF STUDYING HIGHER MATHEMATICS

A.A. Babkina,  
Senior lecturer,  
e-mail: [anna-alikieva@mail.ru](mailto:anna-alikieva@mail.ru)  
N.A. Andryushechkina,  
Senior lecturer,  
e-mail: [nadia-andr@mail.ru](mailto:nadia-andr@mail.ru)  
N.L. Smotrakov,  
Associate Professor, Ph.D.,  
e-mail: [anna-alikieva@mail.ru](mailto:anna-alikieva@mail.ru),  
Ural State University,  
Yekaterinburg

**Abstract:** In the new fgos HE of the third generation in connection with a significant increase in the volume of independent work of students, the problem of designing, organizing and managing the system of independent work of students comes to the fore. This article discusses the effectiveness of the use of electronic educational resources in the educational process of engineering students. In particular, it describes the use of electronic teaching AIDS in the study of higher mathematics modules "Linear algebra and analytical geometry", "Mathematical analysis", "probability Theory and mathematical statistics" as the main means of organizing independent work of students in these areas. Electronic teaching AIDS perform three main functions: presentation of educational information consolidation of knowledge, skills and assessment of knowledge. Their use in teaching higher mathematics contributes to the motivation of students ' interest.

**Keywords:** teaching higher mathematics, mathematical training, electronic educational resource, students of engineering, information and communication technologies, education, electronic teaching aid, testing

В современном обществе одним из самых важных в развитии получили информационно-коммуникационные технологии (ИКТ). С его использованием на лекционных и семинарских занятиях повышается уровень образования и обучения студентов. Они дают возможность контролировать преподавателям его качество обучения. Для внедрения электронных образовательных ресурсов в учебную дисциплину «Высшая математика» считаем целесообразно использовать ИТ при внедрении ФГОС ВО третьего поколения.

Так как вуз в настоящий момент должен соответствовать требованиям будущего общества и обеспечивать для выпускника образовательную среду, то возникает необходимость найти новые формы обучения бакалавров инженерных направлений в процессе их обучения в вузе.

Одной из форм при изучении высшей математики является использование при обучении на лекционных и практических занятиях электронного образовательного ресурса, а именно видеуроки, видеофрагменты. Они позволяет преподавателю наполнить учебный образовательный модуль соответствующими электронными учебно – методическими материалами, которые будут отвечать всем требованиям дидактики, которые нужны в преподавании высшей математики.

С помощью этих электронных образовательных ресурсов при преподавании высшей математике можно облегчить и сократить время подготовки преподавателя к занятиям. За счет этого повышается продуктивность образовательного процесса. Более того, используются основные принципы дидактики: различные идеи, практическая значимость, индивидуальный подход, наглядность, доступность. Дает возможность формировать и другие учебные дисциплины, определяя их содержание, формы и методы обучения. Способствует организации учебного процесса не только в традиционной, но и в проектной, дистанционной формах обучения. Это особенно важно для студентов заочного обучения и студентов с

ограниченными физическими возможностями, студентов, пропустивших занятия из-за болезни.

Указанные выше ресурсы используются в организации и проведении занятий по высшей математике. Для объяснения нового материала, проверки домашнего задания, выполнения тестирования. Если заранее отсканировать проверенные домашние работы или другие, выполненные учащимися работы, то очень просто, используя проектор, посмотреть эти работы, а потом обсудить со студентами достоинства и ошибки.

Поэтому эти ресурсы используются нами при изучении дисциплины «Высшая математика» студентами инженерных направлений. Для студентов данных направлений при написании курсовых и научных работ невозможно обойтись без знания основных математических формул, методов и умения их применять в различных отраслях профессиональной деятельности. Кроме того, знания высшей математики требуют предметы профессионального цикла, которые предусмотрены учебным планом.

Умение использовать изученные математические формулы, обладание базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для обработки информации и анализа данных в разных областях позволяет решать задачи в программе «Matlab».

Основная задача курса высшая математика состоит в том, чтобы дать студентам основы математических знаний, умений и навыков в объеме, необходимом в их профессиональной деятельности, научить навыкам решения задач, требующих использовать свои знания в нескольких разделах дисциплины [3].

Для повышения качества обучения по дисциплине «Высшая математика» были разработаны электронные учебно – методические пособия, мультимедийные презентации, тесты, материалы для дистанционного обучения по модулям «Линейная алгебра и аналитическая геометрия», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математической статистики». Они являются электронными образовательными ресурсами комплексного назначения.

С помощью тестов студенту легко проверить свои знания после изучения модулей дисциплины: «Линейная алгебра и

аналитическая геометрия», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математической статистики». В тестах предлагается выбрать правильный ответ из пяти предложенных.

Например:

1. Даны матрицы  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$  и  $B = \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{pmatrix}$ . Найти число  $c$ ,

если  $c = |A|^2 + 3|B|$ .

A) 2; B) 1; C) 0; D) -1; E) -2.

2. Определитель шестого порядка матрицы  $A$  равен  $-5$ . Чему равен определитель матрицы  $B$ , составленный из матрицы  $A$ , если последняя строка матрицы  $B$  получена вычитанием из неё всех предыдущих строк?

A) 0; B) -5; C) 5; D) 6; E) 1.

При дистанционном обучении студенты постоянно работают онлайн, они своевременно изучают учебный материал по высшей математике, сдают контрольные задания, зачет и экзамен по дисциплине.

Практически на каждом занятии можно использовать программы интерактивных моделей. Это компьютерные наблюдения, экспериментальные задачи-исследования, расчётные задачи с последующей компьютерной проверкой и др.

В заключение можно сказать, что разработанный электронный образовательный ресурс по модулям «Линейная алгебра и аналитическая геометрия», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математической статистики» показывает высокую значимость в подготовке студентов инженерных направлений. Их использование повышает уровень занятий, качество знаний студентов и их мотивацию к обучению. Применение модульных технологий и видеофрагментов делают материал более запоминающимся, чем простое объяснение преподавателя даже с использованием интерактивной доски.

## Список литературы

[1] Бабкина А.А., Андриюшечкина Н.А. Некоторые аспекты преемственности в обучении математике в школе и в вузе // Вопросы педагогики. – 2019. - № 10

[2] Танзы М.В. Применение электронного образовательного ресурса при обучении математике студентов сельскохозяйственных направлений // Современные наукоемкие технологии. – 2016. – № 2-1. – С. 167-170;

[3] Кудрявцев Л.Д. Мысли о современной математике и ее преподавании / Л.Д. Кудрявцев. – М.: Физматлит, 2008. – 434 с.

[4] Концепция модернизации российского образования на период до 2010 года (приказ № 393 Министерства образования Российской Федерации от 11 февраля 2002 года) [Текст]

[5] Уленгова Т. Г., Ряйсянен Т. Н. Использование новых информационных технологий в преподавании математики в высшей школе // Современные тенденции развития науки и технологий. Материалы XVIII международной научно-практической конференции г. Белгород, 30 сентября 2016 г.- С. 105-108.

© А.А. Бабкина, Н.А. Андриюшечкина, [Н.Л. Зматраков, 2019](#)

УДК 621.3.018.782.3:621.315.1

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ В ЛИНИИ

**П.О. Тамилин,**  
магистр, напр. «Электроэнергетика и электротехника», профиль  
«Электроэнергетические системы и сети»,

**И.Ф. Галиев,**  
научный руководитель,  
к.т.н., доц., кафедра ЭСиС,  
КГЭУ,  
г. Казань

**Аннотация:** В данной статье рассмотрены наиболее эффективные методы обнаружения сигналов переходного процесса при обрывах линий электропередач. С помощью датчика определения места повреждения в сетях среднего напряжения. В следствии определения датчиком места повреждения с точностью до 50 метров, на мнемосхеме диспетчера высвечивается расстояние до места повреждения сети. Благодаря этому датчику, сотрудникам оперативно выездной бригады нет необходимости отключать весь фидер, и проверять каждую отпайку, для нахождения поврежденного места, что позволяет сократить затраты на время поиска места повреждения, и сократить убытки для управляющих компаний.

**Ключевые слова:** электроснабжение, кабельная линия, алгоритмы регистрации сигналов в линиях, определение мест повреждения, режим работы линии, постоянный мониторинг

Под переходным процессом или режимом в электрических цепях подразумевается процесс перехода цепи с одного установившегося состояния (режима) в другое. При установившихся, либо стационарных, режимах в цепях постоянного тока напряжения и токи неизменны во времени, а в цепях переменного тока они представляют собой периодические функции времени. Они как правило быстро протекающие: продолжительность их составляет десятые, сотые, а в некоторых случаях и миллиардные части момента.

Физически переходные процессы представляют собой процессы перехода электрической системы от одного энергетического состояния к другому, то есть это процесс перераспределения энергии между элементами цепи [1].

Переходные процессы появляются при различных изменениях режима электрической цепи: при подключении и выключении цепи, при изменении нагрузки, при появлении аварийных режимов. Изменения в электрической цепи возможно представить в виде тех или иных переключений, называемых в общем случае коммутацией. На физическом уровне переходные процессы представляют собой процессы перехода от энергетического состояния, соответствующего до коммутационному режиму, к энергетическому состоянию, соответствующему после коммутационному режиму [2].

Регистрировать сигналы переходного процесса можно с помощью установки датчиков «Монитор-К» в комплектных трансформаторных подстанциях 6-10кВ. Комплекс контролирует напряжение фаз. Датчик будет получать напряжение от собственных нужд КТП, при возникновении сигнала ПП в ЛЭП, датчики расположенные в КТП регистрируют время прихода сигнала. Далее выбирается пара датчиков, расположенных на ближайшем расстоянии до места повреждения, зарегистрировавших минимальное время прихода сигнала ПП. На регистрацию сигнала датчику необходимо не более 5-ти минут [3].

Время поиска места повреждения возможно уменьшить путем установки датчиков комплекса «Монитор-К». Датчик устанавливается в концах каждого ответвления, и в случае возникновения аварии на датчики приходит сигнал переходного процесса, датчик с легкостью регистрирует сигнал в единой спутниковой шкале времени, рассчитывает по заданной формуле и отправляет диспетчеру уведомление с указанным расстоянием до места повреждения с точностью до 100 метров. Благодаря быстрому определению места повреждения, сотрудникам электростанции не нужно терять время на поиск места повреждения воздушной линии. В связи с этим время без электричества уменьшается в несколько раз. А это, в свою очередь, значительно повышает качество жизни людей [4].

Регистрация сигналов переходных процессов необходима для значительного уменьшения времени поиска места повреждения в

труднодоступных населенных местностях на ЛЭП 6-10кВ. Потому что во время отключения потребителей от электроэнергии, сетевые организации несут убытки в виде недоотпуска электрической энергии, а потребители не получают электроэнергию на время поиска и устранения места повреждения. Недоотпуск электроэнергии - нарушение договорных обязательств по отношению к потребителю услуг выразившееся в снижении объема транспорта электроэнергии за расчетный период.

### Список литературы

[1] Пат. 154603 РФ, МПК G 01 R 31/00. Устройство контроля фазного напряжения воздушной линии электропередач /Хузяшев Р.Г., Кузьмин И.Л., Новиков С.И. - №2015121748/28; заявл.

[2] Энергетическая стратегия России на период до 2035 года (основные положения) [Электронный ресурс]: <http://minenergo.gov.ru/node/1913> (дата обращения: 23.02. 2016).

[3] Постановление Правительства РФ от 01.01.2001 г. № 526 «О реформировании электроэнергетики Российской Федерации» // СЗ РФ. – 2001. - № 29. – Ст. 3032. 3.

[4] Министерство энергетики РФ [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://minenergo.gov.ru/node/532> (дата обращения: 18.10.2017).

© П.О. Тамилин, 2019



## СЕКЦИЯ 2. ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 666.94:621.922

### ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СТЕКЛОКРЕМНЕЗИТА НА ОСНОВЕ СТЕКЛЯННЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

**Н.И. Бондаренко,**

к.т.н, доц.

**М.А. Бондаренко,**

аспирант,

**Д.В. Кочурин,**

аспирант,

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.

Шухова,

г. Белгород

**Аннотация:** Разработана энергосберегающая технология получения стеклокремнезита на основе стеклянных бытовых отходов. Разработаны оптимальные составы шихт нижнего и верхнего слоя стеклокремнезита. Показано, что нижний слой включал смесь стеклогранулята медицинского и зелёного тарного стекла при соотношении 1:1, причём смесь увлажняли жидким натриевым стеклом с плотностью 1,16 г/см<sup>3</sup>. Верхний слой включал смесь цветного тарного стекла с жидким натриевым стеклом при соотношении 10:1. Термообработку разработанных составов производили в муфельной печи при температурах 680 °С, 700 °С, 710 °С, 720 °С и 730 °С. Исследовано влияние температуры спекания на физико-механические свойства стеклокремнезита. Установлено, что при оптимальной температуре спекания 710 °С прочность на сжатие стеклокремнезита достигала 59,3 МПа. Исследованы такие эксплуатационные свойства стеклокремнезита как морозостойкость, кислотостойкость, щелочестойкость, микротвёрдость и коэффициент диффузионного отражения.

**Ключевые слова:** стеклокремнезит, стеклянные бытовые отходы, жидкое стекло, спекание, прочность на сжатие

**Введение.** Разработка энергосберегающих технологий стеновых и облицовочных материалов позволяет повысить их конкурентоспособность и снизить стоимость жилья в РФ [1-3]. Это в свою очередь позволяет успешно реализовать президентскую программу «Доступное жильё – гражданам России» [3-5]. Проблема централизованного сбора различных видов стёкол и их боя особенно остро стала в РФ с 2012 года в связи с вступлением в силу Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности упаковки» (ТРТС 005/2011) [6-8]. Данный технический регламент, являясь в РФ Федеральным законом, запрещает вторично использовать различные виды упаковки, в том числе и стеклянную тару.

Стекольный бой является ценным сырьевым материалом и может с успехом использоваться в производстве блочных теплоизоляционных материалов и композиционных облицовочных плиток и блоков [9-11]. Цветной стеклобой может заменить дефицитные сырьевые материалы для изготовления различных глазурей, используемых для защитно-декоративной отделки бетонов, керамики и стекла [11-13]. Плазмохимическое модифицирование позволяет получать эффективные покрытия на основе стеклянных бытовых отходов защитного и декоративного назначения на мелкозернистом бетоне и силикатном кирпиче [14-16].

Решением, не применяемым ранее, является использование цветного тарного стекла и медицинского стекла для получения двухслойного стеклокремнезита.

**Основная часть.** Стеклокремнезит является эффективным облицовочным материалом, значительно повышающим эстетические и функциональные показатели объектов жилищно-коммунального комплекса. Однако использование специально сваренных цветных стёкол делает стеклокремнезит относительно дорогим облицовочным материалом. Традиционная технология изготовления стеклокремнезита включает энергоёмкие технологические операции подготовки стеклогранулята, загрузку в формы первого нижнего слоя,

последующую загрузку верхнего слоя из цветного стеклогранулята при температуре 920 °С - 960 °С.

Недостатком данной технологии являются значительные энергетические затраты за счёт высокой температуры термической обработки стеклогранулята, длительность технологического цикла и значительная трудоёмкость за счёт предварительного усреднения стеклогранулята с кварцевым песком.

Задачей, на решение которой направлено данное исследование, является повышение качества стеклогранулята и снижение энергоёмкости технологического процесса.

Поставленная цель была достигнута за счёт использования стеклогранулята стеклянных бытовых отходов в смеси с жидким стеклом, что позволило снизить температуру спекания.

Для изготовления стеклокремнезита были выбраны синее и зелёное тарные стёкла, а также медицинское стекло марки АБ. Химический состав стёкол был исследован рентгенофлуоресцентным методом с использованием спектрометра APL 9900, производства Швейцарии (табл. 1).

Таблица 1–Химический состав медицинского и тарных стёкол

Наименование	Массовое содержание, %								
	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	MgO	TiO <sub>2</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SO <sub>3</sub>
Тарное синее стекло	67,5	5,2	4,7	17,2	2,0	2,2	-	0,9	0,3
Тарное зелённое стекло	70,5	3,3	10,0	13,0	0,3	2,0	0,4	0,3	0,3
Медицинское, марки АБ	73,0	3,0	7,5	13,5	1,0	2,0	-	0,3	0,5

Нижний слой включал смесь стеклогранулята медицинского и зелёного тарного стёкол при соотношении 1:1. Смесь увлажняли натриевым жидким стеклом с плотностью 1,16 г/см<sup>3</sup>. Верхний слой включал смесь синего тарного стекла и жидкого натриевого стекла при соотношении 10:1 соответственно. В форму загружали нижний слой и уплотняли, а затем – верхний слой. Формы со стеклогранулятом помещали в муфельную печь и термообработывали при температурах 670 °С, 680 °С, 700 °С, 710 °С, 720 °С и 730 °С. После термообработки формы со стеклокремнезитом извлекали из муфельной печи и испытывали на прочностные характеристики. Результаты исследований представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Влияние температуры спекания на физико-механические свойства стеклокремнезита

Температура спекания, °С	Прочность на сжатие, МПа	Прочность на изгиб, МПа
670	26,3	4,3
680	31,4	5,9
700	45,8	7,2
710	59,3	8,7
720	31,9	6,1
730	24,3	4,1

Как видно из таблицы 2, оптимальной температурой спекания является 710 °С.

Стеклокремнезит, полученный спеканием при T–710 °С исследовали по стандартным методикам. Результаты исследований представлены в таблице 3.

Таблица 3–Показатели качества стеклокремнезита

Наименование	Единицы измерений	Значение показателя
Прочность сжатие	на МПа	59,3
Прочность изгиб	на МПа	8,7
Коэффициент диффузионного отражения	%	72
Водостойкость	Гидролитический класс	III
Кислотостойкость	%	97,8
Щелочестойкость	%	95,3
Морозостойкость	Циклы	50
Микротвердость	HV	796±10

Как видно из таблицы 3, стеклокремнезит обладает высокими показателями качества и соответствует требованиям стандартов.

Разработанная энергосберегающая технология получения стеклокремнезита рекомендуется к широкому промышленному внедрению.

**Выводы.** Разработана энергосберегающая технология получения стеклокремнезита с использованием стеклогранулята из цветных тарных стёкол и медицинского стекла.

### Список литературы

[1] Ефимов Н.Н. Экологические аспекты и проблемы утилизации и рециклинга золошлаковых отходов тепловых электростанций/ Н.Н. Ефимов, Е.А. Яценко, В.А. Смолий, А.С. Косарев, В.В. Копица // Экология промышленного производства, – 2011. – № 2. С. 40–44.

[2] Яценко Е.А. Синтез теплоизоляционных материалов на основе шлаковых отходов ТЭС/ Е.А., Яценко, В.А. Рытченкова, О.С. Красникова, А.В. Рябова, Н.Н. Ефимов, А.С. Косарев // Известия

высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки, – 2010. – № 2 (154). С. 59–62.

[3] Смолий В.А. Разработка составов и технологический параметров синтеза ячеистых теплоизоляционных строительных стекломатериалов с заданной плотностью/ В.А. Смолий., Е.А. Яценко., А.С. Косарев, Б.М. Гольцман // Стекло и керамика, – 2016. – № 6. С.22–25.

[4] Bessmertnyi V.S., Panasenko V.A., Glaz V.N., Krohin V.P., and Nikiforova E.P. Science for ceramics using air cooling // Glass and Ceramics. – 2000 – Vol. 57 Nos. 3-4.

[5] Минько Н.И., Пучка О. В., Бессмертный В.С., Семененко С.В., Крахт В.Б., Мелкоян Р.Г. Пеностекло. Научные основы и технология: Монография. – Воронеж: Научная книга, – 2008. – 168 с.

[6] Бессмертный В. С., Бондаренко Н. И., Бондаренко Д. О., Минько Н. И., Кочурин Д. В., Макаров А. В. Плазменные технологии в производстве стекла // «Стекло и керамика», – 2019, – №7. С. 3–7.

[7] Bessmertnyi V.S., Min'Ko N.I., Dyumina P.S., Krokhin V.P., Semenenko S.V., Lipko M.A Synthesis of minerals using alternative energy sources // Glass and Ceramics. 2005. Т. 62. №11. С. 386-387.

[8] Бессмертный В.С., Дюмина П.С., Бондаренко Н.И. Получение защитно-декоративных покрытий на изделиях из бетона: Монография. – Белгород: Издательство БУКЭП, – 2012, – 120 с.

[9] Бессмертный В.С., Кеменов С.А., Бондаренко Н.И., Пука О.В., Табит Салим Аль-Азаб. Плазмохимическая модификация стекольных строительных материалов с отходами стеклобоя и отходами обогащения железистых кварцитов КМА // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова, – 2014. – №. С. 21–24.

[10] Бессмертный В.С., Ильина И.А., Соколова О.Н. Получение защитно-декоративных покрытий стеновых строительных материалах автоклавного твердения // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова, – 2012. – №3 С.155–157.

[11] Бессмертный В.С, Жерновой Ф.Е., Дорохова Е.С., Изотова И.А. Методология разработки состава и прогнозирования свойств композита на основе стекольного боя // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова, – 2015. – №3 С.130–134.

[12] Лазько Е.А., Минько Н.И., Бессмертный В.С., Лазько А.А. Современные тенденции сбора и переработки стекольного боя // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова, – 2011 – №2 С.109–112.

[13] Bessmertnyi V.S., Krokhin V.P., Panasenko V.A., Drizhd N.A., Dyimina P.S., Kolchina O.M. Plasma rod decorating of household glass // Glassand Ceramics. – 2001 – Т. 58 – № 5–6, С. 214 – 215

[14] Бессмертный В.С., Лесовик В.С., Бондаренко Н.И., Антропова И.А., Ильина И.А. Инновационная технология глазурирования изделий // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 2, С.107–108.

[15] Пучка О.В., Бессмертный В.С., Сергеев С.В., Вайсера С.С. Плазмохимические методы получения покрытий на поверхности пеностекла // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2013. – №3. С.147–150.

[16] Bessmertnyi V.S., Krokhin V.P., Lyashko A.A., Drizhd N.A., Shekhovtsova Zh.E. Production of glass microspheres using the plasma-spray in method // Glassand Ceramics. – 2001 – Т. 58. № 7– 8, С. 268 – 269.

*© Н.И. Бондаренко, М.А. Бондаренко, Д.В. Кочурин, 2019*

## СЕКЦИЯ 3. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 619:616.995.132.2

### ЭПИЗООТОЛОГИЯ, ВИДОВОЙ СОСТАВ, ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ПОПУЛЯЦИОННОГО СООБЩЕСТВО ЭКОЛОГИИ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГИПОДЕРМАТОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

**З.Т. Байсарова,**

e-mail: itdf.79@mail.ru,

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования «Чеченский  
государственный университет»,  
г. Грозный

**Аннотация:** В статье приведены данные о распространении, особенностях биологического развития и популяционной экологии возбудителей гиподерматоза крупного рогатого скота в Чеченской Республике, экстенсивности и интенсивности инвазии в разных природно-климатических зонах Чеченской Республики. Зависимость эпизоотической ситуации от вертикальной зональности сосредоточения животных на фоне сокращения численности популяции паразитоносителя.

Приводятся сведения о периодах сезонной динамики подъема численности насекомых что указывает, когда изучаемый вид наиболее активно участвует в жизни биоценоза, что имеет значение при планировании лечебно-профилактических мероприятий.

Изучены и представлены данные о суточной активности *H. bovis* и *H. lineatum*, сопровождающихся миграциями, нападением на животных, размножением, с чередованием в течение суток с состоянием покоя, а также роль экологических факторов, как регулирующих механизмов активности насекомых, которые могут влиять на поведение и уровень их активности. Воздействие биотических, абиотических и антропогенных факторов на



возбудителей гиподерматоза крупного рогатого скота, которые в значительной степени определяют успех существования видов в данной местности.

В Чеченской Республике гиподерматоз крупного рогатого скота имеет повсеместное распространение. Поражаются животные всех половозрастных групп, чаще в возрасте до двух лет (Э.И. – 35,7%, И.И. – 12,0 экз/гол, реже – старше двух лет) – старше двух лет (Э.И. – 12,3%, И.И. – 9,3 экз/гол).

**Ключевые слова:** гиподерматоз, эпизоотология, биология развития, популяционная экология, экстенсивность инвазии (Э.И.), интенсивность инвазии (И.И.), инвазированность, экологические факторы, биоценоз, энтомофауна

**Введение.** В последние годы реорганизация сельскохозяйственного производства сопровождается сокращением систематических лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на снижение численности возбудителей паразитарных болезней сельскохозяйственных животных.

Чеченская Республика обладает огромными возможностями для развития животноводства. Однако немаловажным сдерживающим фактором является широкое распространение паразитарных болезней сельскохозяйственных животных, в число которых входит и гиподерматоз крупного рогатого скота. Экономический ущерб, причиняемый гиподерматозом обусловлен снижением мясной и молочной продуктивности, снижением качества кожевенного сырья, рождением ослабленного поголовья. Инвазированные животные и рожденный ими ослабленное поголовье молодняка легко подвергаются другим заболеваниям заразной и незаразной этиологии.

Гиподерматоз – хроническое заболевание, вызываемое личинками подкожных оводов *Hypoderma bovis* De Geer и *Hypoderma lineatum* De Villers, имеет широкое распространение на территории Российской Федерации и многих стран мира, наносит животноводству значительный экономический ущерб [6].

Обширность занимаемого возбудителями гиподерматоза ареала и необходимость обеспечения ветеринарного благополучия по

гиподерматозу обусловило необходимость проведения комплекса фундаментальных и прикладных исследований.

Изучение особенностей развития возбудителей гиподерматоза способствовало успеху в разработке мер борьбы с ним.

Вполне очевидно, что интегрированная система борьбы с паразитарными заболеваниями животных должна быть основана на этиопатогенетических представлениях о заболеваниях, знаниях видового состава, биологии и популяционной экологии возбудителей паразитарных болезней с учетом выбора средств и методов их применения, обеспечивающих наилучшую лечебную и профилактическую эффективность с учетом времени года и природно-климатических условий, видовых особенностей животных, хозяйственно-экономических и экологических факторов и является существенным резервом увеличения поголовья крупного рогатого скота, уменьшения потерь молочной и мясной продуктивности животных, повышения качества кожевенного сырья [6].

Вышеизложенное предопределило необходимость изучения региональной эпизоотологии гиподерматоза крупного рогатого скота в Чеченской Республике, определения видового состава возбудителей этого заболевания, изучения их биологии и популяционной экологии, в целях разработки интегрированной системы борьбы с гиподерматозом на основе совершенствования средств и методов лечения, профилактики этого заболевания и внедрения результатов исследований в ветеринарную практику.

Целью наших исследований являлось:

- изучение распространения гиподерматоза в различных природно-климатических зонах Чеченской Республики. Зависимость эпизоотической ситуации от вертикальной зональности сосредоточения животных на фоне сокращения численности популяции паразитоносителя;

- изучение видового состава и биологических особенностей развития и популяционной экологии возбудителей гиподерматоза крупного рогатого скота, что способствовало успеху в разработке мер борьбы с этим заболеванием на основе совершенствования средств и методов лечения и профилактики и внедрения результатов исследований в ветеринарную практику;

- разработка теоретических и практических основ защиты животных от гиподерматоза.

Изучение этих вопросов большой научной и практической значимости постоянно остается в поле зрения ветеринарной науки и практики ЧР, а их знание и успешное решение создает предпосылки для оптимизации процесса лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с гиподерматозом, уточнения сроков и кратности обработок животных в разных природно-климатических зонах республики, что является существенным резервом увеличения поголовья крупного рогатого скота, уменьшения потерь молочной и мясной продуктивности животных, повышения качества животноводческой продукции и кожевенного сырья, обеспечению ветеринарного благополучия по заразным болезням сельскохозяйственных животных.

**Материалы и методы.** По геологическому строению и характеру рельефа территория ЧР разделяется на три климатические зоны: равнинная, предгорная и горная, каждая из которых отличается устройством поверхности, особенностями климата, почв, распределением растительности и животного мира [5].

В процессе исследований использован комплексный подход, который включал методы: эпизоотологического обследования, морфологического и экспериментального исследования в ветеринарии. Использовались данные ветеринарной отчетности.

С целью изучения эпизоотологии гиподерматоза осуществляли экспедиционные и стационарные наблюдения в животноводческих хозяйствах республики.

Клинические исследования проводили по общепринятым методикам. Постановку диагноза осуществляли на основе клинического осмотра инвазированных животных. Путем визуального осмотра и прощупывания кожи спинной поверхности животных пальцами рук по наличию желваков и струпикиков определяли процент заражённости животных оводами экстенсивность инвазии (ЭИ%), а путем подсчета количества личинок оводов приходящихся в среднем на одно животное определяли интенсивность инвазии (ИИ).

**Результаты исследований.** Анализ эпизоотического состояния и результаты собственных исследований свидетельствуют о

том, что гиподерматоз крупного рогатого скота в ЧР имеет повсеместное распространение.

Известно, что в местах массового содержания животных гиподерматоз имеет большее распространение и что гиподерматозом поражаются животные всех половозрастных групп [3].

В Чеченской Республике в последние годы регистрируется высокий уровень заклещеванности крупного рогатого скота иксодовыми клещами – переносчиками ряда протозойных болезней животных (бабезиоз, пироплазмоз, тейлериоз и др.). В связи с этим в республике крупный рогатый скот ежегодно в течение весенне-летнего периода подвергается регулярным обработкам инсектоакарицидами. Таким образом, достигается цель уничтожения комплекса эктопаразитов в одном технологическом приеме. Мы установили, что у обработанных животных уровень экстенсивности и интенсивности кожно-оводовой инвазии значительно ниже, чем у необработанных.

Исследования проводили в одиннадцати населенных пунктах, расположенных в равнинной, предгорной и горной зонах. Обследованию было подвергнуто 1961 крупного рогатого скота, в том числе 842 животных старше двух лет и 1119 в возрасте до двух лет.

Экстенсивность оводовой инвазии (ЭИ) у обработанных животных старше 2 лет составила 2,13%, интенсивность инвазии (ИИ) – 5,3 экземпляра на одно животное. У животных в возрасте до 2 лет Э.И. – 3,15%, И.И. – 8,2 экз./гол.

У необработанных животных в возрасте до 2 лет показатели экстенсивности оводовой инвазии составляли 35,7%, интенсивность инвазии - 12,0 личинок на одно животное. Меньшие показатели Э.И. и И.И. зарегистрированы у взрослых животных: Э.И. составила 12,3%, и И.И. – 9,3 экз. личинок на одно животное.

Данные наших исследований свидетельствуют о том, что в исследуемых природно-климатических зонах гиподерматоз характеризуется различными уровнями экстенсивности и интенсивности инвазии. В равнинной зоне кожно-оводовая инвазия у животных имеет большее распространение - 48%, чем в предгорной и горной зонах (предгорная зона -29%, горная зона – 23%).

Следует отметить, что уровни экстенсивности и интенсивности кожно-оводовой инвазии находятся в определенной зависимости от своевременного проведения комплекса противооводовых мероприятий, природно-климатических условий, специфики ведения животноводства и особенностей содержания животных [2, 4].

Развитие клинически выраженных признаков гиподерматоза в различных природно-климатических зонах Чеченской Республики протекает в разные сроки.

В равнинной зоне личинки подкожного овода образуют желваки у крупного рогатого скота в период с января по май месяцы, с наибольшей интенсивностью в марте.

В предгорной зоне подход личинок к поверхности кожи зарегистрирован с февраля по июнь, максимально март – апрель.

В горной зоне у молодняка и взрослого скота желваки с личинками строки образуются с марта по июль, максимально – апрель-май.

Изучая эпизоотическую ситуацию по гиподерматозу в ЧР, мы проанализировали данные ветеринарной отчетности регистрации гиподерматоза в разных природно-климатических зонах за последние три года.

Таким образом, проведенный нами анализ свидетельствует о том, что по данным ветеринарной отчетности экстенсивность кожно-оводовой инвазии крупного рогатого скота в ЧР варьирует в пределах 0,3 - 23,4%.

Исследованиями видового состава, особенностей биологии и распространения возбудителей гиподерматоза в ЧР выявлено два вида оводов: *Hypoderma bovis* De Geer – обыкновенный подкожный овод (строка) и *Hypoderma lineatum* De Villers – южный подкожный овод (пищеводник). Первый распространен повсеместно, второй чаще встречается в равнинной и предгорной зонах на высоте до 500 метров над уровнем моря. Их количественное соотношение определяется расположением над уровнем моря. Установили, что в равнинной зоне численность изучаемых видов демонстрируется соотношением: 52,3% составляет строка, 47,7% – пищеводник, предгорной – 60,7% составляет строка, 39,3% пищеводник, горной – 96,9% и 3,1%.

Изучали периоды сезонной динамики подъема численности насекомых что указывает, когда изучаемый вид наиболее активно участвует в жизни биоценоза, что имеет значение при планировании лечебно-профилактических мероприятий.

Установили, что численность окрыленных насекомых (возбудителей гиподерматоза) сравнительно невысокая.

В годы с ранней весной лет оводов в низменной зоне начинается во второй- третьей декаде апреля, в предгорной и горной зонах в 1 – 2 декадах мая [1].

Наивысший подъем численности насекомых регистрировали в третьей декаде мая, в первой и во второй декадах июня. В последующем, в течение третьей декады июня и двух декад июля отмечали снижение численности насекомых, что, на наш взгляд, обусловлено естественной гибелью оводов. Завершение лета оводов по зонам регистрировали в октябре-ноябре (равнинная зона), сентябре-октябре (предгорной и горной зонах).

Численность окрыленных возбудителей гиподерматоза крупного рогатого скота в значительной степени определяется ходом метеорологической активности в зоне их обитания, антропогенным воздействием на популяции возбудителей гиподерматоза, которое обусловлено массовым применением акарицидов в этот период с целью борьбы с иксодовыми клещами, паразитирующими на крупном рогатом скоте. В третьей декаде июля и первой декаде августа формируется (в равнинной зоне) новый пик подъема численности оводов. В сентябре-октябре отмечали прогрессирующее снижение численности насекомых.

В предгорной и в горной зонах регистрировали однократное возрастание численности насекомых.

В годы с поздней весной, прохладным, дождливым летом окрыленные оводы появляются в природе во второй, третьей декаде июня, что оказывает регламентирующее воздействие на численность их популяции, экстенсивность и интенсивность гиподерматозной инвазии [1].

Изучали суточную активность *H. bovis* и *H. lineatum*, сопровождающаяся миграциями, нападением на животных, размножением, чередуется в течение суток с состоянием покоя. Регулирующим механизмом активности насекомых являются

экологические факторы, которые могут влиять на поведение и уровень их активности. Воздействие биотических, абиотических и антропогенных факторов на возбудителей гиподерматоза крупного рогатого скота в значительной степени определяют успех существования видов в данной местности. Установили, что суточная активность оводов, из факторов окружающей среды зависит от изменения температуры и влажности воздуха. В солнечные дни лёт оводов отмечали при температуре 7 – 9°C, в пасмурные – 13 – 15°C. Весной лёт оводов начинается в 9 – 11, летом – с 6 – 8 часов утра. В летний период максимальную активность насекомых в течение суток регистрировали с 8 до 12 часов. С наступлением жары (13 – 16 часов) активность оводов резко снижалась или прекращалась.

С 16 – 17 до 20 часов активность нападения оводов на крупный рогатый скот несколько возрастала, но была ниже утренней. В осенний период лёт оводов регистрировали с 10 – 12 до 15 – 16 часов.

Установили, что кратковременное снижение температуры в природе до –2°C (весенне-осенние заморозки) не оказывало на них губительного действия и при последующем повышении температуры их активность восстанавливалась. При температуре –5°C насекомые погибали [1].

Проводя ежедекадные наблюдения за насекомыми, мы установили, что имаго подкожных оводов чаще летают около животных в теплые солнечные дни с 8 до 13 и с 17 до 20 часов. Именно в эти сроки мы регистрировали максимальное количество «очагов беспокойства» в гуртах крупного рогатого скота [1].

**Заключение.** На территории Чеченской Республики на крупном рогатом скоте паразитируют два вида оводов: *Hypoderma bovis* De Geer (обыкновенный подкожник, строка) и *Hypoderma lineatum* DeVillers (пищеводник).

Возбудители гиподерматоза имеют неравномерное территориальное распространение. *H. bovis* распространен повсеместно. *H. lineatum* встречается преимущественно в равнинной и предгорной зонах республики. Численность видов демонстрируется соотношением: в низменной зоне 52,3% составляет строка, 47,7% – пищеводник; предгорной – 60,7% и 39,3%; горной – 96,9% и 3,1%.

Лёт оводов в разных природно-климатических зонах республики регистрируется со второй декады мая по вторую декаду сентября.

Завершение лета оводов по зонам регистрировали в октябрь-ноябре (равнинная зона), сентябре-октябре (предгорной и горной зонах).

В Чеченской Республике гиподерматоз крупного рогатого скота имеет повсеместное распространение. Поражаются животные всех половозрастных групп, чаще в возрасте до двух лет (Э.И. – 35,7%, И.И. – 12,0 экз/гол, реже – старше двух лет) – старше двух лет (Э.И. – 12,3%, И.И. – 9,3 экз/гол).

Экстенсивность оводовой инвазии (ЭИ) у обработанных животных старше 2 лет составила 2,13%, интенсивность инвазии (ИИ) – 5,3 экземпляра на одно животное. У животных в возрасте до 2 лет Э.И. – 3,15%, И.И. – 8,2 экз./гол.

У необработанных животных в возрасте до 2 лет показатели экстенсивности оводовой инвазии составляли 35,7%, интенсивность инвазии - 12,0 личинок на одно животное. Меньшие показатели Э.И. и И.И. зарегистрированы у взрослых животных: Э.И. составила 12,3%, и И.И. – 9,3 экз. личинок на одно животное.

### Список литературы

[1] Вацаев Ш.В. Гиподерматоз крупного рогатого скота (эпизоотология, видовой состав, популяционная экология) и разработка мер борьбы с ним в Чеченской Республике: дис. канд. вет. наук /Ш.В. Вацаев. – СПб. 2008. – 128 с.

[2] Благовещенский Д. И., Павловский Е.Н. К биологии кожного овода (*H. bovis* De Geer) и меры борьбы с ним / Д. И. Благовещенский, Е. Н. Павловский // Изд. прикладной энтомологии. – 1930. – Т. 4. – С. 371–399.

[3] Непоклонов А. А., Болезни животных, вызываемые оводами / А. А. Непоклонов, Т. Хипе, Х. Шплистезер, Ц. Дорж// – М., 1980. – 260 с.

[4] Ромашова, Л. Ф. Сроки развития кожного овода крупного рогатого скота в Киргизии и новые данные о их биологии / Л. Ф. Ромашова // Тр. / Киргиз. НИИЖИВ. – 1958. – Вып.13. – С. 69–78.



[5] Рыжиков В.В., Анисимов П. С. и др. Природа Чечено-Ингушской республики, ее охрана и рациональное использование. – Грозный: Чечено-Ингушское кн. изд-во, 1991. – 160 с.

[6] Толоконников, В. П. Гиподерматоз крупного рогатого скота и меры борьбы с ним: рекомендации для практ. вет. врачей / В. П. Толоконников, С. Н. Луцук; СтГАУ. - Ставрополь: АГРУС, 2010. - 20 с.

© *З.Т. Байсарова, 2019*

УДК 619:616.995.132.2

**СПОСОБНОСТЬ К ВЫЖИВАНИЮ В ОСЕННЕЕ И ЗИМНЕЕ  
ВРЕМЯ ГОДА У ЛИЧИНОК ПРОТОСТРОНГИЛИД  
(*PROTOSTRONGYLUS RUFESCENS*) В МОЛЛЮСКАХ В  
ПЛОСКОСТНОМ, ПРЕДГОРНОМ И ГОРНОМ РАЙОНАХ  
ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**З.Т. Байсарова,**

e-mail: itdf.79@mail.ru,

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования «Чеченский  
государственный университет»,  
г. Грозный

**Аннотация:** Изучение вопросов перезимовывания личинок протостронгилид в моллюсках в разрезе вертикальных зон имеет большое теоретическое и практическое значение, поскольку перезимовавшие личинки играют значительную роль в эпизоотологии протостронгилидозов овец. В этом плане был поставлен ряд опытов в различных природных условиях Чечни.

**Ключевые слова:** протостронгилиды, моллюски, эпизоотология, равнинные, предгорные и горные пастбища, овцы, промежуточные хозяева, перезимовавшие личинки

**Цель.** Изучение различных видов гельминтов, особенностей их эпизоотологии для организации научно-обоснованной борьбы с ними. Это позволит пересмотреть существующие инструкции и разработать конкретные мероприятия по борьбе с гельминтозами с учетом природных условий.

Объектами исследования в работе являются: сухопутные моллюски, пастбища, объекты заражения и переносчики гельминтов, способы и пути заражения, личинки моллюсков.

Качество и количество животноводческой продукции зависит от культуры ведения животноводства, организации рациональной защиты животных от болезней и в первую очередь от гельминтозов,

которые наносят ощутимый ущерб овцеводству и скотоводству республики [1].

В связи с разрушением плановой экономики, особенно в сельском хозяйстве, нарушением межхозяйственных связей, вызванных финансовыми трудностями, неблагоприятные факторы содержания животных, отсутствие профилактики гельминтозов приводят к росту зараженности скота, заболеваемости их гельминтами, увеличению численности популяции возбудителей в природе, многократно превышающие критические пороги. Складывающаяся тенденция неестественна, она нарушает природный экологический баланс в отношениях паразит-хозяин. Такая тенденция отмечается на зимних пастбищах, частично на горных угодьях и трассах перегона скота, что характерно для северокавказского региона и в частности для ЧР[2].

**Актуальность проблемы.** Изменения, происходящие как в общественной, так и в экономической жизни Российской Федерации и ее субъектов, борьба с заболеваниями сельскохозяйственных животных, в условиях перехода к рыночной экономике, стало не только экономической, но и экологической проблемой.

Несмотря на то, что ветеринарные специалисты добились определенных успехов по борьбе с инфекционными заболеваниями, гельминтозы по сей день наносят ощутимый экономический ущерб общественному животноводству.

Проводимые в плановом порядке, без учета биоэкологии каждого гельминта мероприятия, не дают желаемого эффекта, так как закономерности течения многих гельминтозов не изучены или изучены очень слабо.

Настоящая работа поможет пролить свет на проблему мер борьбы, а также на разработку профилактики этих гельминтозов.

Гельминтофауна и распространение как кишечных, так и легочных стронгилят на территории Российской Федерации и стран СНГ были частично изучены Бурджанадзе П.Л. (1951, Давтян Э.А. (1946), Величко Н.И. (1940) Шильников В.И. (1970, 1971, 1872), Панасюк Д.И. (1948), Петров А.М. (1935), Джавадов М.К. (1935), Гаибов А.М. (1935) [3].

Алтаев А.Х. (1953) в своей кандидатской диссертации, по изучению видового состава легочных нематод овец описывает пять

видов *Dictyocaulus filaria* и *Cystocaulus nigrescens*, *Cystocaulus orloffi*, *Protostrongylus rufescens* и *Bicaulus schulzae*, тогда как наши исследования (Давудов 1970) показали, что в условиях Республики Дагестан в разрезе зон овец и коз паразитируют не пять видов, а 9 видов: (*Dictyocaulus filaria*, ***Protostrongylus rufescens***, *Cystocaulus nigrescens*, *Cystocaulus orloffi*, *Mullerius capillaries*, *Neostrogilus linearis*, *Cystocaulus railliete*, *Bicaulus schulzae*) [4,5].

Последующие сообщения о гельминтофауне Чечни и сопредельных с ней республиках и краях Кавказа было сделано: Гаджиевым Я.Г. (1968, 1970), Рухлядевым Д.П. (1956), Золотаревым Н.А. (1948), Давудовым Д.М. (1970, 1986, 2000, 2004), Котельниковым Г.А. (1970), Шумаковичём Е.Е. (1947), Ершовым В.С. (1970), Ульяновым В.Г. (1947). Сиротенко В.С. (1956), Васильковым С.В. и рядом других ученых [6].

**Методы и материалы.** На горных пастбищах в основном использовали метод Вайда с использованием часовых стекол. В основном, при исследовании проб фекалии, пользовались методом Бермана и Орлова с модификацией Давудова Д.М. (1970).

**Опыт 1.** Заложили 20 октября 2013 года на закрытом от воздействия солнечных лучей и ветра участке пастбища в Шатойском районе (горная зона). На экспериментальную площадку размером 1 на 1 м<sup>2</sup>, вокруг которой была вырыта траншея глубиной 71 см., нанесли 130 экземпляров моллюсков – промежуточных хозяев простронгилюса *Helicilla derbentina*. Эти моллюски были экспериментально заражены в лабораторных условиях личинками простронгила. 25 апреля 2014 года, т.е. по истечении шести месяцев, с опытного участка были собраны и исследованы все моллюски, 32 пробы травы и 207 почвы. Из числа подопытных моллюсков живыми оказались 96 экземпляров. При вскрытии были найдены 28 личинок протостронгила. При нанесении их на часовые стекла с теплой водой они активно двигались. Лишь отдельные были свернуты колечком. Морфологические изменения, нарушения структуры строения нами отмечены не были.

При исследовании проб объектов внешней среды было обнаружено и собрано 72 личинки, которые вышли из моллюсков. Личинки хорошо двигались, хотя единичные были серповидно-изогнутыми и свернуты колечком. В период проведения опыта

учитывали метеорологические данные: силу и направление ветра, относительную влажность воздуха, выпадения атмосферных осадков, повторяемость заморозков оттепелей. В течение шести месяцев проведения эксперимента сила ветра доходила от 2 до 17 м/с, относительная влажность воздуха колебалась в пределах 63–97%, осадков выпало в среднем 13–39 мм и 16 раз повторялись оттепели и заморозки.

**Опыт 2.** Ставили 20 октября 2013 года на тех же пастбищах, где и опыт 1, но только на открытом участке с целью определения степени воздействия солнечных лучей и ветра одновременно на личинок *Protostrongylus rufescens* выбран без травостоя.

На экспериментальную площадку размером 2x2 м, огражденную вокруг металлической сеткой, внесли 630 экземпляров, экспериментально инвазированных личинками протостронгилид, моллюсков *Helicilla derbentina* и *Helicilla crinemargo*.

В конце апреля 2014 года с экспериментального участка было собрано и исследовано моллюсков. При вскрытии их было собрано и исследовано 186 экземпляров – личинок протостронгилид. Личинки были живыми, хорошо сохранили структуру и морфологию. Кроме того, с опытного участка были собраны и исследованы 260 проб почвы и 4 травы. В пробах почвы были найдены 4 личинок с хорошо заметными структурными изменениями в виде разрушения хвостовых концов личинок. В период проведения опыта метеорологические данные были такими же, как и в опыте 1.

Живые личинки, собранные нами от моллюсков при вскрытии их и при исследовании проб объектов внешней среды помещали на два дня в чашках Петри с родниковой водой при температуре 18°C отдельно каждую партию. На третий день этими личинками заразили двух ягнят 6-месячного возраста свободных от протостронгилид и диктиокаулов т.е. от легочных гельминтов вообще. Инвазионную способность перезимовавших в моллюсках и объектах внешней среды личинок изучали на ягнятах свободных от личинок протостронгилид в возрасте 1–5 месяцев. Одному ягненку за №22375 с помощью пипетки *per os* задали 220 экземпляров личинок, перезимовавших в моллюсках, а ягненку за №22402 – 71 личинка. Ягнят, содержащихся изолированно от основного овцеголовья, кормили сеном и комбикормом, предварительно проверенных на наличие яиц личинок

легочных гельминтов. По истечении 15 дней после дачи личинок от ягнят брали пробы фекалий и исследовали на наличие личинок. На 37 день после заражения, у ягненка за № 22375 в фекалиях были обнаружены личинки протостронгилид. Спустя 40 дней ягненок был забит, а легкие подвергли полному гельминтологическому вскрытию. При этом было обнаружено 5 протостронгилид – *Protostrongylus rufescens*. В пробах фекалий за №22402 личинки были отмечены спустя 43 дня. При гельминтологическом вскрытии легких были найдены 2 экз. *Protostrongylus rufescens*.

**Опыт 3.** Поставили 2 октября 2013 года на пастбищах Веденского района (предгорная зона). На участок, не загражденный от воздействия солнечных лучей и ветра размером 1 на 1м, нанесли 310 наземных моллюсков – промежуточных хозяев протостронгилид – *Vallonia pulchella*, предварительно экспериментально зараженных личинками *Protostrongylus rufescens* и *Cystocaulus nigrescens*. В конце апреля 2014 года с опытного участка было собрано и исследовано 211 моллюсков.

Кроме того, с экспериментальной площадки были взяты 20 проб травы, 375 почвы и пропущены через аппарат Бермана и Орлова. В 211 моллюсках были найдены 127 личинок протостронгилид, а в пробах почвы и травы – 18 экземпляров. Личинки, полученные из почвы и травы, внесли в чашку Петри с теплой водой, а собранные при вскрытии моллюсков в другую чашку с тем, чтобы проверить раздельно их инвазионную способность.

Испытание проверяли на трех морских свинках с живой массой 450 кг. С помощью глазной пипетки *per os* задали им 30 личинок. Первым двум свинкам задали личинки, полученные из моллюсков, а третьей – из проб травы и почвы.

По истечении 15 дней свинок убили и материал (печень, легкие, кровь) подвергли гельминтологическому исследованию. У свинки, зараженной личинками, полученными из проб почвы и травы, были отмечены в печени 2 экземпляра, крови – 1 личинка протостронгилид, а у свинок, инвазированных личинками, полученными из моллюсков, в исследуемом материале были найдены две личинки.

**Опыт 4.** Поставили 2 октября 2013 года на тех же пастбищах, где и опыт 4, но на участке, закрытом от воздействия солнечных лучей и ветра.

На экспериментальную площадку размером 1 на 1 м, огороженную со всех сторон металлической сеткой диаметром менее 0.5 см для предотвращения выхода моллюсков и миграции их дальше, внесли 110 моллюсков зараженных инвазированными личинками протостронгилид. По истечении 5 месяцев с опытной площадки были собраны 520 экз. моллюсков 120 проб почвы и 20 травы. Моллюски исследовали компрессорным методом, а объекты внешней среды пропустили через аппарат Бермана и Орлова. В период проведения опыта учитывали метеорологические данные. В моллюсках были найдены 22 личинки протостронгилид – живых, а в пробах почвы и травы – 16 экземпляров. Эти личинки были заданы морской свинке массой 450 г. per os. По истечении 30 дней материал (печень, легкие и кровь) от свинки был подвергнут гельминтологическому исследованию. В легких и в печени свинки были найдены 6 личинок протостронгилид – *Protostrongylus rufescens*.

**Опыт 5.** Поставили 26 октября 2013 года на тех же пастбищах на открытом от воздействия внешних факторов участке. На экспериментальную площадку нанесли 80 моллюсков вида *Helicella derbentina*. С опытного участка по истечении 5 месяцев были собраны 36 моллюсков. При их вскрытии были найдены 11 личинок с интенсивностью в одном моллюске по 1–3 экземпляра. В пробах почвы и травы нами были обнаружены 5 личинок сморщенных и одна личинка, свернутая колечком.

Итак, было всего поставлено 15 опытов, в которых были использованы облигатных промежуточных хозяев протостронгилид.

**Обсуждение опытов.** Экспериментальные исследования показывают, что личинки протостронгилид способны зимовать в моллюсках – промежуточных хозяевах и в дальнейшем, выходя из них, заразить овец.

В наших опытах обнаруженные личинки, с целью проверки их жизнеспособности, наносили на часовые стекла с водой и помещали в термостат на 24–48 часов, однако личинки, за исключением одной, не подавали никаких признаков жизни. Внутренняя структура их была

уплотнена, морфология нарушена, что является явным признаком гибели личинок.

Аналогичные опыты проводили на пастбищах Надтеречного района (плоскостная зона). Во всех опытах личинки перезимовывают и при этом сохраняют инвазионные свойства.

**Выводы.** Личинки протостронгилид могут перезимовывать в промежуточных хозяевах и по истечении 5–6 месяцев заразить восприимчивых животных.

Вскрытие проводили общепринятым методом: иссекали ножку моллюска и исследовали компрессорно. При этом учитывали экстенсивность и интенсивность инвазии, количество созревших личинок.

Во время сбора моллюсков изучали и учитывали их экологические особенности в местах обитания: плотность заселения на единицу площади (на  $1\text{ м}^2$ ), возраст, динамику сезонной численности отдельных видов, характер растительности и особенности популяции наземных моллюсков.

Конечные результаты вскрытия подвергали сравнительному анализу, обращая особое внимание на видовую принадлежность моллюсков и их возраст. Сбор моллюсков проводили в 2013–2014 гг. ежемесячно на пастбищах Веденского (предгорная зона), Надтеречного (плоскостная зона) и Шатойского (горная зона) районов.



## Список литературы

- [1] Филиппев И.Н. Свободно живущие морские нематоды в окрестности Севастополя. Труды особой зоологической лаборатории Севастополя. Севастопольский биологический отдел. Российская академия наук СССР. Петроград. 1967 г. № 35. XII. – С. 353–614.
- [2] Атаев А.М., Мусалов И.А. Обсемененность пастбищ личинками стронгилят желудочно-кишечного тракта в различных зонах Дагестана // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями: материалы докладов научной конференции, ВИГИС. 2001. - С. 22-24.
- [3] *Бурджанадзе П.Л.* Общая паразитология // Методические указания, Орджоникидзе.-1951, С. 40. 35.
- [4] Алтаев А.Х. Гельминтофауна овец Дагестана, // «Ветеринария».-1953.-№2.- С. 12-15.
- [5] Давудов Д.М. Изучение резервуарного паразитизма *Dictocaulus filaria*
- [6] // Журнал Ветеринария. 1970 г. №12. – С. 32–35.
- [7] Сиротенко В.С. Выживаемость личинок легочных нематод на пастбищах юга России. ТР. Ростовского с/х инст. 1956 г. В. 3. – С. 7–20.

© З.Т. Байсарова, 2019

## СЕКЦИЯ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 669

### БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДУГОВЫХ СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ ЭМП

**Т.С. Новикова,**  
студент 3курса, напр. «Техносферная безопасность»

**И.В. Богданова,**  
научный руководитель,  
к.т.н., доц.,  
ДГТУ,  
г. Ростов-на-Дону

**Аннотация:** В данной статье рассмотрены проблемы обеспечения безопасных условий труда при воздействии электромагнитных излучений промышленной частоты в металлургическом производстве. Проанализированы вредные факторы, оказывающие негативное воздействие на организм работника. Произведен расчет основных показателей негативного воздействия электромагнитного поля. Выявлена и обоснована необходимость применения средств защиты по снижению вредных воздействий ЭМП на рабочего в электросталеплавильном цехе. На основе проведенного исследования автором предлагается мера защиты от воздействия электромагнитных излучений - экранирование источников излучения и рабочего места с помощью экранов, поглощающих или отражающих электромагнитную энергию.

**Ключевые слова:** безопасные условия труда, электромагнитное поле, промышленная частота, электросталеплавильный цех, экранирование

В настоящее время охрана труда как никогда, актуальна. Обеспечение здоровых и безопасных условий, в которых протекает труд человека является одной из самых перспективных задач в разработке новейших технологий и систем производства.

Следует отметить, что в последнее время большее внимание уделяется обеспечению безопасных условий труда в металлургической промышленности.

В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» [1] металлургическое производство является опасным производственным объектом (ОПО).

Для металлургического производства характерны следующие вредные факторы, оказывающие негативное воздействие на организм работника: шум, вибрация, пыль, лазерное излучение, электромагнитное поле, инфракрасное излучение (тепловой поток). Один из вышеперечисленных факторов в металлургии наблюдается при работе на электросталеплавильных (дуговых) печах - мощный поток электромагнитного поля (далее ЭМП) излучается в рабочую зону. Организм человека не в состоянии оценить невидимые лучи неионизирующего излучения. Это усугубляет условия труда сталеваров.

Следует отметить, что меры защиты человека от негативного воздействия электромагнитного поля при работе сталеплавильной печи на практике отсутствуют.

Поэтому весьма актуально проведение исследований по оценке уровней ЭМП, локализации их и проведение технических мероприятий по снижению уровней вредных излучений.

Объектом исследования в данной работе является безопасность металлургического производства на примере металлургического Предприятия.

Цель работы - обеспечение безопасных условий труда при воздействии электромагнитных излучений промышленной частоты на примере Предприятия.

Задача: выбор и расчет средств защиты по снижению вредных воздействий ЭМП на рабочего в электросталеплавильном цехе Предприятия.

На территории Предприятия имеется электросталеплавильный цех, в котором используется дуговая плавильная печь типа ДСП - 150 емкостью 150 тонн. В разливочном пролёте имеются площадки для разлива стали в изложницы и порционный вакууматор.

Данное производство характеризуется непрерывностью технологических и трудовых операций и работы механизмов и машин. В этих условиях опасные и вредные производственные факторы проявляют себя постоянно.

Опасными основными производственными факторами являются:

- а) расплавленный металл и шлак;
- б) движущиеся и вращающиеся машины и механизмы;
- в) тяжести, перемещаемые грузоподъемными механизмами;
- г) электрический ток;
- д) пламя;
- е) расположение рабочих мест и оборудования на высоте.

Вредные факторы производственного процесса при длительном и интенсивном их воздействии на человека могут привести к возникновению профессиональных заболеваний трудящегося. К этим факторам относятся:

- а) тепловые, ультрафиолетовые, ионизирующие и другие излучения;
- б) электромагнитные поля;
- в) яркое слепящее световое излучение;
- г) выделяющиеся в атмосферу производственного помещения пыль и газ;
- д) высокий уровень шума и вибрации, ультразвук [2].

Рабочие ЭСПЦ подвергаются воздействию всех вышеперечисленных факторов.

Можно прийти к следующему выводу, что работа на основных рабочих местах этого участка является неблагоприятной, в различной степени по каждому фактору производственной среды.

Из всех вредных выше перечисленных производственных факторов, имеющихся в цехе, наиболее значительными являются шум, теплооблучение и высокая температура.

Однако следует заметить, что согласно картам специальной оценки условий труда (далее СОУТ) рабочих мест участка ДСП - 150 воздействие электромагнитного излучения промышленной частоты не оценивалось, измерения ЭМИ санитарно- промышленной лабораторией не производились.

Опасность ЭМИ невидима и сложно измерима. Самое разрушительное действие интенсивное ЭМИ оказывает на кровеносную, иммунную, половую системы, мозг, глаза, желудочно-кишечный тракт. Опасность заключается в том, что приписать эти симптомы можно к большому количеству заболеваний [3].

**1 Источники электромагнитного излучения промышленной частоты (50 Гц).** Источниками электромагнитного излучения в сталеплавильном цехе являются:

- понижающий трансформатор ТДН-16000/110
- электроды дуговой печи
- кабели, подводящие электроэнергию к дуговой печи.

Точкой воздействия источников электромагнитного излучения на рабочий персонал является рабочая площадка электросталеплавильного цеха (точка А) и пультовая (точка Б), как показано на рисунке 1.

Для точки А.

Магнитная составляющая поля от источников электромагнитного излучения №1, №2, №3, №4, №5

$$H_1 + H_2 + H_3 + H_4 + H_5 \quad (1)$$

$$12,6 + 13,3 + 15 + 225,7 + 3,6 = 270,2 \text{ А/м.}$$

Для точки Б.

Магнитная составляющая поля от источников: №1, №2, №3, №4, №5 по формуле (1):

$$3,8 + 4,03 + 4,12 + 105,8 + 1,73 = 120 \text{ А/м.}$$

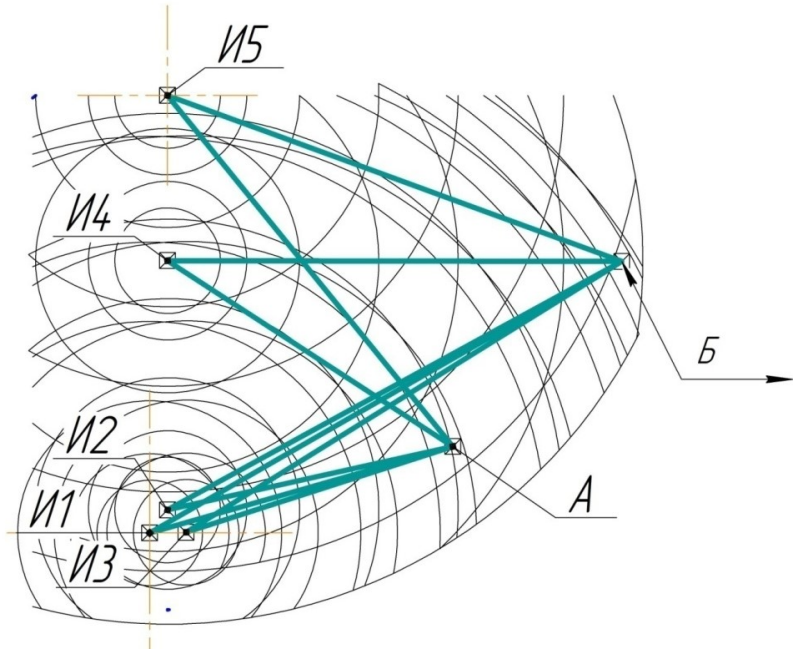


Рисунок 1- Схема расположения источников ЭМИ (и их воздействие) и рабочих зон электросталеплавильного цеха (рабочая площадка электросталеплавильного цеха (точка А) и пультовая (точка Б)):источники №1, №2, №3- электроды дуговой печи источник; источник №4- кабели, подводящие электроэнергию к дуговой печи; №5- понижающий трансформатор ТДН-16000/110

**2 Расчёт экспозиционных доз облучения сталевара и определение класса условий труда.** Зная величины облучённости в расчётных точках на рабочих местах сталевара были определены экспозиционные дозы облучения по формуле:

$$ДЭО = Н \cdot S \cdot \tau, \quad (2)$$

где  $H$  - интенсивность энергетическую нагрузки, А/м;

$S$  - площадь поверхностей тела, подверженных облучению, м<sup>2</sup>;

$\tau$  - длительность воздействия, ч.

Время работы печи под током от 43-50 минут. Скачивание шлака через рабочее окно непрерывно после работы 28-30 отработанных минут. Рабочее окно открывается полностью при

взятии проб и замера температур. Для данной операции окно отрывается на 30-40 секунд, 3 раза в одну плавку. Поскольку за смену в 12 часов проходит 11 плавок время воздействия источника излучения на сталевара составит 280 мин. (4,66 часа), время работы в пультовой 11 часов.

Результаты расчёта для положения в точке А.

Экспозиционная доза неионизирующих электромагнитных полей и излучений ДЭО составит:  $Q = 2518$  А/м при времени нахождения 4, 6 часа. Класс условий труда по параметру доза неионизирующих электромагнитных полей и излучений: КУТ(Q) = 3.2

Результаты расчёта для положения в точке Б.

Экспозиционная доза неионизирующих электромагнитных полей и излучений ДЭО составит:  $Q = 1056$ А/м, при времени нахождения 11 часов. Класс условий труда по параметру доза неионизирующих электромагнитных полей и излучений: КУТ(Q) = 3.3.

**3 Эмпирический метод изучения воздействия источников электромагнитного излучения на рабочий персонал.** При помощи измерителя параметров электрического и магнитного полей ВЕ-метр модификация «50Гц» на практике были измерены уровни ЭМП оборудования ЭСПЦ ПАО для вышеуказанных точек и определен класс условий труда.

Для точки А.

Электрическая составляющая ЭМП для точки А (расстояние от трансформатора ТДН-16000/110 - 15 м; от ДСП-150- 11 м) составила  $E=20$  кВ/м. Время работы сталевара 4,6 часа.

$$T_{\text{доп}}=50/20-2=0,5 \text{ часа.}$$

Класс условий труда относится к вредным (3.2 класс), кратностью превышения допустимого времени -9.2.

Для точки Б.

Электрическая составляющая ЭМП для точки Б ( расстояние от трансформатора ТДН-16000/110 - 19 м; от ДСП-150- 18 м) составила  $E=16$  кВ/м. Время работы сталевара 11 часов.

$$T_{\text{доп}}=50/17-2=0,9 \text{ часа.}$$

Класс условий труда относится к вредным (3. класс), кратностью превышения допустимого времени -11, 7.

Основными средствами коллективной защиты от воздействия ЭМП поля промышленной частоты являются экранирующие устройства - составная часть установки, предназначенная для защиты персонала в открытых распределительных устройствах и на воздушных линиях электропередачи [4].

Требуемую эффективность экранирования  $\mathcal{E}_{\text{тр}}$  находим путем деления расчетной величины плотности потока энергии на величину допустимой:

$$\mathcal{E}_{\text{тр}} = \left( \frac{H}{H_{\text{пддв}}} \right). \quad (3)$$

Для точки А.

$$\mathcal{E}_{\text{тр}} = \left( \frac{2518}{400} \right) = 6.2.$$

Для точки Б.

$$\mathcal{E}_{\text{тр}} = \left( \frac{1056}{80} \right) = 13.2.$$

Эффективность экрана должна составлять не менее 6,2 для точки А и 13.2 для точки Б.

Эффективность экранирования выражают в децибелах:

$$\mathcal{E}_{\text{дБ}} = 20 \lg \mathcal{E}, \quad (4)$$

Для точки А.

$$\mathcal{E}_{\text{тр}} = 20 \lg 6,2 = 16 \text{ дБ.}$$

Для точки Б.

$$\mathcal{E}_{\text{тр}} = 20 \lg 13.2 = 23 \text{ дБ.}$$

По сколько пультовая (точка Б) электросталеплавильного цеха представляет собой отдельное помещение с остеклением, находящимся на уровне глаз, выполненного из обычного прозрачного стекла. Стекло относится к диэлектрическим материалам, а так как сами по себе диэлектрики не могут экранировать электромагнитные поля, то целесообразно будет применить для стекла латуневую пленку толщиной  $d=1 * 10^{-6}$  м.

На основании расчетных данных, выполненных студентами кафедры "БЖиЗОС", по эффективности металлических защитных экранов от ЭМИ наибольшую степень защиты оказывает ограждение из стали, незначительно уступает стали латунь, и наименьшую степень защиты оказывает экран из алюминия [5]. График зависимости эффективности от вида материала представлен на рисунке 2.



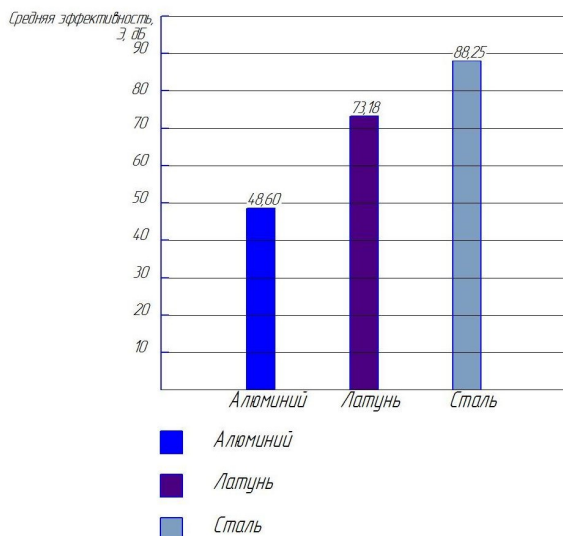


Рисунок 2 - График зависимости эффективности от вида материала при исполнении защитной конструкции в виде сплошного экрана

Эффективность экранирования рассчитаем по формуле:

$$\Delta = \frac{d}{0.053 \cdot \rho}, \quad (5)$$

где  $\rho = 2,51 \cdot 10^{-8}$  Ом·м - удельное сопротивление материала пленки.

$$\Delta = \frac{1 \cdot 10^{-6}}{0.053 \cdot 2,51 \cdot 10^{-8}} = 752.$$

В децибелах:

$$\Delta = 20 \lg 669 = 58 \text{ дБ.}$$

Таким образом, применение защитной пленки на органическом стекле обеспечит защиту персонала от ЭМП, создаваемых оборудованием.

При работе электродуговой печи происходит интенсивное излучение ЭМП в окружающую рабочую зону. Для защиты от прямого действия ЭМП рекомендуется экранирующее ограждение, представленный на рисунке 3, который выполнен из стальных пластин и органического стекла с латуновым покрытием.

Необходимая толщина экрана рассчитывается исходя из двух требований: во-первых, снижение количественных характеристик поля в экране должно быть не менее глубины проникновения волны в толщину экрана; во-вторых, экран должен иметь толщину не менее 0,5 мм по требованиям механической прочности. Таким образом, толщина экрана:

$$d \geq \delta = \sqrt{\frac{1}{\frac{\mu \sigma \omega}{2}}} \geq 0.5, \text{ мм}, \quad (6)$$

где  $\sigma$ -электрическая проводимость материала экрана, Ом\*м<sup>-1</sup>;  
 $\mu$ - действительная часть магнитной проницаемости, Гн/м;  
 $\omega = 2\pi f$ - круговая частота ЭМП.

$$d \geq \delta = \sqrt{\frac{1}{\frac{300 \cdot 10^{-6} \cdot 1 \cdot 10^7 \cdot 314}{2}}} = 0.0015 \text{ м} = 1,5 \text{ мм}.$$

Принимаем толщину  $d=1.5$  мм для пластин из стали.

Эффективность экранирования показывает, во сколько раз уменьшается напряженность поля на данном участке при экранировании источника по формуле (5):

$$\Theta = \frac{0,0015}{0.053 \cdot 0,13 \cdot 10^{-6}} = 0,22 \cdot 10^6.$$

В децибелах:

$$\Theta = 20 \lg 0,22 \cdot 10^6 = 106 \text{ дБ}.$$

Таким образом, применение в качестве экрана - стальных пластин обеспечит защиту сталевара от ЭМП, создаваемых оборудованием.

Данный вид защиты позволяет снизить воздействие ЭМИ до предельно допустимого значения.

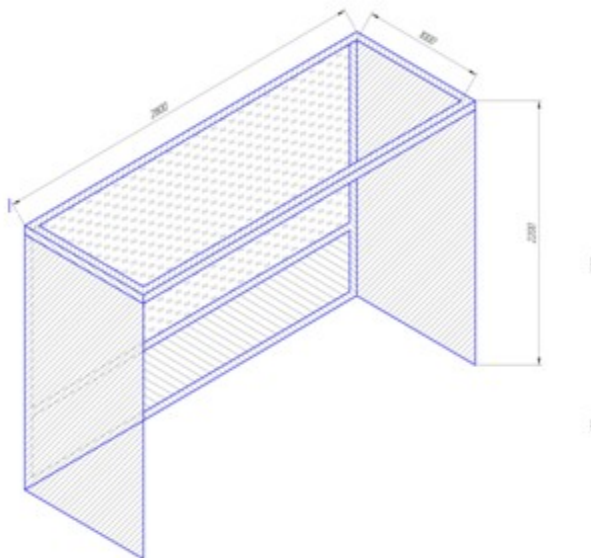


Рисунок 3 - Экранирующее ограждение рабочего места

Таким образом, применение в качестве экрана - стальных пластин обеспечит защиту сталевара от ЭМП, создаваемых оборудованием.

**Заключение.** В ходе работы было выявлено, что уровни ЭМИ излучения превышают предельно допустимое значение.

При воздействии на организм человека электрические и магнитные поля могут вызвать нарушения нервной, сердечно-сосудистой, эндокринной и других систем, внешнего дыхания, пищеварительного аппарата, некоторых биохимических показателей крови.

Эти воздействия могут выражаться в жалобах персонала на частую головную боль, сонливость или общую бессонницу, утомляемость, вялость, слабость, повышенную потливость, снижение памяти, рассеянность, головокружение, потемнение в глазах, беспричинное чувство тревоги, страха, боли в области сердца, изменение частоты пульса и др.

Эффективным средством защиты от воздействия электромагнитных излучений является экранирование источников

излучения и рабочего места с помощью экранов, поглощающих или отражающих электромагнитную энергию. Выбор конструкции экранов зависит от характера технологического процесса, мощности источника, диапазона волн.

Исходя из анализа теоретического и практического материала, было рассчитано и предложено экранирование рабочего места с помощью экрана, который выполнен из стальных пластин и органического стекла с латуневым покрытием, а так же применить для стекла пультовой латуневую пленку толщиной  $d=1 * 10^{-6}$ м. Данный вид защиты позволяет снизить воздействие ЭМИ на работников пультовой до предельно допустимого значения.

### Список литературы

[1] О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ // Собрание законодательства РФ, 28.07.1997, N 30, ст. 3588.

[2] ГОСТ 12.0.003-74. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация. – Введ. 1974-01-01. - М.: - Издательство стандартов, 1974. – 17 с.

[3] Измеров, Н.Ф. Охрана здоровья рабочих и профилактика профзаболеваний на современном этапе / Н.Ф. Измеров // Медицина труда. – 2002.-280 с.

[4] Винников В.В. Основы проектирования РЭС. Электромагнитная совместимость и конструирование экранов. -Санкт-Петербург: Издательство СЗТУ, 2006. -100 с.

[5] Богданова И.В., Лоскутникова И.Н. МУ Средства защиты от электромагнитных полей: Издательский центр ДГТУ, 2006. 38 с.

© Т.С. Новикова, 2019

УДК 669

## ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БИЗНЕСЕ

**Т.П. Мишура,**

к.т.н., доц.,

Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения,  
г. Санкт-Петербург

**Аннотация:** В статье рассмотрены преимущества новых информационных технологий в сфере бизнеса, в частности, облачного хранилища для корпоративного сегмента. Различные приложения и информационные системы как эффективное средство автоматизации бизнес-процессов, позволяющих существенно ускорить решение задач подсчета больших данных, коммуникации и документооборота. Отмечены преимущества таких технологий для современных кампаний. Это безопасность, надежность, оптимизации рабочего времени и денежных ресурсов.

**Ключевые слова:** информационные технологии, автоматизация бухгалтерского учета, системы документооборота, электронная коммерция

Информационные технологии с каждым годом занимают все большее место в жизни человека. Не исключением стало их внедрение в предпринимательскую деятельность, в которой различные приложения и информационные системы активно проявляют себя как эффективное средство автоматизации бизнес-процессов [1]. Спектр их применения охватывает практически все виды предприятий, начиная от мелкого производства, заканчивая крупной компанией сферы услуг или образовательным учреждением. Наиболее популярными и востребованными для предприятий любых масштабов являются программные средства, позволяющие решить одну из следующих задач:

- коммуникации;
- автоматизации бухгалтерского учета;

- автоматизации управления и планирования.

Коммуникации между различными отделами предприятия занимают большую часть рабочего времени сотрудников. Наиболее современной в данной области является технология облачного хранилища. Чтобы поделиться документом с другим сотрудником, достаточно отправить ему специальную ссылку, после чего можно совместно и одновременно править документ. Таким образом, не нужно постоянно обмениваться новой версией документа, так как самые последние изменения будут видны сразу всем сотрудникам, а для доступа к документу достаточно иметь выход в интернет или заранее сохраненную офлайн-копию. Большим преимуществом технологии облачного хранилища, особенно для корпоративного сегмента, является то, что специальные серверы более безопасны и надежны в сравнении с хранением данных на локальном компьютере, так как обслуживаются компетентными специалистами и находятся в специальных условиях. Также немаловажным моментом в работе предприятия является коммуникация между клиентом и компанией. За последние несколько лет информационные технологии существенно ускорили и упростили процесс передачи заявок от клиента. Практически каждый интернет портал или приложение на смартфон содержит в себе специальные формы и анкеты, по заполнению которых данные автоматически отправляются на компьютеры сотрудников. Таким образом, клиенту не приходится дожидаться освобождения линии call-центра, что в случае с крупными компаниями возникает довольно часто, и не приходится объяснять свои потребности дважды, так как с ним свяжется заранее подготовленный по данной заявке сотрудник. Предприятие, использующее такую разновидность электронной коммерции, получает новые каналы и рынки сбыта, при этом повышается качество обслуживания.

Наравне с технологиями, ускоряющими процессы коммуникации, большой популярностью пользуются средства автоматизации учета и планирования. Если раньше для ведения качественной бухгалтерии требовался соответствующий специалист или целый отдел, то теперь, с приходом информационных технологий в сферу бизнеса, автоматизацию расчетов, ведение статистики и создание отчетов может обеспечить недорогое приложение на

смартфон, планшет или компьютер. В случае с мелким предприятием это способствует существенному уменьшению производственных расходов, что непременно является большим плюсом на старте. А в большой компании это позволяет оптимизировать время работы бухгалтеров, устранив затраты времени на не сложные, но объемные процессы, и уделить большее внимание решению более серьезных задач. Большинство подобных систем разрабатывались в сотрудничестве с реальными специалистами и практикующими работниками, поэтому для того, чтобы вести бухгалтерию через подобные программы и приложения, достаточно просто корректно вводить данные и знать четко, какой вид отчета, прогноза или статистики пользователь желает получить [2].

**Программы для управления и планирования** производят сложные и объемные расчеты, анализируют информацию вместо сотрудников и могут в соответствие с производственным планом сформировать заявку предприятия на какой-либо вид сырья, технику или открыть вакансию на недостающего работника. Таким образом, они прогнозируют и распределяют все производственные мощности для решения определенной задачи. Однако принятие решений остается не за информационной системой, а за специалистом, который на основании полученных данных выносит решение, учитывая степень риска.

С развитием и усовершенствованием информационных технологий сферы бизнеса становится очевидным тот факт, что наиболее конкурентно способной является та компания, которая идет в ногу со временем и правильно использует достижения технического прогресса, так как это непременно способствует оптимизации рабочего времени и денежных ресурсов, а также повышает качество и скорость обслуживания клиентов. В связи с тем, что большинство технологий электронной коммерции достаточно дешевы в сравнении с альтернативным ручным трудом, это непременно способствует развитию и улучшению качества обслуживания компаниями малого и среднего бизнеса.

## Список литературы

[1] Гапоненко А.Л. Менеджмент. Системы планирования ресурсов предприятия ERP // studme.org URL: [https://studme.org/106908066547/menedzhment/sistemy\\_planirovaniya\\_resursov\\_predpriyatiya\\_erp](https://studme.org/106908066547/menedzhment/sistemy_planirovaniya_resursov_predpriyatiya_erp) (дата обращения: 18.11.2019).

[2] Автоматизация бухгалтерского учёта. Обзор эффективных инструментов для автоматизации вашего предприятия // promdevelop.ru URL: <https://promdevelop.ru/avtomatizatsiya-buhgalterskogo-uchyota> (дата обращения: 18.11.2019).

© Т.П. Мишура, 2019

УДК 004

## ТЕНДЕНЦИИ ВЕБ-ДИЗАЙНА НА 2020 ГОД

**М.О. Ничипорович,**

студентка 2 курса магистратуры, напр. «Системный анализ и управление»

**Б.Н. Улюмджиева,**

студентка 2 курса магистратуры, напр. «Системный анализ и управление»,

СПбГЭТУ,

г. Санкт - Петербург

**Аннотация:** Веб-дизайн – это такое направление, где время не стоит на месте, идет постоянное развитие, появляются новые тенденции, меняются стили, тренды, нужно за этим не только следить, но и грамотно уметь применять на практике. В данной работе рассматриваются тенденции веб-дизайна на 2020 год. Также описаны те тенденции, которые популярны сейчас и будут актуальны в 2020 году. На что обратят внимание разработчики сайтов – основной вопрос, рассматриваемый в работе.

**Ключевые слова:** веб-дизайн, тенденции, анимация, форма, минимализм



В 2020 году тенденции дизайна веб-сайта будут полностью посвящены микро-анимации, органическим функциям, минимализму и смелым цветам, все это будет чрезвычайно удобным для пользователя.

Есть несколько вещей, которые всегда в стиле: быстрая скорость загрузки и отзывчивый (мобильный и дружелюбный) дизайн. Тем не менее, элементы ниже являются современными и должны быть большими тенденциями в 2020 году [1].

**Микро-анимация.** Как вы могли бы догадаться из названия, микро-анимации – это небольшие анимации. Но в данном случае малое не означает незначительное. Микро-анимации чрезвычайно полезны, когда речь заходит о руководстве пользователей через их взаимодействие с вашим сайтом. Они также могут добавить элемент игривости на ваш сайт, как это сделал Smashmallow с микро-анимацией в их изображении героя.

Микро-анимации были популярны в течение нескольких лет, но в 2020 году речь пойдет об их органическом использовании. Как объясняют дизайнеры пользовательского интерфейса, мы будем думать о том, как вещи движутся, если они были на кривой или колесе, а не на плоской плоскости.

Одна из последних тенденций веб-дизайна для сайтов электронной коммерции-использование микро-анимации для улучшения пользовательского опыта и предоставления покупателям вкуса того, что представляют собой их продукты. Магазин одежды «Alo» для йоги уже использует микро-анимации, чтобы показать покупателям, как их одежда подходит и движется на реальных людях [2].

**Органическая форма.** Геометрические формы были большой тенденцией дизайна веб-сайта в 2019 году, но в 2020 году все дело в органических формах. Органические или текучие формы-это все, что не включает в себя прямые линии. Подумайте о формах, которые происходят в природе, таких как холмы или то, как края озера или реки асимметричны и извилисты.

Жидкие формы-это отличный способ разбить разделы веб-сайта без резких линий или углов. Они также отлично подходят для использования в фоновом режиме, например, как Android использует круги позади продуктов на своей домашней странице (рис. 1).

The platform  
that makes  
more possible.

Android is the world's most popular mobile platform. It powers phones, tablets, watches, TVs, cars, and anything your imagination can dream up.



Рисунок 1 – «Пример фонового режима Android»

**Минимализм (плоский дизайн).** Минимализм, иногда называемый «плоским дизайном», не является новой тенденцией в веб-дизайне, но обычно он был связан с большим количеством белого пространства (например, Apple.) В 2020 году мы ожидаем, что люди будут экспериментировать с красочным минимализмом. Он не должен быть полностью белым, чтобы быть минималистичным.

Отличным примером сайта, который хорошо делает красочный минимализм, является Shopify. Каждая страница их сайта имеет смелый цвет фона с чистым текстом и минимальными элементами дизайна, чтобы создать страницу, которая одновременно привлекает внимание и легко воспринимается глазом. Они являются доказательством того, что минимализм не должен быть суровым или скучным (рис. 2).

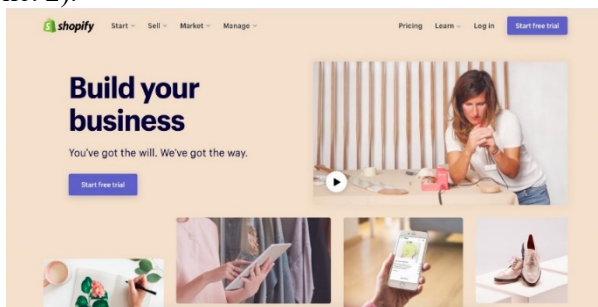


Рисунок 2 – «Пример красочного минимализма»

**Смелый цвет.** Красочный минимализм идет рука об руку с одной из самых больших тенденций веб-дизайна 2020 года: цвет! Смелые, яркие, насыщенные цвета помогают вашему бренду выделиться и пойти против мягких нейтралей, которые многие компании выбрали за последние несколько лет [3].

Bubly, компания по производству газированной воды, является отличным примером того, как сайт может использовать смелый, насыщенный цвет, не подавляя глаз. Их брендинг – это все о красочных банках, и их веб-сайт является продолжением этого (рис. 3).

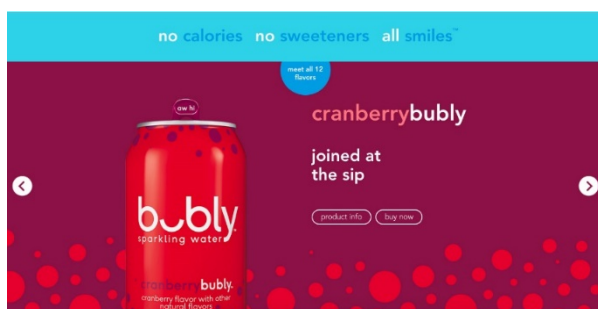


Рисунок 3 – «Пример сайта, использующего смелые цвета»

Они на самом деле примеряют на себе несколько тенденций веб-дизайна 2020 года: органические формы, минимализм и смелый цвет!

Есть несколько тенденций, которые были популярны в 2019 году и продолжают быть таковыми в 2020 году:

1. **Скорость загрузки.** Быстрые времена загрузки были важными факторами в UX и SEO в течение многих лет. Akamai и Gomez.com были проведены исследования о том, как люди взаимодействуют с различными скоростями загрузки и обнаружили, что 50% пользователей ожидают, что сайт загрузится через две секунды или меньше, когда они нажимают на сайт. Если загрузка займет больше трех секунд, они уйдут. И вряд ли они вернуться.

2. **Мобильный дизайн.** Мы упомянули, что отзывчивый / мобильный веб-дизайн больше не является обязательным. На самом деле, ваш сайт должен быть разработан с мобильных устройств в

первую очередь. Мобильный поиск обогнал поиск на рабочем столе еще в 2015 году, и с начала 2017 года мобильный трафик составил почти половину всего веб-трафика по всему миру. Более того, чем хороший UX, Google оценил мобильные сайты более благоприятно с 2018 года.

3. **Чат-боты.** Еще одна функция, которая была популярна в течение нескольких лет и будет продолжать оставаться актуальной в 2020 году. Поскольку искусственный интеллект и машинное обучение продолжают становиться все более сложными, мы ожидаем, что чат-боты станут нормой для простых запросов на обслуживание клиентов и «личных покупок».

4. **SSL – сертификаты** являются менее тенденцией и более стандартной мерой безопасности для веб-сайтов. SSL означает Secure Sockets Layer, и сертификат установлен на вашем веб-сервере. Он служит двум целям: он аутентифицирует личность веб-сайта, что гарантирует посетителям, что они не находятся на поддельном сайте, и шифрует передаваемые данные. Это гарантирует приватный "разговор" между вашим сайтом и вашими посетителями. Если ваш сайт не имеет сертификата SSL, получение его должно быть приоритетом в 2020 году, особенно если у вас есть сайт электронной коммерции [4].

Тенденции дизайна сайта в 2020 году: чистый и привлекательный.

В 2020 году мы ожидаем увидеть множество чистых, ярких, привлекательных веб-сайтов, которые используют анимацию и видео для улучшения пользовательского опыта.

### Список литературы

[1] Макколи Д. Тенденции веб-дизайна [Электронный ресурс]: журнал компьютерного искусства / Д. Макколи – Электрон. текстовые дан. – Москва, 2019. – Режим доступа: <https://www.creativebloq.com/tag/web-design>, свободный.

[2] Луптон Э. Graphic Design: The New Basics / Э. Луптон. – СПб: Питер, 2017. – 256 с.

[3] Сырых Ю.А. Современный веб-дизайн: настольный и мобильный / Ю.А. Сырых. – Москва: Диалектика, 2019. – 384 с.

[4] Кирсанов Д. Веб-дизайн / Д. Кирсанов. – СПб: Символ-Плюс, 2006. – 231 с.

© М.О. Ничипорович, Б.Н. Улюмджиева, 2019

УДК 004.043

## ОСОБЕННОСТИ ТЕСТИРОВАНИЯ ETL-ПРОЦЕССОВ

**Э.П. Сурков**,  
студент 2 курса магистратуры, напр. «IT-консалтинг»

**Е.К. Торосян**,  
научный руководитель,  
к.э.н., доц.,  
Университет ИТМО,  
г. Санкт-Петербург

**Аннотация:** Каждая компания с развитой ИТ-инфраструктурой стремится к усовершенствованию и своевременной адаптации под потребности рынка. В последнее время развивается направления по представлению и обработки больших массивов технической информации (BIG DATA). Информация как единица измерения в современном мире – это основа, на которой принимаются важные решения при управлении компанией. И чтобы проанализировать огромный массив неструктурированных данных применяются ETL инструменты позволяющие выполнить интеграцию данных из различных источников в единое структурированное хранилище данных, для последующего анализа. Данная статья рассматривает особенности тестирования и проблемы, которые возникают при проверках ETL-процессов.

**Ключевые слова:** ETL, хранилища данных, OLAP системы, анализ данных, BIG DATA

**ETL** – Extract, Transform, Load - один из основополагающих процессов при работе с хранилищами данных, включающий в себя:

- извлечение – процедура извлечения записей из источников данных. Далее, извлеченные данных подготавливаются к

преобразованию и помещаются в промежуточную область, где каждому источнику данных создается файл или таблица.

- преобразование – перенос в нужном виде и в нужной форме обобщенных данных в подготовленные данные для загрузки в хранилище в более удобном для анализа виде и форме.

- загрузка – процесс переноса данных промежуточной таблицы в хранилище данных. При этом будет изменена только та часть информация, которая была подвержена изменениям, и часть данных, которые ранее не существовали в хранилище, будет добавлена в хранилище, а другая часть, будет дополнена, то есть информация о существовавших ранее записях будет обновлена [1, 4].

**Тестирование ETL** – комплекс проверок, которые направлены на выявление особенностей поведения ПО при возможных нагрузках и сбоях.

**Базовые методы тестирования ETL.** Целью тестирования является проверка надежного функционирования системы должным и ожидаемым образом:

- проверка трансформации данных. Тестирование логики исполнения и правил выполнения и использования хранилища в соответствии с требованиями клиента;

- проверка исходной информации на целевой архитектуре. Проверка объема загруженных записей, существующих схем, таблиц и прочих типов разделов в соответствии с их спецификацией;

- проверка переноса данных от внешних источников до целевого хранилища. Верификация загрузки данных без потери размера и качества в целевое хранилище;

- проверка качества данных. Тестирование, что данные должным образом загружаются, значения по умолчанию корректно обновляют данные, а неверные объекты с данными не загружаются и пользователю выдается соответствующие сообщения об ошибках;

- тестирование производительности. Тестирование и замер показателей загрузки данных, выявление оптимальных показателей и расчет эффективности для последующего масштабирования;

- испытания и оценка продукта. Мониторинг и статистика данных хранилища и исходных данных;

- проверка на миграцию приложений. Тестирование работы ETL-приложения на различных платформах;

- проверка данных на ограничения. Проверка таблиц: ограничений, индексов, объемов данных; полей: их типом, ключей;
- проверка на дублирование данных. Процесс тестирования на наличие дубликатов данных в целевых хранилищах и системах. Дубликаты ведут к неверным аналитическим отчетам, выводам по ним и неправильным управленческим решениям [2].

**Тестирование ETL.** Фазы проверки ETL:

- тестирование требований;
- валидация;
- анализ сложности изменения и добавления данных в хранилище, основываясь на таблицах, правил и процедур, а так же целевого показателя производительности;
- проведение проверки исходных данных, полученных от клиента;
- создание типовых ситуаций на основе полученных исходных данных (sql-скрипты);
- когда все тестовые ситуации воспроизведены с ожидаемым результатом, команда тестирования начинает подготовку данных для тестирования [3];
- формируется отчет на основе результатов тестирования.

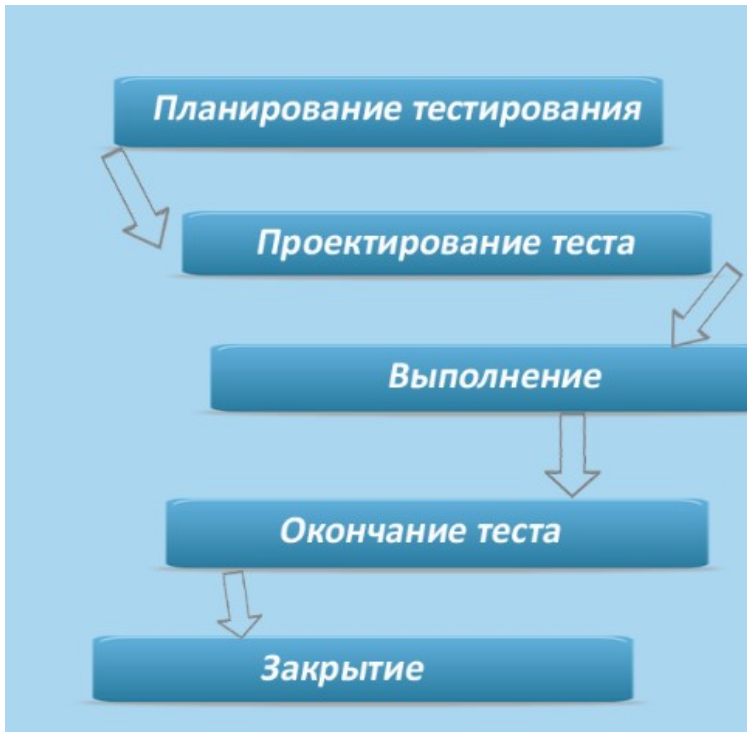


Рисунок 1 - процесс тестирования ETL

### Список литературы

- [1] Беререп А., Горбач И.В. Microsoft SQL Server 2005 Analysis Services. OLAP и многомерный анализ данных. – Спб.: ВХБ – Петербург, 2007. – 928 с.
- [2] Rainardi V. Building a Data Warehouse: With Examples in SQL Server, APRESS – 2008 Ст. 3150
- [3] Inmon, W. “The Operational Data Store. Designing the Operational Data Store”. Information Management Magazine, July 2019. – 14 с.
- [4] Кузьмина Ю.В., Кубанских О.В. Краткое описание процесса ETL 2016– 36 с.

© Э.П. Сурков, 2019



## СЕКЦИЯ 5. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 632

### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ РАПСА

**С.С. Власов,**

аспирант 2 курса, напр. «Сельское хозяйство»,  
проф. спец. «Защита растений»

**О.А. Шульгина,**

научный руководитель,  
к.с.-х.н., доц.,

ФГБОУ ВО «Кузбасская государственная сельскохозяйственная  
академия»,  
г. Кемерово

**Аннотация:** В данной статье представлен обзор основных способов альтернативной борьбы с вредителями и болезнями ярового рапса, без применения пестицидов. Выполнена на основании запрета использования определённых пестицидов в Европе. К основным способами относят применение этномофагов, специальных агротехнических приёмов, устойчивых сортов, ловчих культур, биопрепаратов.

**Ключевые слова:** яровой рапс, этномофаги, устойчивые сорта, ловчие культуры, биопрепараты

В европейских странах намечается тенденция к использованию альтернативных методов борьбы с вредителями. Принимаются ограничения и запреты на использование пестицидов. Так, в 2013 году комиссией Европейского ведомства по безопасности продуктов питания (EFSA) было принято ограничение на использование трёх нионикотиноидных пестицидов – имидаклоприд, клотианидин и тиаметокс. С 2017 года действует запрет на их использование на открытом воздухе. Крупные концерны Bayer и Syngenta пытались опротестовать это решение в суде Европейского союза, но unsuccessfully.

Суд указал на новые научные данные, согласно которым имидаклоприд, клотианидин и тиаметокс негативно воздействуют на пчел, а снижение популяции пчел в последние годы связано с использованием пестицидов в сельском хозяйстве. Как было указано в постановлении суда - Требования, касающиеся защиты здоровья населения и защиты окружающей среды, более важны, нежели экономические интересы компаний.

В том же году вышло исследование «The pollination deficit. Towards supply chain resilience in the face of pollinator decline», подготовленное по заказу ООН Институтом устойчивого развития Кембриджского университета, которое указывает, что массовая гибель пчел и других насекомых, опыляющих сельскохозяйственные культуры вызвана целым рядом факторов, включая интенсивную обработку полей химикатами, пестицидами и гербицидами, а также распространением болезней среди насекомых. Таким образом, можно отметить тенденцию к постепенному отходу от применения химических пестицидов. Однако в случае отказа от химикатов, фермерам необходимы эффективные альтернативы неоникотиноидам, которые не вредят пчелам или другим полезным насекомым [1].

На основе анализа современных исследований можно выделить следующие эффективные альтернативные меры защиты рапса:

1. Использование современных рекомендаций по мониторингу и пороговым значениям числа вредителей. Это первое, что необходимо делать перед принятием решения об использовании того или иного метода химической защиты.

2. Использование естественных врагов-этнофагов ключевых вредителей рапса. Сюда могут относиться птицы, микроорганизмы, другие насекомые. Они существуют для каждого вида вредителей. Паразиты и насекомые-хищники являются основными естественными врагами крестоцветных блошек (хищные жуки рода *Bembidion* для яиц, наездники из семейства *Braconidae* для взрослых особей, паразит *Diaspilus morosus* личинок, главным врагом считается оса-наездник *Tersilochus microgaster*), у цветоеда главные враги - малашка бронзовая и коровка семиточечная [2].

3. Следование следующим агрономическим рекомендациям:

- сеять раньше;

- избегать посева в голую землю;
- минимизировать нарушения почвы для сохранения естественных врагов.

Ранний посев позволяет минимизировать повреждения от вредителей [3].

4. Использование сортов, устойчивых к болезням. В настоящее время не существует сортов, которые были бы полностью устойчивы к вредителям и болезням, однако, у каждого из них свой уровень урона от вредителей. Сорта с более низким уровнем глюкозинолата менее привлекательны для рапсового цветоеда. Также известно, что продукты распада глюкозинолата (появляющиеся при повреждении растения) привлекают крестоцветных блошек, однако прямой зависимости между уровнем глюкозинолата и повреждениями от блошек не выявлено [4].

5. Использование ловчих культур. Они используются для привлечения вредителей, отвлекая от основного урожая для снижения ущерба: для крестоцветных блошек - горчица сарептская, для рапсового пилильщика - горчица белая и горчица сарептская, для рапсового цветоеда - сурепица и горчица сарептская [5].

6. Введение новых культур в севооборот для увеличения интервала между посевами рапса. Правильное включение в севооборот имеет существенное значение для получения высоких и стабильных урожаев и экономически выгодного производства. В связи с этим играет роль как предельно допустимая доля рапса в севообороте, так и выдерживание необходимой паузы в возделывании, а также выбор предшественника. Продолжительность паузы или длительность периода возвращения рапса на данное поле должна составлять по крайней мере три года. Опыты в Германии показали, что при одногодичной паузе выращивания рапса снижение урожайности составляет 10%, при выращивании рапса по рапсу – 23%. Надо учесть, что сорняки как растения-хозяева болезней рапса могут снижать фитосанитарный эффект севооборота [2].

Также существуют различного рода биопестициды – живые объекты или биологически высокоактивные соединения, синтезируемые организмами. Они считаются более экологически благоприятными для окружающей среды. Существует несколько

направлений исследований в использовании биопрепаратов при возделывании рапса:

- использование феромонов крестоцветной блошки в ловушках для этого вредителя;
- использование аллилизотиоцианата (аллилгорчичного масла) для привлечения крестоцветной блошки;
- использование лавандового масла для отпугивания рапсового цветоеда;
- использование грибка *Metarhizium anisopliae* для разработки биопестицидов;
- использование энтомопатогенных нематод – водной суспензии круглых червей, несущих в себе симбиотических бактерий для поражения вредителей изнутри быстроразмножаемыми личинками нематод [6].

Все вышеперечисленные методы имеют доказательства эффективности и не наносят вреда окружающей среде, что нельзя сказать о применении пестицидов, как бы их не позиционировали.

### Список литературы

[1] Bell, S & Crane, E, Farming Oilseed Rape without Neonicotinoids – 2016 – p.34.

[2] Zhang H, Breeze T, Bailey A, Garthwaite D, Harrington R, Potts SG. Arthropod Pest Control for UK Oilseed Rape – Comparing Insecticide Efficacies, Side Effects and Alternatives – 2017 – p. 22.

[3] Карома А.Н.. Совершенствование элементов технологии возделывания сортов ярового рапса на семена и кормовые цели в подтаёжной зоне Западной Сибири: автореферат дис. ... кандидата сельскохозяйственных наук: 06.01.01 / Карома А.Н.;[Место защиты: Московский научно-исследовательский институт сельского хозяйства "Немчиновка" РАСХН], 2014.

[4] Хмырова И.Л. Агроэкологическое обоснование приемов защиты рапса от вредителей и болезней в условиях Липецкой области : диссертация ... кандидата сельскохозяйственных наук : 06.01.11.- Воронеж, 2006.- 152 с.

[5] Кубасова, Е.В.. Влияние способов обработки почвы и средств химизации на семенную продуктивность ярового рапса в южной

лесостепи Западной Сибири: автореферат дис. ... кандидата Сельскохозяйственных наук: 06.01.01 / Кубасова Е.В.; [Место защиты: ФГБОУ ВО Новосибирский государственный аграрный университет], 2017.

[6] Савенков Валерий Петрович. Рациональное использование техногенных и биологических средств при возделывании рапса в Центральной России : диссертация ... доктора сельскохозяйственных наук : 06.01.09 Воронеж, 2007 459 с., Библиогр.: с. 340-398.

© С.С. Власов, 2019

**СЕКЦИЯ 6. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

УДК 33

**ВНЕШНЕЕ ЗАВЕРЕНИЕ ПУБЛИЧНОЙ НЕФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ**

**А.Е. Белименко,**  
магистрант 2 курса, напр. «Финансы и кредит»  
**И.Ф. Попадюк,**  
к.э.н., доц.,  
СПбГЭУ,  
г. Санкт-Петербург

**Аннотация:** Статья посвящена вопросам внешнего заверения публичной нефинансовой отчетности. В рамках реализации Концепции развития публичной нефинансовой отчетности и разработки проекта федерального закона «О публичной нефинансовой отчетности» в России данная тема становится особенно актуальной. В статье выделены особенности внешнего заверения, а также рассмотрены две формы внешнего заверения нефинансовой отчетности. Исследование показало, что в качестве инструмента повышения качества нефинансовых отчетов в России компании предпочитают обращаться к внешнему заверению Совета нефинансовой отчетности РСПП.

**Ключевые слова:** аудит нефинансовой отчетности, внешнее заверение нефинансовой отчетности, Совет нефинансовой отчетности РСПП

В настоящее время неправительственные организации, СМИ, инвесторы и другие заинтересованные стороны уделяют все больше внимания к качеству информации, представленной в публичной нефинансовой отчетности. Качественно подготовленный нефинансовый отчет может помочь организации наладить коммуникацию с заинтересованными сторонами, привлечь новых инвесторов, а также улучшить репутацию компании. Одним из действенных инструментов обеспечения качества информации,

публикуемой в нефинансовом отчете, является внешнее заверение отчетности профессиональными аудиторами и (или) общественными структурами. Оба вида проверки дают важную обратную связь, которая помогает совершенствовать процессы сбора, анализа и публичного предоставления данных. Наличие внешнего заверения нефинансовой информации показывает, что бизнес серьезно относится к своей деятельности в социально-экономической и экологической областях и заинтересован в потребностях стейкхолдеров. Более того, в рамках реализации Концепции развития публичной нефинансовой отчетности и разработки проекта Федерального закона «О публичной нефинансовой отчетности» увеличивается потребность во внешнем заверении нефинансовых отчетов [1, 2].

Независимое внешнее заверение имеет следующие характеристики:

- выполняется группами или лицами, внешними и независимыми по отношению к организации, чья компетентность, как в нефинансовой отчетности, так и в практиках подтверждения в соответствии с профессиональными стандартами может быть продемонстрирована;
- реализуется систематическим, документированным и основанным на свидетельствах образом, описывается фиксированными процедурами, осуществляется на основе профессиональных стандартов или протоколов по вопросам проведения аудиторской проверки, независимости и контроля качества (как на уровне отдельной проверки, так и проверяющей организации в целом);
- результаты оформляются в виде письменного заключения, которое адресовано читателям интегрированного отчета и дает оценку того, является ли отчет обоснованным и сбалансированным и подготовлен ли он в соответствии с методикой формирования нефинансовой отчетности.

Для получения независимого внешнего подтверждения нефинансовой отчетности организации достаточно часто обращаются к услугам аудиторских компаний. Помимо аудита нефинансовой отчетности аудиторские компании также предоставляют широкий спектр консалтинговых услуг в данной сфере, например, подготовка

публичной нефинансовой отчетности, создание системы подготовки публичной нефинансовой отчетности, анализ и оценка эффективности социальных программ и т.д.

При проведении аудиторской проверки профессиональные аудиторы руководствуются следующими международными стандартами:

- Международный стандарт заданий, обеспечивающих уверенность 3000 [3];
- AA1000AS [4].

Наиболее распространенным стандартом в качестве основы для независимого подтверждения нефинансовых отчетов выступает Международный стандарт заданий, обеспечивающих уверенность 3000 «Задания, обеспечивающие уверенность, отличные от аудита и обзорной проверки финансовой информации прошедших периодов». Данный стандарт используется для проведения любого вида заверения, отличного от финансового аудита и обзоров исторической финансовой информации. Стандарт входит в серию стандартов Международной федерации бухгалтеров и содержит широкий перечень требований к заверяющей стороне, например, компетентность, независимость и др., и процессу заверения, например, документирование, планирование и др. По результатам проведения аудита нефинансовой отчетности выдается аудиторское заключение. Стандарт ISAE 3000 регулирует вопрос объема аудиторского заключения следующим образом: возможны две формы (короткая и длинная) в зависимости от целевой аудитории заключения, при этом каждая из них должна включать базовые элементы заключения, такие как название, адресат заключения, предмет проверки, критерии проверки, описание любых ограничений проверки, заявление об ответственности отчитывающейся организации, описание проделанной работы, выводы по результатам проверки, наименование аудиторской организации, место и дата выдачи заключения. В российской практике встречаются заключения объемом от 1 до 8 листов, что не противоречит профессиональным стандартам.

Второй стандарт AA1000AS - специализированный стандарт, созданный специально для заверения качества подготавливаемых компанией отчетов в области устойчивого развития, а также



существующих в компании систем и процессов, которые обеспечивают эффективность ее работы. В AA1000AS обозначены Требования, в основном, аналогичные требованиям ISAE 3000. Дополнительные требования изложены в Руководстве по использованию AA1000AS для провайдеров заверения, Руководстве для компаний, проходящих заверение и Руководстве для читателей заключений о заверении, которые содержат требование лицензирования организаций-провайдеров и рекомендации по участию в программе сертификации аудиторов CSAP.

В некоторых странах также могут применяться национальные стандарты, например, стандарт AT101, принятый Американским институтом дипломированных общественных бухгалтеров, и Раздел 5025 руководства, опубликованного Канадским обществом привилегированных бухгалтеров.

Помимо внешнего заверения аудиторскими компаниями достоверность нефинансовой отчетности могут подтвердить общественные структуры. Так, в России РСПП активно поддерживает практику и развивает инструменты независимой оценки деятельности и отчетности компаний. Всего за время существования Совета РСПП по нефинансовой отчетности процедуру общественного заверения прошли 133 нефинансовых отчетов 40 компаний [5]. Важно отметить, что процедура общественной верификации проводится в отношении полного документа, в то время как аудиторские организации могут осуществлять проверку отдельных статей. Можно выделить следующие преимущества общественного заверения нефинансового отчета:

- оценка содержания отчета с точки зрения полноты и значимости представленной информации;
- содействие развитию процесса нефинансовой отчетности в компаниях;
- содействие публичному признанию результатов деловой практики, сведения о которых содержатся в отчете;
- повышение уровня доверия заинтересованных сторон к содержанию отчета.

В настоящее время общественное заверение нефинансовой отчетности Советом РСПП является наиболее востребованным: его прошли около 20% отчетов. На рисунке 1 показана динамика

количества компаний, прошедших общественное заверение, начиная с 2010 г. Данная динамика показывает, что с развитием нефинансовой отчетности в России внешнее заверение в форме проверки общественной структурой набирает популярность. Данный факт свидетельствует о высоком доверии к этой форме подтверждения, что может использоваться в целях повышения качества публикуемой информации, повышения репутации среди стейкхолдеров.

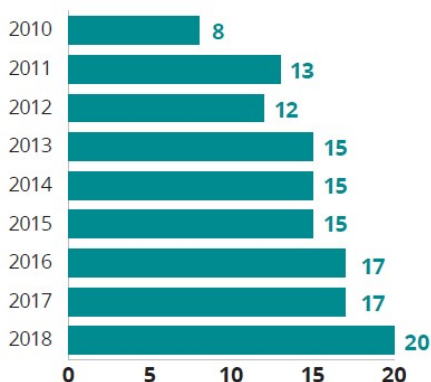


Рисунок 1 – Количество компаний, прошедших общественное заверение, в разбивке по годам

По итогам общественного заверения Совет РСПП выдает заключение и свидетельство о прохождении верификации, которое компания на добровольной основе может сделать публичным или использовать для внутренних целей. После прохождения проверки Совет по нефинансовой отчетности предоставляет компании рекомендации по совершенствованию процесса отчетности: предлагает расширить его или дополнить содержанием раскрываемые в отчете темы.

Внешнее заверение нефинансовых отчетов в России развивается в соответствии с общими тенденциями в исследуемой области. Использование независимого внешнего подтверждения нефинансовой отчетности позволяет продвигать культуру ответственности деловой практики, повышение качества нефинансовой отчетности за счёт постоянного совершенствования

подходов к раскрытию информации с целью повышения доверия к компании и укрепления её репутации.

### Список литературы

[1] Проект Федерального закона "О публичной нефинансовой отчетности". [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=PRJ;n=172090#09182190544092776> (дата обращения: 01.12.2019).

[2] Распоряжение Правительства РФ от 05.05.2017 N 876-р «Об утверждении Концепции развития публичной нефинансовой отчетности и плана мероприятий по ее реализации». [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=216631&fld=134&dst=1000000001,0&rnd=0.6655702551145886#0> (дата обращения: 01.12.2019).

[3] Международный стандарт заданий, обеспечивающих уверенность 3000 «задания, обеспечивающие уверенность, отличные от аудита и обзорной проверки финансовой информации прошедших периодов» [Электронный ресурс]. - URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_317768/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_317768/)

[4] Стандарт социальной отчетности компаний AA1000AS [Электронный ресурс]. - URL: <https://www.accountability.org/standards/> (дата обращения: 01.12.2019).

[5] Феоктистова Е. Н. и др. Аналитический обзор корпоративных нефинансовых отчетов: 2017–2018 гг. выпуска. М.: РСПП, 2019. - 104 с.

© А.Е. Белименко, И.Ф. Попадюк, 2019

УДК 33

## ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ БОРЬБЫ С ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПРЕСТУПЛЕНИЯМИ

**Д.А. Меркова,**

студентка 42 группы, спец. «Экономическая безопасность»

**Е.Д. Кутузова,**

студентка 42 группы, спец. «Экономическая безопасность»

**А.Р. Хаметова,**

к.э.н., доц.,

ОГАУ,

г. Оренбург

**Аннотация:** С учетом необходимости развития экономических связей Российской Федерацией с другими государствами и международного опыта уголовно-правового регулирования в данной области в статье доказана важность совершенствования национального уголовного законодательства в сфере экономической деятельности. Акцентировано исследовательское внимание на специфике уголовно-правовой регламентации ответственности за правонарушения в сфере экономики. Указано, что уголовный закон оказал существенное влияние на регламентацию уголовной ответственности. Кроме того, в статье проанализированы особенности уголовного законодательства зарубежных стран. Там были указаны меры по противодействию преступлениям, сопряженным с банкротством, на примере законодательства Австрии, ФРГ, Швейцарии, Великобритании и США.

**Ключевые слова:** мошенничество, преступления, преступления в сфере экономики, уголовное законодательство

В этой статье мы рассмотрим опыт Соединенных Штатов Америки в борьбе с экономической преступностью. Соединенные Штаты являются одной из наиболее активно развивающихся стран, где основы предпринимательства начали зародиться несколько

раньше, чем в остальных странах мира, как и понятия частной собственности и банковской деятельности.

Самым распространённым в Соединенных Штатах Америки являются экономические преступления, совершенные людьми, в чьих руках находится власть. Одним из проявлений таких видов преступлений стало фиктивное банкротство. В США, как и в России, банкротом становится должник, который по решению суда неспособен погасить всю кредиторскую задолженность. Все чаще встречаются так называемые "фиктивные банкроты", которые укрывают свое имущество в целях недопущения конфискации [2]. Основной чертой именно фиктивности являются всевозможные схемы, с помощью которых утверждается, что арендатору была оказана материальная помощь, связанная с удержанием от выселения. Процесс запускается через заявление о превышении срока задолженности арендатора в местных СМИ. После этого все проведенные платежи становятся безосновательными, и арендодатель незаконно получает деньги. Собственник посредством службы оповещения просто уничтожает сбережения арендатора, сводя на нет его кредитоспособность, и откладывает его неизбежное выселение на неопределенный срок. После выселения площади остаются свободными, и схема повторяется снова и снова.

Одним из ярких примеров фиктивного банкротства стало заявление американского филиала компании British Petroleum о прекращении их деятельности в связи с неплатежеспособностью. В ходе дела стало известно, что некоторые бухгалтеры и управляющие занимались подделкой бухгалтерской отчетности, завышением цены на пропан, а также пытались вывести средства, которые полагались на предупреждение экологических происшествий. Результатом преступной деятельности стали взрыв в Техасе в 2005 году и утечка сырой нефти из нефтепровода на Аляске в 2006 год [4].

Второй по значимости проблемой в Америке являются преступления в хедж-фондах. Наиболее новым и показательным является дело главы крупнейшего в США хедж-фонда SAC Capital Advisors Стивена Коэна, который в 2013 году обвинялся в махинациях с ценными бумагами на 275 млн. долларов. По итогам суда Стивен Коэн отстранен от деятельности компании, лишен лицензии и обязан

выплатить все долги. Также предъявлено новое обвинение сотруднику данного фонда в торговле инсайдерской информацией.

Нельзя не вспомнить о таком экономическом преступлении, как использование инсайдерской или конфиденциальной информации в пользу чьих-либо интересов. Самым распространенным случаем среди таких действий является асимметрия сделок. Это нарушение закона подразумевает под собой ситуацию сделки, в которой владение информацией разных сторон не равноценно. И в случае доступа к информации той стороны, которая ей не владеет, сделка становится невозможной по причине невыгодности. Асимметрия информации очень ярко проявляется в такой теоретической модели рынка, как "рынок лимонов"[3]. На рынке подержанных машин возможности покупателя ограничены той информацией, которую ему выдает продавец, со своей стороны заинтересованный в немедленной покупке. Существует рынок подержанных автомобилей хорошего качества, чаще всего средняя цена на которая варьируется от 3500 до 4000 долларов, но на тот же рынок стремятся попасть и недобросовестные продавцы, которые стараются пустить в оборот так называемые "лимоны" - машины с дефектами по цене от 2000 до 2500 долларов. Но среднерыночная цена устанавливается (с учетом равного количества "лимонов" и качественных авто) в размере 3250 долларов, таким образом, добросовестные продавцы рано или поздно будут вытеснены с рынка, а "лимоны" будут продаваться по завышенной цене.

Из приведенных выше примеров очевидно, что экономическая преступность может проявлять себя во всевозможных формах, начиная от самого обычного воровства "синих воротничков" и заканчивая искусственным укрыванием активов и махинациями с ценными бумагами на государственном уровне. Обмен опытом между разными странами может упростить процесс изучения новых видов преступлений и решить вопрос с международным розыском и созданием общей базы компаний, которые однажды уже попадали под подозрение [1]. Российская организованная преступность уверенно вышла на мировую арену и закрепила позиции наравне с лидерами. Ясно, что с развитием бизнеса и экономики будут совершенствоваться методы и появляться новые ухищрения, поэтому именно международное сотрудничество сможет предотвратить или хотя бы

уменьшить ущерб от деятельности организованных преступных сообществ. На сегодняшний день все большее распространение получает трансграничная преступность (контрабанда, незаконное хранение оружия, распространение наркотиков, финансовые махинации, рэкет и шантаж), затрагивающая приграничные интересы всех стран мира и вследствие этого попавшая в список глобальных проблем человечества. Аналогичным образом это может стать стимулом для объединения усилий и обмена опытом.

### Список литературы

[1] Боровиков, В. Б. Уголовное право. Общая часть: учебник для прикладного бакалавриата / В. Б. Боровиков, А. А. Смердов; под ред. В. Б. Боровикова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. -167 с.

[2] Кузнецов А. В., Освобождение от уголовной ответственности в связи с применением иных мер уголовно-правового характера//Вестник Омской юридической академии. -2016. –с.46-50.

[3] Русанов, Г. А. Экономические преступления: учеб, пособие для бакалавриата и магистратуры / Г. А. Русанов. – М.: Издательство Юрайт, 2017. -256 с.

[4] Трунцевский Ю.В., Понятие транснационального преступления// Международное уголовное право. -2014. -с.9-12.

© Д.А. Меркова, Е.Д. Кутузова, А.Р. Хаметова, 2019

УДК 330.71

## ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ КРЕДИТНОЙ СИСТЕМЫ РФ

**Н.А. Александрова,**  
студент 3 курса, напр. «Учёт и финансы организаций»

**Е.Н. Овчинников,**  
научный руководитель,  
к.э.н., доц.,  
ЧелГУ,  
г. Челябинск

**Аннотация:** В статье проводится анализ основных макроэкономических показателей, характеризующих уровень и состояние кредитной системы. Определены внутренние и внешние факторы, оказывающие влияние на развитие российской экономики. Делается вывод о необходимости формирования новых подходов при проведении социально-экономической и финансово-кредитной политики.

**Ключевые слова:** кредитная система, основные проблемы кредитной системы, экономический рост экономики, угроза технологического отставания, закредитованность населения, сырьевая и долларовая зависимость, инновационное развитие, направления развития кредитной системы

Как известно, кредитная система накапливает временно свободные денежные средства населения и хозяйствующих субъектов и посредством кредита перераспределяет их, инвестируя экономику. Кроме того, кредитная система осуществляет расчёты между субъектами экономической деятельности. Без развитой на должном уровне кредитной системы невозможно эффективное и устойчивое функционирование экономики. Это правило работает и в обратном направлении.

Финансово-кредитная система, являясь кровеносной системой экономики любого государства, находится в тесной взаимосвязи с политической и экономической конъюнктурой страны, внешними и



внутренними факторами. Её состояние определяется макроэкономическими показателями, уровнем экономического развития страны, устройством её денежной системы, показателями платёжеспособности хозяйствующих субъектов, уровнем жизни населения и т.д.

Среди основных проблем кредитной системы на текущий момент можно назвать:

- увеличение задолженности по кредитным продуктам;
- закредитованность населения;
- падение реального уровня доходов населения;
- крайне низкие показатели производственной активности и розничной торговли;
- монополизация банковской сферы;
- зависимость российской экономики от доллара и экспорта сырья;
- жёсткое давление западных санкций на состояние экономики и др.

Согласно подсчётам НИФИ (Научно-исследовательский финансовый институт Минфина РФ) рост экономики за 1-ый квартал 2019 года составил 1,0% год к году (г/г). Замедление темпов экономического роста за первые три месяца этого года стало следствием отрицательной динамики в различных секторах экономики: добыча полезных ископаемых (с 7,2% г/г в 4-ом квартале 2018г. до 4,7% г/г в 1-ом квартале 2019г.), сельское хозяйство (с 4,1% г/г в 4-ом квартале 2018г. до 1,1% г/г в 1-ом квартале 2019г.), строительство (с 4,1% г/г в 4-ом квартале 2018г. до 0,2% г/г в 1-ом квартале 2019г.), розничная торговля (с 2,8% г/г в 4-ом квартале 2018г. до 1,8% г/г в 1-ом квартале 2019г.). Инвестиции в основной капитал сократились по итогам 1 квартала 2019г. на 1,2% г/г (за 4ый квартал 2018 года этот показатель составлял 2,9%) [1, с. 3].

В марте-апреле 2019 г. наблюдалось увеличение добычи полезных ископаемых. Вместе с тем темпы её прироста, как помесячные, так и годовые (SA) замедлились ввиду слабого внешнего спроса на российский газ на фоне тёплой погоды в Европе, а также действия ограничений на добычу нефти в рамках соглашения ОПЕК [2, с. 46].

Резкое снижение динамики промышленного производства и довольно скромные показатели розничной торговли стали причиной падения в марте 2019г. темпов экономического роста в России до 0,6% г/г с 1,7% г/г в феврале. В связи с чем прирост ВВП в 1-ом квартале 2019 года достиг уровня 1,0% г/г против 2,7% г/г в 4-ом квартале 2018 г. (рис. 1) [1, с. 3].

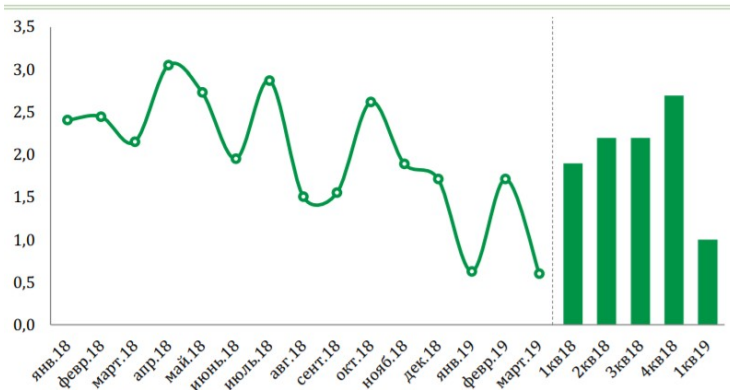


Рисунок 1 - Оценка прироста ВВП в 2018-2019 гг., % г/г

Снижение инвестиционной и потребительской активности обусловлено повышением с 1 января 2019 г. ставки НДС и как следствие временное ускорение роста цен. На внутренний спрос повлияло также ужесточение денежно-кредитных условий во 2-ой половине 2018 г., которое было вызвано внешними факторами.

В марте-апреле 2019 г. намечилось усиление производственной активности в промышленности (рис. 2). В среднем за год темп прироста промышленного производства составил 2,9%, что позволило приблизиться к значениям конца 2018 – начала 2019 года. По отношению к февралю текущего года произошло увеличение объема промышленного производства (SA), при этом рост выпуска наблюдался по широкому сегменту товарных групп.



Рисунок 2 - Промышленное производство  
(Вклад в промышленное производство в годовой прирост)

Потребительский спрос в марте-апреле 2019 г. оставался сдержанным. Годовой темп прироста оборота розничной торговли (SA) понизился до 1,6% в апреле 2019 г. и оказался ниже прогнозных ожиданий Банка России. Произошло ослабление роста продаж как продовольственной, так и непродовольственной группы товаров, чему способствовало снижение реальных располагаемых доходов населения.

Исторический минимум безработицы зафиксирован в марте 2019г., который снизился до 4,5% с поправкой на сезонность. Сокращение безработицы обусловлено прежде всего двумя факторами: снижением количества граждан трудоспособного возраста и одновременным увеличением спроса на рабочую силу [2, с. 49]. Низкий уровень безработицы директор Центра трудовых исследований ВШЭ Владимир Гимпельсон объяснил тем, что в России она (безработица) заменена на низкую оплату труда, то есть высокая доля людей имеет низкую зарплату. Кроме того, данное положение усугубляется демографической ситуацией: трудоспособное население сокращается [3].

Доходы населения также сократились, в 1-ом квартале 2019 года наблюдалось уменьшение прочих денежных поступлений. Помимо сдержанного роста зарплаты, ускорения инфляционных процессов реально располагаемые денежные доходы населения сократились до 2,3% [2, с. 49].

Что касается долговой нагрузки, то объём требований банковского сектора к юридическим лицам, в том числе и к финансовым организациям, в рублях и иностранной валюте в 1-ом квартале 2019 г. вырос на 1,4% (после роста на 3,2% в 4-ом квартале 2018 года). Ослабление темпов роста было обусловлено волатильностью требований в иностранной валюте.

Необходимо отметить значительное сокращение количества кредитных организаций. На первое сентября 2019 года по данным ЦБ РФ числится 455 КО, из них 415 банков и 40 небанковских КО [4]. И это ещё не предел. К концу 2019 года планируется сократить количество банков до 400 [5].

Мнение экспертов о целесообразности сокращения участников банковской системы разделилось. Так, одни экономисты говорят о пользе уменьшения количества игроков в банковской отрасли в силу ненадёжности и сомнительности целого ряда банков, снижение числа банков оздоровит банковскую сферу, оставив только крупные и надёжные банки [6, 7]. Другие аналитики, напротив, отмечают, что проводимая Банком России политика подрывает инфраструктуру для ведения бизнеса [8], скептически относятся к тому, что отзывом лицензий и банкротством слабых банков можно оздоровить банковскую систему [9, с. 725].

Как известно, основой денежной политики Банка России выступает инфляционное таргетирование. За последние 4 года ключевая ставка ЦБ РФ была снижена с 11% до 7% (рис. 3) [10], а вместе с ней и проценты по кредитам, что соответственно вызвало кредитный бум среди населения.

На 1 мая 2019г. зафиксирована задолженность по необеспеченным потребительским кредитам на уровне 7,9 трлн руб. По предварительным прогнозам, в годовом темпе роста задолженности за 12 месяцев будет намечаться снижение и на 1 июня 2019г. это значение составило 25,1% [11, с. 5].

Однако, несмотря на снижение размера просрочки долговых обязательств, увеличение закредитованности на фоне падения реальных доходов (о чём говорилось выше) всё равно представляется весьма тревожным. От состояния банковской системы, которая является частью кредитной системы зависит устойчивость и защищённость всей национальной экономики. По мнению министра

экономического развития М. Орешкина, бум потребительского кредитования представляет собой социальную проблему, поскольку 15% заёмщиков тратят на погашение долга свыше 70% своих доходов [12].



Рисунок 3 - Динамика изменения ключевой ставки

В настоящее время ЦБ РФ принимает меры для нормализации ситуации на кредитном рынке и стабилизации банковского сектора в целях снижения дальнейшей закредитованности населения. Так, в частности, с 1-го октября текущего года вводится показатель долговой нагрузки – инструмент, позволяющий людям с низкими доходами не попадать в долговую кабалу.

Безусловно, на слабое развитие российской экономики оказывало и продолжает оказывать влияние внешние обстоятельства (падение мировых цен на углеводородное сырье, а также риски расширения санкций, ставшие нормой в регулировании межгосударственных отношений). Согласно данным Минэкономразвития за 2018 год ущерб российской экономике в результате применения в 62 странах международных санкций и ограничительных мер достиг 6,3 млрд долл. Больше всего под ударом санкций оказались такие отрасли, как металлургическая промышленность (3,9 млрд долл.), химическая и автомобильная промышленность (640 и 306 млн долл. соответственно) и сельское хозяйство (1,1 млрд долл.) [13, с. 10].

Анализ основных макроэкономических данных показал, что нынешняя кредитная система России направлена больше на расширение потребительского спроса, чем на инновационную

модернизацию экономики нашей страны, ориентацию российских предприятий на высокотехнологичное производство. В условиях Третьей производственной революции над Россией нависла реальная угроза технологического отставания. Возможность выхода на новый уровень нивелируется несовершенством финансов-кредитной системой [14, с. 5]. При таких условиях банковская система перестаёт осуществлять функцию снабжения экономики финансами, а становится её частью, которая сконцентрирована только на решение задач собственной стабильности и эффективности.

В России созрели условия для кардинальных производственных и финансово-кредитных преобразований. Основными направлениями развития кредитной системы являются:

1. Смещение акцента с сырьевой конъюнктуры на диверсификацию экономики.

2. Усовершенствование (реформирование) всех отраслей производства, переход на опережающий тип развития в производстве, в том числе заимствование новых технологий передовых стран.

3. Ориентация кредитной системы на поддержку и развитие малого и среднего предпринимательства, ориентированного на удовлетворение местных потребностей и спроса на местном рынке (сельхозпродукты, стройматериалы, ремонтно-строительные и ремонтно-технические работы и услуги и т.п.) [15, с. 236].

4. Обеспечение взаимодействия банковского, страхового и пенсионного капитала. Совместный финансовый механизм позволит доставить в экономику короткие, средние и длинные деньги.

5. Расширение потенциала финансово-кредитной системы посредством инвестирования средств пенсионного фонда в ипотечный рынок, развития рефинансирования с участием государства, вторичного рынка долговых обязательств, использования средств негосударственных фондов.

6. Государственная поддержка в инновационной и инвестиционной сферах посредством субсидирования процентных ставок, предоставления госкредитов, выпуска госгарантий.

7. Обеспечение перехода сбережений населения в инвестиции.

8. Формирование новой финансово-кредитной политики, направленной на обеспечение «длинными и дешёвыми деньгами» инновационного сектора экономики, финансирования отечественного

научно-технического потенциала, подготовку кадров, развития рынка проектного финансирования, а также социально-экономической политики, направленной на обеспечение реального роста доходов населения, увеличение доли среднего класса, капитализации природных, экономических, человеческих ресурсов.

### Список литературы

[1] Росстат, расчёты ФИПИ. Обзор российской экономики. Апрель 2019. НИФИ Минфина РФ. С.3. Электронный документ. Источник доступа:

<https://nifi.ru/images/FILES/Overviewoftherussianeconomy/overviewoftherussianeconomy.pdf>. (Дата обращения: 15.09.2019).

[2] Доклад Банка России о денежно-кредитной политике № 2 (26). Июнь 2019. С.46-49. Электронный документ. Источник доступа: [https://www.cbr.ru/Collection/Collection/File/19993/2019\\_02\\_ddcp.pdf](https://www.cbr.ru/Collection/Collection/File/19993/2019_02_ddcp.pdf).

(Дата обращения: 15.09.2019).

[3] РБК: ЦБ зафиксировал в марте исторический минимум безработицы. Электронный ресурс. Источник доступа: <https://www.rbc.ru/economics/29/04/2019/5cc6fe959a79479de176fde3>

(Дата обращения: 15.09.2019).

[4] Информация о банковской системе Российской Федерации на 01.09.2019. Электронный документ. Источник доступа: <https://www.cbr.ru/statistics/pdco/lic/> (Дата обращения: 15.09.2019).

[5] К концу 2019 года в России останется всего 400 банков. Об этом сообщает Рамблер. Электронный ресурс. Источник доступа: [https://news.rambler.ru/other/41754722/?utm\\_content=rnews&utm\\_medium=read\\_more&utm\\_source=copylink](https://news.rambler.ru/other/41754722/?utm_content=rnews&utm_medium=read_more&utm_source=copylink) (Дата обращения: 15.09.2019).

[6] Никита Кричевский: Меньше банков, хороших и разных! Электронный ресурс. Источник доступа: <http://zanostroy.ru/news/2016/12/13/6376.html> (Дата обращения: 15.09.2019).

[7] Сокращение количества банков в Российской Федерации. Электронный ресурс. Источник доступа: <https://bankirsha.com/sokrashchenie-kolichestva-bankov-v-rf.html> (Дата обращения: 15.09.2019) и др.

[8] «Это геноцид»: сколько банков осталось в России. Электронный ресурс. Источник доступа: <https://www.banki.ru/news/bankpress/?id=10873713> (Дата обращения: 15.09.2019).

[9] Мхитарян Р.А. Современное состояние банковской системы России // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2015. № 8 (часть 4). – С. 723-726.

[10] Ключевая ставка Банка России. Электронный ресурс. Источник доступа: [https://www.cbr.ru/hd\\_base/KeyRate/](https://www.cbr.ru/hd_base/KeyRate/) (Дата обращения 18.09.2019).

[11] Ускоренный рост потребительских кредитов в структуре банковского кредитования: причины, риски и меры Банка России. Доклад Банка России. Июнь 2019. С.5. Электронный ресурс. Источник доступа: [https://www.cbr.ru/Content/Document/File/72621/20190628\\_dfs.pdf](https://www.cbr.ru/Content/Document/File/72621/20190628_dfs.pdf) (Дата обращения: 18.09.2019).

[12] Набиуллина объяснила рост закредитованности граждан стагнацией доходов. Российская газета. Электронный ресурс. Источник доступа: <https://rg.ru/2019/09/06/nabiullina-rasskazala-o-merah-po-borbe-s-zakreditovannosti-u-grazhdan.html> (Дата обращения: 18.09.2019).

[13] Российская банковская система сегодня. Пропорциональное регулирование. Информационно-аналитическое обозрение. Ассоциация банков России. Март 2019. С.10. Электронный ресурс. Источник доступа: [https://asros.ru/public/files/20/19081-bankovskayasistemarossii2019\\_proporsionalnoeregulirovanie.pdf](https://asros.ru/public/files/20/19081-bankovskayasistemarossii2019_proporsionalnoeregulirovanie.pdf) (Дата обращения: 18.09.2019).

[14] Виноградов А.И. Развитие финансово-кредитной системы России в современных экономических условиях: Монография. - М.: АП "Наука и образование", 2015. - 292с.

[15] Роднина А.Ю. Кредитная система РФ и современные задачи развития экономики: проблемы соответствия // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 5: Экономика. Выпуск 3(150). 2014. - С. 233 - 239.

© Н.А. Александрова, 2019



УДК 339. 118

**БРЕНДИНГ В ИНДУСТРИИ МОДЫ**

**Т.Р. Алиев,**  
студент 1 курса, напр. «Менеджмент»

**Л.В. Бушуева,**  
студент 1 курса, напр. «Менеджмент»,

**А.Ю. Заруднева,**  
к.э.н., доц.,

ВолГТУ,

г. Волгоград

**Аннотация:** В статье исследуется влияние брендов на сознание потребителей, маркетинговые стратегии, важность ассоциаций потребителя с брендом и его ценностями. Более подробно раскрывается тема позиционирования продукта и его влияние на индустрию моды. Затем рассматривается характер продукта и его составляющие. А также говорится о методах продвижения продукта. Затрагивается тема влияния брендинга в индустрии моды на социальную жизнь общества и изменение стандартов поведения.

**Ключевые слова:** бренд, разработка продукции, идея, позиционирование, индустрия моды, характер продукта

Со временем мир меняется, с развитием технологий меняются и инструменты брендинга, и даже его принципы, ведь раньше инструментом брендинга были только модные показы. Они сочетали в себе творческие аспекты и фантазию зрителей. Очень важно было создать подходящую атмосферу и удивить покупателей, чтобы

запомниться им надолго. Такие бренды как – «Louis Vuitton», «Dior», «Chanel» продвигали свои продукты с помощью модных показов.

Сейчас брендинг в индустрии моды специфичен, как и сама мода. Для успешного продвижения товаров одежды, нужно учитывать несколько факторов:

1. Важность самого дизайна бренда, с помощью него потребитель выделяет бренд среди остальных. Создатели бренда вкладывают все свои силы и свою душу для создания бренда, вследствие чего становятся олицетворением бренда.

2. Создание и раскрутка сайта, онлайн магазина – это элемент создающий развитие бренда и идеально подходящий для продвижения фирмы в индустрии моды. Как показывает практика множество различных брендов достигают успеха благодаря возможностям глобальной сети. С развитием технологий ускорился процесс продвижения продукта. Если раньше развитие бренда в индустрии моды занимало десятилетия (к примеру создание и раскрутка бренд Louis Vuitton), то сейчас реклама может разлетаться по всей стране за считанные минуты. Этому способствуют различные социальные сети, платформы для выставления своей продукции в сети и т.д.

3. Успешная реклама – обычной рекламы для продвижения продукции недостаточно, когда покупателя заинтересовал товар, он хочет видеть сразу: фото, цену, описание самого товара. Поэтому реклама в сети из-за своей динамичности и мобильности может дать прибыльные результаты.

4. Способность продвижения своего товара - это умение продавать товар с помощью различных методов. Например: бренд решил выпустить новую продукцию, но нужно чтоб товар соответствовал интересам покупателей, поэтому изучив своих покупателей, что им нравится и что сейчас актуально, бренд решил выпустить кеды нового формата (с низкой подошвой), что привело к рекордным результатам продажи товара [1].

На сегодняшний день существует множество различных компаний в индустрии моды и все они воздействуют на сознание потребителей за счет сложных маркетинговых стратегий. Потребитель ежедневно поглощает огромное количество информации и маркетинговых посланий из телеэкранов и модных заголовков и для

того, чтобы заполучить интерес покупателей к изготавливаемой продукции, нужно учитывать все вкусы и интересы покупателей, а также иметь индивидуальный набор ценностей и идей. Это важно чтобы закрепить за собой целевую аудиторию вне зависимости от пола, возраста, вида деятельности или географического местоположения покупателя. У товаров, как и у людей, есть собственные индивидуальность и характер, и они могут принести успех или, наоборот, обеспечить полный провал на рынке продаж. Характер продукта – это мозаичный портрет, складывающийся из многих факторов: названия, упаковки, цены, рекламного облика и, самое главное, природы самого продукта. Одной из самой важной функцией создания бренда является донесение до потребителя основной идею и ценности бренда. Позиционирование продукта - демонстрация его прямой и четкой взаимосвязи с позитивными эмоциями, которые подарит выбор продвигаемого бренда. Именно сейчас, когда существует огромное количество конкурирующих между собой компаний очень важно иметь продукт не только хорошего качества и с доступной ценой, но также необходимо, чтобы покупатели ассоциировали себя с определенным мировоззрением, которое заявляет бренд [2].

Так, например компания «Louis Vuitton» тесно связана с вековой историей. Бренд, который создал собственный стиль, победил проверку временем и не потерял свою актуальность, по сей день. Он смог закрепить образ модного дома, тем самым оставив узнаваемый стиль. К тому же были созданы символы показывающие историю бренда, инициалы самого создателя бренда Луи Виттона.

Хорошим примером может послужить компания из индустрии моды - «Zara», которая позиционирует себя с практичностью и комфортом, также магазины имеют большой успех благодаря низким ценам на вещи, приближенные к престижу, так как сейчас множество людей смешивают дорогостоящие товары из модных бутиков «Chanel» с базовыми вещами от «Zara».

Позиционирование брендов в индустрии моды является важным звеном при создании имиджа бренда. Важно учитывать:

1. Развитие бренда, а точнее его историю - это отражение главных стилевых особенностей бренда, замысел при создании бренда.

2. Имидж бренда – какое место он занимает, дизайнерский он или нет. Производит ли он разные линии одежды. Что предпринимает для привлечения широкой аудитории.

3. Роль брендинга в развитие бренда, коллекции одежды – является ли одежда чем-то новым для бренда или была составлена на предыдущих идеях.

4. Информация о бренде – что известно об истории бренда, кто был создателем, кто изменял тенденции в развитие бренда. Повлиял ли брендинг на изменение бренда в глобальное развитие компании [3].

Ещё одна важная часть продвижения бренда в индустрии моды - это оформление магазина, привлечение покупателей с помощью организации пространства и атмосферы, которая подчеркивает суть бренда. Немаловажен и эффективный сервис, способный осуществлять гибкие поставки товара, отвечающие всем требованиям. Предложение должно быть кастомизированным, так как именно этот аспект формирует лояльность клиентов и обеспечивает превосходную «сарафанную» рекламу [4]. Опять же прекрасным примером является «ZARA», её бизнес-модель основана на постоянной динамике организации, которая может доставлять новые вещи в свои магазины по всему миру в период две-три недели. В этом и заключается её успех, ведь потребители привыкли к сезонным поставкам, а «ZARA» обновляет свой ассортимент ежемесячно, избегая засилья ненужного товара [5].

В заключение можно добавить, что индустрия моды стала институтом социальной жизни людей. Брендинг внес огромный вклад в развитие и изменение моды. С каждым годом появляются новые инновации и примеры новых образов одежды, которые диктуют стиль жизни. Вместе с этим стали меняться ценности и идеалы внешности. Люди стали манипулировать своей внешностью, что привело к вредной привычке - слежкой за новыми модными трендами. Социальная жизнь людей стала зависеть от изменчивости и динамичности индустрии моды. И поэтому потребители должны воспринимать мир, который поглощен брендами влияющих на социальную жизнь, в правильной форме.

## Список литературы

- [1] Продвижение бренда в индустрии моды: <https://yeella.com/seo/post/internet-prodvizhenie-brenda-industrii-mody/> (дата обращения: 18.11.2019).
- [2] Современный брендинг: монография / С.В. Карпова. – М: Издательство «Палеотип», 2011. – 188 с.
- [3] Решетько Н. И., Истлентьева Е. М. Современные стратегии брендинга и позиционирования // Молодой ученый. – 2014. – №6.2. – С. 42-44. – URL <https://moluch.ru/archive/65/10848/> (дата обращения: 18.11.2019).
- [4] Огилви о рекламе / Дэвид Огилви; пер. с англ. А. Гостева и Т. Новиковой. – 2-е изд. – М. : Манн, Иванов и Фербер; Эксмо, 2013 – 240 с. : ил.
- [5] Феномен ZARA / Ковадонга О`ши ; [ пер. с англ. В. С. Агеева]. – Москва : Эксмо, 2018. – 240 с. – (Top Business Awards).

© Л.В. Бушueva, Т.Р. Алиев, А.Ю. Заруднева, 2019

УДК 005.7

## ВНЕДРЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ МОТИВАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

**Е.А. Иванова,**

студентка 2 курса магистратуры, напр. «Производственный менеджмент»

**Н.Л. Антонова,**

научный руководитель,

доц.,

Сургу,

г. Сургут

**Аннотация:** В работе рассматривается организация мотивации работников внутри предприятия. Эта задача становится важной, так как эффективность использования индивидуальных ресурсов в организации зависит не только от имеющихся компетенций, но также и от желания работника выполнять свои обязанности.

**Ключевые слова:** контроль за предприятием, применение мотивации, мотивация персонала

Впервые слово «мотивация» употребил А. Шопенгауэр в статье «Четыре принципа достаточной причины» (1900–1910). Затем этот термин прочно вошел в психологический обиход для объяснения причин поведения человека и животных.

В современном мире «Мотивация» трактуется по-разному. В моем понимании это процесс побуждения внутреннего мотива и подбор подходящих способов его удовлетворения. Приводить в движение свои мотивы помогают определенные стимулы. Именно такие стимулы должен подбирать начальник для своих сотрудников.

У каждого сотрудника свои потребности, то есть осознание отсутствие чего-либо, вызывающее побуждение к действию. Первичные потребности заложены генетически, а вторичные вырабатываются в ходе познание и обретения жизненного опыта. Потребность – внутренний аспект мотивации, а цель это внешний аспект. Добившись желаемого получаем вознаграждение- это то, что

человек считает для себя ценным. Менеджеры используют внешние вознаграждения (денежные выплаты, продвижения по службе и др.) и внутренние вознаграждения (чувство удовлетворения при достижении цели), получаемы не посредством самой работы. Абрахам Маслоу считал, что предметом психологии является поведение, а не сознание человека. В основе же поведения лежат потребности человека, которые можно разделить на пять групп: физиологические потребности, потребность в безопасности, социальные потребности, потребность в уважении, потребность в самореализации. Пока начальные уровни не удовлетворены, человек не двигается вверх по иерархии потребностей [1].

Опираясь на книгу Джона Кехо «Подсознание может все», хотим сказать, мышление играет очень важную роль в становлении себя. «Любая мысль, возникшая в вашем мозгу и укрепившаяся там, окажет воздействие на вашу жизнь». Наша подсознание способно мотивировать нас на все, что угодно. Даже если нам кажется это невозможно. «В вашем подсознании скрыта сила, способная перевернуть мир» Уильям Джеймс.

Многие склонны видеть собственные неудачи, чем осознавать свои достижения и успехи. Добившись чего-то, мы несколько дней испытываем радость, а потом ставим перед собой новые цели и ориентиры. Нас слишком быстро покидает чувство удовлетворения от достигнутого; вскоре мы вообще забываем, что получили желаемого. Все внимание концентрируется на новых целях и желаниях, и ощущение радости от прошлых ощущений покидает. Так человек попусту растрчивает энергию успеха. Радуйтесь каждому успешному моменту. За каждую маленькую победу вознаградите себя небольшим подарком. Так как энергия успеха имеет очень большую силу [2].

В современном мире многие организации уже осознали важность человеческого фактора в процессе функционирования предприятия. Иными словами, одним из важнейших факторов обеспечения успеха функционирования предприятия является желание и готовность человека качественно выполнять свою работу.

В условиях современной экономики выживаемость многих организаций зависит от интеллектуального потенциала её сотрудников. Вследствие этого, возрастает вклад каждого работника в конечный результат деятельности организации. При этом становится

актуальным поиск эффективных способов управления персоналом. Решающим фактором качественной деятельности и результативности труда выступает мотивация.

Зачастую компании пренебрегают таким важным фактором, что приводит к низкой конкурентоспособности предприятия. Чтобы исправить такое положение, стоит разработать и применить систему мотивации сотрудников.

Многие, существующие в современном мире, концепции по теории мотивации многократно описаны в управленческой литературе. Основной упор здесь делается на стремлении выявить единый подход к мотивации, который можно применять в широких слоях общества [2].

При формировании мотивационной модели на предприятии, в процесс включаются несколько этапов по нормализации трудовой деятельности, которые рассчитаны на 30-60 дней.

1. Предварительный этап. Формирование рабочей группы. Здесь происходит сбор данных о структуре организации и мотивационных составляющих ее коллектива. На основе собранного материала уже разрабатывается программа мероприятий [3, 4].

2. Исследовательский этап. Диагностика существующих моделей предприятия. Для выявления релевантных рычагов воздействия проводится анкетирование. Акцентируя внимание на каждом члене команды, можно выявить стимулы, которые будут эффективны для каждого конкретного человека.

3. Аналитический этап. По большей части он считается промежуточным. Здесь происходит анализ информации, полученной в ходе второго этапа. Иначе можно сказать, что здесь происходит проектирование модели управления сотрудниками компании.

4. Внедрение разработанной системы мотивации. На этом этапе важно понять, каким образом можно внедрить новую программу в существующие условия функционирования предприятия: будет ли это мгновенный переход или постепенное внедрение. Далее следует документально закрепить действующую программу. После чего реализовывать запланированные мероприятия и отмечать реакцию сотрудников: их лояльность и изменение качества труда.

Быстроменяющаяся обстановка на рынке побуждает владельцев компаний трансформировать свои предприятия в



соответствии изменениям. В заключении хочется сказать, что процесс организации трудовой деятельности, который зависит от мотивации сотрудников и их заинтересованности в достижении общих целей компании. Стоит отметить, что система мотивации сотрудников позволяет не только улучшить исходные показатели, но и влиять на процесс улучшения показателей компании в течение длительного времени, за счет своевременного мониторинга изменений показателей труда

### Список литературы

[1] Бессарабова Н.В. Применение системы KPI при управлении трудовыми мотивационными процессами / Вестник ВИЭПП. - № 1. - 2018. - С. 21-23.

[2] Искосков М.О. Развитие персонала в условиях реализации инновационного проекта / Вектор науки ТГУ. Серия: Экономика и управление. - № 2. - 2012. - С. 28-31.

[3] Коростелев А.А. Аналитическая деятельность :планово-организационное содержание на основе ТАПРОС «Landrail» / Вестник Гуманитарного института ТГУ. - № 2. - 2012 - С. 54-59.

[4] Меньшикова М.А., Гребенникова М.А., Коптева К.В. Сбалансированная система показателей как элемент стратегического управления персоналом промышленного предприятия / Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. -№ 2 (75). - 2019. - С. 249-257.

© *Е.А. Иванова, 2019*

УДК 339

## ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CRM-СИСТЕМЫ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АВТОТУРИСТСКОГО КЛАСТЕРА «ГОСТЕПРИИМНАЯ ТУВА»

**Д.А. Мамонтов,**  
к.э.н., доц.,  
ХГУ им. Н.Ф. Катанова,  
г. Абакан

**Аннотация:** В данной статье рассматривается возможность использования CRM-системы в деятельности автотуристского кластера «Гостеприимная Тува». CRM-система позволяет эффективно взаимодействовать с потенциальными и реальными клиентами. Выявлены факторы, которые необходимо учитывать при выборе CRM-системы. Исследование показало, какой функционал должен быть у CRM-системы.

**Ключевые слова:** автотуристский кластер, целевая аудитория, привлечение клиентов, CRM-система

«Енисейская Сибирь» – комплексный инвестиционный проект, направленный на развитие трех регионов: Красноярского края, Республики Хакасия, Республики Тыва. Основные цели проекта – активизация социально-экономического развития регионов, повышение их инвестиционной привлекательности, создание новых рабочих мест, рост налоговых поступлений и реальных доходов жителей регионов Енисейской Сибири [1].

По каждому проекту, в зависимости от стадии реализации, предлагается комплекс услуг, который может обеспечить все потребности по реализации инвестиционного проекта. При этом к каждому проекту применяется индивидуальный подход и, в случае необходимости, обеспечивается индивидуальное сопровождение персональным менеджером проекта [2].

Правительство Российской Федерации в целях активизации социально-экономического развития Красноярского края, Республики Хакасия и Республики Тыва, снятия инфраструктурных ограничений и

ускорения экономического роста, увеличения налоговых поступлений в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, создания новых рабочих мест и роста реальных денежных доходов населения регионов Енисейской Сибири одобрило перечень инвестиционных проектов, реализуемых в составе комплексного инвестиционного проекта «Енисейская Сибирь» [3].

В Республике Тыва запланировано создание автотуристского кластера «Гостеприимная Тува». Кластер будет отвечать современным техническим и организационным требованиям, стимулировать развитие туризма в Республике Тыва на территории Сибирского Федерального округа вдоль Федеральной автомобильной трассы М54 «Енисей» по маршруту Туран-Кызыл-Чадан-Хандагайты-государственная граница с Монголией. Реализация проекта позволит создать условия для развития приграничного туризма, межрегионального и международного сотрудничества. Реализация проекта планируется с использованием механизма государственно-частного партнерства. Срок реализации проекта: 2020-2025 гг. [4].

С учетом удаленности Республики Тыва основной упор в привлечении клиентов должен быть сделан на ресурсы сети Интернет.

Сначала нужно определиться, кто является потенциальной целевой аудиторией для объектов кластера. Для этого составляется портрет клиента, определяется мотивация к покупке продуктов и услуг, проводится сегментация аудитории. Важно найти истинные желания целевой аудитории.

Привлекать потенциальную аудиторию можно за счет бесплатных и платных инструментов, партнерских программ. У каждого источника есть свои плюсы и минусы. Необходимо оценивать эффективность каждого канала привлечения потенциальных клиентов.

Целесообразно создать собственную CRM-систему для учета потенциальных и реальных клиентов автотуристского кластера «Гостеприимная Тува». CRM-система позволяет управлять и автоматизировать процессы взаимодействия организации с потенциальными и реальными клиентами.

В системе хранится контактная информация о клиентах, она позволяет выявлять возможности продаж, управлять маркетинговыми компаниями и выявлять проблемы с коммуникациями и обслуживанием клиентов.

Система также может подключаться к другим бизнес-приложениям, которые помогут дополнительно развивать взаимоотношения с клиентами – интеграция с:

- основным сайтом и landing page;
- телефонией;
- электронной почтой;
- мессенджерами.

При выборе CRM-системы необходимо учитывать следующие факторы:

- ежемесячная стоимость за пользование системой;
- объем пространства для хранения файлов;
- количество пользователей системой;
- сложность настройки и внесения изменений;
- дополнительные услуги, предлагаемые системой;
- есть ли у нашего персонала опыт работы с подобными системами.

Т.к. CRM-система позволяет автоматизировать многие процессы при продаже продукции/услуг, то сначала необходимо смоделировать их воронку продаж.

Схема работы в CRM-системе зависит от типа организации работы менеджеров по продажам в организации.

Дополнительно нужно определить какая информация будет храниться в CRM-системе и как менеджеры будут получать к ней доступ.

Рассмотрим основной функционал CRM-систем, который можно использовать в практической деятельности автотуристского кластера «Гостеприимная Тува».

Сначала создается карточка клиента. В ней отражается вся история взаимодействия организации с потенциальным и реальным клиентом.

Из клиентов можно создавать различные группы, формировать стадии работы с ними, их связи с нашими элементами инфраструктуры.

CRM-система позволяет сформировать автоматизированную систему продаж, сделать работу с заказами удобной и эффективной.

Настроенная система самостоятельно осуществляет рассылки e-mail писем, смс, рекламных сообщений. Для этого необходимо

создать специальные шаблоны. Для анализа эффективности рассылок используется сквозная аналитика.

К CRM-системе можно подключить внешнюю телефонию для осуществления звонков клиентам, их записи и последующего прослушивания. Для этого подключается виртуальная или физическая АТС.

Очень важным является блок взаимодействия с клиентами. Он может включать в себя бесплатный онлайн-чат на сайте. Полученные от клиентов сообщения автоматически заносятся в CRM-систему. Клиент может заказать обратный звонок или заполнить специальную форму. Дополнительно эффективно использовать личную переписку с клиентами и работу с обсуждениями, включающую в себя комментирование, создание опросов и др.

CRM-система позволяет подготовить для клиента документы различных видов (договоры, счета, акты, доверенности, товарные накладные и др.). Также можно обмениваться документами внутри организации, создавать собственные шаблоны, в т.ч. таблиц, изображений, различных файлов.

Дополнительно необходимо оценивать эффективность всей системы продаж на основе имеющихся данных:

- воронка продаж;
- оплаченные суммы по договорам;
- количество договоров в работе;
- контроль за оплатами по договорам;
- договоры, по которым не осуществляется работа;
- группы стадий действий по договорам.

Сейчас существует возможность использования мобильной CRM-системы, доступ к которой можно осуществлять из любой точки мира.

Наиболее важный блок в CRM-системе связан с оценкой доходов и расходов организации.

Он позволяет оценить движение денежных средств, в т.ч. в разрезе контрагентов, разработать платежный календарь, контролировать и управлять дебиторской задолженностью.

Обычно данный раздел включает в себя три части – работа с финансовыми операциями, отчеты и настройки.

Реализация данных мероприятий позволит автотуристскому кластеру «Гостеприимная Тува» существенно увеличить количество потенциальных клиентов и затем перейти к монетизации своей клиентской базы.

### Список литературы

[1] КИП «Енисейская Сибирь». URL: <https://ensib.ru/projects/invest> (дата обращения: 06.10.2019).

[2] Услуги корпорации. URL: <https://ensib.ru/investors/services> (дата обращения: 06.10.2019).

[3] Об утверждении плана мероприятий по реализации инвестиционных проектов, реализуемых в составе комплексного инвестиционного проекта «Енисейская Сибирь»: Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 марта 2019 г. № 571-р // КонсультантПлюс: справочная правовая система. – Электрон. дан. – URL: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=627388#0554265881219181> (дата обращения: 06.10.2019).

[4] Автотуристский кластер «Гостеприимная Тува». URL: <https://ensib.ru/projects/invest/avtoturistskii-klaster-gostepriimnaya-tyva> (дата обращения: 06.10.2019).

© Д.А. Мамонтов, 2019

УДК 005.7

## НОВАЯ И ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: ПРИОРИТЕТЫ ДЛЯ РОССИИ

**В.А. Максимов,**

ст. преп.,

Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского,

г. Саратов

**Аннотация:** Значение цифровой экономики в экономическом развитии России раскрывается исходя из национальных интересов и приоритетов страны. Акцент целей и задач этой сферы должен делаться на глобальном подходе реформирования экономической системы, что подчеркивается последними указами Президента РФ. Существующие ограничения в цифровизации несомненно коррелируют с классическими параметрами обеспечения экономической безопасности: доступность, наличие и использование ресурсов. Переходу российской экономики к новой парадигме развития в целом и цифровизации в частности предшествовала разработка и презентация различных законодательных актов, указов, проектов и сценариев.

**Ключевые слова:** экономические цели и задачи, ограничение экономического развития, цифровизация

Внимание к цифровой экономике обусловлено глобальным вызовом, стоящим перед мировым сообществом и имеющий как технологический, так и гуманитарный (антропологический) характер. По сути, речь идёт об обосновании «новой экономики», учитывающую быстроту изменений социально-экономической среды и реализующуюся через концентрацию «рассеянного знания» посредством информационных коммуникаций. Характерной (а подчас и принудительной) чертой становится инновационность развития. Реалии современной экономики способствовали зарождению и формированию таких технологических областей как искусственный интеллект, роботизация, интернет вещей, трёхмерная печать,

наноконструирование, накопление и хранение энергии, квантовые вычисления, облачное распределение данных. Российской экономике необходимо поддержать эти тренды на основе осуществления заявленных 12 национальных проектов (2018 год) и внедрению «прорывных» технологий на базе общенациональной программы «Цифровая экономика».

Общетеоретические подходы к новому состоянию общества и экономики были заложены М. Полани и Ф.Хайеком в середине XX века и продолжены Ф.Махлупом, Э.Тофлером и М. Кастельсом, обозначившие постиндустриальную эпоху как информационное общество. Ф.Махлуп в работе «Производство и распределение знания в США» не только связал формирование этого общества с цифровым инструментарием, но и указал на «подводные камни» и риски, возникающие в связи с этим [1]. Э.Тофлер, рассматривая деятельность компаний и метаморфозы менеджмента, замечал, что быстрота изменений в бизнес-среде и борьба за рыночную власть буквально «заставляют» организации становиться адаптивными структурами. Усиливаются системные риски и сложность на низшим и /или среднем структурных уровнях, что негативно для высшего регулятивного органа, который будет углублять администрирование и тотальный контроль за авторами [2]. М.Кастельс, характеризуя информационное общество, писал, что произойдёт установление «особой формы организации социума, при которой сбор, обработка и передача информации в рамках новых технологий представляют собой фундаментальную основу производительных сил» [3]. Цифровая экономика становится культурной доминантой развития. Современный исследователь Дж Салливан в своём докладе на Международном саммите HR-Digital 2016 называет «происходящие процессы бурной средой, которой присущи следующие свойства: нестабильность, вызванная тем, что основные изменения происходят часто и неожиданно; неопределённость - трудно предвидеть изменения и их последствия, они непредсказуемы; сложность – проблемы и возможности их решения достаточно сложны; неясность – процессы в настоящее время носят хаотичный характер; информация противоречива, что может привести к неверным выводам» [4, с. 66-68].



Терминологически понятие «цифровая экономика» (digital economy) ввёл в практику Н. Негропonte, один из родоначальников модели блокчейн в 1995 г. На рубеже 2000-х годов в связи с массовым применением информационно-компьютерных технологий (ИКТ) появляются концепции, содержательно углубляющие характеристику современного социально-экономического пространства: новая макроэкономика (Дж. Стиглиц), экономика знаний (П. Друкер), экономика информации (Ж. Сапир), финансово-технологическая трансформация, четвёртая промышленная революция, 4.0 (К. Шваб), «второй машинный век» (Э. Бриниолфссон и Э. МакАфи), интернет-экономика (О. Красильников) и цифровая революция.

Были поставлены и активно обсуждаются значимые методологические и философские проблемы производства (создания) материального и информационного блага, в чём значимость производства знаний в «поле непредвиденных последствий» нарастающего потока информации и миопии в её интерпретации. Усиливающаяся неопределённость экономического роста становится не отклонением от нормы, а новой нормой. Результатом деятельности в широком смысле становятся не продукты, воплощающие в себе информацию, а сама информация. «Новые продукты» оказываются сконструированными и не воспринимаются как объекты, а как «артефакты» [5, с. 26]. С. Лэш отмечает, что технологический уклад жизни – это новая социальная реальность, где решающую роль играют субъективные факторы и предпочтения, из которых вырастают новые закономерности производства, распределения и обмена, новые реальности и правила бизнеса. На первый план выходит не производство смыслов, а их движение.

В большинстве развитых стран с начала XXI века началось переформатирование экономических отношений и переустройства организации бизнеса и инфраструктуры на основе ИКТ, триггером послужил мировой кризис 2008-2009 гг. Не случайно с этого рубежа начинаются Международные конференции по цифровизации экономики, как одного из средств, предотвращения рецессий. Расширенное понимание digital economy исходит из того, что она является «могучей» комплементарной детерминантой к революции в индустрии и институциональной среде. По мнению К. Шваба

промышленная революция «основана на цифровой революции и сочетает разнообразные технологии, обуславливающие возникновение беспрецедентных изменений в экономике, бизнесе, социуме, в каждой отдельной личности [6 с. 12].

Переходу российской экономики к новой парадигме развития в целом и цифровизации в частности предшествовала разработка и презентация различных законодательных актов, указов, проектов и сценариев [7]; декларативно в них делался упор на инвестиционную активность и инновационность бизнеса при жёстком регулятивном участии государства. По сути закреплялась инерционность экономической политики, ведущая к замедляющему, стагнирующему экономическому росту. Например, ФЗ «О стратегическом планировании...» 2014г. был не подкреплён финансовыми ресурсами, не внятен мониторинг и контроль, нет конкретных целевых показателей, подгонка и консервативность индикаторов, отсутствие статистических данных в открытом доступе [8]. В ФЗ «О промышленной политике...» от 2014г. присутствуют «системные изъяны» [9], комплексного межведомственного подхода и ничего нет о цифровизации в этой области, хотя это уже общее место на международных экономических форумах. В «Стратегии научно-технологического развития РФ», утверждённой указом Президента РФ №642 от 1.12.2016 г. отсутствуют приоритеты промышленной политики, условия достижения и согласования долгосрочных решений [10], нет «видения будущего облика национальной экономики». В общем плане, как пожелания, предлагается развивать цифровые технологии, роботизированные системы и искусственный интеллект.

Подписывая указ, Президент предложил конкретизировать данное направление и дал поручение Правительству разработать программу «Цифровая экономика», иначе заложить долгосрочную основу для роста экономики страны. 28 июля 2017г. выходит Распоряжение Правительства РФ «Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Этому предшествовали публичные обсуждения и экспертные оценки более широкого круга проблем, с которыми столкнулось российское общество на фоне стагнации экономики. Цифровизация, как ключевая задача, была обозначена в Федеральном законе «О стратегическом планировании в РФ» от 28.06.2014г. (ред. от 30.10.17г.), в Указе

Президента РФ от 09.05.2017г. «О Стратегии информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы» [11]. На Красноярском экономическом Форуме «Вызовы Цифровой экономики России» (2017г.) в дискуссиях обоснованно указывалось, что кто-то делает акцент в мире на развитии технологий, кто-то на внедрение технологий. Мнение правительства было озвучено тогдашним вице-премьером А. Дворковичем: «В России же надо обратить внимание на три составляющие при подготовки программы цифровой экономики : существующие разработки, которые необходимо внедрять в кратчайшие сроки; технологии, которые существуют, но пока не являются доминирующими; технологии, которые только разрабатываются». Причем, «это должна быть программа не только Министерства или Правительства, а это должна быть программа всего общества», По сути, выделены субъекты и объекты (промышленной технологии) промышленной политики 27.07.2017г. проходит Совещание при Д.А.Медведеве «Об обеспечении выполнении поручений Президента по итогам заседания Совета по стратегическому развитию и приоритетным проектам 05.07.2017 года». Были сделаны поправки к будущей программе, которые, судя по всему, включили положения Президентского указа о «Национальной безопасности» (декабрь 2016г.) [12], в частности:

- учет интересов потребителей в пользовании цифровыми технологиями;
- совершенствовании правовых гарантий;
- развитие телекоммуникационной и вычислительной инфраструктуры;
- создание искусственного интеллекта и совершенствование робототехники.

Последний пункт является акцентированным переносом конкретного направления, выдвинутого западными специалистами на Давосском форуме - 2017. Впервые появляется новый объект – государственные услуги в дистанционном виде. Определены пять базовых направлений, но они совершенно не касаются источников экономического роста, не новых производственных и информационных технологий, ни увязки с более крупными усовершенствованиями экономики РФ, в формате стратегического

планирования и приоритетных проектов. Странно, что сама Программа должна быть ориентирована на выработку принципов и целей организации (управления) цифровой сферы, а не на оборот. Определяющие цели расплывчаты, задачи декларативны, сроки приблизительны. Отсутствует прогнозное видение ( в виде альтернатив) и ошибки в ресурсном обеспечении.

Опасения и установки Президента практически не нашли отражения в первоначальной «Программе ЦЭ», на которых он не преминул остановиться. По его мнению, существуют негативные факторы в виде отставания в развитии высоких технологий; зависимость от импортных поставок оборудования, приборов и компонентов; недостаточный уровень технологической безопасности, в т.ч. в цифровой сфере. Учёт такого рода ограничений, в какой степени, нашёл своё отражение в Указе Президента РФ от 7 мая 2018г. «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024г» [13].

Россия по уровню цифровизации значительно отстает от ведущих стран ЕС: в ИКТ – на 22%, в образовании - на 27%, в финансах - на 29%, в торговле - на 38%, в строительстве и здравоохранении - на 45%, в обрабатывающей промышленности, транспорте и нефтегазовой отрасли - около 55%, в добыче полезных ископаемых- на 66% (по данным БКГ). Доля электронной торговли в общем объёме розницы в России составляет 4% (в ЕС - 7%), доля граждан, совершаемых покупки онлайн - 23% (ЕС - 55%), доля организаций, имеющих свой веб-сайт в России равна 43% (в ЕС - 77%). Последний рейтинг (2017г.) Международного института управленческого развития, посвященный цифровой конкурентоспособности и прогрессу стран в цифровизации, отвлё России 40-е место. Наибольший вес имеют 3 фактора: знания, технологии и готовность к будущему или иначе: наличие инвестиций, доступность капитала, динамичность бизнеса и IT-интеграция. Глобально это означает, что перед каждой страной стоит вызов: насколько общество готово «переварить» и освоить имеющиеся цифровые технологии; от бизнеса требуется гибкий подход к внедрению технологий и изменению бизнес-моделей. По шкале знаний Россия заняла 24-е место, технологий- 43-е место (в т.ч. низкая доступность капитала-58 место), по шкале готовности к будущему- 51

(по активности бизнеса – 62 место из 63 стран, отражённых в рейтинге). Слабыми сторонами РФ оказались: высокий инвестиционный риск, подходы к глобализации и слабое использование big data и аналитики.

Промышленно-технологическое развитие, экспоненциально реализуется на основе трёх трендов: физическому( материальному), нейро-биологическому и цифровому. «Реальность цифровой эры заключается в том, что многие новые компании предоставляют «информационные товары» с практически нулевыми затратами на хранение, транспортировку и тиражирование» [14, с. 63]. С позиции экономической безопасности (развития) востребованность цифровых технологий заключается в повышении производительности труда и росте индивидуализированных продуктов и услуг. Успешная цифровизация усиливает роль собственных, внутренних рынков, снижая зависимость от ограничений глобального мирового влияния. Сдвиги в промышленной политике предполагают качественное изменение в способе ведения бизнес-деятельности, основанное на массовом применении цифровых (платформенных) решений.

Как подчёркивается в [15], «Россия фактически с запозданием включается в новую технологическую революцию. Несмотря на активизацию модернизационной повестки и системное выстраивание инновационной политики, пока «технологические» позиции нашей страны на фоне, происходящих в мире изменений, слабые». Эффективность, разрабатываемых и применяемых, проектов и программ, а также их инструментальное сопровождение на государственном уровне, недостаточно. Происходит нестыковка ведомственной ответственности и противоречивые установки по целям и показателям. Происходит явный пробел и не учет изменений в инновационной среде при разработке императивов промышленной политики. Идет ориентация на инерционное ресурсное обеспечение, существующих отраслей и цепочек создания добавленной стоимости, на консервацию традиционных решений, протекционизм внутри национальных границ, поддержку неэффективных предприятий. В долгосрочном плане, России необходимо, учесть вызовы «новой экономики» и обеспечить технологический рынок.

## Список литературы

- [1] Кунцман А. Специфика адаптации современных компаний к условиям цифровой экономики./А.Кунцман // Инновации. 2017. - №9. С.14.
- [2] Тоффлер Э. Метаморфозы власти: знание, богатство и сила на пороге XXI века./ Э.Тоффлер. - Москва: 2008. - 195 с.
- [3] Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. / М.Кастельс. - Москва: 2000. - 390 с.
- [4] Чинаева Т. Информационно-коммуникационные технологии и развитие цифровой экономики./ Т.Чинаева // Экономист. – 2018. - №6. С.66-68.
- [5] Lash S. Critique of Information./ S.Lash. – L: 2002. – 312 p.
- [6] Шваб К. Четвёртая промышленная революция./ К.Шваб. – Москва: Эксмо. 2018. – 288 с.
- [7] Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 г. // <http://www.consultant.ru/>. Стратегия Инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 г. Утверждена распоряжением Правительства РФ от 08.12.2011 г. №2227-р. <http://mon.gov.ru/>. Государственная программа РФ «Экономическое развитие и инновационная экономика» на период до 2020 г. от 15.04.2014 г. №316 (ред. от 10.08.2016). //<http://www.consultant.ru>. Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации. Утверждена Указом Президента РФ от 01.12.2016 г. №642 //<http://sntrrf.ru/>. Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы. Утверждена Указом Президента РФ от 9 мая 2017 г. №203 // ГАРАНТ.РУ: <http://www.garant.ru/>.
- [8] Плеханов Д. Обзор отраслевых документов стратегического планирования в России./ Д.Плеханов // ЭКО. - 2016. - №2. С.125.
- [9] Винслав Ю. Федеральный закон о промышленной политике: снова об актуальности законодательной новации как таковой, о системных изъянах и направлениях доработки конкретной версии документа./Ю.Винслав // Российский экономический журнал. - 2015. - № 4. С. 12.

[10] Доржиева В. Подходы к формированию стратегических научно-технологических приоритетов новой промышленной политики. / В.Доржиева // Экономист. - 2019. - №4. С. 56.

[11] Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. №203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы»; Распоряжение Правительства РФ от 28 июля 2017 г. №1632-р «Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

[12] Указ Президента РФ от 5 декабря 2016 г. №646 «О национальной безопасности».

[13] Указ Президента РФ от 7 мая 2018 г. №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 года».

[14] Колодная Г. Цифровая экономика: особенности развития в России. / Г.Колодная // Экономист. – 2018. - №4.С.65.

[15] Идрисов Г., Княгинин В., Кудрин А., Рожкова Е. Новая технологическая революция: вызовы и возможности для России. / Г.Идрисов, В.Княгинин, А.Кудрин, Е.Рожкова // Вопросы экономики. - 2018. - №4. с.22.

© В.А. Максимов, 2019

## СЕКЦИЯ 7. ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 341.01

ПРАВО НА ЖИЛИЩЕ В РАМКАХ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ  
ТЕРРОРИЗМУ**О.Ю. Байшева,**

магистрант, напр. «Юриспруденция», магистерская программа  
«Юридическая деятельность в органах государственной и  
муниципальной власти»

**М.Е. Панкратова,**

научный руководитель,  
к.ю.н., доц.,

ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный  
университет»,  
г. Мурманск

**Аннотация:** В статье рассматриваются общие вопросы защиты граждан от террористических угроз. Используя нормативно-правовые документы, автор анализирует формирование правоотношений между уполномоченными органами и гражданами по поводу противодействия терроризму. Также, автором рассматривается такая мера наказания лиц, осуществляющих террористическую деятельность, как лишение жилья, и проводится анализ правовых норм иностранных государств, регулирующих, указанный вопрос. Исследуются вопросы антитеррористической защиты многоквартирных домов с уточнением мер по предотвращению террористических актов на жилых территориях.

**Ключевые слова:** право на жилище, террористический акт, антитеррористическая защита жилья

Определяя сущность конституционного права на жилище в рамках противодействия терроризму, стоит отметить, что в условиях нашей современности, систематическое и целенаправленное совершение террористических актов уничтожает имущество



пострадавших лиц, путем разрушения гражданских объектов, а также среды обитания.

Например, в 1996 г. теракт в Дагестане, совершенный путем подрыва жилого многоэтажного дома, унес 67 жизней, при этом 106 семей остались без жилья. В результате взрыва произошло обрушение средней части здания с девятого по первый этаж на участке 30 метров.

Однако террористические акты имеют место и в настоящее время, последний взрыв в России зафиксирован в 2017 г. [1].

Таким образом, как видно из статистики даже единичный случай террористической направленности нарушает право сотни граждан на жилище.

Право на жилище признается одним из важнейших прав человека. При этом именно жилище отражает высшую потребность личности, удовлетворение которой формирует условия существования и функционирования человеческого общества.

При этом закрепление прав и свобод граждан в Конституции РФ как «высшей ценности» предусматривает применение особых требований к функционированию всех государственных органов власти и должностных лиц [2, с. 63], включая вопросы защиты граждан от террористических угроз.

В создаваемых условиях происходит формирование особых правоотношений, которые заключаются в том, что с одной стороны уполномоченные органы, представляя Российскую Федерацию, наделены функцией ограничения прав граждан, а с другой – они осуществляют государственные гарантии по обеспечению и реализации защиты неотъемлемых прав человека.

Комплекс таких гарантий выступает важнейшим элементом механизма реализации основных прав и свобод человека, в процессе осуществления полномочий, направленных на противодействие терроризму как общепасному явлению.

Такое положение объясняется значением института гарантий. Именно государственное гарантирование провозглашенных прав и свобод исключает их декларативный характер.

Исследуя вопросы правовых гарантий в части защиты прав и свобод, важно отметить позицию Е.Н. Хазова, выделившего сущность юридических гарантий, которая позволяет отделить их от общих.

Так, под общими гарантиями понимаются предпосылки реализации прав, свобод и обязанностей гражданина, а под юридическими – законодательно закрепленная совокупность, определенных государством, направлений по осуществлению конкретных прав, свобод и обязанностей человека и гражданина, а также обеспечение механизма их охраны от противоправных посягательств и нарушений [3, с. 60].

Важно место в системе конституционных прав занимает право на жилище, которое закреплено ст. 40 Конституции Российской Федерации. Согласно указанной статье любой гражданин имеет право на жилище, при этом никто не имеет права лишить гражданина этого жилища в произвольном порядке [4].

Отражая вопросы противодействия терроризму, стоит отметить, что применительно к конституционному праву на неприкосновенность жилища (ст. 25 Конституции РФ) допускается законное проникновение уполномоченных лиц в жилище. Такое допущение осуществляется в нескольких случаях, во-первых, если имеет место быть преступление (включая предупреждения или раскрытия преступления), во-вторых, при чрезвычайных ситуациях, предусмотренных федеральными законами.

Например, в соответствии с п. 3 ст. 11 ФЗ от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» на территории или объектах, в пределах которой(ых) введен правовой режим контртеррористической операции, допускается беспрепятственное проникновение лиц, проводящих такого рода операцию, в жилые и иные принадлежащие физическим лицам помещения для осуществления мероприятий по борьбе с терроризмом. При этом, беспрепятственное проникновение осуществляется в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации [5].

Определяя право на жилище стоит рассмотреть имеющую тенденцию различных политиков, выраженную в форме проектов закона по лишению жилья в связи с террористической деятельностью.

В частности здесь ставится вопрос о возложении гражданско-правовой ответственности на преступников, в несколько измененной форме.

Для целей понимания сущности анализируемой меры наказания стоит обратиться к законодательству некоторых стран, в

котором отражена норма, позволяющая уничтожение имущества родственников террористов.

В рамках исследования, был проведен анализ правовых норм иностранных государств, регулирующих, указанный вопрос.

В частности согласно ст. 119 Закона Израиля «об обороне в чрезвычайной ситуации» силовым структурам страны предоставлено право лишения родственников террористов жилья, путем прямого уничтожения объекта недвижимости - жилого дома.

В отношении родственников смертника, и террористов, повлекших смерть гражданина Израиля, снос дома является безусловным, осуществляется военными властями страны по истечению 72 часов. Данное время дано на опротестование принятого решения.

При этом все входы и выходы, подлежащего сносу жилого дома опечатываются, зачастую путем замуровывания.

Такая позиция государства определена психологическими особенностями террористической деятельности. В частности террорист-смертник не боится своей гибели, но он может иметь переживание за близких ему людей [6, с. 29].

Отметим, что попытки перенести опыт Израиля в отношении механизма обеспечения борьбы с терроризмом в Российской Федерации имел место. В частности, глава Чеченской Республики Рамзан Кадыров официально поддержал идею включения данной меры в законодательство РФ в 2014 году.

Однако Президент России В.В. Путин 18 декабря 2014 г. категорично прокомментировал невозможность подобного действия на территории Российской Федерации, ввиду незаконности представленной политики и нарушения конституционного права граждан на жилище [6, с. 29-30].

Несмотря на категоричное представление Президента РФ, инициатива лишения родственников террористов жилья имела место. Например, 19 апреля 2017 г. главой Чеченской Республики Рамзан Кадыровым было сделано заявление о необходимости лишения жилых помещений членов семьи террористов, путем выселения из республики. Такую позицию он объяснял соучастием в совершении террористического акта [6].

Также отметим, формирование тенденции антитеррористической защиты многоквартирных домов.

Одной из основных целей террористических организаций при осуществлении террористических актов в жилых кварталах (районах) являются многоквартирные жилые дома. Результаты расследования произошедших в Российской Федерации взрывов в многоквартирных жилых домах, свидетельствуют о том, что взрывчатые вещества были размещены именно в подвалы домов – то место, доступ к которому часто открыт посторонним лицам. В таких случаях, жертвами террористических актов становятся не только жители домов, в которых они происходят, но и случайные прохожие.

Помимо подвалов, в качестве доступных для участников террористических организаций мест, можно выделить чердаки многоквартирных домов. Свободный доступ в указанные места способствует проникновению туда посторонних лиц, оставлению опасных, в том числе взрывчатых, веществ и предметов.

Федеральный закон от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» «устанавливает основные принципы противодействия терроризму, правовые и организационные основы профилактики терроризма и борьбы с ним, минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма, а также правовые и организационные основы применения Вооруженных Сил Российской Федерации в борьбе с терроризмом» [5].

Обеспечение и защита основных прав и свобод человека и гражданина выступает одним из основных принципов противодействия терроризму (п. 1 ст. 2 Федерального закона «О противодействии терроризму») [5].

При этом в обязанности полиции входят: участие в мероприятиях по противодействию и профилактике террористических действий (терроризма), обеспечение защиты потенциальных объектов террористических посягательств и мест массового пребывания граждан, проведение экспертной оценки состояния антитеррористической защищенности и безопасности объектов (п. 17 ч. 1 ст. 12 Федерального закона от 07.02.2011 № 3-ФЗ «О полиции»).

Определяя меры предупреждения терроризма, следует отметить важность принятия и реализации целевых программ, обеспечивающих защиту объектов инфраструктуры и

жизнеобеспечения, включая места массового нахождения людей, что прямо определено подп. «д» п. 11, подп. «б» п. 13, подп. «е» п. 21 Концепции противодействия терроризму в Российской Федерации.

Также отметим, что Министерство строительства и ЖКХ РФ представило требования к антитеррористической защите многоквартирных домов в рамках проекта постановления, разработанного Минстроем. Разработка таких правил предусмотрена ФЗ № 35 «О противодействии терроризму».

В документе речь идет о том, как будут разделены дома по степени угрозы вероятного нападения и каким образом должны быть защищены. Мероприятия по установке для ряда домов дооборудования и других средств защиты будут финансироваться за счет их жителей.

Проект предполагает, разделение всех многоквартирных домов на три категории в зависимости от степени возможной опасности и угрозы совершения терактов, а также масштаба вероятных последствий от атак террористов.

В первую категорию попадут дома, находящиеся в муниципалитетах, в которых в течение последних трех лет были совершены или предотвращены 4 и более террористических акта.

Во второй категории окажутся дома в муниципалитетах с 2-3 терактами, а также находящиеся в районе застройки жилыми домами этажностью от 3 до 10; с количеством потенциальных пострадавших от 500 до 1000 человек, к третьей категории отнесут все остальные многоквартирные дома [7].

Определять категорию дома и впоследствии выполнять проверку антитеррористических мероприятий будет спецкомиссия. В нее войдут, в частности, представители местного органа Росгвардии, МЧС, а также представители управляющей компании дома или товарищества.

После того, как станет известна категория дома, комиссия в 30-дневный срок составляет паспорт безопасности многоквартирного дома, а также список мероприятий, направленных на защиту дома от угрозы. Существуют единые для всех требования.

Например, одним из требований является уменьшение вероятности попадания в подвал, на крышу и чердак многоквартирного дома посторонних лиц, а также оповещение

жильцов о вариантах защиты и порядке действий в случае угрозы теракта.

Ответственность за невыполнение этих мер ляжет как на членов комиссии, так и на жителей дома (или управляющую компанию).

Еще одним направлением реализации конституционного права на жилище в рамках антитеррористической политики государства стоит отметить обеспечение жильем лиц, пострадавших в результате террористических актов.

В российском законодательстве отношения по возмещению вреда потерпевшим от терактов урегулированы ст. 17 Федерального закона «О борьбе с терроризмом», а также Постановлением Правительства РФ от 12.01.2007 г., № 6 «Об утверждении Правил осуществления социальной реабилитации лиц, пострадавших в результате террористического акта, а также лиц, участвующих в борьбе с терроризмом» [8].

Указанные документы определяют, что возмещение вреда физическим лицам, причиненного в результате террористической акции, производится за счет средств бюджета субъекта Федерации. При этом отметим, что нормы носят декларативный характер.

В настоящее время остро встал вопрос об обеспечении защиты прав граждан пострадавших от террористических актов, путем принятия Федерального закона, проект которого находится на рассмотрении.

Считаем важно в данном нормативно-правовом акте закрепить обеспечение жилищем граждан, жилище которого стало непригодным для проживания вследствие террористического акта.

Для целей полного обеспечения указанных лиц жильем необходимо полное государственное участие в строительстве нового жилья различных фондов.

Считаем целесообразно проведение деятельности по установке коммуникаций в строящемся жилом комплексе за счет федерального бюджета.

При этом после сдачи в эксплуатацию, указанные дома передаются за частичную плату в жилой фонд субъекта Российской Федерации, что позволит в дальнейшем обеспечить реализацию

программ по предоставлению жилого помещения пострадавшим от теракта [9].

Что касается вопросов обслуживания данных жилых объектов, то необходимо обеспечить экономически выгодное управление жилым комплексом, путем заключения договоров с предприятиями жилищно-коммунальными хозяйствами.

Обеспечение конституционного права на жилище в рамках предоставления жилого помещения из указанного фонда определяется на основе социального найма без права приватизации указанных жилых помещений.

Считаем, что вышеуказанные положения обеспечат снижение стоимость жилья, а также позволят субъектам РФ решить вопрос дефицита жилого фонда в рамках обеспечения нуждающихся, пострадавших в результате террористического акта, стихийного бедствия и т.д.

При этом выгода определенная комплексом управленческих услуг определена через призму финансовых поступлений в местный бюджет коммунальных платежей.

### Список литературы

[1] Статистика Взрывов В России : по сост. на 14 января 2019 г. [Электронный ресурс]. – URL: <https://vawilon.ru/statistika-vzryvov-v-rossii/> (дата обращения: 06.09.2018).

[2] Гончаров, И. В. Обеспечение основных прав и свобод граждан в условиях чрезвычайного положения [Текст] / И. В. Гончаров. – М., 2008. – 218 с.

[3] Хазов, Е.Н. Юридические гарантии основных прав, свобод и обязанностей человека и гражданина в России [Текст] / Е.Н. Хазов. – СПб., 1997. – 308 с.

[4] Конституция Российской Федерации [Текст] : [принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (с учетом поправок)] // Собр. законодательства РФ. – 2014. – № 31. – Ст. 4398.

[5] О противодействии терроризму [Текст] : федер. закон : [принят Гос. Думой 26 февр. 2006 г., одобрен Советом Федерации 01 марта 2006 г. (в ред. от 18.04.2018 г. № 82-ФЗ)] // Собр. Законодательства РФ. – 2006. - № 11. - Ст. 1146.

[6] Романовская, О.В. Ограничения права собственности в целях противодействия терроризму (о сносе домов членов семьи террористов) [Текст] / О.В. Романовская // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Общественные науки. – 2017. – № 4 (44). – С. 27-36.

[7] О мерах государственной поддержки граждан Российской Федерации, пострадавших в результате террористических актов, совершенных на территории Российской Федерации [Электронный ресурс] : проект федер. закона. – URL: <http://regulation.gov.ru/> (дата обращения: 06.09.2018).

[8] Об утверждении Правил осуществления социальной реабилитации лиц, пострадавших в результате террористического акта, а также лиц, участвующих в борьбе с терроризмом [Текст] : постановление Правительства РФ : [от 12 янв. 2007 г., № 6 (в ред. от 25.03.2013)] // Собр. законодательства РФ. – 2007. – № 3. – Ст. 452.

[9] Об утверждении требований к антитеррористической защищенности многоквартирных домов и формы паспорта безопасности многоквартирного дома [Электронный ресурс] : проект Постановления Правительства РФ. – URL: <http://regulation.gov.ru/> (дата обращения: 06.09.2018).

© О.Ю. Байшева, 2019



УДК 343.7

## АНАЛИЗ ПРЕСТУПЛЕНИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ПО ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ И ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

**В.Н. Корсун,**

студент 4 курса, спец. «Экономическая безопасность»

**А.Н. Кузнецов**

научный руководитель,

к.ю.н., доц.,

Оренбургский государственный аграрный университет,

г. Оренбург

**Аннотация:** В данной статье раскрывается понятие экономических преступлений. Проведен статистический анализ преступности экономической направленности по Оренбургской области и Приволжскому Федеральному Округу. Представлен прогноз уровня экономической преступности. На основе статистического анализа отражены проблемы современного состояния экономической безопасности. Подробно излагаются предложения по предотвращению роста числа преступлений экономического характера в ближайшие годы.

**Ключевые слова:** экономические преступления, финансово-экономические махинации, экономическая безопасность, преступность, статистика

В ч. 1 ст. 34 Конституции Российской Федерации закреплены права каждого гражданина свободно использовать свои способности и имущество для предпринимательской деятельности и иной, не запрещенной законом экономической деятельности [2]. В свою очередь ГК РФ определяет предпринимательскую деятельность как самостоятельную, осуществляемую на свой страх и риск деятельность, направленную на систематическое получение прибыли от пользования имуществом, продажи товаров, выполнения работ и оказания услуг лицам, зарегистрированным в установленном законом порядке (ч. 3 п. 1 ст. 2) [1]. Таким образом, право частной собственности является

системообразующим по отношению к праву на предпринимательскую деятельность и смежным с ним правом.

Развитие института собственности в России происходит без каких-либо социальных целей и перспектив, что, в свою очередь, влечет резкое социальное расслоение общества, часть населения страны вынуждена жить за чертой бедности. Данные факторы ведут к росту преступности в стране и, в частности, к росту преступлений экономического характера. Этим и обусловлена актуальность данной статьи.

Экономические преступления – это общественно опасные и противоправные деяния, причиняющие ущерб экономическим интересам предприятий и граждан. Уголовная ответственность за подобного рода преступления предусмотрены гл. 22 УК РФ «Преступления в сфере экономической деятельности» [5]. Экономические преступления всегда планируются и являются умышленными, хотя в редких случаях совершаются по неосторожности.

Наиболее распространенными преступлениями экономической направленности в РФ являются незаконное присвоение активов, мошенничество при закупках товаров, работ и услуг, взяточничество и коррупция, манипулирование данными бухгалтерского учета и др. [3].

В 2018г. по Приволжскому ФО зарегистрировано 380451 преступлений (табл. 1), из которых почти 5% составляют преступления экономической направленности. По Оренбургской области данные показатели равны соответственно 26228 и 3,7%. В структуре экономических преступлений Приволжского ФО Оренбургская область составляет 19,1%.

Таблица 1 – Основные показатели уровня преступности экономической направленности по Оренбургской области и Приволжскому Федеральному Округу за 2016-2018гг.

	2016г.	2017г.	2018г.	2018г. к 2016г., %
Зарегистрировано преступлений экономической	976	1130	1299	133,0

	2016г.	2017г.	2018г.	2018г. к 2016г., %
направленности по Оренбургской области				
Выявлено лиц, совершивших преступления экономической направленности по Оренбургской области	588	786	656	111,6
Уровень раскрываемости экономических преступлений по Оренбургской области, %	60,2	69,6	50,5	-
Зарегистрировано преступлений экономической направленности по Приволжскому ФО	18643	18245	19904	106,8
Выявлено лиц, совершивших преступления экономической направленности по Приволжскому ФО	8812	8597	8706	98,8
Уровень раскрываемости экономических преступлений по Приволжскому ФО, %	47,3	47,1	43,7	-

Число зарегистрированных преступлений экономической направленности по Оренбургской области в 2018г. по сравнению с 2016г. выросло на 33%, а число раскрытых преступлений – всего на 11%. В данном случае наблюдается отрицательная тенденция, когда темп роста совершенных преступлений превышает темп роста выявленных лиц в совершении этих преступлений. Этим и обусловлен спад уровня раскрываемости экономических преступлений за прошедшие 2 года на 10%.

Если рассматривать в целом Приволжский ФО, то следует отметить, что количество раскрытых преступлений в 2018г. по сравнению с 2016г. снизилось почти на 2%.

На рисунке 1 показано изменение числа зарегистрированных и раскрытых экономических преступлений за последние 8 лет и построены линии тренда. При сохранении данной тенденции в ближайшие 2-3 года следует отметить возможный резкий рост числа экономических преступлений в Оренбургской области (до 2456 к 2020г.).

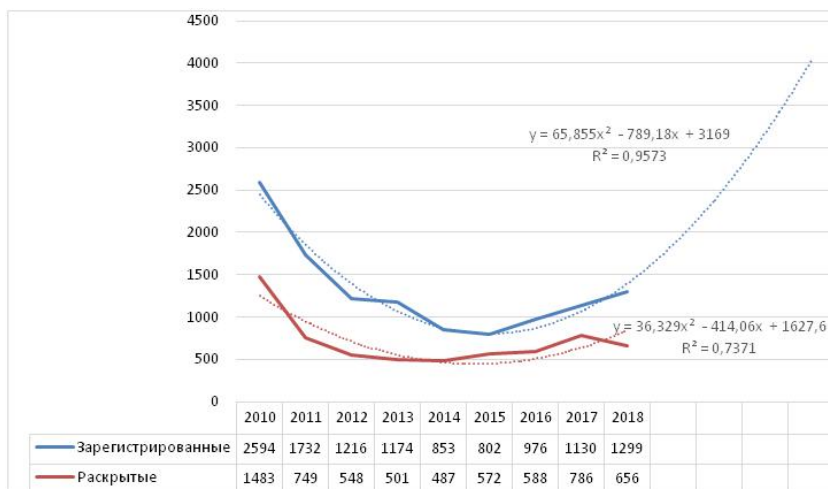


Рисунок 1 – Динамика числа зарегистрированных экономических преступлений и числа выявленных лиц по данным преступлениям по Оренбургской области за 2010-2018гг [4]

Такой всплеск преступности негативно скажется не только на экономической безопасности Оренбургской области и Приволжского ФО, но и Российской Федерации в целом. Снижение числа экономических преступлений в Оренбургской области и в целом по Приволжскому Федеральному округу возможно при использовании следующих общесоциальных и криминологических мер:

1. Для предотвращения экономических преступлений крайне важно нейтрализовать те условия, которые способствуют

возникновению незаконных формирований, занимающихся финансово – экономическими махинациями. Для этого уполномоченным органам необходимо проводить постоянный мониторинг предприятий, компаний и граждан для выявления тех, деятельность которых вызывает подозрения. Данные работы ведутся сотрудниками правоохранительных органов, но недостаточно эффективно, учитывая рост числа экономических преступлений и снижение уровня раскрываемости за последние годы. Поэтому структурам по борьбе с преступлениями в сфере экономики необходимо адекватное обеспечение всеми ресурсами.

2. Большая часть населения не имеет достаточных знаний в области совершения финансово – экономических сделок, поэтому важно вовремя донести до них информацию о существующих видах мошенничества, что поможет избежать неприятностей при подписании договоров, заключении контрактов и др. Необходимо как можно больше распространять подобную информацию в социальных сетях, СМИ, теле и радиовещании, проводить встречи граждан с сотрудниками органов МВД, прокуратуры, рассылать информационные письма в организации, чтобы руководители проводили профилактические беседы со своими сотрудниками. Кроме того, необходимо распространить брошюры с информацией в отделения банков, налоговые инспекции, почтовые отделения и крупные магазины. Важно также информировать граждан о всех негативных последствиях в случае нарушения уголовно – правовых запретов в сфере экономики.

### **Список литературы**

[1] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 03.08.2018) / Собрание законодательства РФ, 05.12.1994, N 32, ст. 3301.

[2] Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ) / Собрание законодательства РФ, 04.08.2014, N 31, ст. 4398.

[3] Кузнецова, Е.И. Экономическая преступность и ее влияние на экономическую безопасность / Е.И. Кузнецова, И.В. Филатова // Вестник экономической безопасности, 2017, №3, С. 201-204.

[4] Портал правовой статистики [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://crimestat.ru/> (дата обращения: 15.11.2019).

[5] Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 12.11.2018) // Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, N 25, ст. 2954.

© В.Н. Корсун, 2019

УДК 34.09

## НАСТАВНИЧЕСТВО КАК ФОРМА РАБОТЫ С КАДРОВЫМ РЕЗЕРВОМ

**А.В. Михайлова,**  
магистрант 2 курса, напр. «Юрист в органах власти»

**И.А. Глотова,**  
научный руководитель,  
к.ю.н., доц.,  
ЧелГУ,  
г. Челябинск

**Аннотация:** В данной статье рассматривается введение и развитие наставничества как отдельного института на государственной гражданской службе. Определены цель и задачи наставничества, проанализирована нормативно-правовая база по развитию и введению наставничества, а также определена значимость института наставничества при формировании кадрового резерва на государственной гражданской службе, описан уровень наставничества на современном этапе в России. Это показало, что наставничество не является до конца разработанной технологией работы с кадровым резервом на государственной гражданской службе.

**Ключевые слова:** наставничество, кадровый резерв, государственная гражданская служба

В современном мире развитие наставничества как самостоятельного института является одним из приоритетных направлений в совершенствовании кадровой политике на государственной гражданской службе. Необходимость введения данного института основана на успешной практике не только российского, но и международного масштаба.

Плюсы есть, как и для самого наставника, например, вертикальный карьерный рост после наставничества, так и для человека, который находится в кадровом резерве: повышается уровень психологического климата, намного быстрее и эффективнее происходит профессиональная адаптация, а так же увеличивается производительность труда. Можно сказать о том, что для государственных органов, которые стремятся к большому профессиональному уровню сотрудников включение наставничества, является выгодным.

Рассматривая современную организацию кадровой политики на примере государственной гражданской службы, видно, что в большинстве кандидата пускают в так называемое «свободное плавание» и хотя от него больших, положительных результатов в короткие сроки [1].

Не смотря на это в отдельных субъектах Российской Федерации, таких как Республика Коми, Омская область, Тюменская область уже практикуется введение наставничества как института в органы государственной власти и дополняя положение в отношении государственной гражданской службы. Можно придти к выводу о том, что институтом наставничества на государственной гражданской службе можно считать кадровую технологию по обучению лиц, включенных в кадровый резерв, путем передачи знаний, умений и навыков от компетентного, опытного сотрудника кандидату, которая будет ориентирована на повышение результативности государственной гражданской службы.

На практике в государственной гражданской службе не распространено наставничество, в отличие от МЧС РФ, Следственного комитета РФ, Органов внутренних дел РФ. В соответствии с подпунктом "в" пункта 4 Указа Президента Российской Федерации от 21 февраля 2019 г. № 68 "О профессиональном развитии государственных гражданских служащих

Российской Федерации" признается необходимым введение на государственную гражданскую службу института наставничества масштабно, по всей территории России. В 2012 году субъектами России были разработаны пилотные проекты по введению наставничества, которые послужили фундаментом для развития данного института.

Правительством РФ 7 октября 2019 года было утверждено положение № 1296 «О наставничестве на государственной гражданской службе Российской Федерации» в нем определены цель и задачи наставничества [2].

Цель наставничества - содействие профессиональному развитию гражданских служащих, которое направлено на формирование знаний и умений, необходимых для обеспечения служебной деятельности на высоком профессиональном уровне, и воспитания добросовестного отношения к исполнению должностных обязанностей.

Проанализировав нормативно-правовые акты нескольких субъектов России по наставничеству на государственной гражданской службе, несомненно, все они соответствуют целям и задачам Минтруда Российской Федерации. Но, не смотря на это, каждый субъект внес свои коррективы, в механизм наставничества исходя из собственных практик и целей.

Так, например, областной думой Воронежской области принят законопроект «Об организации наставничества в государственных органах Воронежской области». В нем определены категории должностей, к которым может применяться наставничество; описывается длительность наставничества (от 3 месяцев до 1 года); максимальное количество кандидатов, которое закреплено за наставником 3 человека [3]. А вот в Республике Коми разработан проект «Наставничество», который состоит из двух этапов. Первый этап нацелен на самих наставников: происходит обучение, определены критерии, кто может подходить на роль наставника на государственной гражданской службе (руководитель структурного подразделения, со стажем работы от 3-5 лет на государственной службе, с наличием профессиональных достижений). На втором этапе разработаны и внедрены модельные акты по оформлению наставничества на государственной гражданской службе; реализован



образовательный проект «Эффективные технологии наставничества на государственной гражданской службе».

Департамент государственной службы и кадровой политики Вологодской области сделал акцент на возрастном ограничении кандидатов-30 лет, стаж наставника не менее двух лет на государственной гражданской службе, отличие в том, что длительность наставничества зависит от профессиональной подготовки и составляет от одного до трех месяцев. От всех отличается Постановление Губернатора Тюменской области от 15.11.2011 № 157 «Об утверждении Положения о наставничестве в исполнительных органах государственной власти Тюменской области» в качестве обязанностей кандидата главное выполнение указаний своего наставника в рамках должностных обязанностей, нет права пользования неконфиденциальной информацией по вопросам деятельности [4]. А так же знакомство кандидата с характеристикой, которую на него составил наставник по роспись по окончанию срока наставничества.

Не смотря на отличия в фундаменте для законопроектов является Положение № 1296 «О наставничестве на государственной гражданской службе Российской Федерации».

Задачами наставничества являются:

а) повышение информированности гражданского служащего, в отношении которого осуществляется наставничество, о направлениях и целях деятельности государственного органа, стоящих перед ним задачах, а также ускорение процесса адаптации гражданского служащего, поступившего впервые на гражданскую службу, или гражданского служащего, имеющего стаж гражданской службы, впервые поступившего в данный государственный орган;

б) развитие у гражданского служащего, в отношении которого осуществляется наставничество, умений самостоятельно, качественно и своевременно исполнять возложенные на него должностные обязанности и поддерживать профессиональный уровень, необходимый для их надлежащего исполнения;

в) повышение мотивации гражданского служащего, в отношении которого осуществляется наставничество, к надлежащему исполнению должностных обязанностей, эффективной и долгосрочной профессиональной служебной деятельности.

У наставника и гражданского служащего есть функции и обязанности, которые четко разграничены и имеют свои рамки. В функции наставника входят:

а) содействие в ознакомлении гражданского служащего с условиями прохождения гражданской службы;

б) представление гражданскому служащему рекомендаций по вопросам, связанным с исполнением его должностных обязанностей;

в) выявление ошибок, допущенных гражданским служащим при осуществлении им профессиональной служебной деятельности, и содействие в их устранении;

г) передача накопленного опыта, профессионального мастерства, демонстрация и разъяснение наиболее рациональных методов исполнения должностных обязанностей;

д) оказание гражданскому служащему консультативно-методической помощи при его обращении за профессиональным советом.

Наставник имеет право:

а) принимать участие в обсуждении вопросов, связанных с исполнением должностных обязанностей гражданским служащим, в отношении которого осуществляется наставничество, с его непосредственным руководителем;

б) давать гражданскому служащему рекомендации, способствующие выработке практических умений по исполнению должностных обязанностей;

в) разрабатывать индивидуальный план мероприятий по наставничеству;

г) контролировать своевременность исполнения гражданским служащим должностных обязанностей.

В обязанности гражданского служащего входят:

а) независимое выполнение заданий непосредственного руководителя с учетом рекомендаций наставника;

б) усвоение опыта, который передает наставник, обучение практическому решению задач, которые поставлены перед служащим;

в) учет рекомендаций наставника, выполнение индивидуального плана, который предложен служащему (при его наличии) [5].

Гражданский служащий, в отношении которого осуществляется наставничество, имеет право:

а) по мере необходимости обращаться к наставнику за профессиональным советом для должного исполнения непосредственных должностных обязанностей;

б) принимать участие в обсуждении вопросов, которые связаны с наставничеством, с непосредственным руководителем и наставником;

в) предлагать непосредственному руководителю аргументированное ходатайство о замене наставника.

Таким образом, развитие института наставничества в современной России является необходимым и эффективным направлением при формировании кадрового резерва на государственной гражданской службе. Наставничество становится одним из основных факторов повышения результативности государственных гражданских служащих в качестве управления в целом.

### Список литературы

[1] Гарафутдинова, Н.Я. Профессиональная подготовка как основа реализации управленческого потенциала и профессиональных компетенций резерва управленческих кадров / Н.Я. Гарафутдинова // Омский экономический форум : материалы междунар. науч.практич. конф. / Правительство Омской обл.. – Омск, 2017. – С. 57–62.

[2] О наставничестве на государственной гражданской службе Российской Федерации. [Электронный ресурс] // Консультант Плюс – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

[3] Об организации наставничества в государственных органах Воронежской области. [Электронный ресурс] // Гарант – Режим доступа: <https://base.garant.ru/18149653> (дата обращения: 20.11.2019).

[4] Постановление Губернатора Тюменской области от 15.11.2020 № 157 «Об утверждении Положения о наставничестве в исполнительных органах государственной власти Тюменской области».

[5] Баглай, М.В. Социальная природа и некоторые проблемы современного российского государства [Текст] / М.В. Баглай // Вестник РАН. - 2017. - №9. 9 с.

© А.В. Михайлова, 2019

УДК 340

## ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АРБИТРАЖНЫХ И ТРЕТЕЙСКИХ СУДОВ

**М.С. Баздырев,**  
магистрант 3 курса, напр. «Юриспруденция»  
**О.А. Шубина,**  
ст. преп., кафедра конституционного и административного права,  
ФГБОУ ВО «ТГТУ»,  
г. Тамбов

**Аннотация:** В статье рассматривается история возникновения арбитражных и третейских судов. Анализируется развитие арбитражных и третейских судов.

**Ключевые слова:** третейский суд, арбитражный суд, судебная система, судебный контроль

## HISTORY OF EMERGENCE AND DEVELOPMENT OF INTERACTION OF ARBITRATION AND ARBITRATION COURTS

**M.S. Bazdyrev,**  
Undergraduate 3 course in «Jurisprudence»  
**O.A. Shubina,**  
Senior teacher of the department «Constitutional and administrative law»,  
FSBEI of HE «TSTU»,  
Tambov

**Abstract:** The article deals with the history of the emergence of arbitration courts. The development of arbitration and arbitration courts is analyzed.

**Keywords:** arbitration court, arbitration court, judicial system, judicial control

При изучении истории взаимодействия арбитражных и третейских судов, следует говорить, прежде всего, о взаимодействии третейских и государственных судов, так как арбитражный суд как институт разрешения спора между предпринимателями был узаконен только в конце XX века.

История третейского суда в России, как и в других странах, исчисляется столетиями. По мнению историков права третейское судопроизводство предшествовало государственному [1, с. 3]. Принимая во внимание данную позицию, говорить о формах взаимодействия судов на начальном этапе их развития не представляется возможным. Обращаясь к таким источникам как Русская Правда, Псковская грамота, Судебник 1497 г., 1550 г., Соборное уложение, третейский суд как форма разрешения спора узаконен только в последнем из названных документов. В ст. 5 главы 15 Соборного Уложения установлено, что стороны при возникновении спора могут обратиться в третейский суд [2, с. 113]. При неисполнении стороной решения третейского суда, решение могло быть исполнено принудительно при помощи государственного суда [2, с. 114].

Следующим этапом в развитии института третейского разбирательства и его взаимодействия с государственным судом следует назвать проект устава третейского совестного суда, предложенного Державиным Г. Р. Основная идея обращения к третейскому суду была связана с предоставлением тяжущимся возможности скорого разрешения споров, а также облегчения работы судебных присутствий. Державиным также указывал в проекте на помощь третейским судам со стороны публичной власти. Так, предполагалось, что суд может вызывать стороны на заседание.

Идеи Державина Г.Р. оказали большое влияние на дальнейшее развитие законодательства о третейских судах. В 1833 году было утверждено Положение о третейских судах, которое предусматривало

узаконенные третейские суды, которые должны были действовать в соответствии с правилами торгового оборота и добровольные третейские суды, действующие на основании соглашения, заключенного между сторонами [3, с. 25].

В ходе судебной реформы 1864 года «узаконенные» третейские суды были упразднены, а принятый Устав гражданского судопроизводства 1864 г. регламентировал только деятельность добровольных третейских судов [4, с. 120]. Уставом гражданского судопроизводства был предусмотрен способ обжалования решения третейского суда. В указанном правовом акте также была изложена позиция о недопустимости распространения способов обжалования решений государственного суда на решение третейского суда. Способы обжалования в Уставе классифицировались на обыкновенные и чрезвычайные. Обыкновенный способ предусматривал пересмотр решений государственных судов, не вступивших в законную силу и отзыв на заочное решение. Чрезвычайный способ обжалования предусматривал пересмотр решений, вступивших в законную силу, пересмотр по вновь открывшимся обстоятельствам, просьбы третьих лиц, не участвующих в деле.

Таким образом, апелляция на решение третейского суда считалась недопустимой ввиду отсутствия процессуальных формальностей, существующих в процессе в государственном суде. Однако Уставом гражданского судопроизводства устанавливались требования к решению третейского суда (наименование сторон, требования и доказательства сторон, основания, принятые судом при разрешении дела), требования к извещению сторон.

В дореволюционной литературе указаны следующие формы взаимодействия государственных и третейских судов: взыскание штрафных санкций за неформирование состава третейского суда в установленный срок, фиксация соглашения о третейском суде, фиксация решений третейского суда.

После 1917 года вся деятельность третейских судов была поставлена в зависимость от контроля государственных судов. Декретом ВЦИК «О третейском суде» была установлена возможность стороной обжаловать решение третейского суда в кассационном порядке в местные съезды судей [5, с. 175]. Государственный суд

наделялся в таком случае правом на отмену решения и передачу на дальнейшее рассмотрение дела в государственный суд. В 1928 году было принято Положение о примирительных камерах и третейских судах для разрешения трудовых конфликтов № 723. Данным положением было установлено, что трудовые споры могут рассматриваться в третейском суде, специально создаваемом для рассмотрения спора. Решения таких судов подлежали принудительному исполнению. Однако, такие решения могли быть отменены только органом труда в порядке надзора, а не государственным судом.

В 1964 году формы взаимодействия государственного и третейского суда были реформированы. При решении вопроса о выдаче исполнительного листа на принудительное исполнение решения третейского суда, государственный суд мог проверить решение на соответствие Положению о третейских судах и действующему законодательству. Если судья находил нарушения действующего законодательства, то такое решение подлежало отмене.

В соответствии с Постановлением Госарбитража СССР от 30 декабря 1975 года № 121 о третейском суде для разрешения хозяйственных споров между объединениями, предприятиями, организациями и учреждениями, стороны могли обратиться с заявлением о проверке и правильности решения третейского суда на имя главного арбитра Госарбитража [6]. Если арбитр находил решение, противоречащим закону, то выносил мотивированное постановление об отмене решения, а также передавал спор в соответствующий арбитраж.

С принятием нового АПК 2002 года и ФЗ «О третейских судах» в АПК установлены следующие формы взаимодействия: оспаривание решения третейского суда, выдача исполнительного листа [7]. В настоящее время с принятием поправок в АПК РФ и принятием ФЗ «Об арбитраже» список форм взаимодействия арбитражных и третейских судов расширен.

Таким образом, наличие действующих форм взаимодействия арбитражного и третейского суда исторически свойственно российскому праву.

## Список литературы

- [1] Вицын А.И. Третейский суд по русскому праву, историко-догматическое рассуждение. – М.: тип. В. Готье, 1856. – 347 с.
- [2] Соборное Уложение // Российское законодательство X-XX веков. Т. 3 / Под общ. ред. О.И. Чистякова. – М.: Юрид. литература, 1984. – 813 с.
- [3] Потехин П.А. Отрывки из воспоминаний адвоката: Беседа в Клубе адвокатов. – СПб.: тип. Спб. общ. Е. Евдокимов, ценз. 1900. – 250 с.
- [4] Устав гражданского судопроизводства // Свод законов Российской Империи. – Том XVI. СПб.: Петроград, 1900. – 390 с.
- [5] Минц П.М. Третейская сделка и третейский суд // Журнал Министерства юстиции. – СПб.: Сенат. Тип., 1917. – № 5-6. – С. 170-185.
- [6] Положение о третейском суде для разрешения хозяйственных споров между объединениями, предприятиями, организациями и учреждениями (утв. Постановлением Госарбитража СССР от 30.12.1975 № 121) (ред. от 28.06.1991) // Бюллетень нормативных актов министерств и ведомств СССР. – 1976. – № 6. (Утратил силу).
- [7] Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 N 95-ФЗ (ред. от 26.07.2019) // Собрание законодательства РФ. – 2002. – № 30. – Ст. 3012.

© М.С. Баздырев, О.А. Шубина, 2019



УДК 340

## ПРИЗНАНИЕ РЕОРГАНИЗАЦИИ КОРПОРАЦИИ НЕСОСТОЯВШЕЙСЯ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ ГРАЖДАНСКИХ ПРАВ

**А.С. Семёнова,**

магистрант 3 курса, напр. «Юриспруденция»

**О.А. Шубина,**

ст. преп., кафедра конституционного и административного права,

ФГБОУ ВО «ТГТУ»,

г. Тамбов

**Аннотация:** К одному из эффективных средств защиты гражданских прав участников корпорации можно отнести институт признания реорганизации корпорации несостоявшейся. Данный институт защиты должен способствовать восстановлению нарушенных прав, что определяет его значимость.

**Ключевые слова:** реорганизация, реорганизация корпорации, способ защиты гражданского права

## RECOGNITION OF THE REORGANIZATION OF THE CORPORATION FAILED AS ONE OF THE WAYS TO PROTECT CIVIL RIGHTS

**A.S. Semenova,**

Undergraduate 3 course in «Jurisprudence»

**O.A. Shubina,**

Senior teacher of the department «Constitutional and administrative law»,

FSBEI of HE «TSTU»,

Tambov

**Abstract:** One of the effective means of protecting the civil rights of the participants of the Corporation can be attributed to the Institute of recognition of the reorganization of the Corporation failed. This institution of protection should contribute to the restoration of violated rights, which determines its importance.

**Keywords:** reorganization, reorganization of a Corporation, a way of protecting civil law

Необходимость в защите гражданских прав при реорганизации имеет особое значение, поскольку органы управления корпорации могут нарушать или не исполнять установленные законом либо внутренними актами обязанности, вследствие чего, возникают злоупотребления или препятствия для полноценного использования корпоративных прав.

Можно сказать, что реорганизация сложный юридический состав, влекущий динамику (возникновение, изменение или прекращение) корпоративных правоотношений (правоотношений участия или членства) в рамках реорганизуемого хозяйственного общества (хозяйственных обществ) и переход прав и обязанностей в порядке правопреемства от реорганизуемого хозяйственного общества (хозяйственных обществ) к правопреемнику (правопреемникам) [1, с. 35].

Отсутствие эффективных способов защиты гражданских прав в результате влияет на нестабильность гражданско-правового оборота. Возможность оспаривания неправомерной реорганизации выступает в качестве одного из элементов механизма защиты прав их участников.

Для понимания правовой природы способов защиты прав участников корпорации, необходимо более детально исследовать вопрос способов защиты прав.

Способ защиты – это установленные законом методы, с помощью которых можно восстановить нарушенное право, пресечь и предупредить его нарушение.

Право на защиту, которое принадлежит обладателю всякого права, входит в состав субъективного права. В юридической литературе считается общепризнанным положение о том, что, признавая за тем или иным лицом определенные субъективные права и обязанности, законодательство предоставляет управомоченному лицу и право на их защиту [2, с. 620].

В.С. Ем указывает, что: «всякое право, в том числе и любое субъективное гражданское право, имеет для субъекта реальное значение, если оно может быть защищено как действиями самого

управомоченного субъекта, так и действиями государственных или уполномоченных государством органов» [3, с. 3].

Существуют точки зрения, которые объединяют два подхода: защита права как правомочие, и как самостоятельное субъективное право.

М.К. Сулейменов указывает, что право на защиту является одним из правомочий субъективного гражданского права. Наряду с этим право на защиту, как и любое другое право, можно рассматривать в качестве самостоятельного субъективного права. Указанное субъективное право возникает в момент нарушения (оспаривания) субъективного гражданского права и реализуется в рамках устанавливающегося при этом охранительного гражданского правоотношения. В связи с чем, возникновение самостоятельного субъективного права одновременно является реализацией правомочия основного субъективного гражданского права [4, с. 148].

Также необходимо отметить позиции исследователей о правовой природе способов защиты именно корпоративных прав.

Право участника на защиту прямо предусмотрено законом и является гарантией осуществления корпоративных прав.

Современная наука гражданского права исходит из того, что в самом первом приближении способы защиты подразделяются на – универсальные (общие) и специальные [5, с. 95].

В ст. 12 ГК РФ перечислены универсальные способы защиты [6]. Некоторые из способов могут быть применены участниками корпорации при защите своих корпоративных прав при проведении реорганизации.

До 2014 г. складывалась противоречивая и разрозненная правоприменительная практика норм об оспаривании реорганизации. Лица, права которых были нарушены реорганизацией, применяли разнообразные механизмы защиты, например, оспаривали акты, опосредующие процедуру реорганизации.

Проанализируем один их примеров судебной практики – Определение ВАС РФ от 18.10.2007 г. № 13330/07 по делу № А-75-3282/2006. При преобразовании ОАО в ООО, акционер, владевший одной акцией общества, не стал участником ООО, поскольку не принимал участия в голосовании. Участник обратился в суд с

требованием о признании за ним права на долю в уставном капитале нового ООО. Суд отказал в удовлетворении требований участнику, сославшись на действующий порядок преобразования. В процессе рассмотрения дела было установлено, что принятое о преобразовании решение не нарушает закон, участника включили в список общего собрания акционеров, направили бюллетени для голосования, документы для реализации права требования выкупа акций общества. Было также выяснено, что в уставе реорганизуемого ОАО акционеры, не вошедшие в состав учредителей общества, вправе получить компенсацию. Истец был надлежащим образом уведомлен о месте и времени проведения собрания учредителей создаваемого общества, но участия в нем он не принимал. В итоге суд пришел к выводу, что, поскольку учредительный договор он не подписывал, его нельзя признать участником общества [7].

В подобных делах при отсутствии специальных способов защиты прав, участники корпорации были вынуждены использовать общие способы защиты, установленные ст. 12 ГК РФ о восстановлении положения, существовавшего до нарушения прав. Тем не менее, логика использования такого способа защиты была понятна, но суды не усматривали в подобных требованиях намерения заявителей восстановить корпоративный контроль [8, с. 43].

Потенциал такого способа защиты гражданских прав, как признание реорганизации корпорации несостоявшейся, при незаконной реорганизации, безусловно огромен, но путь к эффективному правоприменению труден, поэтому необходимо детальное исследование данного вопроса в научном ключе.

### Список литературы

- [1] Качалова А.В. О правовой природе реорганизации хозяйственных обществ // Законодательство. – 2014. – № 12. – С. 32-40.
- [2] Шершеневич Г.Ф. Учебник русского гражданского права. По изданию 1907 г. – М.: Спарк, 1995. – 556 с.
- [3] Суханов Е.А. Гражданское право. В 4-х томах. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Статут, 2008. – Том 1 – 720 с.

[4] Сулейменов М.К. Избранные труды по гражданскому праву. – М.: Статут, 2006. – 587 с.

[5] Ломидзе О.Г., Ломидзе Э.Ю. Принципы применения способов защиты нарушенного права // Закон. – 2013. – № 8. – С. 128 - 137.

[6] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 18.07.2019) // Российская газета. – № 238-239. – 1994.

[7] Определение Высшего Арбитражного суда РФ от 18.10.2007 г. № 13330/07 по делу № А-75-3282/2006 // СПС ГАРАНТ. <https://base.garant.ru/5469003/> (дата обращения: 16.11.2019).

[8] Белялова А.М. Понятие и сущность реорганизации юридических лиц // Закон и право. – № 1. – 2019. – С. 69-76.

© А.В. Семёнова, О.А. Шубина, 2019

## СЕКЦИЯ 8. ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 37.013.32

### РАЗВИТИЕ МОТИВАЦИИ СТУДЕНТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ВУЗЕ

**И.А. Томилова,**  
студентка 1 курса, напр. «Стандартизация и метрология»  
**О.З. Кузнецова,**  
к.пед.н., доц.,  
ФГБОУ ВО «Омский ГАУ»,  
г. Омск

**Аннотация:** В статье рассматриваются основные проблемы формирования учебной мотивации студентов. Отражена учебная мотивация, ее классификация и развитие. Учебная мотивация студентов - это одна из актуальных проблем современной педагогики, так как правильно сформированная учебная мотивация в значительной мере определяет успешность обучения.

**Ключевые слова:** студент развитие, мотивация, классификация, структура, способы повышения мотивации

В отечественных исследованиях под мотивацией понимается совокупность факторов, механизмов и процессов, направляемых на удовлетворение потребностей, а её смысловое содержание раскрывается как субъективная трансформация объективной действительности. Зарубежные ученые предлагают трактовку мотивации как побуждения к действию в целом.

Большинство исследований мотивации сосредоточены на тех студентах, которые являются успешными в учёбе. Некоторые исследования утверждает, что развитию учебной мотивации будут способствовать факторы такие как: личность педагога, качество учебных процедур, климат в учебной группе [1].

Существуют следующая классификация учебной мотивации студентов:

- познавательные мотивы (приобретение новых знаний и стать более эрудированным);
- широкие социальные мотивы выражаются в стремлении личности самоутвердиться в обществе, утвердить свой социальный статус через учение;
  - прагматические мотивы (получать достойное вознаграждение за свой труд);
  - профессионально-ценностные мотивы (расширение возможностей устроиться на перспективную и интересную работу);
  - эстетические мотивы (получение удовольствия от обучения, раскрытие своих скрытых способностей и талантов);
  - статусно-позиционные мотивы (стремление утвердиться в обществе через учение или общественную деятельность);
  - коммуникативные мотивы (расширение круга общения посредством повышения своего интеллектуального уровня и новых знакомств);
  - традиционно-исторические мотивы (установленные стереотипы, которые возникли в обществе и укрепились с течением времени);
  - утилитарно-практические мотивы (стремление усвоить отдельный интересующий предмет);
  - учебно-познавательные мотивы (усвоение конкретных учебных предметов);
  - мотивы социального и личного престижа (утвердить себя и занять в будущем определенное положение в обществе и в определенном ближайшем социальном окружении);
  - неосознанные мотивы (получение образования не по собственному желанию, а по влиянию кого-либо, основано на полном непонимании смысла получаемой информации и полном отсутствии интереса к познавательному процессу) [2].

Для того чтобы студент по-настоящему включился в работу, нужно, чтобы задачи, которые ставятся перед ним в ходе учебной деятельности, были не только понятны, но и чтобы они приобрели значимость для учащегося. Истинный источник мотивации человека находится в нем самом, необходимо, чтобы он сам захотел что-то сделать и сделал это.

Мотивационная сфера человека определяет общую направленность личности. Собственно мотивация - основное средство, которое даст возможность повысить уровень заинтересованности студента к обучению, позволит повысить его образовательный потенциал.

Рассмотрим некоторые способы повышения мотивации у студентов высших учебных заведений.

Во-первых, студенту необходимо объяснить, каким образом знания, полученные в Вузе, пригодятся ему в будущем. Студент приходит в учебное заведение для того чтобы стать хорошим специалистом в своей области.

Поэтому преподаватель обязан уметь доказать студентам, что его предмет действительно будет полезен в его дальнейшей деятельности.

Во-вторых, студента необходимо не только заинтересовать предметом, но и открыть для него возможности практического использования знаний.

В-третьих, студенту очень важно, чтобы преподаватель был его наставником, чтобы к нему можно было обратиться за помощью во время учебного процесса, обсудить волнующие его вопросы.

Мотивация выполняет несколько функций: побуждает, направляет и организует учащегося, придает учебной деятельности личностный смысл и значимость. Мотивационная сфера состоит из ряда побуждений: идеалов и ценностных ориентаций, потребностей, мотивов, целей, интересов и др. Знание этих побуждений помогает преподавателю более дифференцированно воздействовать на отдельные составляющие мотивации учения.

Р. Кеган разработал шести ступенчатую модель с целью объяснить процесс развития студентов.

Согласно теории Р.Кегана на нулевой стадии (подстадии) индивиды оперируют на уровне сенсомоторных рефлексов, а, следовательно, маловероятно, что студенты будут находиться на данной стадии.

На первой стадии - импульсивной - студенты мотивированы избегать наказания.

На второй стадии - империальной - студенты мотивированы результатами собственной деятельности, её оценкой преподавателем.



На интерперсональной стадии студентами движет желание повысить свой авторитет среди сокурсников, а также они испытывают необходимость в признании.

На институциональной стадии студенты движимы внутренней мотивацией к учению и ставят перед собой сложные задачи, которые сами в состоянии разрешать.

Интериндивидуальная - самый высокий уровень, на котором студенты становятся «автономными учащимися» и уже не испытывают потребность доказывать свою компетентность кому-либо.

Таким образом, определив на какой именно стадии находится тот или иной студент, преподаватель имеет возможность подобрать соответствующие педагогические средства, с помощью которых возможно успешное развитие студента и, соответственно, согласно точке зрения Р. Кегана, переход студента из одной стадии в другую - более высокую. В результате, происходит формирование внутренней мотивации, которая, является необходимым условием успешной учебной деятельности [3, 4].

### Список литературы

[1] Усова А.В. Прикладные аспекты развития учебной мотивации студентов / Усова В.А., Яшалова Н.Н., Ильясов А.А., Рубан Д.А. // Вестник Череповецкого государственного университета. - 2017. - № 2. - С 170-178.

[2] Пономаренко А. А., Ченобытов В. Теоретические основы исследования учебной мотивации студентов // Молодой ученый. - 2013. - №1. - С. 356-358.

[3] Калиновская В.В. Мотивация к изучению иностранного языка в юридическом вузе/ В.В.Калиновская // Вектор развития юридической науки.- 2015.- №11. -С. 28-33.

[4] Крылова М. Н. Способы мотивации учебной деятельности студентов вуза // Перспективы науки и образования. 2013. № 3. С. 86-95.

© И.А. Томилова, О.З. Кузнецова, 2019

УДК 378.14, 378.18

## ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ САМООПРЕДЕЛЕНИЕ СТУДЕНТОВ САМАРСКИХ ВУЗОВ

**П.А. Веюкова,**

магистрант 3 курса напр. «Психология и педагогика  
профессионального образования»

**И.В. Никулина,**

научный руководитель,  
к.п.н., доц., кафедра теории и методики профессионального  
образования,  
Самарского университета,  
г. Самара

**Аннотация:** Профессиональное самоопределение пронизывает весь жизненный путь человека, при этом пиком этого процесса принято считать акт выбора профессии. Считается, что он по времени совпадает с окончанием школы. Однако решение о конкретном виде профессии и места работы зачастую решается только на стадии окончания вуза. Перед студентами стоит проблема реализации своих профессиональных планов и намерений. В статье освещены результаты анкетирования студентов самарских вузов: их мотивы, намерения работать по специальности и желания.

**Ключевые слова:** профессиональное самоопределение, студент, выбор профессии, анкетирование

Одним из самых важных выборов в жизни человека является выбор профессии, дела, которому будет посвящена взрослая жизнь, которое будет приносить доход в семью. Правильность выбора профессии, своего места в жизни делает человека успешным, счастливым, самодостаточным. В толковом словаре Ожегова глагол «самоопределиться» означает «определить свое место в жизни, в обществе, осознать свои общественные, классовые, национальные интересы» [1]. От выбора, который делает молодой человек, будет зависеть не только его дальнейшая судьба, но и будущее страны. Только высокопрофессиональные работники, стремящиеся к

карьерному росту, способные ставить и решать сложнейшие профессиональные задачи, смогут вывести Россию на передовые позиции в мире. Поэтому в современном мире большое внимание уделяют профессиональному самоопределению, начиная с самых ранних лет жизни человека.

В проведенном исследовании проведена попытка анализа изменения отношения студента к выбранной профессии во время его обучения в вузе.

Для исследования была разработана анкета «Профессиональное самоопределение студентов». В анкете было предложено 16 вопросов. Было опрошено 117 студентов различных учебных заведений городского округа город Самара. В анкетировании участвовали студенты как гуманитарных, так и технических вузов:

- Самарский национальный исследовательский университет им. С.П. Королева – 50%;
- Самарский государственный технический университет – 5%;
- Самарский государственный университет путей сообщения - 2%;
- Самарский государственный социально-педагогический университет - 3%;
- Самарский государственный институт культуры - 2%;
- Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики - 31%.

В анкетировании принимали участие студенты от 18 до 23 лет, обучающиеся по направлениям: бакалавриат - 81%, специалитет - 15% и магистратура - 4 %.

Человек, поступая в университет, переживает новый этап своей жизни. Именно период студенчества характеризуется у человека достижением наивысших результатов всех сторон своей жизни: психологической, социальной, биологической [2].

Самым первым вопросом в исследовании был задан вопрос о мотивах выбора высшего учебного заведения. В таблице 1 приведены результаты опроса студентов о мотивах поступления в вуз и выбора специальности.

Таблица 1 – Причины выбора вуза и специальности

№	Критерии выбора	% ответов
1.	Внутренние мотивы	61
2.	Внешние мотивы	15
3.	Доступность поступления в вуз	18
4.	Потребности рынка труда	6

Из таблицы видно, что на поступление в вуз и выбор специальности достаточно сильное влияние оказали внутренние мотивы. 61% студентов руководствовались личными мотивами, а меньше всего их интересовали потребности рынка труда. Для 15% студентов решающим оказался фактор доступности поступления в учебное заведение. Потребности рынка труда изучали только 6% обучающихся. Невнимательное отношение к рынку труда у молодежи – это проблема нашего современного общества, в котором мало внимания уделяется прогнозированию, какие профессии будут востребованы в недалеком будущем.

Социологи выявили, что в основе мотивации молодого человека в выборе конкретной профессии лежит не трудовой процесс и его содержимое, а престижность, высокий заработок [3].

Логично предположить, что студенты с таким высоким уровнем мотивации к обучению должны быть удовлетворены обучением в высших учебных заведениях. Анализ анкет показал, что степень удовлетворенности обучением у большинства студентов высокая - 65%. Неудовлетворены обучением только 6% студентов. В зависимости от мотивов поступления стабильно высокая удовлетворенность у тех студентов, которые ориентировались на потребности рынка труда.

Исследования показали, что уже на первом курсе у студентов исчезают романтические устремления. Некоторые студенты переживают неудовлетворённость и разочарование в сделанном выборе учебно-профессионального поля деятельности, пытаются внести коррективы в профессиональный старт. Объяснить разочарование студентов можно тем, что ошибочны были изначальные представления о будущей профессии. Молодые люди плохо представляют свою будущую сферу деятельности. Ориентируются в выборе на престижность профессии, на

возможность много зарабатывать, чтобы обеспечить себе и семье гарантированно достойную жизнь. Поэтому в нашей стране на рынке труда переизбыток экономистов и юристов. Профессиональная ориентация в подростковом возрасте – сложное дело и им необходима помощь старших.

В таблице 2 приведены результаты опроса студентов о желании сменить вуз.

Таблица 2 – Желание сменить вуз

№	Критерии выбора	% ответов
1.	Не желают менять вуз	53
2.	Желают сменить вуз	22
3.	Затрудняются с ответом	25

Результаты таблицы показывают, что большая половина студентов не горит желанием обучаться в выбранном для поступления высшем учебном заведении. Задумываются о смене вуза в большей степени те студенты, которые при поступлении руководствовались личными мотивами. Таких оказалось 20%. Ни один из поступивших студентов, целенаправленно, проанализировав рынок труда, не собирается менять вуз.

Самое главное для выпускников устроиться на работу. Государству тоже очень важно получить молодых подготовленных специалистов. Однако, как показывает практика, далеко не все выпускники высших учебных заведений идут работать по специальности. Анализ ответов анкетированных студентов показал следующие результаты.

По специальности собираются работать 46% из опрашиваемых студентов, 49% сомневаются, а вот 5% уверены, что работать по получаемой специальности не будут. Эти 5% дают те, кто поступил в вуз, ориентируясь на внешние мотивы и доступность поступления в высшее учебное заведение. Студенты, поступившие в учебное заведение по своему внутреннему убеждению, более всего настроены на работу по специальности, их более 40%.

Обучаясь в учебном заведении, студенты получают более полное представление о содержании своей будущей профессиональной деятельности, знакомятся со специалистами в

данной области, проходят практику в учреждениях или на производстве. Что говорит о больших возможностях, заложенных в процессе учебы в высшем учебном заведении. Чем лучше профессиональная подготовка в учебном заведении, тем больше положительных сторон должны видеть студенты в своей будущей специальности. Результаты нашего исследования несколько опровергают такое оптимистичное предположение. Опрос проводился среди студентов, обучающихся по направлению бакалавриат.

Не очень хорошее представление о своей будущей работе имеют студенты 1-го курса, что вполне объяснимо. Только 10% студентов-первокурсников имеют четкое представление о выбранной ими специальности. К третьему курсу таких студентов остается только 3%. Ситуация выравнивается к 4 курсу, количество студентов, имеющих четкое представление о будущей профессии, возрастает. Однако, количество студентов, не имеющих представление о своей будущей работе, остается таким же как и на первом курсе – 4%. Получившийся результат можно объяснить с одной стороны, недоработкой высшего учебного заведения, а с другой стороны нерадивостью самих студентов, равнодушным отношением к своей будущей работе. Что и показывают нам результаты исследования. Намерение работать по специальности у студентов планомерно снижается к 4 курсу. И если на третьем курсе студенты еще уверены, что будут работать по специальности, отрицательных ответов здесь нет вообще, зато на 4 курсе их в 2,5 раза больше, чем на первом. Можно сделать вывод о том, чем дальше учатся студенты, тем меньше они желают работать по выбранной ими специальности. А ведь в процессе профессионального обучения студент должен принять свою профессиональную роль именно на четвертом году обучения. К четвертому курсу по убеждению специалистов формируется профессиональное самосознание. Этой точки зрения придерживается Е.А. Климов. Он считает, что именно в этот период у студента происходит осознание своей принадлежности к конкретной социальной общности, осознание своей профессиональной роли и себя в этой роли [4].

Результаты проведенного нами исследования показывают, что большинство студентов подрабатывают в период учебы, но их подработка не связана с получаемой ими профессией. Таких

студентов 65%. И только подработка 13% работающих студентов связана с получаемой ими профессией. Причина такого результата имеет как субъективные, так и объективные стороны и требует отдельного исследования.

Обобщая и анализируя результаты проведенного нами исследования можно сформулировать следующие выводы:

- ведущие мотивы при выборе вуза – внутренние (интересы, склонности, способности);
- студенты удовлетворены своим обучением в вузе и при возможности не желали бы его менять;
- во время обучения желание работать по профессии снижается, тогда как осведомленность о получаемой специальности растет;
- большинство студентов не уверено в том, что пойдет работать по профессии.

### Список литературы

- [1] Ожегов С. И. Словарь русского языка. М., 1982. С. 239.
- [2] Никулина И.В. Психологические особенности студенческого возраста: учебное пособие.- Самара: Изд-во «Универс-групп», 2009.- 100 с.
- [3] Тощенко Ж.Т., Цветкова Г.А. Социология труда. Учебник для вузов. [электронный ресурс] URL: [http://www.socioprognoz.ru/files/File/2012/soc\\_truda.pdf](http://www.socioprognoz.ru/files/File/2012/soc_truda.pdf) (дата обращения: 30.11.2019).
- [4] Климов, Е.А. Психология профессионального самоопределения. [Текст] // Е.А. Климов // Ростов-на-Дону: Феникс – 1996. – С. 404 – 434.

© П.А. Веюкова, 2019

УДК 371.39

**АКТИВНЫЕ СТРАТЕГИИ ОБУЧЕНИЯ****А.С. Чернякова**

студент 1 курса, напр. «Стандартизация и метрология»

**О.З. Кузнецова,**

научный руководитель,

к.пед.н., доц.,

ФГБОУ ВО «Омский ГАУ»,

г. Омск

**Аннотация:** В статье рассматривается понятие стратегия обучения, его роль в формировании активного субъекта учебной деятельности. Выделены некоторые стратегии обучения, раскрыта их суть, показаны способы применения на практике.

**Ключевые слова:** стратегия обучения, мнемоника, кинестетические методы, активное обучение, дифференцированное обучение, персонализированное обучение, проектное обучение

Современные тенденции развития в системе образования в мире диктуют постоянно растущие требования к процессу обучения и к его результату. В связи с этим появляется необходимость в повышении их эффективности. Основной задачей системы образования является создание условий для саморазвития личности, способной к активной жизнедеятельности, готовой к самостоятельности, что актуализирует проблему поиска эффективных стратегий обучения на всех ступенях образования. Так в Постановлении Правительства Российской Федерации от 23 мая 2015 г. № 497 «О Федеральной целевой программе развития образования на 2016–2020 годы», отражается необходимость применения инноваций в образовательной сфере как инструментов развития образования [1, с. 79]. Такими инновациями могут выступать отдельные активные стратегии обучения.

Стратегия обучения – система способов и приемов, применяемых для достижения образовательных целей и образовательных результатов [2, с. 1]. Они позволяют людям лучше и



быстрее усваивать информацию. Педагогическая теория и практика выделяют в качестве активных следующие стратегии обучения: мнемоника, кинестетические методы обучения, активное обучение, дифференцированное обучение, персонализированное обучение, классные игры, проектное обучение и др. Данные стратегии играют важную роль в формировании учебно-познавательной активности, развитии способности обучаться новому, анализировать, критично мыслить, принимать решения, управлять процессом обучения. Активные стратегии обучения направлены на модернизацию обучения на основе активизации и интенсификации деятельности обучающихся. Рассмотрим некоторые из них.

Мнемоника или мнемотехника – это совокупность специальных способов, облегчающих запоминание информации путем образования ассоциаций. Данная стратегия позволяет выделить, структурировать, запомнить, связать с уже имеющейся в памяти информацией, сохранить и воспроизвести информацию. Основными приемами являются рифмы, аббревиатуры, буквенный код и др. Мнемоника эффективна, когда нужно запомнить трудно запоминаемую информацию, например, хронологию, план-конспект выступления, правила, последовательность цифр. Так, в стихотворной форме многие из нас запоминают английский алфавит, последовательность цифр в числе  $\pi$  после запятой:

Чтобы нам не ошибаться,  
 Надо правильно прочесть:  
 Три, четырнадцать, пятнадцать,  
 Девяносто два и шесть.  
 Ну и дальше надо знать,  
 Если мы вас спросим –  
 Это будет пять, три, пять,  
 Восемь, девять, семь [3].

Кинестетическое (тактильное) обучение – это обучение, при котором обучающиеся усваивают знания при помощи физической активности, а не пассивно слушают лекции, смотрят учебный фильм, читают сложный учебник. Реализация данной стратегии обучения, в зависимости от возраста обучающихся, может включать в себя такие приемы и методы как игра, ручная работа, проектирование, соревнование, экскурсия, лабораторное исследование, командная

работа. Известно, что лучше запоминается только то, что произошло в действительности. Следует отметить, что данная стратегия особенно эффективна для обучающихся – кинестетиков, для которых важно пережить ситуацию, чтобы понять её.

Активное обучение повышает вовлеченность обучающихся учебно-познавательную деятельность. Приемом использования данной стратегии может быть взаимный опрос (обучающиеся задают друг другу вопросы по теме занятия), процедура паузы (перерыв каждые 10–15 минут, чтобы у обучающихся было время обсудить).

Дифференцированное обучение – это эффективная стратегия обучения, которая включает в себя изменение стилей, форм, содержания, методов, условий обучения в зависимости от особенностей обучающегося.

Персонализированное обучение – это обучение конкретных обучающихся с их учетом сильных и слабых сторон, различных интересов и различных способов освоения информации, характерных для каждого из них.

При проектном обучении обучающиеся играют активную роль в обучении, полностью погружаясь в решение поставленной задачи. Таким образом в процессе творческой самостоятельной работы они более эффективно овладевают общими умениями и навыками, развивают навыки взаимодействия, социальное сознание.

Данные стратегии – это лишь часть возможных методов, приемом обучения, которые могут поспособствовать лучшему усвоению информации. В любой есть свои особенности и свои плюсы и минусы. Их следует индивидуально подбирать в каждом отдельном случае или применять сразу несколько стратегий, например, использование вместе стратегий проектного обучения и когнитивного мышления. Активные стратегии обучения развивают все стороны личности обучающегося: интеллектуальную, эмоциональную, волевую, коммуникативные навыки и навыки социального взаимодействия, формируют способность управлять процессом познания.

## Список литературы

[1] Стуколова Е.А., Костина Н.Г. Стратегии обучения в зарубежных странах: инновационность и эффективность / Е.А. Стуколова, Н.Г. Костина // Вестник Челябинского государственного педагогического университета. - 2017. - № 10. С. 78-84.

[2] Кузнецова О.З. Учебные стратегии как психолого-педагогический феномен [Текст] / О.З. Кузнецова // Электронный научно-методический журнал Омского ГАУ. - 2018. - №2. С. 1-4. URL: <http://e-journal.omgau.ru/images/issues/2018/2/00579.pdf> (дата обращения: 30.11.2019).

[3] Наприенко Я. Мнемоника: можно запомнить всё URL: <https://habr.com/ru/post/179373/> (дата обращения: 30.11.2019).

© А.С. Чернякова, 2019

**СЕКЦИЯ 9. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

УДК 616-006.66

**ЭСТРОГЕНЫ СТИМУЛИРУЮТ ПРОЦЕССЫ  
ПРОЛИФЕРАЦИИ В МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЕ И МАТКЕ, ЧЕМ  
УВЕЛИЧИВАЮТ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К КАНЦЕРОГЕНАМ**

**Л.А. Кутузова,**  
студент 2 курса, напр. «Гистология», проф. спец. «Лечебное  
дело»

**С.А. Василенко,**  
студент 2 курса, напр. «Гистология», проф. спец. «Лечебное  
дело»

**А.В. Моик,**  
студент 2 курса, напр. «Гистология», проф. спец. «Лечебное  
дело»

**Л.А. Кутузова,**  
научный руководитель,  
к.м.н., доц.,  
М.А. им. С.И. Георгиевского,  
г. Симферополь

**Аннотация:** Задачами статьи является определение сути канцерогенеза в клетках молочной железы и матки. В статье рассмотрены основные механизмы канцерогенеза (генотоксический и промоторный гормональные типы). Роль ферментов метаболизма в данных процессах. Рассмотрена взаимосвязь экспрессии генов с развитием патологии. Изучена возможная взаимосвязь между наличием и типом расположения рецепторов с процессами канцерогенеза.

**Ключевые слова:** молочная железа, матка, канцерогенез, эстрогены, гистология

**Введение.** В результате увеличения средней продолжительности жизни в мире и в России, увеличивается

количество женщин в климактерическом и постклимактерическом периоде [1]. Заболеваемость раком молочных желез и шейки матки в России уменьшилась (2000 – 2015), а раком тела матки и яичников – увеличилась (рис. 1), [1]. В мире заболеваемость раком грудных желез, шейки и тела матки, яичников – увеличилась (2000 – 2015) (рис. 2) [1].

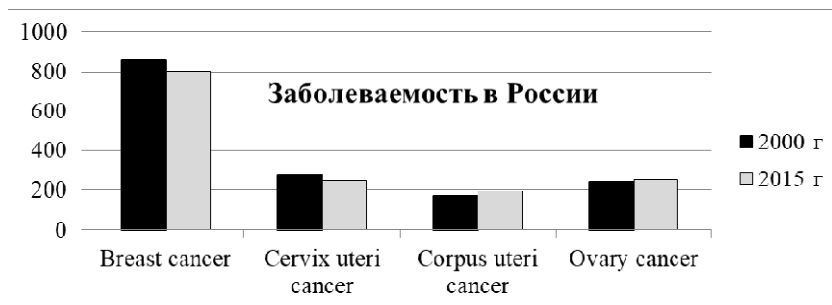


Рисунок 1 - Заболеваемость в России, в 2000 и 2015 гг.: раком груди, шейки матки, тела матки, яичников

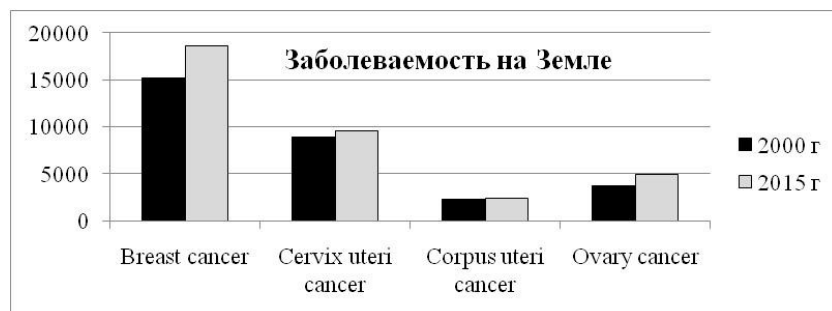


Рисунок 2 - Заболеваемость на Земле, в 2000 и 2015 гг.: раком груди, шейки матки, тела матки, яичников

**Анализ и обсуждение.** Процесс развития онкологического заболевания можно объяснить двумя теориями: согласно генотоксическому типу гормонального канцерогенеза эстрадиол может образовываться локально в ткани молочной железы из предшественников женских половых гормонов под действием

ароматазы. В дальнейшем в реакции, катализируемой 2- и 4-эстрогенгидроксилазами, эстрадиол превращается в катехолэстрогены (КХ), которые затем переходят в форму эстроген-хинонов (ЭХ) и семихинонов (СХ). Сами гормоны или их производные (КХ или ЭХ и СХ) способны повреждать ДНК (рис. 3) [2]. При связывании хинонов с гуанином образуются соединения, которые мигрируют из ДНК и покидают клетку. Тогда как хиноны, способны вновь восстанавливаться с образованием 4-гидроксиэстрадиола. Последний вместе с 3,4-эстрадиол-хиноном участвует в редокс-цикле, в процессе которого образуются свободные радикалы и повреждают ДНК. Теория промоторного типа описывает увеличение концентрации стероидных и пептидных гормонов, которые повышают митотическую активность тканей-мишеней, что увеличивает вероятность повреждения генома. В процессе пролиферации увеличивается число мутаций и уменьшается время, необходимое для восстановления [3]. Оба пути могут усиливать действие друг друга.



### Рисунок 3 - Метаболизм эстрогенов и возможные пути повреждения ДНК

Активность катехол-О-метилтрансферазы высокая в молочной железе, эндометрии, печени, почках и др. Продукт реакции с рецепторами на мембране – 2-метоксиэстрадиол подавляет канцерогенез. Активность катехол-О-метилтрансферазы может подавляться 2-гидроксиэстрогенами, препятствуя инактивации 4-гидроксиэстрогенов, у которых выраженное канцерогенное действие. Роль генетического полиморфизма показана в работе, были исследованы генотипы ферментов метаболизма: цитохромов P450: CYP1A1, CYP1A2, CYP1B1 и CYP19 (Ароматаза) и SULT1A1 (сульфотрансфераза) у здоровых и больных раком эндометрия. Частота встречаемости мутантных аллелей и генотипов цитохромов P450: CYP1A1 и CYP1B1 у здоровых и больных женщин была практически одинаковой. Значимые отличия были выявлены для CYP1A2 и SULT1A1 [4]. У больных раком тела матки чаще встречается С аллель гена CYP1A2. По данным исследования стало известно, что данная мутация (замена аденозин на цитозин в первом интроне) приводит к уменьшению активности ароматазы. Если же данная аллель выявляется у здоровой женщины, это свидетельствует о нормальном окислении эстрогенов в печени. Это было подтверждено исследованием больных миомой матки. Теофеллиновый тест, определяющий активность CYP1A2 в печени, показал, что у больных миомой фармакокинетика этого препарата снижена. Мутантные аллели и генотипы SULT1A1 чаще встречались у здоровых. При этом повышенная активность сульфотрансферазы 1A1 содействует развитию заболевания. Этот фермент принимает участие в активации многих канцерогенных ариламинов и гетероциклических аминов, что увеличивает в организме содержание ксенобиотиков, полученных извне. Согласно молекулярно-генетическому анализу, катаболизм эстрогенов, что катализируется данными ферментами, вносит вклад в развитии онкологических заболеваний слизистой матки. Выраженность гена стероидной сульфатазы была подтверждена измерением активности фермента. Активность STS была измерена в S9 фракциях образцов опухолевых и неповрежденных тканей у 10 больных с аденокарциномой тела матки. В опухолевых тканях

активность данного фермента была выше, по сравнению с примыкающей нетрансформированной (рис. 4) [4].

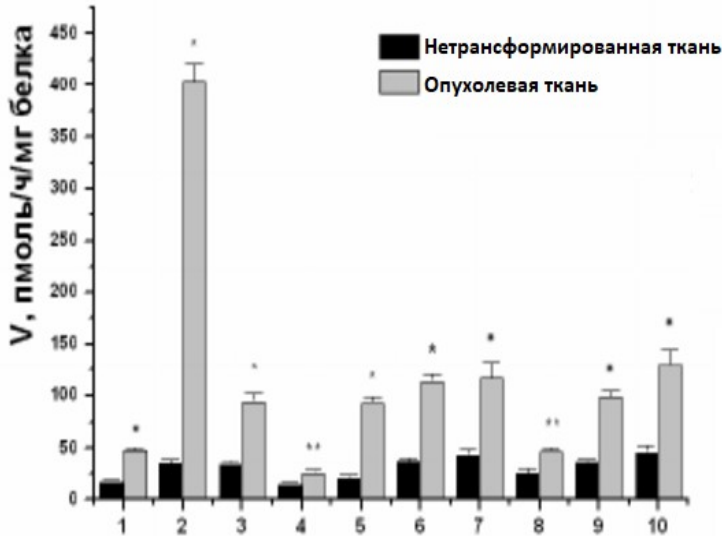


Рисунок 4

- Ферментативная активность hSTS в нетрансформированной и опухолевой тканях эндометрия больных с диагнозом аденокарцинома тела матки. Представлено среднее значение  $\pm$  SD. Каждый эксперимент проводился трижды. Отличия величин со статистической значимостью:

\* –  $p < 0,01$ , \*\* –  $p < 0,05$

Выявлено, что местное усиление экспрессии гена ароматазы в тканях-мишенях является одной из причин возникновения и поддержания роста опухолей у женщин [5]. У женщин с эндометриозом и другими предонкологическими заболеваниями эндометрия, экспрессия гена ароматазы в мочеполовых органах выше. Данная ситуация является гормонозависимой, что предполагает возможность лечения ингибиторами ароматазы [6]. Клетки рака молочной железы с и без рецепторов к женским половым гормонам культивировали *in vitro* в течение 40 сут. После воздействия на них тироксином выявляли степень деструкции (в%) слоев клеток. У



женщин с люминальным типом онкологии молочной железы в опухолевых образцах изучалась выраженность к estrogen receptors- $\alpha$  (ER- $\alpha$ ) иммуно-гистохимическим методом. Оценивалась степень и интенсивность экспрессии, а также тип распределения ER- $\alpha$  [7]. Изучались полиморфные варианты 8 экзона гена рецептора с помощью полимеразной цепной реакции. Оценки показателя «агрессивного» метаболита эстрогена 16 $\alpha$ -ОНЕ1 полностью соответствуют тому, что соотношение 2-ОНЕ1/16 $\alpha$ -ОНЕ1 < 2 является маркером развития патологической клеточной пролиферации в эстроген-чувствительных тканях и надежным критерием при определении риска и прогноза развития опухолей [8].

**Заключение.** В результате исследования было показано, что изменения синтеза и активация гормонов принимают участие в патогенезе рака молочной железы и матки, однако наличие или отсутствие рецепторов к гормонам не считается надежным признаком прогноза развития опухолевого процесса. Остается неизвестным, почему около 40% рецептор-положительных опухолей устойчивы к лечению гормонами и в 11% при рецептор-отрицательных опухолях гормонотерапия успешна. Важно продолжить научные исследования процессов метаболизма эстрогенов в опухолях грудной железы, матки и яичников, для уточнения роли эстрогенов и рецепторов половых гормонов, их пространственной конфигурации, в качестве факторов прогноза при определении исхода заболевания, в дополнение к существующим методам. Таким образом, оценивая молекулярно-генетический «портрет» онкологических больных, возможно прогнозировать течение болезни, выбрать корректную тактику лечения [8-10].

### Список литературы

[1] WHO. – Режим доступа: [https://www.who.int/healthinfo/global\\_burden\\_disease/estimates/en/index1.html](https://www.who.int/healthinfo/global_burden_disease/estimates/en/index1.html), свободный (дата обращения: 02.12.19).

[2] Середа Е.Е., Кондакова И.В., Слонимская Е.М. Ферменты метаболизма эстрогенов и рецепторы как факторы риска развития и прогноза при раке молочной железы // НИИ онкологии Томского научного центра СО РАМН. 2019. URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/fermenty-metabolizma-estrogenov-i-retseptory-kak-factory-riska-razvitiya-i-prognoza-pri-rake-molochnoy-zhelezy>, свободный (дата обращения: 02.12.19).

[3] Берштейн Л. М. Эпидемиология, патогенез и пути профилактики рака эндометрия: стабильность или эволюция? // Практическая онкология. 2004. Т. 5. С. 1-3. URL: [https://rosoncoweb.ru/library/journals/practical\\_oncology/arh017/01.pdf](https://rosoncoweb.ru/library/journals/practical_oncology/arh017/01.pdf), свободный (дата обращения: 02.12.19).

[4] Гуляева Л. Ф., Красильников С. Э. Молекулярно-генетические аспекты патогенеза рака эндометрия. // Сибирский онкологический журнал. 2007. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/v/molekulyarno-geneticheskie-aspekty-patogeneza-raka-endometriya>, свободный (дата обращения: 02.12.19).

[5] Bulun S.E., Lin Z., Amin S. et al. Regulation of aromatase expression in estrogen-responsive breast and uterine disease: from bench to treatment // Pharmacol. Rev. 2005. Vol. 57. P. 359-383. URL: [https://www.researchgate.net/publication/7650606\\_Regulation\\_of\\_aromatase\\_expression\\_in\\_estrogen-responsive\\_breast\\_and\\_uterine\\_disease\\_From\\_bench\\_to\\_treatment](https://www.researchgate.net/publication/7650606_Regulation_of_aromatase_expression_in_estrogen-responsive_breast_and_uterine_disease_From_bench_to_treatment), свободный (дата обращения: 02.12.19).

[6] Kristensen V.N., Harada N., Yoshimura N. et al. Genetic variants of CYP19 (aromatase) and breast cancer risk // Oncogene. 2000. Vol. 19, № 10. P. 1329-1333. URL: <https://www.nature.com/articles/1203425>, свободный (дата обращения: 02.12.19).

[7] Слонимская Е. М., Вторушин С. В., Бабышкина Н. Н., Паталяк С. В. Роль морфологических и генетических особенностей строения рецепторов эстрогенов альфа в развитии резистентности к эндокринотерапии тамоксифеном у пациенток с люминальным раком молочной железы // Сибирский онкологический журнал. 2014. URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/rol-morfologicheskikh-i-geneticheskikh-osobennostey-stroeniya-retseptorov-estrogenov-alfa-v-razvitiirezistentnosti-k-endokrinoterapii>, свободный (дата обращения: 02.12.19).

[8] Сабиров А.Х. Гистологические, иммуногистохимические и молекулярно-генетические маркеры при раке молочной железы на фоне описторхозной инвазии // Медицинская наука и образование Урала. 2010. Т. 11. С. 82-83. URL:

<https://elibrary.ru/item.asp?id=22784378>, авторизированный (дата обращения: 02.12.19).

[9] Стенина М.Б. Гормонотерапия диссеминированного рака молочной железы // Практическая онкология. 2000. Т. 2. С. 12-18. URL:

[https://rosoncoweb.ru/library/journals/practical\\_oncology/arh002/03.pdf](https://rosoncoweb.ru/library/journals/practical_oncology/arh002/03.pdf), свободный (дата обращения: 02.12.19).

[10] Абдувалиев А.А., Гильдиева М. С., Саатов Т.С. Тироксиновая регуляция пролиферации эстроген- и прогестеронотрицательных клеток рака молочной железы // Российский онкологический журнал. 2006. Т. 2. С. 15-18. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=1152343543>, авторизированный (дата обращения: 02.12.19).

© Л.А. Кутузова, С.А. Василенко, А.В. Моук, 2019

**СЕКЦИЯ 10. ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ****УДК 159.9****ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В  
КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ****Т.С. Бутарева,**

магистрант 2 курса, напр. «Управление качеством начального образования»,

АлтГПУ,

педагог-психолог,

МБОУ «СОШ № 89» с углубленным изучением иностранного языка

**А.Ю. Тимошенко,**

научный руководитель,

к.п.н., доц.,

АлтГПУ,

г. Барнаул

**Аннотация:** В данной статье рассматриваются проблемы развития психологической службы современного образования России. Описывается роль педагога-психолога в обеспечении качества образования. Упомянуты трудности, с которыми сталкивается специалист в своей практической деятельности. Приведены результаты по основным причинам, с которыми обращаются к школьному психологу. Перечислены особенности практической составляющей появления новых разработок в психологии.

**Ключевые слова:** проблемы развития, образование, психологическая служба, образовательная организация

В 21 веке в мире наступила эпоха инноваций, которые затрагивают все сферы жизни и образование в том числе. Меняются представления о направлениях и содержании структуры образования, где повсеместно внедряются современные инновационные технологии, соответственно наука не стоит на месте. Психология в образовании также меняет свои функции и цели.

России стремится не уступать по качеству образования другим странам, поэтому его роль в настоящее время очень высока. Именно от качества образования зависит то, как будет развиваться всё государство. Ведь образование – передача знаний, умений и навыков, накопленных веками.

Президент поставил для министерства образования основную задачу – обеспечение современного качества образования на основе фундаментальных положений, но с применением актуальных технологий и с учётом перспективных потребностей личности, а также общества и государства. Именно это всё закреплено в Федеральном государственном образовательном стандарте нового поколения. А раз изменяется структура и требования, то многие методы, которые применяются педагогами-психологами в школе, устаревают.

Нельзя не отметить тот факт, что новое поколение молодежи очень сильно отличается от детей десятилетней давности. Многим из них не нравятся те вещи, о которых им рассказывают в школе, они считают их глупыми и ненужными.

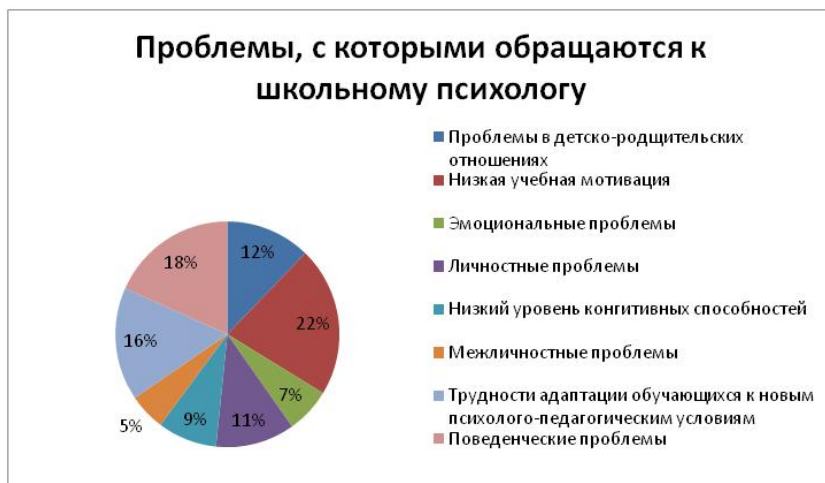


Рисунок 1 – Перечень проблем, с которыми работает психологическая служба в образовательной организации

Как видно из рисунка 1 поводов для обращения к школьному психологу большое количество. А так как в городской школе количество обучающихся в одной смене около 800, что на одного психолога очень много. Специалисту необходимо охватить всех детей, нуждающихся в психологической помощи, а помимо этого еще педагогов и родителей. В связи с этим появляется проблема в организации своего рабочего времени. Чаще всего с детьми необходимо организовать индивидуальную работу, помимо этого групповые занятия, а также проведение диагностических процедур и их обработка занимает большое количество времени.

У большого количества обучающихся отмечается низкая учебная мотивация и невысокий уровень воспитанности. Именно поэтому детей необходимо заинтересовать и найти подход к ним таким образом, чтобы учащиеся не просто послушали, но еще и прониклись обсуждаемой темой.

Роль психологической службы в этом процессе в настоящее время является одной из основных. При наличии каких-либо проблем у учеников учителя в первую очередь оповещают об этом родителей и советуют обратиться к школьному психологу, так как некоторые из родителей просто не знают, как повлиять на детей, найти к ним подход, да и имеют трудности в детско-родительских отношениях [3, с. 83].

Декларируемые во второй статье Закона Российской Федерации «Об образовании» принципы должны быть организационно обеспечены системой образования. Следовательно, миссия психологической службы заключается в обеспечении развивающего характера образования, т.е. создании психолого-педагогических условий для успешного становления и развития будущего поколения [1, с. 9].

Психолог, учителя-предметники и администрация образовательной организации совместными усилиями способны подобрать оптимальные пути решения образовательных задач и проблем, с учетом особенностей учебного коллектива, разработать технологию реализации профилактических программ и работы с родителями, которые включают в себя консультации и деятельность, направленные на преодоление имеющихся проблем.

Для того чтобы спроектировать проведение психологического мониторинга, организовать экспертизу программ, образовательной среды и других видов работ в рамках основных направлений деятельности необходима специальная подготовка работников. Отсюда следует требование к психологам – наличие не узкой специализации, а знание теории и владение практической стороны в различных отраслях психологии [2, с. 246].

Если у школы нет возможности привлечь психологов с различной узкой направленностью, тогда администрация школы обеспечивает прохождение курсов для специалистов, чтобы повысить уровень их квалификации и знаний, которые он применяет в своей работе. Это один из важнейших факторов развития службы. Психолог, работающий в системе образования, должен быть профессионально подготовлен и методически оснащен для исполнения своих должностных обязанностей.

Ключевую роль в проблемах российской психологической службы в настоящее время играет сложное социально-экономическое положение страны, соответственно на образование и на психологию почти не выделяется денег. В этой ситуации для многих педагогов-психологов появляется сильный соблазн уходить из образовательной организации в коммерческие структуры. Помимо этого существует проблема с методическим оснащением кабинета педагога-психолога, который чаще всего просто не имеет необходимого материала, а специалистам за свои деньги приходится приобретать необходимый для работы инструментарий [4, с. 614].

Учитывая вышесказанное, можно говорить о проблеме подготовки психологов-практиков, которая неразрывно связана с проблемой педагогических кадров высшей школы, занимающихся подготовкой школьных психологов, социальных педагогов и социальных работников. Но данная проблема весьма деликатная и традиционными способами исследовать ее очень сложно.

Отечественных исследований, посвященных различным проблемам в сфере образования, которые бы отражали национальную специфику общества и отдельных регионов, и непосредственно психологической службы практически нет. К сожалению, большинство методик, которые используются в работе школьной психологической службе, в лучшем случае - адаптация зарубежных

методик. Здесь возникает проблема непосредственно в практической работе, где работники психологической службы не могут обработать результаты диагностики, так как методика является не совсем уместной или в ней нет качественного анализа результатов.

Таким образом, проблем, осложняющих развитие российской психологической службы в учреждениях образования, достаточно много. Совершенствоваться психологическая служба может только в конкретной практической работе. Но Россия находится на пути становления новой системы образования, которая намного перспективнее, чем традиционная.

### Список литературы

[1] Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (действующая редакция, 2019) «Об образовании в Российской Федерации». Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_140174/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/) (дата обращения: 6.11.2019).

[2] Аникина Е.А., Иванкина Л.И., Сорокина Ю.С. Кризис высшего образования в России: проявления, причины и последствия // Современные проблемы науки и образования. 2016. -№ 3. -С. 344.

[3] Дубровина И. В. Школьная психологическая служба: вопросы теории и практики. Москва, Просвещение, 2011. – 303 с.

[4] Сабуров Х.М. Влияние основных тенденций развития современного образования на формирование личности учащихся // Фундаментальные исследования. – 2014. – № 3-3. – С. 613-616. Режим доступа: <http://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=33726> (дата обращения: 07.11.2019).

© Т.С. Бутарева, 2019



УДК 159.9

## СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТЬ КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН

**В.Е. Астанина,**

студент 1 курса, напр. «Стандартизация и метрология»

**О.З. Кузнецова,**

научный руководитель,

к.пед.н., доц.,

ФГБОУ ВО «Омский ГАУ»,

г. Омск

**Аннотация:** В статье рассматривается феномен стрессоустойчивости, как психологическое свойство личности. Приведены различные подходы к определению понятия стресса. Определение стрессоустойчивость, как фактора наиболее благоприятной жизнедеятельности личности. В работе рассматривается характеристика видов, и структура стрессоустойчивости. Приведены способы управления стрессом.

**Ключевые слова:** стресс, стрессоустойчивость, психологическая устойчивость

Стресс – это явление, которое индивидуально для каждого и по-разному воспринимается. В принципе, мы можем сказать, что в наши дни мы больше страдаем от роскошной формы стресса: в то время как люди еще около 100 лет назад испытывали экзистенциальные заботы, переживали эпидемии, голод и нехватку жилья. Наше сегодняшнее общество часто характеризуется ощущением, что мы постоянно что-то упускаем и не можем оптимально выполнять свои обязанности. Постоянное стремление к более совершенному решению, как в частном, так и в профессиональном плане, создает стресс у многих людей.

В настоящее время существенно возросла интенсивность и напряженность жизни и деятельности людей, в связи с чем увеличивается частота возникновения негативных эмоциональных

переживаний и стрессовых реакций, которые, накапливаясь, вызывают формирование выраженных и длительных стрессовых состояний.

Согласно современным представлениям, стресс – это состояние организма, с одной стороны, лежащее в основе приспособления организма к многообразным влияниям внешней среды, а с другой стороны – фактор, способствующий нарушению психической адаптации, затрагивающий психофизиологический, психологический, социально-психологический уровни регуляции [1]. Такое двойное определение стресса можно характеризовать, как с положительной, так и с отрицательной стороны.

Стресс в узком смысле означает неспецифические физиологические и психологические проявления адаптивной активности при сильных, экстремальных воздействиях на организм. В широком же смысле неспецифические проявления адаптивной активности при действии любых значительных для организма факторов [2].

Устойчивость к стрессу является необходимым фактором сохранения нормальной работоспособности, эффективного взаимодействия с окружающими людьми, а также внутренней гармонии человека в стрессовых условиях. Стрессоустойчивость означает психологическую устойчивость к стрессу. А это значит, что человек имеет необходимые психические образования для противостояния внутренним и внешним воздействиям.

При изучении стрессоустойчивости, прежде всего, необходимо определить это понятие. Устойчивость, в широком смысле, необходимо рассматривать как взаимодействие двух составных компонентов: окружающей среды и внутренней структуры личности. В психологическом плане устойчивость отражает функциональные характеристики профессионально значимых психических процессов, качеств и свойств личности, а также степень адекватности психологической системы деятельности требованиям конкретных рабочих ситуаций. Стрессоустойчивость является сложным и емким качеством личности, которое необходимо рассматривать как многоуровневое и системное явление, где связующим звеном между разноуровневыми компонентами, является человек [3].

Понятие стрессоустойчивости, в зависимости от того, какие структуры психики затронуты, можно интерпретироваться, как

эмоциональную устойчивость, психологическую устойчивость, психофизиологическую устойчивость, моральная устойчивость, эмоционально-волевая устойчивость.

Динамическая структура стрессоустойчивости личности включает такие компоненты:

- физиологический, характеризуется адаптивной регуляцией организма личности в ответ на действие экстремального стрессового фактора;
- эмоциональный, характеризующийся индивидуальным опытом личности переносимых стрессовых ситуаций;
- волевой – саморегуляция действий при действующих обстоятельствах;
- интеллектуальный, способность анализировать и принимать решения в стрессовых ситуациях;
- мотивационный, ориентация личности, для достижения поставленной цели;
- коммуникативный, психосоциальный аспект общения, определяющий готовность к взаимодействию;
- профессиональный, характеризуется готовностью личности действовать при возникновении экстремально-негативных факторов в процессе трудовой деятельности [4]. Причем все компоненты стрессоустойчивости, как и психической устойчивости находятся в определенной взаимосвязи, и возможна компенсация не выраженности одних за счет большей развитости других.

Все вышеперечисленные подходы к определению стрессоустойчивости специфичны, но каждое характеризуется способностью обеспечивать оптимальное взаимодействие психики личности в стрессовой ситуации, а также это активный процесс преобразования себя и своей деятельности.

Существуют различные подходы к предотвращению стресса, которые могут увеличить стрессоустойчивость. Управление стрессом можно разделить на методы экстренной помощи и на профилактическое укрепление внутренней стрессоустойчивости:

- расширение знаний о стрессе и способах его преодоления, так как и общество, и феномен стресса динамично развивается;
- развитие саморегуляторных способностей психофизиологического состояния;

- обновление опыта успешного преодоления стрессовых ситуаций;
- формирование моделей конструктивного поведения в стрессовых условиях;
- развитие рационального и позитивного мышления;
- развитие осознанности собственного поведения [4].

Стрессоустойчивость – интегративное качество личности, состоящая из взаимосвязанных компонентов, таких как физиологические, эмоциональные, волевые, интеллектуальные, мотивационные, профессиональные другие структуры, необходимые для продуктивного развития как самой личности, так и его деятельности.

### Список литературы

[1] Столяренко, А.М. Психология и педагогика [Электронный ресурс] / А.М. Столяренко – Электронные текстовые дан. – 3-е изд., доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 543 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1028557> [дата обращения 30.11.2019]

[2] Газиева, М.З. Современные подходы к проблеме исследования стресса и стрессоустойчивости [Текст] / М. З. Газиева // МИР НАУКИ, КУЛЬТУРЫ, ОБРАЗОВАНИЯ. – 2018. – № 3 (70). С. 348 – 350

[3] Бохан, Т.Г., Психология стресса: системный подход [Текст] / Т.Г. Бохан. – Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2019. – 140 с.

[4] Катунин, А. П. Стрессоустойчивость как психологический феномен [Текст] / А. П. Катунин // Молодой ученый. – 2012. – №9. С. 243-246.

© В.Е. Астанина, 2019

**СЕКЦИЯ 11. СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ****УДК 1400****АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦЕНТРОВ ПОМОЩИ СЕМЬЕ И ДЕТЯМ И ПРИМЕНЯЕМЫХ ИМИ ТЕХНОЛОГИЙ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ****М.Ю. Гайкина,**

к.пед.н., доц., кафедра педагогики и психологии,  
e-mail: mar1196@yandex.ru

**М.С. Лаврикова,**

студентка пятого курса, факультет клинической психологии,  
социальной работы и адаптивной физкультуры,  
e-mail: lawrikowa-masha@ya.ru,

Северного государственного медицинского университета,  
г. Архангельск

**Аннотация:** Целью данной работы является изучение организации инновационных технологий социальной работы с семьёй на муниципальном уровне. В ходе исследования использовались теоретические методы: анализ научной литературы и изучение нормативно-правовых актов, с помощью которых получены результаты - успешное использование инновационных технологий, методов работы являются фундаментом, на котором любое социальное учреждение может строить будущее в условиях формирования рынка социальных услуг и постоянных изменений внешней среды, тем самым повышая свою эффективность.

**Ключевые слова:** технологии, семья, социальные услуги, дети-инвалиды, дети-сироты, дети-находящиеся в социально опасном положении

**Введение.** Используя большой багаж теории, инновационные технологии социальной работы внедряются в практическую деятельность при решении возникающих проблем в семье. Инновационные социальные технологии – это «методы и приемы

инновационной деятельности, направленные на создание и материализацию нововведений в обществе, реализацию новшеств, которые приводят к качественным изменениям в разных сферах социальной жизни, к рациональному использованию материальных и других ресурсов в обществе» [1, с. 96].

Достаточно новой является технология социальной работы с семьей посредством организации социальной помощи подопечным непосредственно по месту их проживания; такая работа организуется по участковому принципу, т.е. когда каждая работа с семьей - консультативная, непосредственно социальная, организуется при территориальных социальных службах общественных организаций.

Министерство труда, занятости и социального развития Архангельской области является уполномоченным исполнительным органом государственной власти Архангельской области по координации реализации государственной семейной политики в г. Архангельске.

В свою очередь система социальных учреждений в г. Архангельске предлагает получателю социальных услуг различные формы предоставления социальных услуг, при этом актуальным вопросом является реализация принципа адресности и приближенности социальной услуги к месту проживания семьи, воспитывающей детей.

Масштабы и острота существующих проблем в сфере семьи и детства требуют от исполнительных органов государственной власти Архангельской области, органов местного самоуправления муниципального образования «Город Архангельск», гражданского общества принятия неотложных мер для улучшения положения семей, детей и их защиты.

В соответствии с Федеральным законом от 28.12.2013 №442 «Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации» в систему социальных служб входят не только учреждения социального обслуживания, но и органы государственной власти различного уровня, общественные организации и индивидуальные предприниматели, предоставляющие социальные услуги. На сайте Министерства труда, занятости и социального развития Архангельской области размещен реестр поставщиков социальных услуг, в котором отражена номенклатура социальных

учреждений. Каждая семья, признанная нуждающейся в социальном обслуживании, получает право выбирать услуги любого территориально удобного социального учреждения и форму предоставления услуг: стационарная, полустационарная и социальное обслуживание на дому [2].

Специалисты социального учреждения в момент обращения и признания семьи нуждающейся, помогают сформировать индивидуальную программу получения социальных услуг, максимально учитывая индивидуальные запросы семьи и потребности детей. В г. Архангельске действуют 7 государственных бюджетных учреждений системы социальной защиты, оказывающие социальные услуги семьям, воспитывающих детей с определёнными проблемами.

Рассмотрим их в таблице 1.

Проанализировав данные таблицы 1, можно сделать вывод о том, что наиболее обширными мероприятиями являются проекты для детей-инвалидов и детей, находящихся в социально опасном положении.

### **Теоретико-методологические подходы**

В ходе проведенного исследования автором использованы теоретические методы обобщения и сравнения данных, формализации (структурированного описания) характеристик объекта исследования.

Анализ деятельности социальных учреждений, предоставляющих услуги для семей с детьми, свидетельствует о том, что инновационные технологии реализуются по следующим направлениям:

- программа «Дети и молодежь групп риска»;
- «ART-тренировка замещения агрессии»: программа полезна, интересна и учит подростков задумываться над своими поступками, помогает найти верное решение в трудной ситуации. Подобные тренинги дают возможность детям почувствовать уверенность, свободно общаться с другими людьми.

Таблица 1 – Характеристика государственных бюджетных учреждений системы социальной защиты, оказывающие социальные услуги семьям, воспитывающих детей с определёнными проблемами

Категория детей	Технологии	Центры	Результат (эффективность)
Дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей	Образовательная программа дополнительного образования «Школа волонтера»	Государственное бюджетное учреждение Архангельской области для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, детей с ограниченными возможностями здоровья «Архангельский центр помощи детям «Лучик»	За 2017 год сформировался коллектив из 7 самых активных волонтеров.
Дети, находящиеся в социально опасном положении	<p>Курс занятий для детей и подростков по снижению эмоционального напряжения (с элементами арт-терапии) «След на бумаге»;</p> <p>программа «Лад» школа для родителей детей, находящихся в отделении с круглосуточным пребыванием</p> <p>Проект «Внедрение в практику работы специалистов по работе с несовершеннолетним и проведение примирительных процедур и досудебного сопровождения, как</p>	<p>Государственное бюджетное комплексное учреждение Архангельской области общего типа «Архангельский центр социальной помощи семье и детям»</p> <p>Архангельский социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних</p>	<p>За 2017 год проведено 76 консультаций для родителей; проведено 98 занятий с родителями, детьми и кандидатами в приемные родители.</p> <p>Снижен уровень рецидивной преступности среди несовершеннолетних, прошедших через проведение процедуры примирения и социальное сопровождение до суда.</p>



Категория детей	Технологии	Центры	Результат (эффективность)
	эффективных методов профилактики совершения повторных преступлений «Рубикон»		
Дети-инвалиды	Образовательная программа дополнительного образования «Школа волонтера»  Проект «Школа будущего первоклассника»  «Социальное такси»	Государственное бюджетное учреждение Архангельской области для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, детей с ограниченными возможностями здоровья «Архангельский центр помощи детям «Лучик»  Центр реабилитации и социальной адаптации для детей дошкольного возраста (РАС, синдром Дауна, ЗПР) «Другая сторона»  Государственное бюджетное учреждение социального обслуживания населения Архангельской области «Архангельский комплексный центр социального обслуживания»	За 2017 год сформировался коллектив из 7 самых активных волонтеров  Охвачено 20 детей.  За 2017 год выполнено 12 рейсов специализированного микроавтобуса по перевозке детей-инвалидов в рамках данного социального проекта.

Категория детей	Технологии	Центры	Результат (эффективность)
	Проект «Радуга любви»	Государственное бюджетное учреждение Архангельской области «Опорно-экспериментальный реабилитационный центр для детей с ограниченными возможностями»	Организуется семейный лагерь (на 25 семей) для поддержки семей, воспитывающих детей с нарушениями развития.
Дети, страдающие аутизмом	<p>Открытие коррекционного класса в школе №31</p> <p>Проект «Школа будущего первоклассника»</p>	<p>Общество помощи аутичным детям «Ангел»</p> <p>Центр реабилитации и социальной адаптации для детей дошкольного возраста (РАС, синдром Дауна, ЗПР) «Другая сторона»</p>	<p>Создано 3 ресурсных центра по сопровождению деятельности специалистов, работающих с детьми с расстройствами аутистического спектра (далее – РАС) в г. Архангельске. В 2017-18 учебном году в коррекционной школе №31 г. Архангельска обучается более 35 детей с РАС.</p> <p>Охвачено 7 детей</p>

Реализуется на базе следующих учреждений:

а) ГБСУ АО «Архангельский СРЦН»;

б) ГБКУ АО «Архангельский центр социальной помощи семье и детям»;

«Семейные групповые конференции»:

а) ГБКУ АО «Архангельский центр социальной помощи семье и детям»;

«Невероятные годы»:

а) ГБКУ АО «Архангельский центр социальной помощи семье и детям».

Информация по выше указанным мероприятиям предлагается в таблице 2.

Таблица 2 – Информация об инновационных технологиях программы «Дети и молодежь групп риска» за 2015-2016 годы

Наименование технологии	Кол-во занятий	Кол-во семей, получивших помощь	Кол-во детей, получивших помощь
«Невероятные годы»	66	34	40
«ART-тренировка замещения агрессии»	237	161	169
«Семейные групповые конференции»	307	198	211

Также на базе ГБУ АО «Архангельский СРЦН» создана ресурсная площадка «Социальное сопровождение несовершеннолетних, вступивших в конфликт с законом», которая предполагает:

- социализацию несовершеннолетних лиц;
- сопровождение в суде;
- применение восстановительных технологий.

К основным задачам данной ресурсной площадки относятся:

- создание информационного-методического пространства, способствующего развитию, реализации программ по работе с несовершеннолетними, вступившими в конфликт с законом;

- создание условий для удовлетворения информационных, организационно-педагогических профессиональных знаний работников социальных учреждений;
- содействие обновлению структуры и содержания повышения профессионального мастерства сотрудников;
- содействие в выполнении целевых федеральных, региональных программ.

Изучение отечественного и международного опыта работы специалистов по развитию дружеского детям правосудия по итогам 2015-2016 годов включало в себя следующее:

- международная конференция по восстановительному правосудию Германия г. Киль;
- круглый стол в Агентстве стратегического развития г. Москва;
- областной фестиваль практической психологии;
- ежегодный круглый стол в Областном суде;
- Всероссийская выставка-форум «Вместе ради детей» (г. Ульяновск, г. Уфа).

В целом ГБСУ АО «Архангельский СРЦН» работает в тесной взаимосвязи с органами и учреждениями системы профилактики безнадзорности и правонарушений г. Архангельска, подразделениями по делам несовершеннолетних, органами предварительного расследования, судами общей юрисдикции, а также общественными организациями. Учреждение оказывает помощь в социализации несовершеннолетним из числа условно освобожденных, условно досрочно освобожденных, освобожденных от наказания вследствие акта об амнистии освобожденных из учреждений уголовно-исполнительной системы вернувшихся из специальных учебно-воспитательных учреждений закрытого типа.

Что касается инновационных технологии реабилитации детей-инвалидов, то они помогают всесторонне развить возможности ребёнка, а также социализировать его к окружающей среде и обществу. Основными направлениями для данной категории детей являются образовательные проекты [3, с. 44].

**Заключение.** Инновационные технологии в образовании (такие проекты, как «Школа будущего первоклассника») играют

существенную роль и предполагают взаимосвязанную деятельность преподавателя и обучающегося. Главной целью инновационных технологий инклюзивного образования является подготовка человека к жизни в постоянно меняющемся мире. Сущность такого обучения состоит в ориентации учебного процесса на потенциальные возможности человека и их реализацию. Инклюзивное образование должно развивать механизмы инновационной деятельности, находить творческие способы решения жизненно важных проблем, способствовать превращению творчества в норму и форму существования человека.

Инновационная деятельность образовательной деятельности, при работе с детьми с ограниченными возможностями здоровья, направлена на решение следующих задач:

- создание условий для получения полноценного образования без каких-либо ограничений;
- создание необходимой адаптивной среды в образовательном учреждении посредством укрепления учебно-материальной базы учреждений;
- обеспечение индивидуального образовательного сопровождения на основе инклюзивных подходов;
- создание условий для получения образования в различных вариативных условиях.

В целом мероприятия в рамках «Национальной стратегии действий в интересах детей на 2017-2022 годы» направлены на создание условий для реализации основных прав ребенка: жить и воспитываться в семье, повышать качество жизни. Законодательство в сфере социального обслуживания обозначает приоритетными принципы доступности и территориальной приближенности социальных услуг для получателя с целью сохранения семейных связей незащищенных социальных категорий.

Сегодня инновационная деятельность в системе социального обслуживания населения – это не столько дань моде, а скорее проверенный и эффективный инструмент управления любыми изменениями, в какой бы сфере человеческой деятельности они не происходили. Успешное использование инновационных технологий, методов работы являются фундаментом, на котором любое социальное учреждение может строить будущее в условиях

формирования рынка социальных услуг и постоянных изменений внешней среды [4, 5].

В целях совершенствования системы социального обслуживания семьи актуальным остается решение вопроса информационного взаимодействия социальных учреждений между собой, семьями, воспитывающими детей с нарушениями в развитии для предоставления максимально эффективной адресной услуги. Развитие технологий социального сопровождения семей с детьми и преодоление низкой правовой грамотности родителей, опекунов, позволят внедрить спектр новых форм социальных инновационных технологий в социальных учреждениях по месту жительства.

Таким образом, социальное обслуживание семьи и детей является важнейшим инструментом реализации семейной политики, поддержки и укрепления семьи и детей, в том числе находящихся в трудной жизненной ситуации. Подводя итоги, можно сделать вывод о том, что в г. Архангельске реализуются определенные меры поддержки молодых семей по отдельным направлениям деятельности, но их недостаточно.

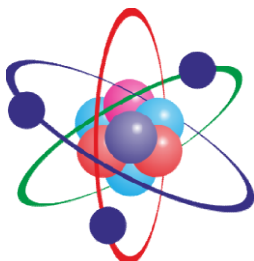
### Список литературы

- [1] Инновации в социальной сфере: теория, методика, практика. Интернет-конференция (Сургут, 25–26 ноября 2014 года): материалы / сост.: Е.Р. Комлева, М.В. Пикинская; под общ. ред. А.В. Бодак, И.А. Медведевой. – Сургут: Изд-во бюджетного учреждения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Методический центр развития социального обслуживания», 2014. С.96.
- [2] Федеральный закон от 28.12.2013 №442-ФЗ «Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации» (с изменениями на 21 июля 2014 года) // Собрание законодательства Российской Федерации, №52 (ч. 1), 30.12.2013, ст. 7007.
- [3] Алексеев, А.А. Теория инновационного развития / А.А. Алексеев. – СПб.: Изд-во СЗТУ, 2013. – 294 с.
- [4] Актуальные проблемы родительства в России / Отв. ред. Т.А. Гурко. – М.: Институт социологии РАН, 2013. – 209 с.

[5] Волков, Ю.Г. Социология: Учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Социология» / Ю.Г. Волков. – М.: Альфа-М, 2012. – 350 с.

© М.Ю. Гайкина, М.С. Лаврикова, 2019

Издательство «НИЦ Вестник науки»



## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ**

Сборник статей по материалам международной научно-практической  
конференции

г. Уфа 2 декабря 2019

Печатается в авторской редакции  
Компьютерная верстка авторская

Изображение на обложке предоставлено сайтом <https://pixabay.com>  
лицензия Simplified Pixabay License

Подписано в печать 06.12.2019. Формат 60×84 1/16  
Бумага офсетная. Печать плоская. Гарнитура Times New Roman.  
Усл. печ. л. 14,44  
Тираж 100 экз. Заказ № 02-12-0