

16+



ISSN 2410-700X  
# 5-2/2022

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ  
**СИМВОЛ НАУКИ**

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ СИМВОЛ НАУКИ

ISSN 2410-700X

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникации под  
номером ПИ № ФС77-61596 от 30.04.2015

Размещение в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору №153-03/2015  
Размещение в "КиберЛенинке" по договору №32509-01  
Журнал размещен в международном каталоге периодических изданий Ulrich's Periodicals Directory.  
Все статьи индексируются системой Google Scholar.

**Учредитель: Общество с ограниченной ответственностью «Омега сайнс»**

Главный редактор:

Сукиясян Асатур Альбертович, кандидат экономических наук

Редакционный совет:

Абидова Гулмира Шухратовна, доктор технических наук (DSc)  
Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук  
Алдакушева Алла Брониславовна, кандидат экономических наук  
Алейникова Елена Владимировна, доктор государств. управления  
Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук  
Бабаян Анжела Владиславовна, доктор педагогических наук  
Баишева Зиля Вагизовна, доктор филологических наук  
Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук  
Булатова Айсылу Ильдаровна, кандидат социологических наук  
Бурак Леонид Чеславович, кандидат технических наук  
Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук  
Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук  
Вельчинская Елена Васильевна, доктор фармацевтических наук  
Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук  
Габрус Андрей Александрович, кандидат экономических наук  
Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук  
Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук  
Гимранова Гузель Хамидуловна, кандидат экономических наук  
Григорьев Михаил Федосеевич, кандидат сельскохозяйственных наук  
Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук  
Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук  
Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук  
Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук  
Ежкова Нина Сергеевна, доктор педагогических наук, доцент  
Екшикеев Тагер Кадырович, кандидат экономических наук  
Епхиева Марина Константиновна, кандидат педагогических наук  
Ефременко Евгений Сергеевич, кандидат медицинских наук  
Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук  
Зарипов Хусан Баходирович, доктор философии по экон. наукам  
Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук  
Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук  
Касимова Дилара Фаритовна, кандидат экономических наук  
Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук  
Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук  
Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук

Кленина Елена Анатольевна, кандидат философских наук  
Козлов Юрий Павлович, доктор биологических наук  
Колесников Александр Сергеевич, кандидат технических наук  
Кондрашкин Андрей Борисович, доктор экономических наук  
Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук  
Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук  
Курбанаева Лилия Хамматовна, кандидат экономических наук  
Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук  
Ларионов Максим Викторович, доктор биологических наук  
Мальшикина Елена Владимировна, кандидат исторических наук  
Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук  
Мухамадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук  
Норчаев Даврон Рустамович, доктор технических наук  
Нурдавлятова Эльвира Фанисовна, кандидат экономических наук  
Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук  
Половения Сергей Иванович, кандидат технических наук  
Пончмарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук  
Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук  
Прошин Иван Александрович, доктор технических наук  
Равшанов Махмуд, доктор филологических наук,  
Сафина Зиля Закировна, кандидат экономических наук  
Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук  
Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук  
Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук  
Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук  
Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук  
Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук  
Терзиев Венелин Кръстев, доктор экономических наук  
Чиладзе Георгий Бидзинович, доктор экономических наук  
Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук  
Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук  
Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук  
Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук  
Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук  
Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук

Верстка: Мартиросян О. В. | Редактор/корректор: Некрасова Е.В.

Учредитель, издатель и редакция журнала «Символ науки»:  
450057, г. Уфа, ул. Пушкина 120 | +7 347 299 41 99  
<https://os-russia.com> | [mail@os-russia.com](mailto:mail@os-russia.com)

Дата подписания в печать 28.05.2022 г. Дата выхода в свет 28.05.2022 г.  
Формат 60x90/8. | Усл. печ. л. 12.56. | Тираж 500.

Отпечатано в редакционно-издательском отделе ООО «Омега сайнс»  
450057, г. Уфа, ул. Пушкина 120 | +7 347 299 41 99

Цена свободная. Распространяется по подписке.

Все статьи проходят рецензирование.

Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.

Авторы статей несут полную ответственность за содержание статей и за сам факт их публикации. Учредитель, издатель и редакция не несут ответственности перед авторами и/или третьими лицами и/или организациями за возможный ущерб, вызванный публикацией статьи.

При использовании и заимствовании материалов ссылка обязательна

## СОДЕРЖАНИЕ

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Кравченко Е.О.** 7  
ОЦЕНКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ И РОССИИ БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ  
ЗРЕНИЯ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Каратеев А.Ф.** 12  
ГАШЕНИЕ ДУГИ В МАСЛЕ, ГАШЕНИЕ ДУГИ ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ
- Титов Д.Е., Матыцина Н.П., Ендовицкая А.В.** 13  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ КОНСТРУКЦИИ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО  
АППАРАТА ВЕРТИКАЛЬНОГО ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Емельянов С.В., Василькин В.М., Курышева Е.И., Пронина Н.В.** 19  
ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКСТРАКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ЦВЕТЕНИЕ ПЕТУНИИ  
КРУПНОЦВЕТКОВОЙ

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Ахмедов Р.М.** 23  
ОБУЧЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ КАДРОВ – КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
- Ким Д.Г.** 25  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ SURTESH И REGTESH РЕШЕНИЙ В НАДЗОРНУЮ ПРАКТИКУ  
РЕГУЛЯТОРОВ
- Лагутенков А.А.** 28  
ЭКОНОМИКА ЗЕЛеной ЭНЕРГЕТИКИ НА БАЗЕ РЕДОКС ЭЛЕМЕНТОВ
- Лагутенков А.А.** 33  
ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ (CSP)
- Ларин А.А., Ларина Д.А., Матыцина Н.П.** 38  
ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ  
СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
- Лишанкова Е.Н.** 41  
НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТРАТЕГИИ СТРАХОВОЙ КОМПАНИИ В ЭПОХУ  
ЦИФРОВИЗАЦИИ
- Наумова Д.А.** 46  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОРПОРАТИВНЫХ БАНКОВСКИХ ПРОДУКТОВ СОВРЕМЕННЫХ БАНКОВ  
В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАТИЗАЦИИ
- Скорлуков Г.О.** 48  
ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ КОМПАНИЙ ТЭК

---

<b>Сулейман М.</b> ТИПИЗАЦИЯ ФЕРМ В ЕВРОПЕ	52
---	----

#### ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Головина Л.Г.</b> ТИПОЛОГИЯ ЖЕНСКИХ ОБРАЗОВ В ТВОРЧЕСТВЕ Н.Д. ГОРОДЕЦКОЙ	56
--	----

<b>Иванова О.И., Абдужаббарова Л.М.</b> ИНТЕРТЕКСТУАЛЬНОСТЬ ПРОИЗВЕДЕНИЙ В.Г. КОРОЛЕНКО И М. ГОРЬКОГО	57
--	----

#### ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Гильфанова Р.Р.</b> К ВОПРОСУ О ПРАВЕ МИНОРИТАРНЫХ АКЦИОНЕРОВ НА ИНФОРМАЦИЮ В СИСТЕМЕ ПРИНЦИПОВ КОРПОРАТИВНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ	63
--	----

<b>Гильфанова Р.Р.</b> К ВОПРОСУ ОБ ИНСТИТУТЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ УЧАСТНИКОВ КОРПОРАЦИЙ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ РОССИЙСКОМУ ГРАЖДАНСКОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ	65
--	----

<b>Заярный В.С.</b> ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ УГОЛОВНОГО ЗАКОНА В ЧАСТИ ЗАЩИТЫ ПРАВА НА МАТЕРИАЛЬНОЕ И СОЦИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА	67
--	----

<b>Одерий А.В.</b> ЭЛЕМЕНТЫ ДОКАЗЫВАНИЯ В ГРАЖДАНСКОМ И АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ	70
---	----

<b>Шайхуллин М.С.</b> К ВОПРОСУ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕД ГОСУДАРСТВОМ	73
--	----

#### ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Гилязова Л.З.</b> К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТАНЦЕВАЛЬНО-ДВИГАТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ ПОДРОСТКА	76
--	----

<b>Коровина Е.А.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕСТОВ КАК СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА	78
--	----

<b>Лученкова Е.Б.</b> ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОРГАНИЗАЦИИ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ	81
---	----

<b>Чебакова А.Г.</b> РАЗВИТИЕ РЕФЛЕКСИВНЫХ УМЕНИЙ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРНОГО ЧТЕНИЯ	83
---	----

#### МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

<b>Дмитрикова Д.С.</b> О СОСТОЯНИИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ ЗА 2005-2019 гг.	87
--	----

---

**Зюзин С.С., Рыжаева В.Н.** 90  
АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ АСТМОЙ,  
БРОНХОЭКТАТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ХРОНИЧЕСКИМИ ОБСТРУКТИВНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ ЛЁГКИХ  
ЗА 2016-2020 ГОДЫ

**Чурбакова В.А., Айвазова Д.С.** 92  
ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ РАДИКАЛЬНОЙ МАСТЭКТОМИИ И МЕТОДЫ  
РЕАБИЛИТАЦИИ

#### ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Карбышев А.А.** 97  
ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ ЧЛЕНОВ КАДРОВОГО РЕЗЕРВА

#### СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Смеянов С.Н., Ковпанец Д.В., Толсторожих Д.К.** 101  
ВЛИЯНИЕ БЮРОКРАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

**Смеянов С.Н., Формов Е.А., Древинг В.А.** 105  
ДИАГНОСТИКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОЛЛЕКТИВОВ

**Ткаченко О.В., Семенцова Н.О.** 107  
ИНТЕРНЕТ-АДДИКЦИЯ ПОДРОСТКОВ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ



БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 616-01/09

**Кравченко Е.О.**

студентка 1 курса лечебного факультета ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России,  
г. Курск, РФ

**Научный руководитель: Рыжаева В.Н.**

кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России,  
г. Курск, РФ

## ОЦЕНКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ И РОССИИ БОЛЕЗНЯМИ ОРГАНОВ ЗРЕНИЯ

### Аннотация

В данной статье отображены результаты проведенного исследования по сравнению статистических данных заболеваемости органов зрения среди населения Курской области с прилегающими областями и всего населения России за период 2010-2019 гг.

### Ключевые слова

Заболеваемость, органы зрения, катаракта, миопия, астигматизм, население.

**Kravchenko E.O.**

1st year student of the Faculty of Medicine, KSMU of the Ministry of Health of Russia,  
Kursk, Russian Federation

**Scientific supervisor: Ryzhaeva V.N.**

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of the Department of Biology, Medical Genetics and Ecology of KSMU of the Ministry of Health of Russia,  
Kursk, Russian Federation

## ASSESSMENT OF THE POPULATION OF THE POPULATION OF THE KURSK REGION AND RUSSIA DISEASES OF THE ORGANS OF VISION

### Annotation

This article displays the results of a study comparing statistical data on the incidence of the organs of vision among the population of the Kursk region with adjacent regions and the entire population of Russia for the period 2010-2019.

### Keywords

Morbidity, organs of vision, cataract, myopia, astigmatism, population.

Зрение играет важную роль во всех аспектах жизни любого человека. Оно является неотъемлемой частью межличностных и социальных взаимодействий при личном общении, когда сообщение передается через жесты и мимику. Нормальное зрение является неотъемлемой частью здорового человека [1].

Согласно всемирному докладу ВОЗ о проблемах зрения, по меньшей мере 2,2 млрд людей живут на планете с различными заболеваниями органов зрения [1]. В Европе распространенность слепоты составляет 11,4 на 10 тыс. населения, в Северном и Южной Америке – 25,2 человек, в Африке и Азии

частота слепоты достигает 70, 0 на 10 тыс. населения [3].

Целью исследования явилось сравнение заболеваемости населения Курской области и России болезнями органов зрения за период 2010-2019 гг.

Материалами исследования послужили ежегодные данные комитета здравоохранения Курской области по отрасли здравоохранения о заболеваемости населения с 2010 года по 2019 год и ежегодные данные Российской государственной статистики. Использовался комплекс методов - общенаучные теоретические и математический (статистический).

При изучении заболеваемости всего населения Курской области и России за период 2010-2019 гг. было выявлено, что в структуре заболеваний системы органов зрения наблюдается одинаковая распространённость болезней. Лидирующее место занимает миопия, связанная с нарушением четкой фокусировки изображения [1,2]. На втором месте в структуре находится катаракта – заболевание, при котором наблюдается полное или частичное помутнение хрусталика [2]. Реже всего встречается астигматизм – сочетание в одном глазу двух или нескольких значений рефракции. Он не является самостоятельным видом клинической рефракции глаза, а представляет собой меру не сферичности оптической системы глаза [2].

Наибольшее количество больных миопией в России наблюдалось в 2019 году (363,3 на 100 000 всего населения), наименьшее – в 2014 году (342,3 на 100 000 всего населения). Заболеваемость населения России миопией имеет незначительную тенденцию к росту. Наибольшее количество больных миопией по Курской области наблюдалось в 2015 году (291 на 100 000 населения Курской области), наименьшее – в 2010 году (195,5 на 100 000 населения Курской области) (рис. 1).

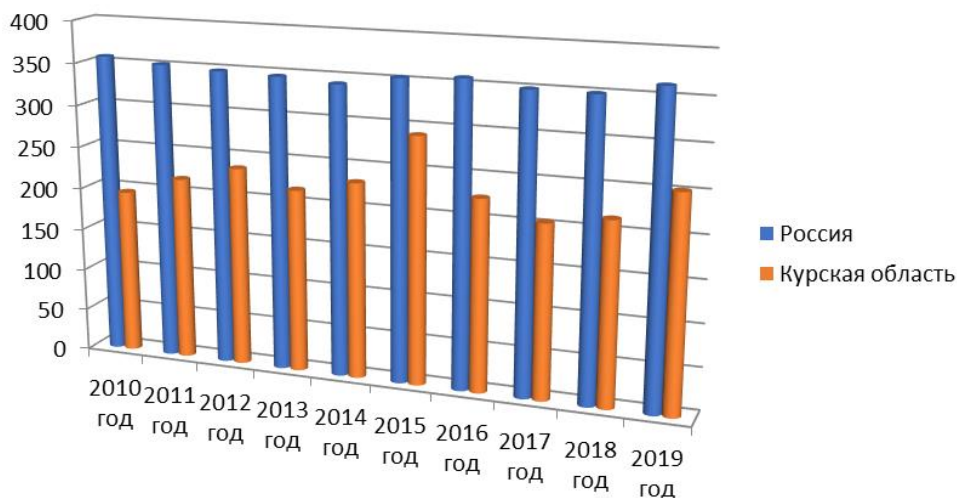


Рисунок 1 – Заболеваемость всего населения России и Курской области миопией (диагноз установлен впервые) за 2010-2019 гг.

Изучили распространенность заболеваемости населения катарактой в Курской области и России.

Констатировали, что наибольшее количество больных по России наблюдалось в 2010 году и составило 276 на 100 000 всего населения, наименьшее – 2019 году (236,9 на 100 000 всего населения). По Курской области наименьшее количество отмечено в 2019 году (87,4 на 100 000 населения Курской области), наибольшее – в 2012 году (256,6 на 100 000 населения Курской области). Заболеваемость незначительно снижается, это обусловлено медицинскими достижениями, отмечается высокий скачок в Курской области в 2012 году (рис.2).

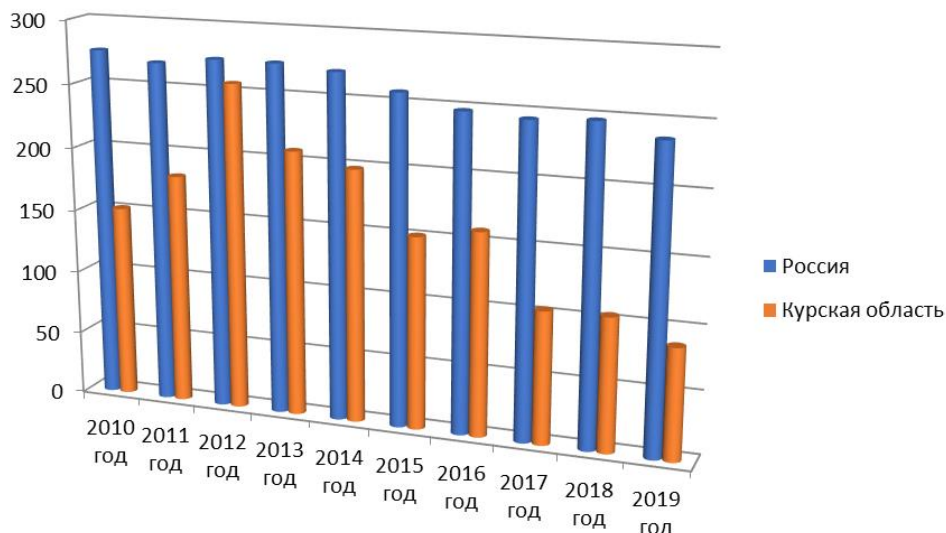


Рисунок 2 – Заболеваемость всего населения России и Курской области катарактой (диагноз установлен впервые) за 2010-2019 гг.

На основании диаграммы, показывающей распространённость заболеваемости катарактой в Курской области и России, можно констатировать, что наибольшее количество больных по России наблюдалось в 2010 году и составило 276 на 100 000 всего населения, наименьшее – 2019 году (236,9 на 100 000 всего населения). По Курской области наименьшее количество отмечено в 2019 году (87,4 на 100 000 населения Курской области), наибольшее – в 2012 году (256,6 на 100 000 населения Курской области). Заболеваемость незначительно снижается, это обусловлено медицинскими достижениями, отмечается высокий скачок в Курской области в 2012 году (рис.2).

Исследование заболеваемости населения России и Курской области астигматизмом выявило, что наибольшее количество больных России выявлено в 2019 году (108,5 на 100 000 всего населения), наименьшее – в 2011 году (95,1 на 100 000 всего населения). Статистические данные по заболеваемости Курской области показывают, что наивысшее число больных характерно для 2012 года (90,1 на 100 000 населения Курской области), наименьшее- в 2016 году (43,2 на 100 000 населения Курской области) (рис.3).

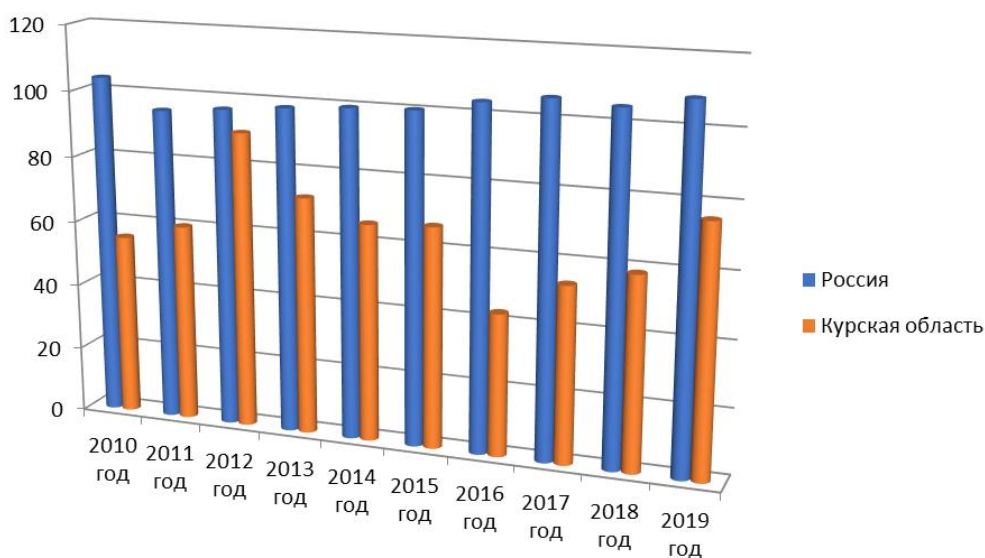


Рисунок 3 – Заболеваемость всего населения России и Курской области астигматизмом (диагноз установлен впервые) за 2010-2019 гг.

Выводы: В структуре заболеваемости системы органов зрения в Курской области, как и в России, наблюдается одинаковое распределение болезней по распространенности. В Курской области же отмечается благоприятная обстановка, так как по всем трем нозологическим формам количество больных ниже, чем по России. Это свидетельствует об отсутствии генетической предрасположенности у населения Курской области.

**Список использованной литературы:**

1. Всемирный доклад о проблемах зрения [World report on vision]. Женева: Всемирная организация здравоохранения; 2020. Лицензия: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.
2. Справочник глазных заболеваний [Электронный ресурс]. -URL: <https://msk.excimerclinic.ru/dictionary/#term45> (Дата обращения: 14.03.2022г.).
3. Сайфуллина Ф.Р. Особенности глазной патологии у населения промышленного города: автореф. дис. ... доктор. мед. наук. 14.00.08./ Ф.Р. Сайфуллина. – Москва. – 2008. – 39с. (Дата обращения: 25.04.2022г.).

© Кравченко Е.О., 2022



ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 621.315

Каратеев А.Ф., магистрант 2 курса ГУАП,  
г. Санкт-Петербург, РФ

## ГАШЕНИЕ ДУГИ В МАСЛЕ, ГАШЕНИЕ ДУГИ ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

### Аннотация

Известно несколько способов гашения дуги в электрических аппаратах

### Ключевые слова

Гашение электрической дуги, гашение в масле, степень ионизации

#### 1 Гашение электрической дуги высоким давлением

Степень ионизации газа крайне сильно влияет на проводимость дугового промежутка. При постоянной температуре степень ионизации определяется по формуле:

$$\alpha = \frac{1}{\sqrt{p}}$$

где  $\alpha$  – степень ионизации газа;

$p$  – давление.

Из формулы видно, что с увеличением давления уменьшается степень ионизации. При этом растёт теплопроводность газа, что влечёт за собой увеличение скорости охлаждения дуги. Помимо этого возрастает и деионизация. В результате получается, что градиент напряжения в дуге увеличивается.

#### 2 Гашение электрической дуги в масле

Для высоковольтных выключателей переменного тока используют способ, при котором дуга гасится в масле.

При разрыве электрической цепи вокруг контактов размыкателя в масле образуется газовый пузырь, изображенный на рисунке 1. Данный пузырь в основном состоит из водорода (70% – 80%), который имеет отличные охлаждающие свойства. При этом быстрое перемещение горячих и холодных газов и высокое давление внутри газового пузыря приводят к стремительному охлаждению дуги.

Данный вид дугогасительных устройств можно разделить по принципу

- действия: а) камеры с автодутьём (рисунок 2);  
б) камеры с принудительным масляным дутьём;  
в) камеры с магнитным гашением дуги в масле.

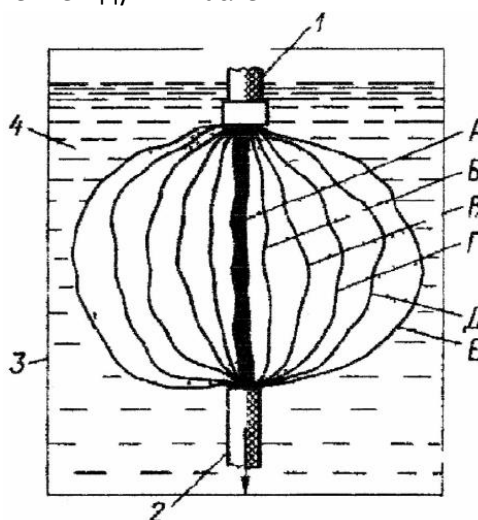


Рисунок 1 – Электрическая дуга в сфере газового пузыря в масле при простом однократном разрыве: 1 – неподвижный контакт; 2 – подвижный контакт; 3 – стенка; 4 – масло; А – ствол дуги; Б – водородная оболочка; В – зона распада; Г – зона газа; Д – зона пара; Е – зона испарения

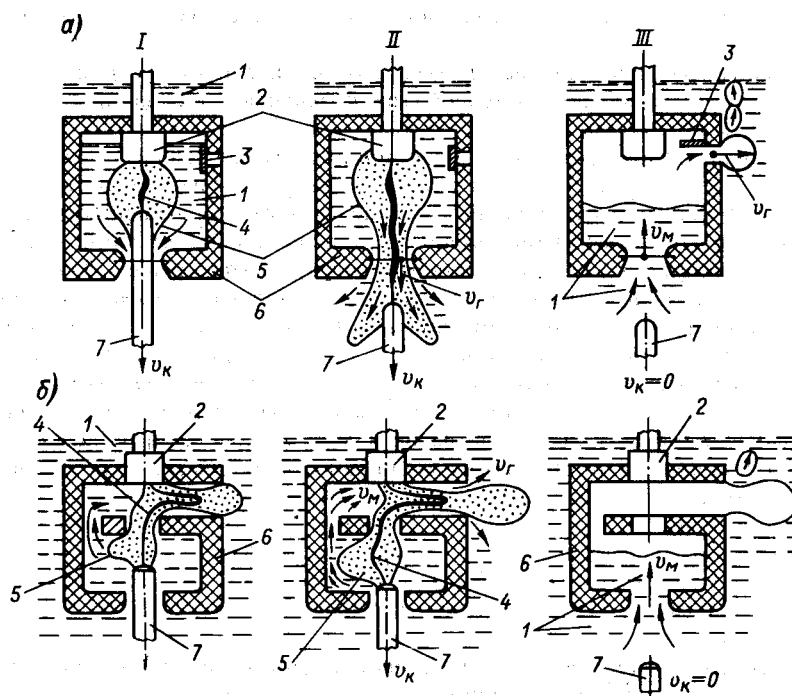


Рисунок 2 – Схемы процесса гашения электрической дуги в камерах с автодутьём: а – камера продольного дутья; б – камера поперечного дутья; 1 – масло; 2 – неподвижный контакт; 3 – клапан; 4 – дуга; 5 – газовый пузырь; 6 – камера; 7 – подвижный контакт

#### Список использованной литературы

1. Электротехника и ТОЭ в примерах и задачах, Прянишников, 2007
2. Круг К.А. Основы электротехники. Том 1, 1946 г.
3. Круг К.А. Основы электротехники. Том 2, 1946 г.

© Каратеев А.Ф., 2022

УДК 623

**Титов Д.Е.,**

курсант 3 курса ВУНЦ ВВС «ВВА»,  
г. Воронеж, РФ

**Матыцина Н.П.,**

к.э.н., старший преподаватель ВУНЦ ВВС «ВВА»,  
г. Воронеж, РФ

**Ендовицкая А.В.**

к.э.н., преподаватель ВУНЦ ВВС «ВВА»,  
г. Воронеж, РФ

#### ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ КОНСТРУКЦИИ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ВЕРТИКАЛЬНОГО ВЗЛЕТА И ПОСАДКИ

#### Аннотация

Непрерывное развитие беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) различного типа и методов

взлета и посадки напрямую связано с необходимостью создания простых, высокоманевренных и легко модернизируемых конструкций летательных аппаратов (ЛА), выполняющих различные задачи военного и гражданского назначения.

Основываясь на тактико-технических характеристиках (ТТХ), предъявляемых к современному БПЛА вертикального взлета и посадки, можно сделать вывод о том, что безфюзеляжная конструкция в форме летающее крыло является наиболее перспективной. Данная конструкция позволяет получить высокие аэродинамические показатели, увеличить скорость движения в воздушном пространстве и сократить массогабаритные показатели БПЛА.

В настоящий момент данная инновационная модель ЛА рассчитана в программном комплексе обеспечения xfl5, построена в САПР SolidWorks и оценены все возможные способы применения данного БПЛА.

**Ключевые слова:**

Проектирование БПЛА, БПЛА, ЛА, инновационная конструкция БПЛА, БПЛА вертикального взлета и посадки, авиaproфиль крыла, безфюзеляжная конструкция БПЛА, SolidWorks.

Непрерывное развитие беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) различного типа и методов взлета и посадки напрямую связано с необходимостью создания простых, высокоманевренных и легко модернизируемых конструкций летательных аппаратов (ЛА), выполняющих различные задачи военного и гражданского назначения, как нанесение поражающих и деморализующих ударов по противнику, решение задач горных, научных и лесных исследователей [1].

В этом вопросе проектирования инновационной конструкции не малую роль играет аэродинамический показатель профиля крыла и фюзеляжа, обеспечивающих функционирование всего комплекса БПЛА на высоких показателях качества.

Основываясь на тактико-технических характеристиках (ТТХ), предъявляемых к современному БПЛА вертикального взлета и посадки, можно сделать вывод о том, что безфюзеляжная конструкция в форме летающее крыло является наиболее перспективной. Данная конструкция позволяет получить высокие аэродинамические показатели, увеличить скорость движения в воздушном пространстве и сократить массогабаритные показатели БПЛА.

Также было необходимо отметить следующие выводы относительно аэродинамики БПЛА вертикального взлета и посадки:

1. Чем толще физический профиль крыла, тем меньше скорость движения в воздушном пространстве, но больше подъемная сила, оказываемая на крыло.
2. Чем больше угол стреловидности крыла, тем больше времени требуется для перехода из режима вертикального взлета и посадки в самолетный (данный переход входит в дальнейшую перспективу разработки данного летательного аппарата).
3. Чем длиннее крыло, тем выше аэродинамическое качество этого крыла и, следовательно, больше разрешение полезной нагрузки.

В работе по проектированию инновационной конструкции БПЛА необходимо учитывать выше приведенные выводы, для получения наибольшего аэродинамического коэффициента и наилучших тактико-технических характеристик (ТТХ).

Для выбора эффективного профиля крыла, который, в свою очередь, зависит от величины лобового сопротивления и подъемной силы, оказываемой на крыло, необходимо обратиться к справочнику аэродинамических профилей [2].

Конструктивным решением задач повышение аэродинамического качества и эффективное использование корпуса для размещения в нем полезной нагрузки является использование ЛА в совокупности двух различных профилей, которые предоставляют возможность иметь

взаимокомпенсацию тех параметров, которые несут в себе каждый из профилей, один из которых обладает высоким коэффициентом подъемной силы, а второй оптимальный с точки зрения внутренних габаритных размеров.

В данном случае первый профиль является консоли крыла, а второй – центроплан.

Таким образом из перечня стандартных профилей, наиболее удовлетворяющих заданным требованиям большой подъемной силы при низком значении лобового сопротивления, а, следовательно, и грузоподъемности при малой скорости движения ЛА при выполнении определенных задач является профили А-18 (консоль крыла) и Clark YM-18 (центроплан).

Для проведения полунатурного моделирования аэродинамики крыла необходимо использовать координаты каждой из точек профиля.

Следующим шагом является использование программы xfl5, которая включает в себя следующие программы для моделирования и анализа модели БПЛА:

1. Foil Direct Design программа непосредственного моделирования профилей, предназначенная для загрузки файлов с заранее заданными координатными значениями, хранения используемых и создания в творческом формате профилей, а также их модификации и изменению.

2. Xfoil Inverse Design программа инверсной разработки профилей, которая позволяет на основе экспериментальной модели выбранного профиля, наблюдать за распределением давления на поверхностях верхней и нижней кромки профиля. В последующем обеспечивает модификацию модели профиля, создавая необходимый требуемым показателям контур крайних точек.

3. Xfoil Direct Analysis программа проведения анализа профилей, предназначенная для анализа зависимости аэродинамического показателя профилей при различных углах атаки и числах Рейнольдса.

4. Wing Design программа разработки и анализа крыльев модели будущего летательного аппарата, которая позволяет на основании полученных данных от Xfoil Direct Analysis проводить полный анализ летных характеристик качества модели в различных режимах полета.

Для создания профиля в программе Foil Direct Design, загружены данные с координатами точек профиля. На рабочем изображении появляется необходимый нам профиль, при необходимости мы можем корректировать местоположения всех точек, однако это не гарантирует сохранения аэродинамического показателя в определенных пределах.

Далее в программе Wing Design по примерным наброскам размеров построена конструкция крыла, чтобы увеличить количество секций управления, мы можем поделить на несколько частей большой элемент и корректировать масштабы в различных точках модели.

Следующим действием запускаем Xfoil Direct Analysis для проведения анализа, созданного по заданным параметрам крыло ЛА, проводим первоначальные исследования по полученным характеристическим графикам, зависимостей подъемной силы и лобового сопротивления при различных углах атаки, а так же число Рейнольдса, которое характеризуется зависимостью инертности от вязкости среды и указывает в частности на то, что с увеличением данного числа, уменьшается сила трения оказываемая воздушным потоком на БПЛА.

Разрабатываемая модель инновационного БПЛА предполагает отсутствие механизации крыльев, в связи с этим, отсутствует необходимость изменения положения координат конечных и начальных точек хорды профиля для определения аэродинамического качества при управлении механизацией.

Проведя первичный анализ и основательно определившись с наиболее эффективными, со стороны аэродинамических качеств профилями, переходим к созданию 3D-модели, для дальнейшей реализации их исследования в программном комплексе системы автоматизированного программирования (САПР) SolidWorks. Программа позволяет разрабатывать и изменять визуальные изделия любой сложности и предназначения.

Для реализации такой сложной задачи, как создания необычной формы профили крыла БПЛА в

соответствии с заданными координатами конечных точек воспользуемся функцией инструмента «Уравнения, глобальные переменные и размеры» (рисунок 1). Такой подход к решению задачи облегчает работу тем, кто постоянно вносит какие-либо директивы и изменения в конструктивную составляющую модели.

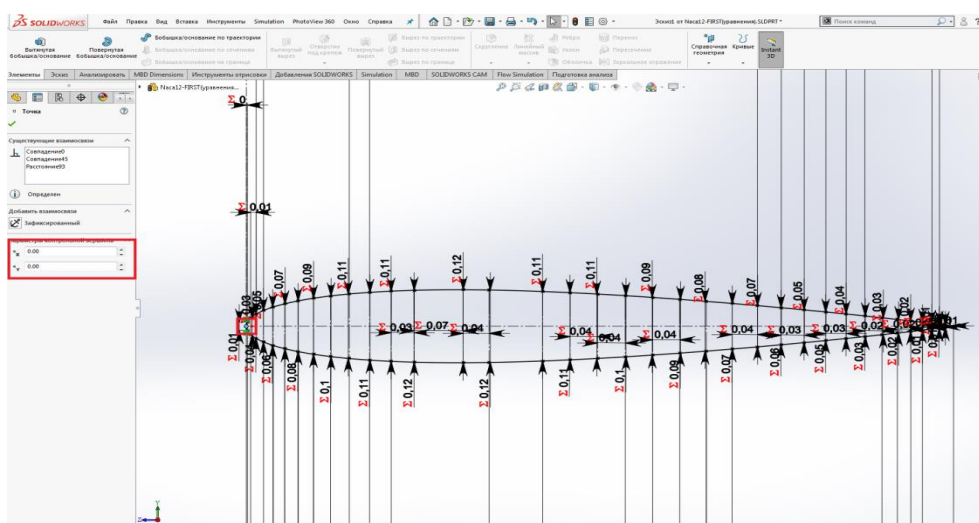


Рисунок 1 – Построение профиля крыла с использованием САПР

Источник: разработано автором в среде SolidWorks

Далее необходимо произвести соединение всех полученных точек с помощью уравнений в единое целое, для создания цельного профиля. В этом случае воспользуемся инструментом САПР «спайл» (кривая линия, способная соединять различные точки в пространстве).

Дабы сократить время моделирования опытного образца, а также увеличить точность симметрии, было решено использовать инструмент «Зеркальное отражение» для построения половины спроектированного крыла (рисунок 2).

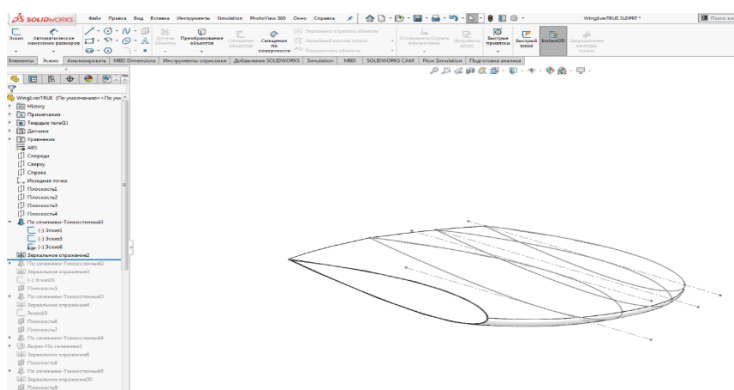


Рисунок 2 – Каркас создаваемой модели БПЛА

Источник: разработано автором в среде SolidWorks

Создадим методом вытягивания по сечениям соединение, которое будет демонстрировать внешний облик одно из готовых профилей БПЛА (рисунок 3). Данный этап позволит перейти к созданию одной из консолей крыла с профилем, отличным от первого, которая будет зеркально отражена для создания аналогичной консоли с противоположной стороны.

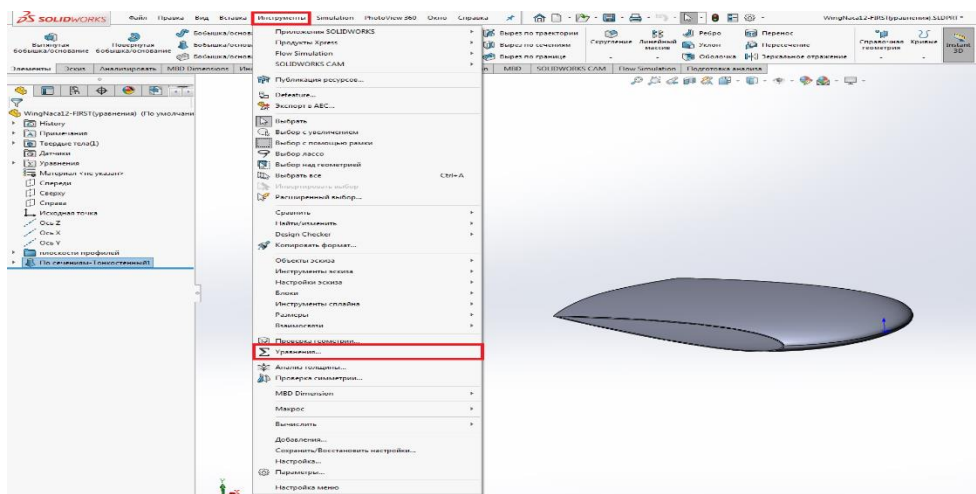


Рисунок 3 – Внешний облик основного профиля крыла

Источник: разработано автором в среде SolidWorks

Приступим к анализу созданной 3D модели в САПР перейдя во вкладку «Flow Simulation». Представленное диалоговое окно интуитивно позволяет выбрать необходимые для проведения экспериментов систему единиц измерения, вид задач, которые будут проведены, параметры и значения воздействия на БПЛА.

Скорость проведения исследований напрямую зависит от мощности и вычислительной способности электронно-вычислительной машины и может занимать интервал времени от нескольких минут и до нескольких часов.

По завершению проведения исследования в разделе «Результаты» добавляются визуальные отчетные материалы на поверхности модели, траектории потока, а также созданные графики зависимостей аэродинамических величин.

Каждый пункт отчета несет в себе краткое описание или по-другому справку о данной зависимости или критерии показателя.

Программно-смоделированная и подобранная форма профиля крыла БПЛА полностью выполняет предъявляемые требования аэродинамического показателя.

В настоящий момент данная инновационная модель ЛА рассчитана в программном комплексе обеспечения xfl5, построена в САПР SolidWorks и оценены все возможные способы применения данного БПЛА.

Ключевым этапом экспериментального исследования будет являться практическое исследование БПЛА в реальных и имитационных погодных условиях, которое возможно будет произвести, только после перехода от математических и модельных экспериментов к полномасштабной работе по печати данного ЛА на 3D принтере, установки соответствующего бортового оборудования управления и силовой установки, с последующей его настройкой.

#### Список использованной литературы:

1. Верба В.С. Комплексы с беспилотными летательными аппаратами. Кн. 1. Принципы построения и особенности применения комплексов с БЛА. Монография. М.: Радиотехника, 2016. 512 с.
2. DOCPLAYER – справочник авиaproфилей [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://docplayer.com/26270002-Spravochnik-aviacionnyh-profiley.html>, свободный. - (дата обращения 11.05.2022 г.).
3. Самолёты вертикального взлёта и посадки / Е.Ф. Павленко //Военное издательство Министерства обороны СССР, Москва, 1966. – С. 102 – 243.

© Титов Д.Е., Матыцина Н.П., Ендовицкая А.В., 2022



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ  
НАУКИ

УДК 582.926:579

**Емельянов С.В.,**доцент, кандидат сельскохозяйственных наук,  
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева»**Василькин В.М.,**доцент, кандидат сельскохозяйственных наук,  
Директор НПО «Сигма Агро»,  
г. Саранск**Курышева Е.И.,**Инженер-дендролог  
КУ г. о. Саранск «Дирекция коммунального хозяйства и благоустройства»**Пронина Н.В.**студент,  
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарева»**ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКСТРАКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ЦВЕТЕНИЕ  
ПЕТУНИИ КРУПНОЦВЕТКОВОЙ****Аннотация**

Статья посвящена изучению влияния микробиологических и экстрактивных препаратов на цветение петунии крупноцветковой. В ходе исследований установлено, что применение микробиологических препаратов эффективно влияют на рост и развитие петунии, а также способствуют полному раскрытию цветков и более длительному цветению петунии крупноцветковой.

**Ключевые слова:**

петунья крупноцветковая, микробиологические препараты, рост и развитие, цветение.

**Emelyanov S.V.,**

Associate Professor, Candidate of Agricultural Sciences, Ogarev Mordovia State University

**Vasilkin V.M.,**Associate Professor, Candidate of Agricultural Sciences,  
Director of the NGO «Sigma Agro»,  
Saransk**Kuryшева E.I.,**Engineer-dendrologist of the  
Saransk Municipal University «Directorate of Municipal Management and Improvement»**Pronina N.V.,**

Student, Ogarev Mordovia State University.

**Annotation**

The article is devoted to the study of the influence of microbiological and extractive preparations on the flowering of *Petunia Grandiflora*. In the course of research, it was found that the use of microbiological preparations effectively affects the growth and development of petunia, as well as contributes to the full opening of flowers and longer flowering of large-flowered *Petunia Grandiflora*.

**Key words:**

*Petunia Grandiflora*, microbiological preparations, growth and development, flowering.

**Введение.** В настоящее время петуния крупноцветковая – это популярная цветочная однолетняя культура. Так же агротехника выращивания петунии изучена недостаточно. Развитию данного направления препятствует отсутствие методологии интенсивных технологии выращивания, так и отсутствие анализа влияния современных препаратов на рост и развития этой культуры. Решение данных проблем позволит не только интенсивно использовать петунию в озеленении, но и получать семена данной цветочной культуры.

В России на данный момент микробиологические препараты практически полностью отсутствуют в технологических схемах возделывания однолетних цветочных культур открытого грунта, в то время, как в мире использование этих перспективных микробиологических препаратов – одно из наиболее быстроразвивающихся направлений практике растениеводческой отрасли.

Особую значимость исследования получают в ходе изучения воздействия микробиологических препаратов не только на рост растений, но и на весь спектр биологических и хозяйственно ценных признаков, поэтому исследования на эту тему – актуальны.

**Материалы и методика исследований.** Объектом исследований служила петуния крупноцветковая, или петуния садовая: (*Petunia hybrida hort. ex E.Vilm*), выращиваемые рассадным методом в полевых мелкоделяночных опытах в условиях Республики Мордовия в 2019–2021 гг., где изучали влияние микробиологических и экстрактивных препаратов на декоративную ценность петунии крупноцветковой.

Место проведения опыта – Ботанический сад им. В. Н. Ржавитина Н. И. Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарева.

Почва – выщелоченный чернозем суглинистого гранулометрического состава. Предмет исследований – влияние применения микробиологических и экстрактивных препаратов (см. табл. 1) на рост, развитие, а также хозяйственные и декоративные показатели петунии крупноцветковой.

Все подсчеты, измерения, анализы и расчеты проводились в соответствии методическими указаниями.

В 2019 году рассаду Петунии высаживали 29 апреля, в 2020 – 30 апреля и в 2021-м году – 1 мая.

Метеоусловия по приходу ФАР были благоприятными для развития растений, а водный режим регулировали поливом.

Количество цветков подсчитывали исходя из начала цветения в 2019, 2020 и 2021 году и, далее – через каждые 10 дней.

**Результаты исследований.** При наблюдении за развитием растений было отмечено небольшое ускорение темпов развития растений петунии крупноцветковой при использовании заявленных препаратов, что свидетельствует об улучшении адаптационных механизмов растения к условиям среды, скорее всего, за счет улучшения физиологических процессов, происходящих в растениях, получивших стимуляторы.

Наблюдения за изменением роста растений петунии крупноцветковой показали, что она имеет вид сигмоидальной кривой. Значительные темпы прироста отмечались в период между фаз «полное отрастание – бутонизация», а наименьшие – в межфазный период «массовое цветение – созревание семян».

Суточный прирост растений по вариантам опыта существенно не различался даже в период интенсивного развития культуры и составлял, в среднем  $0,12 \pm 0,01$  см/сут.

Так как основным декоративным элементом ландшафтных цветковых растений является цветок, мы проанализировали, каким образом микробиологические и экстрактивные препараты влияют на интенсивность цветения петунии крупноцветковой, которую показали в таблице 1.

Таблица 1

Влияние микробиологических и экстрактивных препаратов на интенсивность цветения петунии крупноцветковой, % от всех растений (в ср. за 2019–2021 гг.)

Вариант опыта						
Дата промеров	Вода (Контроль)	Биоэкстракт	Генезис урожай	Генезис Стимулятор	Генезис Терра	Сигма Хлорелла
29.04.	0	0	0	0	0	0
08.05.	5	3	4	4	5	4
17.05.	15	11	10	10	12	15
27.05.	20	22	20	15	23	25
06.06.	30	30	30	35	30	35
17.06.	35	40	35	45	40	45
27.06.	45	50	45	50	50	50
08.07.	55	55	60	60	55	60
18.07.	65	65	65	70	65	65
29.07.	75	85	90	100	100	80
08.08.	80	100	100	100	100	100
19.08.	75	90	90	90	90	90
29.08.	75	70	80	85	80	75
09.09.	52	55	50	50	45	50
19.09.	21	23	25	25	24	25
30.09.	13	18	16	17	16	17

Первые цветки в 2019 году появились 5 мая, в 2020 – 7 мая, в 2021-м – 9 мая.

Анализ данных таблицы 1 показывает, что напряженность цветения в этап с 1 декады июля по 1 декаду августа на контроле данный показатель приравнялся 68,7 %. На вариантах с использованием изучаемых препаратов данный показатель возрастал до 83 %.

На участках опытов, где использовали Генезис Урожай и Генезис Стимулятор, данный показатель имел значения 79 % и 83 %, соответственно. Некоторое количество ниже он был при применении веществ Биоэкстракт и Сигма Хлорелла.

В первой декаде августа все растения петунии крупноцветковой, обработанные микробиологическими и экстрактивными препаратами, зацвели на 100 %, в то время, как на контроле (обработка водой) раскрываемость цветов составила всего 80 %, что на 20 % меньше опытных.

Такая же тенденция сохранялась до конца сентября месяца.

Таким образом, можно сказать, что применение микробиологических и экстрактивных препаратов способствуют интенсивному и длительному групповому цветению петунии крупноцветковой, что значительно увеличивает ее декоративные свойства.

#### Список использованной литературы:

- 1 Приступа А. А. Влияние биопрепарата на цветочно-декоративные качества петунии гибридной в условиях города Краснодара / А. А. Приступа, Т. В. Князева // Научное обеспечение агропромышленного комплекса. – 2016. – С. 16–19.
- 2 Козлова Е. А. Совершенствование технологий выращивания, размножения и оценка декоративных качеств линий петунии гибридной (*Petunia x hybrida* vilm.) / Е. А. Козлова // Автореф. на соиск. канд. с.х.н., Москва, 2016, – 26 с.
- 3 Шрамова В. Н. Влияние регуляторов роста на декоративность петунии гибридной / В. Н. Шрамова, Т. В. Князева // Студенчество и наука. Вып. 8. – Том 1. – Краснодар, КГАУ, 2012. – С. 44–47.

© Емельянов С.В., Василькин В.М., Курышева Е.И., Пронина Н.В., 2022



ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 331.41

Ахмедов Р.М.

Академик АН Турон, к.э.н., доцент кафедры экономики НамГУ  
г. Наманган, Узбекистан**ОБУЧЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ КАДРОВ – КАК ФАКТОР  
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА****Аннотация**

В настоящее время при решении вопроса повышения эффективности дорожного хозяйства еще не применялся системный подход, охватывающий следующие аспекты: обучение (подготовку) и повышения квалификации кадров-специалистов, формирование планов ремонтных и реконструктивных работ, а также обеспеченности системы материально-техническими, трудовыми и финансовыми ресурсами. В связи с этим, рассматриваемая в статье проблема является одним и актуальных вопросов повышения эффективности дорожного хозяйства.

Экономическая эффективность от внедрения предлагаемого подхода к повышению эффективности дорожного хозяйства по укрупненным расчетам, равняются 2400 миллионам сумам ежегодно.

**Ключевые слова:**

Эффективность дорожного хозяйства; планирование и управление, транспортно-эксплуатационные качества; обучение (подготовка) и повышение квалификации; формирование планов, ремонт и реконструкция, материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы; электронная база данных, автоматизированное программное обеспечение.

Анализ результатов научных исследований показывает, что вопросы повышения эффективности дорожного хозяйства, должны решаться системным подходом, охватывающим следующие аспекты: обучение (подготовку) и повышения квалификации кадров-специалистов [1-6], формирование планов ремонтных и реконструктивных работ [7,8,11-16,18-23], а также обеспеченности системы материально-техническими, трудовыми и финансовыми ресурсами [9, 10, 17].

В настоящее время при решении вопроса повышения эффективности дорожного хозяйства еще не применялся системный подход, охватывающий следующие аспекты: обучение (подготовку) и повышения квалификации кадров-специалистов, формирование планов ремонтных и реконструктивных работ, а также обеспеченности системы материально-техническими, трудовыми и финансовыми ресурсами. В связи с этим, рассматриваемая в статье проблема является одним и актуальных вопросов повышения эффективности дорожного хозяйства.

В данной статье освещаются результаты научных исследований, направленных на обучение (подготовку) и повышения квалификации специалистов, повышения уровня транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог, основанного на создание электронной базы данных транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог и разработку автоматизированного программного обеспечения, привязанного к геоинформационной системе.

Автором разработано автоматизированное программное обеспечение “MONITRIG” и размещено в интернет по адресу <https://loyiha.namtmqi.uz>. В главной странице программы размещены восемь разделов, в том числе раздел «Трудовые ресурсы», в котором иллюстрируется соответствие специальности сотрудников занимаемым ими должности, и прохождение курса повышения квалификации. Например, в разделе «Трудовые ресурсы» автоматизированного программного обеспечения “MONITRIG” по состоянию на 1 октября 2020 года из 11 сотрудников исполнительного аппарата унитарного предприятия по эксплуатации автомобильных дорог Наринского района

специальность у одного соответствует занимаемой должности. Это в процентах составляет 9,09 процентов, а показатель прохождения курса повышения квалификации, тоже составляет аналогичную цифру. Эти цифры должны быть соответственно 100 процентов и минимум 33 процента, так как периодичность прохождения курса повышения квалификации равняется трем годам. Такое положение дел отрицательно влияет на качество выполняемых работ. Если экономические потери от не соответствия специальности и компетентности сотрудника занимаемой ими должности, и от не прохождения курса повышения квалификации принимать равными, соответственно одному проценту от общего объема выполняемых работ, то общие потери, по укрупненным расчетам, равняются 2400 миллионам сумам ежегодно.

В заключении можно сделать вывод, что реализация системного подхода создаст реальную основу для совершенствования системы обучения (подготовки) и повышения квалификации специалистов дорожников, влияющих на уровень транспортно-эксплуатационных качеств автомобильных дорог

Экономическая эффективность от внедрения предлагаемого подхода к повышению эффективности дорожного хозяйства по укрупненным расчетам, равняются 2400 миллионам сумам ежегодно.

#### **Список использованной литературы:**

1. Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по совершенствованию системы управления дорожным хозяйством» 2017 года 16-февраля, № 34.
2. Ахмедов Р.М. и др. Повышения эффективности обучения студентов с применением приема “ИНСЕРТ”. // Материалы конференции. – Наманган, 2018. – С. 253-255.
3. Ахмедов Р.М. и др. Инновационные педтехнологии в обучении специалистов дорожной отрасли // Материалы республиканской научно-практической конференции. – Наманган, 2018. – С. 253-255.
4. Ахмедов Р. М. и др. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ // Экономика и социум. – 2020. – №. 10. – С. 370-378.
5. Ахмедов Р. М. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД МЕНЕДЖМЕНТУ ПОВЫШЕНИЯ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ КАЧЕСТВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ // Международный научно-практический электронный журнал «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА». Выпуск № 30, 30.11. 2021. – С. 146.
6. Ахмедов Р. М. РАСШИРЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА–ОСНОВА ПОДГОТОВКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ДОРОЖНОЙ ОТРАСЛИ // Международный научно-практический электронный журнал «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА». Выпуск № 30. Дата выхода в свет: 30.11. 2021. – С. 138.
7. Ахмедов Р. М. и др. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА К УПРАВЛЕНИЮ // Экономика и социум. – 2021. – №. 4-1. – С. 658-665.
8. Rakhmonjon A. The Role of Investments in The Development of Economic Indicators // Middle European Scientific Bulletin. – 2021. – Т. 9.
9. Ахмедов Р. М., Махкамов Д. И., Абдуразаков М. А. Методы прогнозирования объемов финансирования ремонта и строительства автомобильных дорог // Экономика и социум. – 2020. – №. 3. – С. 221-223.
10. Ахмедов Р. М., Дадаханов Б., Ахмедов Ф.Р. Методы прогнозирования объемов финансирования ремонта и строительства автомобильных дорог // Инновационная наука. – 2016. – №. 6-1. – С. 38-40.
11. Ахмедов Р.М. ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ РЕМОНТОМ И РЕКОНСТРУКЦИЕЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ // Universum: технические науки. – 2021. – №. 3-2 (84). – С. 18-25.
12. Ахмедов Р. М. и др. Экономико-математическое моделирование сроков проведения ремонта и реконструкции мостов // Экономика и социум. – 2020. – №.10.– С. 1001-1006.
13. Дингес Э. В., Ахмедов Р. М. Оптимизация проведения средних ремонтов автодорожных мостов. Строительство и эксплуатация искусственных сооружений // Москва. – 1987. – С. 42-49.
14. Rakhmonjon A. The Role of Investments in The Development of Economic Indicators // Middle European

Scientific Bulletin. – 2021. – Т. 9.

15. Ахмедов Р. М., Согинбаева У. Корреляционно-регрессионной анализа закономерности динамики объемов ремонтных работ // Международный научный журнал «СИМВОЛ НАУКИ». – 2017. – №. 06. – С. 20-22.

16. Ахмедов Р. М., Абдурахимов В. А. Совершенствование стратегического планирования и управления ремонтом и реконструкцией автодорожных мостов // Экономика и социум. – 2020. – №. 3. – С. 224-226.

17. Ахмедов Р. М., Касимов И. М., Согинбаева У. С. Прогнозирование объемов финансирования развития сети автомобильных дорог // Символ науки. – 2017. – №. 7. – С. 27-28.

18. Ахмедов Р. М., Юлдашев М., Алихужаев М. А. Моделирование оптимизации межремонтных сроков службы искусственных сооружений // Символ науки. – 2017. – Т. 1. – №. 2.

19. Ахмедов Р. М. и др. Расчет потерь от несвоевременного выполнения текущего ремонта искусственных сооружений // Символ науки. – 2017. – Т. 1. – №. 2.

20. Ахмедов Р. М., Согинбаева У. Корреляционно-регрессионной анализа закономерности динамики объемов ремонтных работ // Международный научный журнал «СИМВОЛ НАУКИ». – 2017. – №. 06. – С. 20-22.

21. Akhmedov Rakhmonjon Mamadjonovich. THE IMPACT OF INVESTMENTS IN THE DEVELOPMENT OF ECONOMIC INDICATORS OF THE REGION/ НАУЧНЫЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: сборник статей I Международной научно-практической конференции. – Москва: НОЖ «Интеграл». – 2022. – С. 43-49.

22. Ахмедов Р. М. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К УЛУЧШЕНИЮ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ КАЧЕСТВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ. Сборник статей I Международной научно-практической конференции. – Москва: НОЖ «Интеграл». – 2022. – С. 60-67.

23. Ахмедов Р. М. ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ РЕМОНТОМ И РЕКОНСТРУКЦИЕЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ // Universum: технические науки. – 2021. – №. 3-2 (84). – С. 18-25.

© Ахмедов Р.М., 2022

**УДК 336.719**

**Ким Д.Г.**

Магистрант 2 курса РАНХиГС при Президенте РФ  
г. Москва, РФ

**Научный руководитель: Юденков Ю.Н.**

к.э.н., профессор кафедры «Финансы, денежное обращение и кредит»  
РАНХиГС при Президенте РФ  
г. Москва, РФ

## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ SUPTECH И REGTECH РЕШЕНИЙ В НАДЗОРНУЮ ПРАКТИКУ РЕГУЛЯТОРОВ**

### **Аннотация**

Стремительное развитие цифровых технологий и их внедрение в банковские бизнес-модели подвергает сомнению эффективность традиционного подхода к регулированию и создает предпосылки для внедрения RegTech и SupTech стратегий кредитными организациями и регуляторами. В данной работе рассмотрен международный опыт, являющийся основой для содействия развитию RegTech и SupTech решений в российском банковском секторе.

### Ключевые слова

RegTech, SupTech, цифровые технологии, облачные технологии

Согласно данным Совета по финансовой стабильности, в последние годы активно увеличивается число регуляторов, которые внедряют SupTech и RegTech решения в свою деятельность. Большая часть регуляторов уже имеют утвержденную SupTech-стратегию или находятся на стадии внедрения. Около 30% опрошенных регуляторов поддерживают внедрение RegTech-решений, направленных на использование финансовыми организациями цифровых информационных технологий, в основном в сфере соблюдения требований ПОД/ФТ и для представления регуляторной отчетности [1].

Согласно данным Европейской службой банковского надзора на основе проведенного опроса в 2021г., (59 опрошенных учреждений) 75% респондентов (банков) используют решения RegTech; из них 33% RegTech решений направлены на ПОД/ФТ, 17 % - предотвращения мошенничества, 12% - предоставление и подготовка отчетности, 9 % в оценке кредитоспособности, 22 % в области безопасности ИКТ [2]. На рисунке 1 проиллюстрированы результаты опроса.



Рисунок 1 – Сферы применения RegTech на Европейском финансовом рынке

Кроме того, были обозначены основные технологии, применяемые поставщиками финансовых услуг. 5-ю наиболее интенсивно используемыми технологиями являются протоколы передачи данных, облачные вычисления, прогнозная аналитика, машинное обучение и графический анализ. На рисунке 2 отражены результаты опроса.

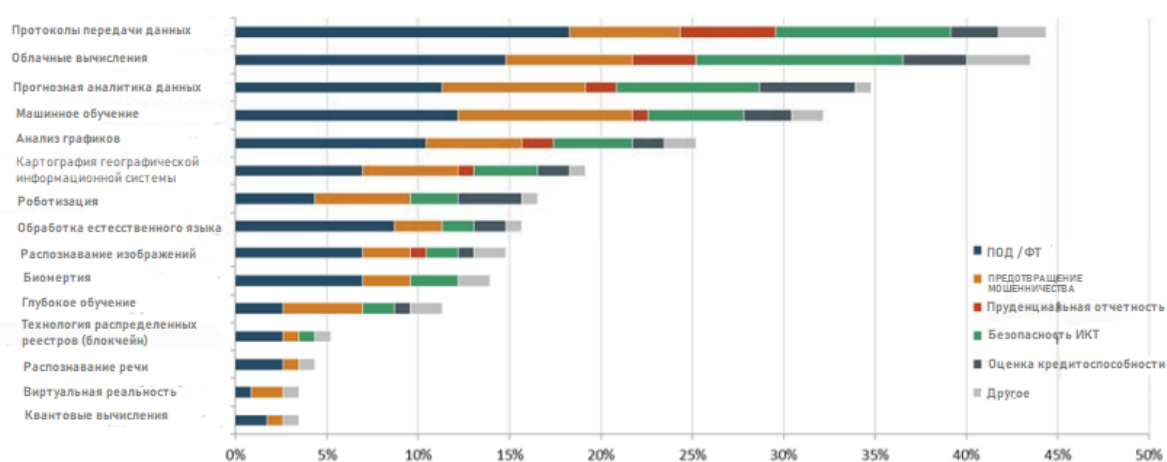


Рисунок 2 – Сферы применения и технологии, используемые в рамках RegTech решений

Приведем некоторые примеры применения RegTech и SupTech стратегий разными странами:

Центральный банк Нидерландов разрабатывает стратегию «Умный регулятор» заключающуюся в создании специального отдела надзорных инновационных технологий для координации и ускорения реализации своей цифровой стратегии. Цель данного решения состоит в том, чтобы развить подход, в первую очередь основанный на данных, и развивать технологии для совершенствования процесса надзора, с конечной целью преобразования надзорного органа в «умного регулятора». Департамент курирует работу разработчиков, внедряющих инструменты SupTech для анализа больших сетов (неструктурированных) данных. Кроме того, в 2019 г. Центральный банк Нидерландов создал инновационный форум для развития сотрудничества с широким кругом заинтересованных сторон, включая регулируемые учреждения, ученых и государственных органов [3]

Европейский Центральный банк (ЕЦБ) создал «виртуальную лабораторию», служащей платформой надзорных технологи, обеспечивающей сильную цифровую инфраструктуру. Виртуальная лаборатория представляет собой облачную платформу, позволяющей заинтересованным сторонам взаимодействовать друг с другом, проводить совместную работу над проектами в защищенной среде. Кроме того, платформа основана на облаке, что делает ее масштабируемой и идеальной для быстро растущих вычислительных потребностей. Виртуальная лаборатория обеспечит сильную основу для формирования инклюзивной, сформированной на данных и открытой к инновациям культуры, где пользователи могут заниматься более сложными проектами в области ИИ, моделирования и программирования, а для новичков предоставляется интуитивно понятная среда для экспериментов и изучения технологий.

Управление пруденциального регулирования Банка Англии использует извлечение и аналитику неструктурированных данных за счет машинного обучения и получает огромное количество неструктурированных данных в виде текста, графиков и изображений. Чтобы решить проблему большого объема информации использовались технологии машинного обучения, распознавания естественного языка и подключение через API к файлам регулятора и внешним рыночным источникам для поиска исторических и дополнительных данных.

Исходя из вышеизложенного, следует отметить, что на международном финансовом рынке основная область применения RegTech решений – ПОД/ФТ и предотвращение мошенничества, которые используются за счет технологий машинного обучения, облачных вычислений и предсказательной аналитики. Применение SupTech стратегии органами власти стран ЕС и Китая направлено преимущественно на эффективный сбор и аналитику данных, создание комфортной среды для совершенствования финтех инноваций.

#### **Список использованной литературы:**

1. Совет по финансовой доступности. Регулирующие и надзорные органы технологии для финансовой доступности. URL: [https://www.afi-global.org/wp-content/uploads/2022/02/RegTech\\_SupTech\\_special\\_report\\_isbn.pdf](https://www.afi-global.org/wp-content/uploads/2022/02/RegTech_SupTech_special_report_isbn.pdf) (дата обращения 18.05.2022)
2. Европейское банковское управление (EBA). Анализ RegTech в финансовом секторе ЕС. URL: [https://www.eba.europa.eu/sites/default/documents/files/document\\_library/Publications/Reports/2021/1015484/EBA](https://www.eba.europa.eu/sites/default/documents/files/document_library/Publications/Reports/2021/1015484/EBA) (дата обращения 18.05.2022)
3. Всемирный банк. Следующий шаг к SupTech инновациям. URL: <https://openknowledge.worldbank.org/bitstream/handle/10986/35322/The-Next-Wave-of-Suptech-Innovation-Suptech-Solutions-for-Market-Conduct-Supervision.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (дата обращения 18.05.2022)

УДК 620.92

**Лагутенков А.А.**

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,

Москва, Россия

<https://orcid.org/0000-0001-8746-0699>**ЭКОНОМИКА ЗЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА БАЗЕ РЕДОКС ЭЛЕМЕНТОВ****Аннотация**

В данной статье автором анализируются вопросы использования редокс-батарей в качестве экономически и экологически целесообразного способа хранения электроэнергии; производится обобщенное описание и характеристика редокс-батарей, выявляются эксплуатационные особенности их применения, а также обобщаются достоинства и недостатки их внедрения. В результате выяснено, что редокс-батареи не просто более экономичные и экологичные, но и более долговечные системы, позволяющие обеспечивать долговечное хранение электроэнергии; в то же время, невозможность формирования нормально функционирующих мобильных и портативных систем редокс-батарей хранения снижает перспективу их использования на современном этапе.

**Ключевые слова**

редокс-система, редокс-батарея, «зеленая энергия».

**Lagutenkov A. A.,**

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University,

Moscow, Russia,

<https://orcid.org/0000-0001-8746-0699>**GREEN ENERGY ECONOMY BASED ON REDOX ELEMENTS****Abstract**

In this article, the author analyzes the issues of using redox batteries as an economically and environmentally feasible way to store electricity; a generalized description and characteristics of redox batteries are made, operational features of their application are revealed, and the advantages and disadvantages of their implementation are summarized. As a result, it was found that redox batteries are not only more economical and environmentally friendly, but also more durable systems that allow long-term storage of electricity; at the same time, the impossibility of forming normally functioning mobile and portable systems of redox storage batteries reduces the prospect of their use at the present stage.

**Key words:**

redox system, redox battery, green energy.

В современных условиях развития общества, вопросы совершенствования технологий приобретают новейший характер. В результате становления принципов социально-устойчивого развития, наука движется к полномасштабному переходу на возобновляемые источники энергии (далее ВИЭ). Одним из доказательств «положительного» потенциала становится постоянное снижение ВИЭ, причем как солнечных и ветровых, так и водородных; на протяжении семи лет, начиная с 2008 и заканчивая 2015, стоимость такого электричества снизилась на 41% для ветряных установок, на 54% для фотоэлектрических станций, на 64% для бытовых систем. Так, перспектива применения вышеперечисленных в качестве способа выработки энергии увеличивается, в том числе относительно углеродных и атомных источников

[15].

Помимо прочего, на современном этапе, станции, функционирующие по принципу ВИЭ, вырабатывают только 4% от всего потребляемого электричества. Перспектива роста – это высокие объемы финансирования; уже к 2020 году в ВИЭ было инвестировано более 10 млрд. USD; тогда как к 2030 году планируется увеличение выработки электроэнергии до четверти от общего объема [8].

В то же время, необходимо заметить, что центральной современной проблемой применения ВИЭ становится нестабильность вырабатываемой энергии и зависимость от ряда факторов; в качестве примера, эффективность ветряных установок без наличия ветра стремится к нулю – соответственно, зависимость от таковой может привести к потере доступа к электричеству в определенных случаях [9]. Решение данной проблемы – это воссоздание специальных систем хранения электричества, позволяющих использовать его в период отсутствия выработки от ВИЭ [7].

В таком случае, зачастую, используется несколько основных вариантов хранения электроэнергии (рис. 1):

### Способы хранения электроэнергии и их сравнительная характеристика

Энергетическая система	Количество зарядно-разрядных циклов	Срок службы, лет	Стоимость кВт*ч (USD)
Свинцовые аккумуляторы	200-400	3-5	100-500
Литий-ионные и литий-полимерные аккумуляторы	600-4000	5-8	700-5000
LiFePo4 и Li4Ti5O12	До 20000	>10	150-200
Водородные системы	--	1-2	1000
Суперконденсаторы (ионисторы)	>1 млн	>20	16000-25000
Проточные батареи	>200000	>20	100-700

Рисунок 1 – Наиболее распространенные способы хранения электроэнергии и их сравнительная характеристика [6].

В текущих условиях, наиболее перспективными системами хранения остаются литиево-железно-фосфорные и литиево-титанатные аккумуляторы для использования в транспорте и бытовых устройствах и редокс-батареи для применения в промышленности. По нашему мнению, наиболее перспективным способом хранения энергии сегодня являются именно редокс-батареи.

Функционирование редокс-батареи основано на принципе топливной ячейки, истоки концепции которой исходят к концу 17-го века; причем важно уточнить, что до конца 20-го века, проточные элементы не рассматривались в качестве способа хранения электроэнергии. В процессе масштабирования энергосистем, человечество столкнулось с возможностью эффективной модификации современного оборудования посредством редокс-батарей. В то же время, важно понимать, что такие батареи имеют и ряд недостатков, а именно: низкая плотность хранимой энергии, низкая скорость заряда, а также относительно увеличенная стоимость производства за счет повышенных затрат из-за достаточно больших мембран.

Особую значимость редокс-батареи приобрели именно в период поиска способов регулирования пиковых нагрузок по потреблению электроэнергии в промышленности; с развитием ВИЭ, исследования в области редокс-батарей расширились.

В качестве основных возможностей таких батарей можно выделить:

- возможность накопления большого количества электроэнергии с компенсацией колебаний выработки энергии от ВИЭ;
- возможность снижения пиковых нагрузок при применении в промышленности;
- возможность обеспечения электроэнергией крупных домохозяйств;
- возможность применения в виде электрических установок в транспортных средствах [12].

Функционирование проточных редокс-батарей (рис. 2) действует по принципу аналогично заряду аккумулятора автомобиля, телефона или любого другого устройства – он накапливает энергию и предоставляет возможность хранения с последующим извлечением без потерь; главная их особенность – оптимизация под хранение достаточно большого объема электроэнергии [11].



Рисунок 2 – Типы редокс-батарей

В зависимости от представленного типа, в редокс-батареях изменяется плотность энергии – в случае стационарной батареи, плотность энергии низкая, тогда как для портативных устройств она высокая, что объясняется предельными возможностями накопления (чем выше плотность, тем выше напряжение, а также возможность хранения) [14].

Сравнивая редокс-батарею с привычными аккумуляторами, необходимо подчеркнуть, что последние, в отличие от редокс-батарей – это цельные блоки, внутри которых содержатся электроды и определенные вещества, позволяющие вырабатывать электроэнергию; в редокс-батареях же выработка электроэнергии происходит за счет вынесения соответствующего модуля и резервуара хранения. В связи с этим, редокс-батарея позволяет нарастить мощность, сохраняя ту же емкость [13].

Главная возможность использования редокс-батарей – это долгосрочный накопительный эффект, позволяющий рассчитать емкость блока с химическими элементами (разрядный блок с жидкостью) без необходимости его периодической замены (как это происходит с аккумуляторами, помещаемыми в устройства (например, батарейками)). В связи с этим, использование редокс-батарей рассматривается нами в качестве достаточно экологичного и экономичного способа хранения электроэнергии, в сравнение с другими типами хранящих устройств, что позволяет значительно расширить спектр их применения [1].

Сегодня редокс-батареи используются в купе с солнечными и ветряными электростанциями; в отечественной практике данный вид батарей является малораспространенным, поскольку доля таких ВИЭ в РФ имеет достаточно малые значения.

Современные темпы развития технологий показывают, что становится возможным увеличение плотности редокс-батарей, а как следствие, увеличивается вероятность применения мобильных редокс-батарей с расширением спектра устройств, в которые они встраиваются [1]. Сегодня самыми распространенными среди редокс-батарей являются ванадиевые батареи, внутренняя концентрация вещества в которых составляет 1–2 моль/л, однако величина хранимой энергии в таких батареях не достигает даже значений жидкого топлива; одним из вариантов преодоления данного фактора является повышение концентрации раствора, что требует применения других средств [4]. В тоже время, большая часть ванадиевых батарей имеет небольшой удельный объем с невозможностью мобильного использования, поскольку водный электролит достаточно сильно увеличивает вес самой батареи [2]. В рамках исследований Массачусетского университета подчеркивается возможность замены ванадия в одном из корпусов на органическое вещество хинон, которое позволяет увеличить экологичность и

одновременно снизить стоимость подобной батареи.

В ванадиевой батарее используется раствор солей ванадия (находящихся в жидкой фазе); некоторые системы, такие как Premium Power и ZBB, в процессе подзарядки выделяют газообразный бром, являющийся достаточно токсичным. В связи с этим, в таких системах применяется специальный механизм металлоорганического соединения выделяющихся газов с их специально организованным хранением.

Редокс-батареи проточного же типа – это некий симбиоз между топливом и аккумулятором, состоящий из двух частей: первая – это мембранно-электродный блок, внутри которого протекают химические реакции (он разделен на два слоя, каждый из которых характеризуется собственной реакцией (окисление или восстановление) от поступаемого из баков топлива; второй же – это топливные баки, которые хранятся отдельно от самой батареи. Любой химический источник действует по принципу окислительно-восстановительных реакций; внутри проточной батареи, за счет наличия двух резервуаров с электролитом, происходит постоянная перекачка и окисление/восстановление электролита [3].

Одним из главных достоинств такой батареи становится её долговечность – по оценкам отдельных исследований, цикл работы такой батареи может происходить до двухсот тысяч раз, что обеспечивает её бесперебойную работу на десятки лет. Однако, батарея не может быть вечной, поскольку изнашиваются как внутренние элементы батареи, так и деградирует само топливо, снижается герметичность всей батарейной конструкции. Другим её достоинством является разделение мембранно-электродного блока от баков, что позволяет наращивать емкость, не внося изменения в мощность и изменять время цикла (и, также, наоборот, в случае увеличения мощности, могут использоваться увеличенный мембранно-электродные блоки, что, при неизменении емкости баков, приведет к снижению цикла использования батареи).

Использование редокс-батарей также предполагает учет множества факторов: необходимость оптимизации разности электродных потенциалов окислительно-восстановительной реакции; обеспечение температурной стабильности и исключение условий влияния температур ниже  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  [3]; обеспечение защиты от коррозии, которая способна привести батарею в непригодность [10]. В совокупности с низкой плотностью батарей, это требует существенного управления процессами их использования.

Несмотря на это, главными преимуществами редокс-батарей являются:

1. Высокий срок службы с низкой ценой энергии в рамках хранения в один жизненный цикл;
2. Независимость емкости и мощности с возможностью их изменения;
3. Высокие показатели КПД, которые также, параллельно изменению емкости и мощности, изменяются [14].

Вместе с тем, необходимо подчеркнуть, что, хотя обслуживание редокс-батарей позволяет снизить расходы, затраты на их воссоздание капитально превышают показатели обслуживания. Это объясняется тем, что редокс-батареи по собственной структуре аналогичны целому производственному цеху, в котором воссоздается система охлаждения, управления, а также устанавливаются все соответствующие компоненты. Однако, в случае непрерывного функционирования на протяжении 20-ти лет, применение редокс-батарей становится экономически целесообразным (в сравнении с применением стандартных аккумуляторов).

В случаях истечения срока службы и приведения в негодность отдельных элементов редокс-батарей, они могут легко быть заменены на новые, что позволяет повысить срок её использования в производственном процессе. По сути, при организации должного обслуживания, её можно назвать вечной системой, в которой периодически необходимо изменять изнашиваемые компоненты для обеспечения непрерывного функционирования.

Сегодня технологии разработки редокс-батарей достигли максимальных значений в собственном

развитии – результат, создание гибридной системы с высокой плотностью энергии [5]. Главное современное ограничение – это низкая плотность, а также сложность обеспечения достаточным количеством энергии в виде резервуара, что не позволяет делать редокс-батарею мобильной или уж тем более портативной – это достаточно сильно сужает круг возможностей её использования.

Таким образом, резюмируя все вышеизложенное необходимо подчеркнуть, что сегодня редокс-батареи действительно могут рассматриваться в качестве перспективного способа долговечного хранения электроэнергии с относительно низкой ценой и сниженными показателями воздействия на окружающую среду; в то же время предельные возможности их использования сегодня малоразвиты – в большей части случаев применяются только стационарные решения, экономическая и экологическая эффективность достаточно высока (что объясняется низкой стоимостью одного цикла хранения электроэнергии, широкими эксплуатационными возможностями с периодическим обслуживанием, а также возможностью использования на протяжении долгих временных интервалов). Однако, невозможность формирования нормально функционирующих аналогичных по качеству, цене и экологичности мобильных и портативных систем хранения снижает перспективу использования редокс-батарей. Так, современная ситуация сводится к необходимости и целесообразности поиска новых способов обеспечения их мобильности и портативности, что позволит, безусловно, расширить практики их применения, а как следствие, популяризирует данную систему, что станет одним из источников повышения экологичности хранения электроэнергии.

#### Список использованной литературы:

1. Годяева М.В. Проточные батареи на основе органических редокс-систем для крупномасштабного хранения электрической энергии// Электрохимическая энергетика. – 2021. - № 2. – С. 23-30.
2. Кулакова Т.Н. Современные электрохимические системы аккумулирования энергии// Kimya Problemleri. – 2018. - № 5. – С. 30-40.
3. Петров М. М., Модестов А. Д., Проточные редокс-батареи: место в современной структуре электроэнергетики и сравнительные характеристики основных типов// Успехи химии. - Том 90, выпуск 6. – 2021. – С. 677–702.
4. Редокс-аккумуляторы запасают «чистую» энергию. Режим доступа: <https://mastergrad.com/blogs/post/9632/> (дата посещения 31.01.2021)
5. Российские химики предложили новую конструкцию проточных батарей. Режим доступа: NewScience.ru <https://new-science.ru/rossijskie-himiki-predlozhili-novuju-konstrukciju-protocnyh-batarej/> (дата посещения 31.01.2021)
6. «Development of redox flow batteries. A historical bibliography», by Bartolozzi M., J. Power Sources. - 1989. - V. 27. - P. 219-234.
7. «Highly water-soluble three-redox state organic dyes as bifunctional analytes», Carretero-González J., Castillo-Martínez E., Armand M., Energy & Environmental Science. 2016. Vol. 9, № 11. P. 3521-3530.
8. «Redox flow batteries for the storage of renewable energy: a review», by P. Alotto, M. Guarnieri, F. Moro // Renew. Sust. Energy Rev. - 2014. - V. 29. - P. 325-335.
9. «The Wind Turbine Failures Behind Europe's Energy Crisis Are a Warning for America», by D. Roche, 10/27/21 <https://www.newsweek.com/wind-turbine-failures-europe-energy-crisis-warning-america-fossil-fuels-1643011>
10. Ma T, Pan Z., Miao L., Chen C, Han M., Shang Z., Chen J. Porphyrin-based symmetric redox-flow batteries towards coldclimate energy storage // Angewandte Chemie International Edition. 2018. Vol. 130, № 12. P. 3212-3216.
11. Nozaki T. Redox flow battery / T. Nozaki, T. Ozawa, H. Kaneko and A. Kidoguchi // Jpn. Pat. 6124 172, 1986.
12. Obama B. The irreversible momentum of clean energy // Science. 2017. Vol. 355. P. 126-129.
13. Perry M. L., Darling R. M., Zaffou R. High Power Density Redox Flow Battery Cells // ECS Transactions. 2013. Vol. 53, № 7. P. 7-16.

14. Singh N. Levelized cost of energy and sensitivity analysis for the hydrogen-bromine flow battery / N. Singh, E. W. McFarland et al // J. Power Sources - 2015 - V. 288 - P. 187-198.

15. The irreversible momentum of clean energy, B. Obama, Jan 2017, DOI:10.1126/science.aam6284

© Лагутенков А.А., 2022

**УДК 620.92**

**Лагутенков А.А.**

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,

Москва, Россия,

<https://orcid.org/0000-0001-8746-0699>

### **ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ (CSP)**

#### **Аннотация**

В данной статье автором анализируются вопросы практики развития использования концентрированной солнечной энергии (CSP) как способа повышения энергоэффективности возобновляемых источников энергии. Кроме того, подчеркивается, что современная ситуация, связанная с экологией, требует отказа от «грязных» технологий с переходом на возобновляемые источники энергии. Особую перспективу здесь имеет CSP, активное развитие которого прогнозируется на 2050 год. Отмечается, что CSP являются надежными технологиями, которые обладают большим потенциалом как устойчивые источники получения энергии. В статье главным образом анализируются особенности применения CSP, а также подчеркивается перспективность данных процессов.

#### **Ключевые слова:**

ВИЭ, зеленая экономика, экология, CSP, концентрированная солнечная энергия, зеленая энергетика, солнечная энергия.

**Lagutenkov A.A.,**

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University,

Moscow, Russia,

<https://orcid.org/0000-0001-8746-0699>

### **ECONOMIC STUDY OF CONCENTRATED SOLAR POWER (CSP)**

#### **Abstract**

In this article, the author analyzes the practice of developing the use of concentrated solar energy (CSP) as a way to improve the energy efficiency of renewable energy sources. In addition, it is emphasized that the current situation related to the environment requires the abandonment of "dirty" technologies with the transition to renewable energy sources. CSP has a special prospect here, the active development of which is predicted for 2050. It is noted that CSP are reliable technologies that have great potential as sustainable energy sources. The article mainly analyzes the features of the application of CSP, and also emphasizes the prospects of these processes.

#### **Key words:**

RES, green economy, ecology, CSP, concentrated solar energy, green energy, solar energy.

Технологии концентрирования солнечной энергии (эквивалентно CSP - Concentrated Solar Power) рассчитаны на выработку энергии за счет использования солнечных лучей для нагрева, а не для получения солнечной энергии.

Системы, функционирующие на основе CSP технологиях главным образом, ориентируются на концентрирование тепловой энергии солнца с её передачей в виде выработки пара, который же задействуется в электрогенераторах и турбинах с целью получения электроэнергии. Главная их особенность – возможность функционирования даже в случае отсутствия солнечного света, поскольку энергия в CSP может накапливаться посредством специального термального хранилища и в последующем извлекаться для выработки электроэнергии (что позволяет использовать её также в пиковые вечерние часы использования).

Первые разработки, основанные на CSP, появились более ста лет назад – в конце 17-го века был впервые разработан паровой двигатель, работающий по принципу CSP; спустя пару десятков лет, уже в начале 18-го века, с применением CSP была построена первая геотермальная электростанция в Египте, мощность которой достигала 45 кВт [1].

В 20-ом же веке, использование CSP стало центральной темой научно-исследовательских и экспериментальных работ, в ходе которых, исследуя концентрационные гелиотермальные технологии, ученые воссоздали систему специальных коллекторов, которые позднее были введены в эксплуатацию и позволили вырабатывать электроэнергию посредством CSP. С момента 1990-ых годов, данная технология постоянно совершенствуется; накапливаются новые практики применения CSP.

Первой компанией, применяющей CSP в своей деятельности, стала Luz International Limited; помимо прочего, она смогла расширить практики применения подобных систем, воссоздав при этом коммерческие электростанции SEGS, ежегодная выработка которых составляет 354 мВт. Данный опыт рассматривается в качестве одного из наиболее успешных кейсов применения CSP [4].

Однако, самые первые построенные заводы (Солана в Аризоне и Иванпа в Калифорнии), основанные на технологии CSP в первые годы своей работы показали низкую энергоэффективность – реальные показатели по производству электроэнергии отличались от прогнозируемых в пределах 25-40%, что сами владельцы завода обуславливали плохими погодными условиями; тогда как многие критикующие считали, что в первую очередь все упирается в технологические недостатки конструкции.

Сегодня же, проекты, связанные с применением схожих (гелиотермальных) технологий, приобретают все большую популярность, что также подчеркивается ориентацией на учет принципов устойчивого развития и увеличение «зеленых» практик.

При строительстве электростанций с применением технологии CSP применяется три основных подхода:

*Первый подход.*

Предполагает строительство центральной башни-ресивера, которая включает в себя целый комплекс гелиостатов, располагающихся вокруг башне в радиусе более ста метров; внутри самой башни протекает специальная жидкая субстанция, которая является непосредственным концентратом-накопителем солнечной энергии, позволяющим в последующем генерировать пар и вырабатывать электричество по ранее описанному принципу действия.

*Второй подход.*

Предполагает использование технологии вогнутых параболических коллекторов, системное представление которых сводится к их применению в виде огромного числа светоотражателей с волнистой поверхностью, что позволяет направлять всю солнечную энергию в тубу-абсорбер, внутри которого также располагается специальная жидкость концентрат-накопитель. В последующем, накопленная энергия также задействуется в испарении воды, приводящей к возникновению пара и запускающей турбинный механизм – в результате вырабатывается электроэнергия.

Причем важно подчеркнуть, что подобный подход является самым распространенным, поскольку показывает наиболее высокие показатели в производительности – самое масштабное применение она нашла в большей части штатов США; в этом контексте, эффективность составила более 14% [11].

#### *Третий подход.*

Предполагает использование термохранилища – это результат интеграции первого и второго подходов с дополнительным формированием системы накопления и хранения энергии, что обеспечивает стабильность её выработки даже в часы отсутствия солнечного воздействия, в том числе в пиковую нагрузку на общую электрическую сеть.

В целом, характеризуя системы CSP, необходимо заметить, что чаще всего в них применяются специальные зеркала и линзы, позволяющие фокусировать все солнечные лучи на небольшой участок, что увеличивает эффективность нагрева и повышает общие показатели сбора солнечных лучей. Такой солнечный луч называют концентрированным – именно он используется в качестве источника выработки тепла на CSP электростанциях [2]. При этом, использование же в CSP конденсаторов может быть ориентировано как на нагрев, так и на охлаждение.

Зачастую, концентрирующие технологии (собирающие максимальное количество солнечных лучей для нагрева) имеют следующие четыре представления:

1. В виде тарелки.
2. В виде солнечной энергетической башни.
3. В виде специального параболического желоба.
4. В виде линейного отражателя Френеля [10].

Эффективность технологии CSP обычно вариативна, поскольку зависит от перспектив применения одного из подходов к воссозданию, а также вариативных показателей, а именно:

1. Итогового набора используемых технологий преобразования солнечной энергии в электрическую (использование определенного типа концентрирующих технологий).

2. Показателей, характеризующих тепловые потери (в том числе зависящих от климатических условий и прочих факторов).

3. Наличия недостатков и дефектов системы, приводящих к возникновению соответствующих потерь из-за снижения эффективности работы.

4. Текущей рабочей температуры приемника энергии [12].

Важно подчеркнуть, что, оценивая экономическую эффективность и целесообразность рассматриваемого CSP подхода, важно обратить внимание на его более низкую стоимость относительно фотогальванических коммунальных электростанций, цена кВтч на которых имеет минимальную цену в 7 центов, тогда как для CSP данный показатель в пять раз ниже – 1,32 цента [6]. Причем такая разница имеет достаточно устойчивый вид; применяемые CSP станции таким образом показывают более высокую эффективность и дешевизну вырабатываемой электроэнергии. Кроме того, стоимость возведения электростанции, действующей по технологии CSP относительно низкая; причем с течением времени, стоимость строительства также и снижается. Скорость выработки мощности снижалась до 1/5 части от затрат на удвоение мощности – максимальная стоимость выработки энергии достигала стоимости топлива, эквивалентного по энергетическому потенциалу [5]. В то же время, строительство CSP имеет некоторые ограничения, связанные с более дорогой электроэнергией, в сравнение с ветряными электростанциями (в случае CSP один кВтч дороже).

Однако, учитывая относительную устойчивость технологии CSP к изменению погодных условий, а также возможности сохранения потенциала выработки даже в пиковые часы нагрузки при изменении внешних условий (отсутствия солнечных лучей), её применение в таком случае становится более целесообразным, относительно ветряных электростанций, поскольку обеспечивает стабильную и бесперебойную выработку. Причем, последние тенденции также подчёркивают, что постепенно

стоимость электроэнергии на CSP будет снижаться и достигнет показателей ниже, чем у ветряных электростанций. Все это становится предпосылками снижения стоимости электроэнергии, а также повышения практик использования CSP технологий [7].

Кроме того, необходимо понимать, что в зависимости от страны, практика применения CSP изменяется; в 2008 г. в Испании был впервые открыт рынок CSP, входящий в тарификацию «зеленых тарифов» по статье 2 RD 661/2007, что позволило сформировать крупнейший в мире парк CSP с мощностью в 2,3 ГВт [6]. Причем предельные мощности для каждой такой системы регулируются в зависимости от квартала применения (с учетом условий применения, а также изменением ряда обстоятельств). Однако, в следствие возникновения проблем с обслуживанием затрат по проектам с льготными тарифами по электроэнергии через CSP, Испания повысила тариф, введя 6% налог на солнечную энергию. При этом всем, на период до 2030 года, Испанией поставлена цель наращивания мощности подобного способа выработки электроэнергии на еще дополнительные 5 ГВт [9].

Австралия же характеризуется отсутствием коммерческих CSP систем; сегодня несколько из них разрабатываются, однако, не эксплуатируются. В 2017 году обанкротившийся американский разработчик CSP SolarReserve получил PPA на реализацию проекта солнечной тепловой электростанции Aurora мощностью 150 МВт в Южной Австралии по рекордно низкой цене всего в 78 австралийских долларов за МВтч или около 0,06 доллара США за кВтч. Однако, компания не смогла получить финансирование, что стало поводом для отмены данного проекта. Другим примером является Vast Solar, которая планирует создать коммерческую систему выработки электроэнергии мощностью в 50МВт, базирующуюся на CSP и PV технологиях [12].

В Китайской Народной Республике, еще в 2016 году была подчеркнута инициатива по созданию CSP систем выработки электроэнергии; однако, главной темой подобных проектов стало обеспечение конкурентоспособности CSP. В результате, к 2018 году в Китае было построено несколько таких электростанций, использующих теплоаккумулятор со ставкой 1,5 юаня за 1 кВтч. К 2020 году, в Китае задействовались 12 подобных станций с мощностью в 545 МВт, из числа которых 7 – это солевые башни, 2 – параболический желоб Eurotrough, 3 – облицовочные коллекторы Френеля [8]. В Индии же, компания SECI инициировала тендеры на приобретение 5000 МВт солнечной тепловой и солнечной фотоэлектрической энергии.

Последние исследования в области CSP подчеркивают, что она имеет достаточно высокий потенциал, и, к 2050 году, на её долю придется около ¼ части от всех источников выработки электроэнергии. Помимо прочего, инвестиции в данную область также увеличатся с 2 млрд. Евро до 92,5 млрд. Евро. В будущем также, Испания станет лидером в области использования CSP для выработки электроэнергии; в перспективе разработки находится более 50-ти проектов с использованием CSP [11].

При всем этом, прогнозирование наибольшей эффективности и большей вероятности обширного применения CSP технологии можно осуществлять на страны с высокой солнечной радиацией – это Мексика, США, а также Африка. С течением времени, прибыль от функционирования CSP электростанций увеличится; это исходит из увеличения потенциала таких заводов, поскольку в случае повышения финансирования, кумулятивная емкость таких заводов увеличится, что приведет также к уменьшению стоимости строительства CSP.

Таблица 1

Год	Годовые инвестиции	Кумулятивная емкость
2015 г.	21 миллиард евро	4755 МВт
2050 г.	174 миллиарда евро	1,500,000 МВт

Кроме того, в исследованиях подчеркивается, что в случае улучшения CSP технологий, цены на вырабатываемую электроэнергию резко снизятся, достигнув до 0,1 евро за 1 кВтч. В качестве перспективы

будущего развития CSP практик можно также подчеркнуть рассмотрение возможностей по строительству CSP заводов в Сахаре со стороны немецких промышленных компаний. При этом, основной упор в реализации данного проекта идет на Алжир, поскольку он обладает самой широкой пустыней, потенциал выработки электроэнергии в которой обладает около 170 ТВтч в год, а также имеет стратегические выгодное положение. Однако, большая часть участников отказалась от данного проекта в конце 2014 года.

Важно также заметить, что CSP может использоваться не только для производства электроэнергии, но и для производства солнечного топлива, что становится источником транспортировки подобной энергии в будущем. Упор в таком случае идет на безуглеродное расщепление молекул воды с созданием соединений водородов. Так, например, реактивное топливо с применением подобной технологии может создаваться посредством использования солнечного, а не ископаемого топлива [3].

Таким образом, резюмируя вышеизложенное можно подчеркнуть, что сегодня CSP технологии являются достаточно перспективными; проведенный анализ позволяет заметить, что низкая (и при этом снижающаяся) стоимость выработанной электроэнергии посредством CSP становится локомотивом развития подобных практик. Хотя сегодня стоимость строительства подобных заводов велика, прогнозируется снижение стоимости и повышение доступности технологии в целом; среди стран-лидеров, внедряющих CSP, сегодня выступают Испания, Китай и США. В то же время, данный вид возобновляемой энергии пока еще уступает традиционным ветрогенераторам.

#### **Список использованной литературы:**

1. Беззубцева М.М., Волков В.С. Нетрадиционная и возобновляемая энергетика: конспект лекций для обучающихся по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия», профиль «Энергетический менеджмент и инжиниринг энергосистем». — СПб.: СПбГАУ, 2016. — 127 с.
2. Григораш О.В. Классификация и основные способы построения солнечных электростанций// Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2016. - № 4. – С. 40-47.
3. Григораш О.В., Степура Ю.П., Сулейманов Р.А. и др. Возобновляемые источники электроэнергии. - Краснодар: КубГАУ, 2012. - 272 с.
4. Григораш О.В., Стрелков Ю.И. Нетрадиционные автономные источники электроэнергии // Промышленная энергетика, № 4, 2001, с.37 - 40.
5. Лукутин Б.В., Суржикова О. А., Шандарова Е.Б. Возобновляемая энергетика в децентрализованном электроснабжении. - М.: Энергоатомиздат. - 2008. - 231 с.
6. Тепловые солнечные электростанции башенного типа, системы концентрации солнечной энергии. - Режим доступа: <https://econet.ru/articles/kontsentrirovannaya-solnechnaya-energiya> (дата обращения 24.01.2021)
7. Chamkha A.; Selimefendigil, F. Numerical Analysis for Thermal Performance of a Photovoltaic Thermal Solar Collector with SiO<sub>2</sub>-Water Nanofluid. Appl. Sci. 2018, 8, 2223.
8. China concentrated solar power pilot projects' development. - Режим доступа: [http://www.cspfocus.cn/en/market/detail\\_1231.htm](http://www.cspfocus.cn/en/market/detail_1231.htm) (дата обращения 24.01.2021)
9. Concentrated solar power could generate 'quarter of world's energy. - Режим доступа: <https://www.theguardian.com/environment/2009/may/26/solarpower-renewableenergy> (дата обращения 24.01.2021)
10. CSP and photovoltaic solar power. – Режим доступа: [https://www.reuters.com/article/internal-ReutersNewsRoom\\_BehindTheScenes\\_MOLT/idUSTRE57N01720090824?sp=true/](https://www.reuters.com/article/internal-ReutersNewsRoom_BehindTheScenes_MOLT/idUSTRE57N01720090824?sp=true/) (дата обращения 24.01.2021)
11. CSP Doesn't Compete With PV – it Competes with Gas. - Режим доступа: <https://http://www.solarpaces.org/csp-competes-with-natural-gas-not-pv/> (дата обращения 24.01.2021)
12. Rouibah A.; Benazzouz, D.; Kouider, R.; Al-Kassir, A.; García-Sanz-Calcedo, J.; Maghzili, K. Solar Tower Power

Plants of Molten Salt External Receivers in Algeria: Analysis of Direct Normal Irradiation on Performance. Appl. Sci. 2018, 8, 1221.

© Лагутенков А.А., 2022

**УДК 334.027**

**Ларин А.А.,**

курсант 4 курса ВУНЦ ВВС «ВВА»,

г. Воронеж, РФ

**Ларина Д.А.,**

студентка 4 курса, бакалавра,

кафедра Гражданского права и процесса

ФГБОУ ВО «ВГУ»,

г. Воронеж, РФ

**Матыцина Н.П.**

к. э. н., старший преподаватель ВУНЦ ВВС «ВВА»,

г. Воронеж, РФ

## **ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

### **Аннотация**

Оборонно-промышленный комплекс выступает драйвером развития экономики, источником совершенствования промышленного производства. В статье рассматриваются вопросы касающиеся определения понятия ОПК, его роли в экономике страны. А также проводится анализ экономической составляющей ОПК, особенностей финансирования предприятий российского оборонно-промышленного комплекса и анализируются проблемы, возникающие в данной сфере.

### **Ключевые слова**

Оборонно-промышленный комплекс, Российская Федерация, экономика, финансирование ОПК, национальная безопасность, государственная политика, инвестиции.

*«Будущая победа куётся в цехах оборонных предприятий...»*

*Н.А. Вознесенский*

Важное значение во внутренней и внешней политики любого государства всегда отводилось безопасности страны, его населению.

Российская Федерация для обеспечения неприкосновенности национальных интересов, укрепления обороноспособности и безопасности граждан осуществляет деятельность по выделению части экономических, финансовых, интеллектуальных, социальных и иных ресурсов на военно-техническое развитие, оснащение Вооруженных Сил системами, военной техникой, военно-стратегическими особенностями, комплексами вооружений, которые в свою очередь в совокупности создают оборонно-промышленный комплекс.

В течение длительного промежутка времени в международном сообществе активно использовался термин «военно-промышленный комплекс». Впервые его употребил известный американский генерал и

политик-Дуайт Д. Эйзенхауэр в 1961 г. Данное понятие описывало отношения между вооруженными силами страны и поставляющей их оборонной промышленностью, рассматриваемые вместе как личный интерес, влияющий на государственную политику[1]. В настоящее время используется термин «оборонно-промышленный комплекс», не получивший единого, законодательного закрепления, но определяющей, как комплекс отраслей, предприятий и организаций, составляющих специфический сектор экономики, который предназначен для удовлетворения военных потребностей государства[2].



Остановимся на экономической структуре, так как ОПК страны характеризуется преобразованием растущей доли государственных предприятий в компании, основанных на частной и смешанной форме собственности, что требует новых решений, повышение их военно-экономической эффективности, мобильности и готовность [3].

В оборонно-промышленном комплексе в зависимости от вида выпускаемой продукции выделяются основные военно-ориентированные отрасли национальной экономики [4]:

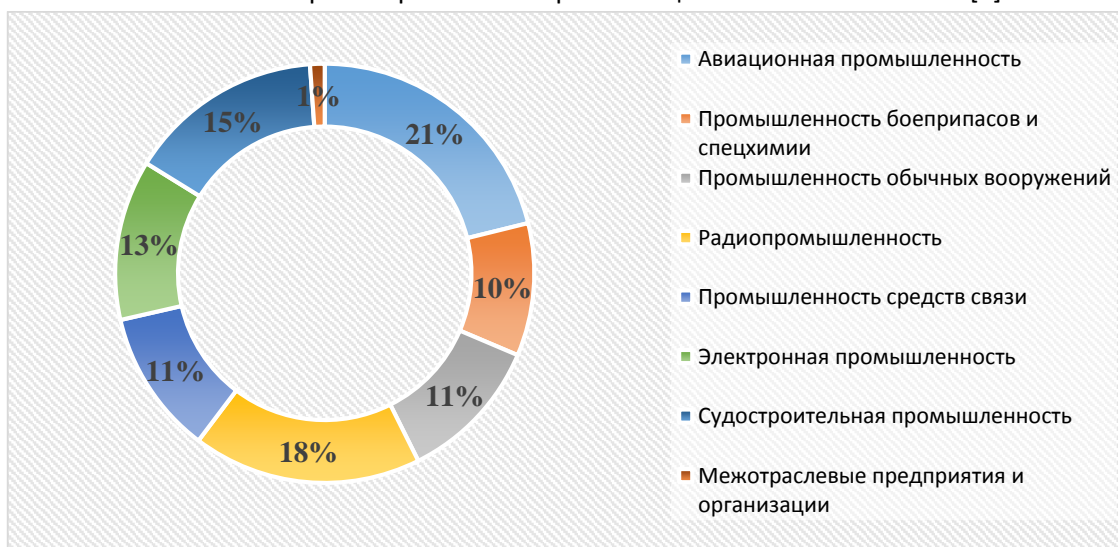


Рисунок 1 – Отрасли национальной экономики ОПК

Хотя оборонно-промышленный комплекс Российской Федерации и включает в себя широкий спектр отраслевого производства, существует ряд проблем в организации и деятельности оборонно-промышленного комплекса:

1. Отсутствует единое, законодательно закрепленное понятие оборонно-промышленного комплекса;
2. Доля бюджетного финансирования военной продукции намного превышает долю финансовых средств, которые вкладывает само предприятие, а так же инвестиционный фонд;
3. Отсутствует структурированный, систематизированный контроль за коррупционной деятельностью в оборонно-промышленном комплексе.

В настоящее время особое внимание в Российской Федерации стали уделять финансовой составляющей ОПК, ведь она является отражением военной организации государства.

Экономическая составляющая оборонно-промышленного комплекса включает в себя 3 элемента:

- 1) Выделение РФ денежных средств на развитие ОПК;
- 2) Субсидирование организаций;

## 3) Инвестиционные вложения.

В целях развития ОПК разработана программа [5], имеющая ярко выраженный инвестиционный характер. Бюджетные средства направляются, прежде всего, на строительство и реконструкцию производственных мощностей. С целью усиления роли интегрированных структур и ответственности при управлении затратами на модернизацию оборонно-промышленного комплекса, принято решение о финансировании мероприятий через их головные организации.

Важнейшую роль в финансировании предприятий ОПК приобретает бюджетирование, предназначенное для установления контроля за поступлением и расходованием средств.

Таблица 1

Сравнительный анализ объема бюджетных ассигнований на период: 2018-2022 г. [6].

Статус и наименование структурного элемента	Объемы бюджетных ассигнований				
	2018	2019	2020	2021	2022
1. Стимулирование развития ОПК	9746471,5	5949180	8561930	8637430	8637430
2. Развитие кадрового потенциала организаций ОПК	498750	474250	487000	562500	562500
3. Обеспечение финансово-экономической устойчивости организаций ОПК	2637701,5	2814930	2814930	2814930	2814930

Приведенные выше данные свидетельствуют о том, что с каждым годом роль РФ в финансовой составляющей ОПК значительно возрастает.

Субсидирование организаций оборонно-промышленного комплекса играет немаловажную роль в деятельности предприятий. За счет данных вложений развивается и совершенствуется производство вооружения, разрабатывается и выпускается новая, не имеющая аналогов, военная техника. К примеру, с 2018 года в программу ОПК включен такой раздел субсидирования, как «Субсидирование организаций ОПК на создание и развитие системы повышения квалификации и переподготовку работников по наиболее востребованным направлениям оборонного комплекса». Если в 2018 году на данную программу было выделено 63 000, то уже с 2020 года -100 000.

Несмотря на принятие основополагающих документов развития российского ОПК и увеличения объемов финансирования оборонных проектов в последние годы, данный объем финансирования все-таки недостаточен. В 2013 году ОАО «Российская венчурная компания» и ОАО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро» создали венчурный фонд «Гражданские технологии ОПК», который направлен на разработку бортового радиоэлектронного оборудования для самолетов, вертолетов, беспилотных летательных аппаратов. Функциональной особенностью данного фонда является то, что он помогает развитию перспективных проектов в научно-технической сфере ОПК России.

Невзирая на то, что достаточное количество денежного ассигнования выделяется на успешное функционирование деятельности ОПК, существуют недостатки, которые гораздо затормаживают развитие и снабжение вооружения. К примеру, многие заводы российской оборонной промышленности нуждаются в реконструкции, так как истощенное амортизацией оборудование вызывает потребность в замене, что приводит к существенным затратам, поток денежных средств уходит на то, чтобы наладить производительность, а не на создание нового оружия.

Еще одной немаловажной проблемой, которая затрагивает экономический аспект всех отраслей ОПК является то, что резко упал объем гособоронзаказа. Это привело к тому, что некоторые заводы даже планировали сократить рабочие дни. Единственный выход-запуск на мощностях ОПК выпуск гражданской продукции. В 2016 году во исполнение перечня поручений Президента России №Пр-2346 [7], а именно Минпромторгу России поручено обеспечить увеличение доли высокотехнологичной продукции гражданского и двойного назначения в общем объеме продукции, выпускаемой организациями ОПК, к 2025 году- не менее чем на 30%, к 2030 году- не менее чем до 50%.

Стоит так же отметить, что не на последнем месте и проблема коррупционной составляющей ОПК.

Наиболее показательная история с АО «Воентелеком», где правоохранительные органы возбудили несколько уголовных дел о хищении бюджетных средств. Топ-менеджеров компании заподозрили в мошенничестве при продаже маршрутизаторов, за которые военное ведомство из-за коррупции переплачивало почти в 3 раза. В апреле 2022 года Президент РФ, выступая на расширенном заседании коллегии Генпрокуратуры, призвал работников ведомства уделить особое внимание контролю за расходованием бюджетных средств на развитие предприятий оборонно-промышленного комплекса.

ОПК России является единой производственной и социально-экономической системой, целостным объектом управления и стратегического развития, выступает генератором передовых технологий, средством интеллектуального потенциала страны, и этот потенциал должен использоваться в интересах повышения конкурентоспособности всей отечественной экономики.

В целях эффективного расходования бюджетных средств и повышения показателей оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации видится возможность в предложении совершенствования финансовой деятельности в рамках оборонно-промышленного комплекса, а именно возникает острая необходимость в поднятии уровня ГОЗ, стимулирования деятельности предприятий ОПК путем наращивания отечественного военного производства вооружения.

#### **Список использованной литературы:**

1. Military-industrial complex. Режим доступа: [Электронный ресурс]. [https://en.m.wikipedia.org/wiki/Military%E2%80%93industrial\\_complex](https://en.m.wikipedia.org/wiki/Military%E2%80%93industrial_complex) / (дата обращения: 29.04.2022).
2. Шакиров М. Б. Планирование и разработка комплексной системы безопасности предприятия оборонно-промышленного комплекса / М. Б. Шакиров // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2019. - №2. – С. 86-90.
3. Большая российская энциклопедия. Режим доступа: [Электронный ресурс]. <https://bigenc.ru/text/5045275> / (дата обращения: 30.04.2022).
4. Сорокин А. А. Оборонно-промышленный комплекс РФ, его структура и перспективы развития / А. А. Сорокин // Молодой учёный. – 2021. - №27(369). - С. 137-139.
5. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса»: Постановление Правительства РФ от 16 мая 2016 г. № 425-8 (ред. от 28.12.2021) // Собр. Зак-ва Рос. Федерации. – 2016. - № 22. – Ст. 3207.
6. О внесении изменений в государственную программу Российской Федерации «Развитие оборонно-промышленного комплекса»: Постановление Правительства РФ от 28 декабря 2021 г. № 2511-89 (ред. от 01.01.2022) // Официальный интернет-портал правовой информации. - 2021. - № 00012021123100035.
7. Перечень поручений по реализации Послания Президента Федеральному Собранию. Режим доступа: [Электронный ресурс]. <http://www.kremlin.ru/acts/assignments/orders/53425> / (дата обращения: 30.04.2022).

© Ларин А.А., Ларина Д.А., Матыцина Н.П., 2022

**УДК 368.01**

**Лишанкова Е.Н.**

магистрант 2 курса РАНХиГС при Президенте РФ,  
г. Москва, РФ

## **НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СТРАТЕГИИ СТРАХОВОЙ КОМПАНИИ В ЭПОХУ ЦИФРОВИЗАЦИИ**

### **Аннотация**

В условиях настоящего времени, когда увеличивается частота мировых кризисов, значительно

вырастает роль страхования, которое становится одним из основных способов защиты всех участников экономического процесса от негативных воздействий факторов внутренней и внешней среды. Современные рыночные условия ведения бизнеса в эпоху глобализации и цифровизации экономики заставляют страховщиков быть очень гибкими к текущим реалиям.

#### **Ключевые слова**

Цифровизация, блокчейн, инновационное развитие страхования, страховая компания, цифровая экономика, автоматизация, чат-боты.

**Lishankova E.N.**

2nd-year master's student of RANEPА,  
Moscow, Russia

### **THE DIRECTION OF IMPROVING THE STRATEGY OF THE INSURANCE COMPANY IN THE ERA OF DIGITALIZATION**

#### **Annotation**

Under the current conditions, when frequency of world crises is increasing, the role of insurance is significantly growing, which is becoming one of the main ways to protect all participants of the economic process from the negative influence of internal and external factors. Modern market conditions of doing business in the era of globalization and digitalization of the economy force insurers to be very flexible to current realities.

#### **Keywords**

Digitalization, blockchain, innovative development of insurance, insurance company, digital economy, automation, chat-bots.

Технологическое развитие финансового рынка и мировые цифровые тренды подвергают индустрию страхования большой трансформации. Изменения произойдут во многих направлениях страхования. Уже сейчас игнорирование страховщиком мировых трендов грозит возникновением серьезных проблем в будущем.

Цифровизация – главный мегатренд современности, который активно захватывает страхование. Цифровизация предполагает полную интеграцию рынка страхования в интернет пространство. Однако, данное понятие несёт в себе гораздо больше изменений, чем просто перевод системы продаж страховых продуктов в онлайн. Понятие «цифровизация» состоит из большого количества различных аспектов, которые по отдельности формируют важные тенденции развития страхового рынка.

Для встраивания компании в цифровую экономику и рынок страхования в будущем, страховщик должен концентрировать внимание на улучшении следующих направлений своей деятельности:

1) Ориентация на клиента. Эта идея лежит в основе социально-этического маркетинга, который предполагает, что главной целью страховщиков станет удовлетворённость клиентов. Клиентоориентированный маркетинг позволяет разрабатывать более качественные услуги и продукты, а такой показатель как ценность клиента во времени возрастает с повышением лояльности.

2) Обмен данными. Чтобы совершенствовать продукты и развивать услуги, страховщикам нужно получать обратную связь от клиентов. Один из доступных способов сделать это – внедрение системы удобной коммуникации с клиентом и онлайн-механизма обратной связи. Только своевременное получение жалоб, рекомендаций, и индивидуальный подход к каждому обращению могут существенно повысить имидж страховой компании, повысив доверие клиентов к своим услугам.

3) Следование новым потребностям страхователей. Данный аспект предполагает наблюдение со стороны страховщиков за современными трендами развития общества, экономики, технологий и

страхового рынка, в частности. Если страховщик собирается наращивать доли рынка путём инновационного маркетинга через выпуск новых продуктов, то обязательным условием является мониторинг и раннее выявление тенденций развития различных сфер жизни. Главная цель такого мониторинга – быстрее конкурентов выявить и удовлетворить возникшие на рынке потребности в страховании.

4) Инновационный подход к анализу информационных и статистических источников. Этот аспект прежде всего проявляется в андеррайтинге страховых рисков и расчёте страховых тарифов. Использование анализа и расчётов с применением современных технологий необходимо в случаях, когда разрабатывается новый страховой продукт и нет достаточного количества информации для точных расчётов. Однако, и в процесс андеррайтинга стандартных продуктов могут внедряться различные инструменты для повышения эффективности расчётов и анализа.

5) Автоматизация страхования. Логичный и закономерный этап развития страхования, под которым понимается ускорение всех процессов в системе страхования (от создания продукта до его продвижения и продажи конечному потребителю). Оцифровка страхования приведет к высвобождению человеческих ресурсов в сегменте страхования, и, самое главное, к уменьшению стоимости страхового продукта за счет сокращения количества времени обработки транзакций и вовлеченности сотрудников страховых компаний.

6) Тренд «all-in-one» (от англ. «всё в одном»). Еще один важный тренд, логически следующий из глобального тренда цифровизации. Фактической реализацией этого тренда является появление онлайн агрегаторов и маркетплейсов, на которых будут представлены страховые услуги от множества различных страховых компаний.

7) Тенденция к коллаборации и сотрудничеству. Данный тренд современности предполагает, что достижение больших результатов, захват новых рынков, повышение качества продукции и уровня обслуживания клиентов в рамках рыночной цифровой экономики гораздо проще осуществить через сотрудничество с различными компаниям из разных отраслей. Страховые компании должны активнее сотрудничать с банками, лизинговыми компаниями, автосалонами, крупными ритейлерами и т.д. с целью разработки новых взаимовыгодных и уникальных предложений.

Однако, следуя новым тенденциям развития отрасли, страховая компания не должна забывать и про традиционные каналы сбыта страховых продуктов, а также такое понятие как «качество страховых услуг», которое стало одним из ключевых факторов конкурентоспособности страховых организаций в последнее время.

Требования к качеству страховых услуг формируются под воздействием определенного комплекса требований (желаний, мотивов) страхователя: утверждения социальной престижности; представлений о приоритетах в потреблении услуг; социально-культурных эстетических воззрений, стремления к социальному подражанию и т.д. Такие требования обуславливают широту нормативного ряда в потреблении страховых услуг, который все более растет по мере развития рыночных отношений.

Помимо работы в области повышения качества страховой услуги, страховой компании необходимо уделять внимание традиционным каналам сбыта продукции. Главным таким канал – страховые агенты – физические или юридические лица, действующие от имени страховщика и по его поручению в соответствии с предоставленными полномочиями.

Страховой агент – одна из важнейших структурных единиц сети продаж страховой компании, заинтересованный в развитии розницы.

Для построения эффективной системы агентских продаж, необходимо принимать во внимания все участки цепи: взаимодействие компании с агентом, а через него – с потребителем. При агентских продажах прямое взаимодействие клиента с компанией происходит только на этапе урегулирования страхового случая, а все предшествующее этому время он общается только с посредником. Чёткое

понимание этой системы с выстроенной моделью взаимодействия страхователь-агент-страховая компания, даст существенный рост продаж и повышения совокупного качества услуг.

Совершенствование различных направлений деятельности страховой компании, особенно в цифровой среде, предполагает использование современных и эффективных маркетинговых инструментов и каналов сбыта страховой продукции.

Продвижение страховых продуктов на рынок, иначе называемое коммерциализацией продукта, представляет собой:

- Выбор соответствующей системы сбыта страховой продукции, обеспечивающей наибольшую эффективность продаж на единицу вложений в них;
- Информирование потенциальных потребителей об имеющемся страховом продукте и его положительных качествах, убеждение потенциального страхователя в необходимости приобрести страховое покрытие (целевая реклама страхового продукта или «продуктовая» реклама);
- Стимулирование продаж страховой продукции за счет повышения привлекательности образа страховой компании в целом (имиджевая реклама страховщика).

Тренд цифровизации страхования повлечёт за собой не только усложнение процесса коммерциализации, но и увеличение маркетингового инструментария, с помощью которого процесс коммерциализации страховых продуктов в цифровой среде становится намного более эффективным.

Главным элементов цифрового инструментария в современной экономике и страховании становится конечно же интернет. Интернет, как главный символ цифровизации, привнесёт, и уже приносит новейшие технологии, которые должны кардинально изменить сферу страхования. Уже сейчас доля российских страховщиков, применяющих интернет-решения в процессе продаж своих продуктов, неуклонно приближается к 100%. Уже более 75% компаний дают возможность своим клиентам приобрести страховой полис на сайте.

Надо понимать, что создание сайта страховой компании – это первый и один из главных шагов в начале цифровизации страховой компании. Однако, даже на этом этапе компания может совершить ошибку, сделав сайт непонятным и неудобным для пользователей. Одним из главных критериев социального маркетинга и главным критерием в процессе создания сайта компании является его удобство и наличие так называемого «user friendly» интерфейса (от англ. «дружественный для пользователя»). Это означает, что сайт страховой компании для его посетителя должен быть: понятен, удобен, лаконичен в дизайне и максимально доступен для любой интересующей пользователя информации, связанной как со страховой компанией, так и со страховыми продуктами. Как правило сайты классических страховщиков этому критерию не соответствуют. Самые понятные и удобные сайты у страховщиков, являющихся дочерними компаниями банков («Альфа-Страхование», «Тинькофф-Страхование», «Сбербанк-Страхование»). Объясняется это тем, что банки давно внедрили такой подход в онлайн-коммуникациях с клиентами и у них уже есть развитая IT-инфраструктура, на которой строится маркетинговая стратегия их кэптивных страховых компаний.

Процесс онлайн-продаж невозможен без внедрения таких инструментов цифровизации как искусственный интеллект, машинное обучение (machine-learning) и инструменты анализа больших массивов данных (Big-Data). Всё это не просто красивые слова, так как они несут за собой серьезные улучшения, которые уже в ближайшее время будут помогать страховщикам усилённо развиваться. Применение искусственного интеллекта и машинного обучения позволит упростить обслуживание клиентов и урегулирование претензий. Если оценкой будет заниматься искусственный интеллект, это позволит минимизировать человеческий фактор и сократить время на принятие решения о выплате.

Внедрение виртуальных помощников, другое название чат-боты, – еще один очень перспективный вид коммуникации с клиентами. Это программа, которая имитирует реальный разговор с пользователем. Чат-боты позволяют общаться с помощью текстовых или аудио сообщений на сайтах, в мессенджерах,

мобильных приложениях или по телефону. Чат-боты и виртуальные помощники позволяют снизить нагрузку на менеджеров работающими с клиентами, позволяя автоматизировать множество типовых обращений.

Покупка страхового полиса, его администрирование, урегулирование убытка – эти и некоторые другие ключевые процессы взаимодействия клиента страховые компании должны переводить в формат чат общения. Это позволяет максимально адаптировать сервис под каждого конкретного клиента и, как результат, повысить конверсию при продаже полиса, упростить и ускорить процесс урегулирования убытков, максимально быстро ответить на клиентский запрос. В некоторых иностранных страховых компаниях виртуальные помощники отвечают на 70% обращений пользователей, а только остальные 30% передают в службу поддержки.

Еще одной современной технологией в страховании может стать внедрение блокчейна. Основные точки приложения усилий – защита данных клиентов, разработка более прозрачных и доступных страховых решений. В России уже есть разработки блокчейн страховых решений, в основе которых лежит идея формирования децентрализованного страхового фонда, которым будут распоряжаться сами страхователи через прозрачную публичную систему урегулирования убытков.

Блокчейн также может стать системой для агрегирования страховых историй клиентов. Данные по всем страхователям, договорам, страховым случаям заносятся в общую неизменяемую базу и остаются доступны каждой организации. Прозрачность операций и доступность информации по ним упрощает процедуру мониторинга и обнаружения мошеннических действий, таких как двойные заявки по одним и тем же случаям.

Блокчейн снизит влияние человеческого фактора на работу страховщиков. Эту возможность реализует, например, Insurwave – блокчейн-проект в сфере морского страхования. Если ранее для проверки требовалось обращаться к независимой экспертизе, то сейчас подлинность и неизменяемость данных обеспечивается за счет их хранения на блокчейне.

В страховании даже небольшой сдвиг в сторону автоматизации приводит к существенной экономии времени и денег. Уже сейчас очевидно, что в будущем практически всё страхование перейдет в онлайн среду, что подтверждается темпами роста онлайн продаж страховых продуктов.

Использование информации и продвинутой аналитики создает конкурентное преимущество для страховых компаний. Данные из различных источников можно использовать для:

1. Прогнозирования вероятности наступления страхового случая;
2. Снижения стоимости страховых взносов и повышения лояльности клиентов;
3. Предотвращения случаев мошенничества.

Российские страховщики все больше осознают проблему замедленной цифровизации сферы страхования, поэтому стараются все больше адаптироваться к меняющимся условиям ведения страхового бизнеса. В ближайшие годы ожидается активное развитие системы страхового маркетинга. Уже сейчас новые технологии применяются страховыми компаниями в андеррайтинге и тарификации, урегулировании убытков, расчётах резервов, в противодействии мошенничеству и работе колл-центра. Цифровизация – будет одним из главных приоритетов в деятельности страховщиков на многие годы вперед.

Для поддержания конкурентоспособности страховой компании на рынке страховых услуг и максимальной прибыльности в условиях конкурентной борьбы и экономического кризиса необходимо разрабатывать полный комплекс интегрированного маркетинга, базирующегося на внедрении новейших технологий в процессы продаж. Цифровизация своей деятельности, является ключом к устойчивому росту и развитию современной страховой компании.

#### **Список использованной литературы:**

1. Закон РФ "Об организации страхового дела в Российской Федерации" от 27.11.1992 N 4015-1

[последняя редакция].

2. Алиев А.М. Качество страховых услуг и его влияние на конкурентоспособность страховых компаний // «Научно-практический электронный журнал Аллея Науки». – 2020. – №6 (22).
3. Арбузова Ю. А., Шепелин Г. И. Особенности страхового маркетинга в современных условиях // Научный журнал. – 2019. – № 8 (21).
4. Кучерова Н. В. Тенденции развития страхового маркетинга в России // Известия Оренбургского государственного университета. – 2021. – № 27-1.
5. Маркетинг в отраслях и сферах деятельности: Учебник / Под ред. В. А. Алексунина. — М.: Издательско-книготорговый центр «Маркетинг», 2021.
6. Нестеров С. Электронная коммерция и страхование – несовместимые вещи? // Мир Internet. – 2009. – №6.
7. Огорокова О.А. Страховой рынок: тенденции и перспективы развития // Журнал Terra Economicus. – 2017. – Том 9, № 3.
8. КПМГ в России и СНГ, Обзор рынка страхования в России за 2021, Москва, 2021. <https://home.kpmg/ru/ru/home/insights/2021/07/insurance-survey-2021.html> Режим доступа: 2022-05-18.
9. Озолин И. От GPS до блокчейна: 3 тренда, которые изменят работу страховых компаний, 2020. <https://incrussia.ru/understand/ot-gps-do-blokchejna-3-trenda-kotorye-izmenyat-rabotu-strahovyh-kompanij/> Режим доступа: 2022-05-18.
10. Пять трендов страховой индустрии. <http://www.mobilecomm.ru/5-trendov-strahovoj-industrii> Режим доступа: 2022-05-15.
11. Смирнов Г. Г. Управление маркетингом страховой компании. <https://www.insur-info.ru/comments/340/> Режим доступа: 2022-05-18.
12. McKinsey & Company, Digital insurance in 2018: Driving real impact with digital and analytics, 2019. <https://www.mckinsey.com/industries/financial-services/our-insights/digital-insurance-in-2018-driving-real-impact-with-digital-and-analytics> Режим доступа: 2022-05-18.
13. The Organization for Economic Co-operation and Development (OECD), Global insurance market trends, OECD Publishing, 2021. <https://www.oecd.org/daf/fin/insurance/Global-Insurance-Market-Trends-2021.pdf>. Режим доступа: 2022-05-18.

© Лишанкова Е.Н., 2022

**УДК 336.71**

**Наумова Д.А.**

магистрант 2 курса РАНХиГС при Президенте РФ,  
г. Москва, РФ

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОРПОРАТИВНЫХ БАНКОВСКИХ ПРОДУКТОВ СОВРЕМЕННЫХ БАНКОВ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАТИЗАЦИИ**

### **Аннотация**

В статье рассматриваются проблемы и перспективы развития и внедрения новых банковских продуктов для корпоративных клиентов в современных условиях. Даны практические рекомендации, направленные на совершенствование корпоративной продуктовой линейки в современных банках в условиях информатизации.

### Ключевые слова

Банковский продукт, банк, информатизация, цифровизация, корпоративный продукт, экономика, инновации.

В настоящее время развитие и расширение линейки банковских продуктов для корпоративных клиентов как никогда актуально. Высокая конкуренция, а также непрерывное развитие IT-технологий и всё более высокие требования корпоративных клиентов толкают банки на усовершенствование своих продуктовых линеек.

Основными предпосылками к усовершенствованию банковских продуктов, а также внедрению новых банковских продуктов выступают:

- 1) индивидуализация банковского продукта для каждого корпоративного клиента;
- 2) непрерывное развитие технологий в сфере коммуникации и информации;
- 3) расширение digital-маркетинга [1];
- 4) упрощение и расширение самообслуживания корпоративных клиентов;
- 5) автоматизация процессов коммуникации между банком и клиентом.

Следует отметить, что при создании нового банковского продукта, а также усовершенствовании уже имеющихся банковских продуктов для корпоративных клиентов, необходимо чёткое и логичное выстраивание процесса внедрения. Сложность процесса внедрения инноваций в банковский продукт состоит, прежде всего, в постоянном росте потребностей клиента, а также постоянно меняющихся условиях внешней среды, которые нельзя предугадать. Однако, процесс внедрения инноваций в продуктовую банковскую линейку для корпоративных клиентов возможно систематизировать.

Во-первых, для банка необходим блок генерации идей по внедрению новых технологий в банковский продукт. Данный блок должен выявлять потребности корпоративных клиентов, а затем предлагать идеи по усовершенствованию продуктов банка. Процесс усовершенствования банковского продукта будет наиболее эффективным, если в процесс будут включены также сотрудники, непосредственно взаимодействующих с корпоративными клиентами банка. Во-вторых, помимо генерации идей внутри банка, необходим также внешний анализ – бенчмаркинг. Бенчмаркинг является сложным процессом, который заключается в сравнении показателей работы своего банка с показателями конкурентов, а также выявлении наиболее привлекательных идей в целях разработки новых банковских продуктов для корпоративных клиентов. Одним из ключевых этапов внедрения инноваций в банковскую продуктовую линейку является ABC-анализ, который устанавливает значимость ассортиментной линейки банковских продуктов. ABC-анализ достаточно прост в применении, однако имеет огромное значение при внедрении новых банковских продуктов в ассортиментную линейку банка. Также, рекомендуется воспользоваться методом Кано, который предлагает сгруппировать новые банковские продукты в зависимости от их значимости для корпоративных клиентов: обязательные, линейные, привлекательные, неважные и нежелательные. Также, в целях совершенствования продуктовой банковской линейки следует отметить методологию PRINCE 2, с помощью которой возможно эффективное выстраивание организации, а также последующий контроль и управление над проектами. Спецификой данной методологии, а также её несравненным преимуществом выступает планирование, основанное на продуктовом подходе, а также разделение проекта на управляемые и контролируемые стадии. Проведение RFM-анализа также является преимуществом при выявлении потребности корпоративных клиентов в определенном банковском продукте. Данный анализ позволяет сегментировать корпоративных клиентов в анализе сбыта по показателю лояльности. RFM-анализ основывается на пятибалльной оценке трех основных показателей:

- 1) Recency - давность сделки;
- 2) Frequency - частота использования нового банковского продукта;

### 3) Monetary – деньги. [4]

Следует отметить, что внедрение нового банковского продукта, а также усовершенствование уже существующих продуктов может происходить только тогда, когда для этого есть все необходимые для этого ресурсы.

Технологические и цифровые тренды, развитие искусственного интеллекта, блокчейн, робоэдвайзинг являются современными драйверами экономики, а в частности, способствуют быстрому внедрению инноваций в банковский продукт. [2]

Несмотря на то, что внедрение инноваций в банковские продукты для корпоративных клиентов происходило достаточно интенсивно в последние несколько лет, пандемия 2020 года подтолкнула банки совершенствовать свои цифровые технологии и продукты в ещё более высоком темпе. [3] За 2019 год количество клиентов банков — пользователей онлайн услуг, увеличилось более чем в полтора раза [2].

На данный момент ситуация обстоит иначе. Введение ограничений, санкции, уход зарубежных IT-компаний с Российского рынка несколько замедлили процесс внедрения инноваций в корпоративную линейку банковских продуктов. Кроме того, замедление процессов также связано с постоянными кибер-атаками со стороны иностранных государств. Таким образом, в настоящее время, перед банками стоят задачи не столько по внедрению новых банковских продуктов, сколько по сохранению уже имеющихся банковских продуктов, а также по обеспечению их бесперебойного функционирования.

Однако, удобный интерфейс, расширенные возможности приложений и клиент-банков, быстрая и комфортная коммуникация для корпоративных клиентов всегда будут являться одним из ключевых моментов при принятии решения о сотрудничестве, а значит совершенствование банковских продуктов для корпоративных клиентов будет актуально всегда.

#### **Список использованной литературы:**

1. Габитов, И. М. Цифровизация банковских продуктов как основное направление развития банковского бизнеса / И. М. Габитов, А. Р. Кашаева. — Текст : непосредственный // Молодой ученый. — 2021. — № 10 (352).
2. Джеффри Паркер, Маршалл ван Альстин, Санджит Чаудари. Революция платформ. Как сетевые рынки меняют экономику — и как заставить их работать на вас. — М.: Манн, Иванов и Фербер, 2017.
3. Чайкина Е. В. Цифровая экономика: новые возможности для банков // Экономика и управление: теория и практика. 2018.
4. Виноградов А. Как изменились банковские продукты в эпоху пандемии и после нее? Рассказывает руководитель банка. Электронный ресурс. Режим доступа: <https://bankstoday.net/last-articles/kak-izmenilis-bankovskie-produkty-v-epohu-pandemii-i-posle-nee-rasskazyvaet-rukovoditel-banka>

© Наумова Д.А., 2022

**УДК 338.1**

**Скорлуков Г.О.**

магистрант 2 курса РАНХиГС при Президенте РФ,  
г. Москва, РФ

## **ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ КОМПАНИЙ ТЭК**

### **Аннотация**

В исследовании была проанализирована специфика формирования финансовых потоков компании

в РФ. На основании статистических данных и анализа научных концепций были представлены причины формирования финансовых потоков компании ТЭК, а также указаны источники формирования статей расходов и доходов и бюджета в целом. Были проанализированы тенденции повышения показателей предприятий, которые внедряют долгосрочные инвестиции для повышения оборачиваемости. Привлечение инвестиций в компании ТЭК и управление внешними источниками финансирования – это ключевая задача, стоящая перед российскими нефтяными компаниями. Вместе с тем, нефтегазовые, энергетические предприятия в Российской Федерации привлекательны для реализации инвестиционных проектов в условиях экономической нестабильности.

#### **Ключевые слова**

Топливо-энергетический комплекс, нефть, газ, процесс инвестирования стратегии развития, нефтедобыча, финансы, инвестиции, финансовые потоки.

**Skorlukov G.O.**

2nd-year master's student of RANEPА,  
Moscow, Russia

### **FACTORS OF FORMATION OF FINANCIAL FLOWS OF FUEL AND ENERGY COMPANIES**

#### **Annotation**

The study analyzed the specifics of the formation of the company's financial flows in the Russian Federation. Based on the analysis of scientific concepts and statistical data, the reasons for the formation of financial flows of the fuel and energy company were presented, as well as the sources of budget formation and expenditure and income items were indicated. The trends of increasing the indicators of enterprises that introduce long-term investments to increase turnover were analyzed. Attracting investments in fuel and energy companies and managing external sources of financing is a key task facing Russian oil companies. At the same time, oil and energy enterprises in the Russian Federation are attractive for the implementation of investment projects in conditions of economic turbulence.

#### **Keywords**

Fuel and energy complex, oil, gas, investment process, development strategies,  
oil production, finance, investments, financial flows.

В современной экономике и динамичном развитии компании особая роль отводится финансовым потокам и стратегии управления ими. Как показывает практика, предприятия ТЭК в условиях экономической турбулентности испытывают трудности в формировании источников финансирования. Одним из спорных вопросов в теории и на практике остается проблема причин и основных каналов формирования финансовых потоков в промышленных предприятий. Нефтяная отрасль является одной из самых затратных и капиталоемких, а соответственно для эффективного развития предприятий нефтегазовой отрасли требуется финансирование, система стратегического долгосрочного контроля и организации финансовых потоков. По мнению американского экономиста-аналитика Джеймс К. Ван Хорн процесс формирования финансовых потоков в компаниях разной направленности существенно различается.

Нефтяная отрасль в данном аспекте является специфичной и затратной. Это во многом актуализирует задачу анализа факторов, влияющих на объемы и характер формирования финансовых потоков организации. В данном контексте особое внимание заслуживает классификация условий, которые детерминируют формирование финансовых потоков:

1. Внутренние факторы;

2. Внешние факторы непосредственного влияния;

3. Внешние факторы опосредованного влияния.

Рассмотрим классификацию факторов, формирующих финансовые потоки фирмы.



Рисунок 1 – Факторы формирования денежных потоков компании

Совокупность условий, формирующих финансовые потоки – это внутренние факторы, влияющие на выбор нефтяной компанией модели финансовой деятельности для достижения максимальной прибыли. Система изучаемых условий каждой организацией руководство определяет самостоятельно. Для анализа финансовых потоков компании нефтяной отрасли важно учитывать ряд факторов:

- Жизненный цикл организации, а также состояние экономического развития компании, степень инвестиционной привлекательности и активности, а также основные векторы финансово-хозяйственной деятельности, специфика формирования и распределения финансовых ресурсов компании за период в 1 или 3 года;
- Продолжительность операционного цикла;
- Сезонность производства и реализации продукции нефтепродуктов;
- Инвестиционная политика организации компании в условиях стабильности и кризиса;
- Амортизационная, налоговая, дивидендная, эмиссионная политика, которые в конечном счете влияют на прибыль компании;
- Уровень кредитоспособности. Как показывает практика, нефтяные компании являются привлекательными для промышленных компаний;
- Стоимость капитала компании за рассматриваемый период;
- Структура и оборачиваемость активов;
- Рентабельность активов и собственного капитала компании за рассматриваемый период;
- Рентабельность инвестиций.

В совокупности данные факторы определяют скорость формирования финансовых потоков компании. Ключевую роль в экономической эффективности нефтяной отрасли и предприятий играют и внешние факторы непосредственного влияния. Эксперты к таким факторам относят: конъюнктура

финансового рынка; конъюнктура рынка товаров и услуг нефтеперерабатывающих компаний; уровень стабильности коммерческих связей с партнерами; система работы с поставщиками и банковскими учреждениями; четко выстроенная система по кредитованию партнеров нефтяных компаний; кредитная политика коммерческих банков; уровень доходов от реализации инвестиционных программ; возможность привлечения финансирования безвозмездной основе; прозрачность финансового рынка и его готовности к взаимодействия с отраслевыми предприятиями.

В экономике управления финансами предприятий ТЭК внешние факторы - это макроусловия, влияющие на показатели оборачиваемости в долгосрочном периоде. Для анализа внешних и внутренних факторов, влияющих на формирование финансовых потоков предприятий ТЭК аналитики используют метод PEST-анализ и SWOT анализ. Комплексный анализ внешних факторов позволяет выявить общие факторы формирования финансовых потоков. В концепте экономиста Голтелова С.В. выделяются следующие факторы:

1. Политико-правовые факторы. Суть данного фактора сводится к тому, что большинство компаний регулируются со стороны государственных структур, финансовой деятельности компании, системы оборота денег в стране за определенный период; разрабатываются стратегии инвестирования; меняются стандарты финансовой отчетности.

2. Экономические факторы. Данные факторы являются одними из определяющих, так как темп финансово-экономической динамики компании; соотношение уровней показателей потребления и накопления; система налогообложения компаний, применяемых в государстве; скорость денежного обращения; уровень инфляции; волатильность валютных курсов; уровень учетной ставки рефинансирования.

3. Социальные и культурные факторы. К ним относят: образовательный и культурный ценз трудоспособного населения; качество подготовки специалистов в области финансов в системе высшего и среднего специального образования; отношение населения к рыночным реформам.

4. Технологические факторы представляет собой 4 группу условий, а именно: инновации в техническом управлении, финансовых механизмов. В соответствии с данными типологиями внешних и внутренних факторов в обязательном порядке учитывают их изменчивость. Подобный анализ позволяет обеспечить платежеспособность компании на разных этапах финансового развития, планировать и контролировать финансовые и товарные потоки организации, вести прозрачный учет, а также определить необходимый уровень резервов и динамику финансовых потоков в целом.

Таким образом, роль финансовых потоков в условиях рыночной экономики значительно возрастает. В зависимости от того, насколько вовремя и как грамотно финансовые ресурсы трансформируются в основные и оборотные средства, покрывают ли свои текущие обязательства, в конце концов будет зависеть эффективность финансово-хозяйственной деятельности каждого предприятия.

#### **Список использованной литературы:**

1. Измалкова И.В. Использование диверсификации как инструмента управления рисками при реализации конкурентоспособного управления хозяйствующим субъектом//Центральный научный вестник.-2017.- №23.-С.45-56.
2. Иванова И.А., Лыжина Н.В. Россия на мировом рынке нефти и ее перспективы. В сборнике: Новые вызовы и перспективы развития российской экономики. Международная научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Горизонты России», посвященная 110-летию ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова». Минобрнауки России, Казанский нац. исслед. технологический университет. 2017. С. 295-298.
3. Ключников И.К., Ключников О.И. Зеленые финансы: энергопереход: «замороженные активы»//Ученые записки Международного банковского института.-2021.-№ 3.-С. 27-43.
4. Суханова, Н. И. Анализ и оптимизация денежных потоков на примере ПАО «Газпром»// Молодой ученый.-

2021.-№18.-С.181-185.

5. Штыков И.А. Элементы инфраструктуры нефтегазовой компании BRITISH PETROLEUM//Экономика и предпринимательство.-2019.- №1.-С.1071-1074.

6.Пышкина Н.Л., Якушев М.Ф., Прончатова-Рубцова Н.Н. Анализ финансовой политики зарубежных нефтяных компаний в условиях изменения внутренних и внешних факторов//Финансы и кредит.-2018.- №8.-С.1955-1973.

7.Рзаев Р.Р., Горелова В.В., Кривотулова К.А., Ушаков Н.А. Инновации в нефтегазовой отрасли. Автоматизация и информатизация. В сборнике: Современные технологии: Актуальные вопросы, достижения и инновации сборник статей XVII Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор Гуляев Герман Юрьевич.-2018.-С.113-115

© Скорлуков Г.О., 2022

### УДК 31:33

**Сулейман М.**

Аспирант экономического института,  
РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева,  
г. Москва, РФ

**Научный руководитель: Уколова А.В.,**  
кандидат экономических наук, доцент.

## ТИПИЗАЦИЯ ФЕРМ В ЕВРОПЕ

### Аннотация

Основной целью этой работы является характеристика и сегментация фермерских хозяйств Европейского союза (ЕС). Результаты показывают, что типы ферм в ЕС различаются по их структурным характеристикам, финансовым характеристикам, а также по их руководству и важности субсидий для этих ферм. Эта классификация позволит определить наилучшую сельскохозяйственную политику. В этой статье мы представляем классификацию фермерских хозяйств в Европейском Союзе (ЕС) и цель классификации, тем самым извлекая из них выгоду для развития сельскохозяйственного производства в России.

### Ключевые слова:

фермы, классификация ферм, типологии, структура ферм, сельскохозяйственная перепись.

Существует широкий спектр литературы, которая характеризует и сегментирует фермы в различных конкретных областях Европейского Союза (ЕС). Большинство этих исследований пытаются понять структурные изменения в этих регионах, в частности, изменения в занятости, сельскохозяйственном производстве и последствия Общей реформы сельскохозяйственной политики [4]. Однако нет никаких конкретных исследований, которые сегментировали бы и одновременно характеризовали фермы двадцати семи государств-членов в однородных группах хозяйств, за исключением Сети данных фермерского учета (FADN), цель которой по сути является чисто экономической.

### Экономический подход к типологиям ферм: типология ферм ЕС, разработанная FADN

В 1965 году ЕС принял решение о создании FADN для сбора необходимых данных для ежегодного определения доходов сельскохозяйственных ферм и для анализа управления фермами (Регламент 79/65/ЕЕС). FADN состоит из ежегодного опроса, проводимого во всех государствах -членах ЕС, который

собирает данные о физических и финансовых характеристиках ферм для оценки эффективности и анализа сельскохозяйственной деятельности. FADN стремится предоставить репрезентативные данные о регионах, их экономическом размере и типе хозяйств. Он охватывает около 90% сельскохозяйственных площадей (UAA) ЕС и более 90% от общего объема сельскохозяйственного производства. Охватываемые фермы - это все те, размер которых отражает рыночную ориентацию.

На экономические результаты, ожидаемые для каждого государства-члена, в основном влияет его внутренняя структура, т.е. преобладающий производственный стандарт в типологии, устанавливаемый индивидуально для каждого государства-члена.

Позже в рамках ЕС были приняты решения о получении общей типологии для представления и анализа данных с ферм в ЕС с политической точки зрения. В своем нынешнем виде типология фермерских хозяйств FADN в ЕС основана на решении 1985 года (Решение 85/377/ЕЕС). Это решение определяет цель типологии:

1) Типология должна быть разработана с учетом информационных потребностей Общей сельскохозяйственной политики (САР).

2) Целью типологии должно быть предоставление инструмента на уровне ЕС для проведения: (а) анализа справедливости фермерских хозяйств на основе экономических критериев; (б) сравнения положения фермерских хозяйств, (в) между различными классами в типологии; (г) между государствами-членами или регионами государств-членов и (е) между различными периодами (Решение 85/377/ЕЕС) [5].

Размер фермы является фактором, который следует учитывать, из-за их важности в теориях структурных изменений, которые подчеркивают существование эффекта масштаба, который может стимулировать модели роста, о чем свидетельствует эмпирическая работа Пола и Неринга (2005) по сельскохозяйственному сектору США. Кроме того, некоторые авторы сообщают, что фермеры, работающие на более крупных фермах, более восприимчивы к изменениям и легче внедряют технологические инновации. Размер собственности обычно измеряется в физических единицах, единицах поголовья скота или в денежном выражении с помощью таких переменных, как общий объем производства, общие активы или стандарт валовой прибыли. Однако изменения в размере собственности обычно связаны с изменениями в соотношении используемых факторов и производственных технологий, а также с изменениями в структуре производства. Следовательно, ни одна из этих мер, если они используются отдельно, не может полностью охарактеризовать ферму [2].

Типология ферм в FADN классифицирует фермы в соответствии с их производством, размером фермы и основана на доле, которую каждый раздел фермерского производства имеет в создании стандартной валовой прибыли (SGM). SGM выражал экономическую отдачу единицы продукции для отдельных отраслей растениеводства и животноводства. Его значение соответствует норме производства 1 га урожая или головы определенного вида животных после вычета переменных затрат на его производство. Таким образом, стандартная валовая прибыль определяет экономическую выгоду производственного растения или животного [3].

Некоторые фермы получают доход только от одного конкретного вида деятельности, в то время как другие диверсифицируют свою деятельность. Специализация фермы описывает тенденцию к одному доминирующему виду деятельности в доходах фермы: сельскохозяйственный холдинг считается специализированным, когда конкретный вид деятельности обеспечивает не менее двух третей производства или размера бизнеса сельскохозяйственного холдинга. Диверсификация фермерских хозяйств противоположна специализации: она относится к тенденции к получению дохода от различных видов деятельности [2].

Фермы подразделяются на различные типы в зависимости от их доминирующей деятельности:

- холдинг специализирующийся на растениеводстве, - это сельскохозяйственный холдинг, в котором растениеводство является доминирующим видом деятельности, обеспечивая не менее двух

третьей производства или размера бизнеса сельскохозяйственного холдинга,

- холдинг специализирующийся на животноводстве, - это сельскохозяйственный холдинг, в котором животноводство является доминирующим видом деятельности, обеспечивая не менее двух третей производства или размера бизнеса сельскохозяйственного холдинга,

- смешанный фермерский холдинг - это сельскохозяйственный холдинг, в котором ни животноводство, ни растениеводство не являются доминирующим видом деятельности - вид деятельности называется доминирующим, если он обеспечивает не менее двух третей производства или размера бизнеса сельскохозяйственного холдинга [5].

В ЕС представление и анализ сельскохозяйственной статистики были связаны с типологией, общей для нескольких десятилетий. Однако логика, лежащая в основе типологии фермерских хозяйств ЕС, носит чисто экономический характер. Основным критерием для разделения хозяйств на разные типы является относительное распределение сельскохозяйственного дохода от различных источников производства (посевы, животноводство и т.д.). Это отражает то, что решение об этих мероприятиях было принято в то время, когда основные цели сельскохозяйственной политики были связаны с сельскохозяйственным производством. Однако текущие цели сельскохозяйственной политики были расширены в большей степени за счет защиты ландшафта, окружающей среды и устойчивости сельских районов [1].

Типы ферм в ЕС различаются по их:

- 1) структурные характеристики, в частности, для их используемой сельскохозяйственной площади, общего объема производства, в процентах от контрактной работы и общего объема работ,
- 2) по их финансовым характеристикам, т.е. по их совокупным активам и денежному потоку ферм ЕС,
- 3) их руководством и важностью субсидий на этих фермах [4].

#### **Выводы:**

Мы пришли к выводу, что фермерские хозяйства в странах ЕС отличаются тремя основными факторами: структурными характеристиками, их финансовыми характеристиками и производственной ориентацией, а также важностью субсидий для фермерских хозяйств, обеспечивающих более эффективный инструмент разработки политики. В этой статье. В этой статье мы представляем классификацию фермерских хозяйств в Европейском Союзе (ЕС) и цель классификации, тем самым извлекая из них выгоду для развития сельскохозяйственного производства в России.

#### **Список использованной литературы:**

1. Davidova, S., 2014. Small and semi-subsistence farms in the EU: significance and development paths. EuroChoices 13, 5–9.
2. Janovska, V., Simova, P., Vlasak, J., Sklenicka, P., 2017. Factors affecting farm size on the European level and the national level of the Czech Republic. Agric. Econ. 63 (1), 1–12.
3. Hartvigsen, M., 2014. Land reform and land fragmentation in Central and Eastern Europe. Land. Use Policy 36, 330–341.
4. Lampreia dos Santos, M.J.P.L. (2013). Segmenting farms in European Union. Agricultural Economics , 59(No. 2), 49–57.
5. Eurostat [Electronic resource]. Access mode: <https://ec.europa.eu/>

© Сулейман М., 2022



ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

## ТИПОЛОГИЯ ЖЕНСКИХ ОБРАЗОВ В ТВОРЧЕСТВЕ Н.Д. ГОРОДЕЦКОЙ

### Аннотация

В статье рассматриваются особенности женских образов в прозе Н.Д. Городецкой, обозначаются попытки создания типологии женских образов писательницы, выявляется специфика изображения героинь в женской прозе первой волны эмиграции.

### Ключевые слова

Русская литература, эмиграция, Городецкая.

**Введение.** Надежда Даниловна Городецкая (1901–1985), писательница, публицист, журналист, богослов – одна из ярких представителей «незамеченного поколения» первой волны эмиграции XX века. Ее художественное и журналистское творчество оказалось незаслуженно забыто, что выявляет актуальность нашего исследования. В данной статье мы проанализируем особенности создания женских образов в прозе Н.Д. Городецкой.

**Результаты исследования.** Одной из главных тем прозы писательниц-эмигранток можно считать трагическое положение человека в изгнании. Поэтому в большинстве случаев прослеживается обращение мастеров слова к мотивам памяти, одиночества, к идее нереализованности и ущербности бытия беженцев. Центральная фигура их произведений – женщина с непростой судьбой и трагичным финалом. Яркий пример – героини Н.Н. Берберовой (повесть «Акомпаниаторша»). Читателю демонстрируются два неоднозначных образа: 1) женщина мелочная, неприспособленная к жизни (Сонечка Антоновская); 2) женщина искусства, интересующаяся только «своим миром» и собственной внешностью (Мария Травина). Тем не менее, различия в мотивации, поведении и в личностных качествах указанных персонажей не приносят успеха в их попытках приспособиться к чужой культуре, условиям быта и собственному трагическому положению – и Сонечка, и Мария становятся заложниками не только собственных эмоций, но и эпохи.

Схожие образы мы видим в творчестве Н.Д. Городецкой. Ее героини – сильные, волевые и независимые женщины, чаще всего способные справиться с изгнанием и тяжелым бытом. Писательница намеренно наделяет их реалистичными чертами, прописывая как положительные, так и отрицательные качества, среди последних особенно выделяются мелочность, слабоволие, легкомысленность, бездуховность.

К созданию типологии женских образов в прозе Н. Д. Городецкой можно подойти с некоторой долей условности, так как писательнице удалось создать целый ряд образов с различными личностными характеристиками и миропониманием, который сложно вместить в единую классификацию. Поэтому остановимся на 2 типах героинь, которые писательница сама обозначает в рассказе «Имена»: 1) Марфа и 2) Мария.

К первому отнесем женские персонажи, более практичные, заботящиеся о доме, материальном благе, успешно строящие личную жизнь; в условиях эмиграции именно они адаптируются лучше остальных. Это Паня (рассказ «Мещаночка»), Нина Петровна (рассказ «Филимон и Бавкида»), Анна (роман «Дети в изгнании»), Леночка (роман «Несквозная нить»).

Напротив, представители второго типа больше склонны к душевным переживаниям, долгим размышлениям о собственной жизни и о судьбах России, чем к решению бытовых, повседневных

проблем. Они с трудом приспосабливаются к новым условиям и нередко стремятся вернуться к прежнему порядку тем или иным способом. Например, Вера, главная героиня романа «Несквозная нить», оказавшись за рубежом, пытается начать новую жизнь, оставив в прошлом Россию и мужа, однако французские пейзажи напоминают ей родину, а расставание с русскими друзьями-эмигрантами погружает ее в одиночество и отчаяние. Не готовность Ольги (рассказ «Самоубийство») смириться с изгнанием приводит ее к мысли о смерти. А Нина (роман «Дети в изгнании») уезжает в СССР, понимая, что ее место может быть только на родине.

Отдельно стоит отметить образ матери. В творчестве Н.Д. Городецкой он представлен менее детально, часто обрисован негативными красками. Это во многом связано с биографией самой писательницы, у которой складывались непростые отношения с собственной матерью Марией Дмитриевной. Так Н.Д. Городецкая пишет об этом в автобиографической повести «Белые крылья»: «Что касается матери, то отношения с ней не были теплыми <...> в доме было всегда шумно и оттого неуютно» [1, с. 9]. Наиболее ярким примером такой матери становится героиня романа Елена Кочетова. Забота о сыне Борисе, его воспитание, передача русских ценностей и традиций уходят у Кочетовой на второй план. Главное для нее – материальное благо, сплетни и личная жизнь. Однако она неоднократно задумывается о том, что является плохой матерью и стремится стать лучше, однако эти стремления так и остаются невоплощенными.

**Заключение.** Центральная фигуры всей художественной прозы Н.Д. Городецкой – женщина, часто одинокая, страдающая от несчастной или безответной любви, в то же время готовая к испытаниям, преодолению жизненных трудностей и к самопожертвованию.

**Список использованной литературы:**

1. Городецкая Н.Д. Остров одиночества: роман, рассказы, очерки, письма / Сост., вступ. ст., подгот текста и коммент. А.М. Любомудрова. – СПб.: ООО «Издательство “Росток”», 2013. – 845.

© Головина Л.Г., 2022

**УДК 821.161.1**

**Иванова О.И.**

Кандидат филологических наук, доцент  
Северо-Восточный федеральный университет  
им. М.К. Аммосова  
Якутск, Россия

**Абдужаббарова Л.М.**

Студент  
Северо-Восточный федеральный университет  
им. М.К. Аммосова  
Якутск, Россия

**ИНТЕРТЕКСТУАЛЬНОСТЬ ПРОИЗВЕДЕНИЙ В.Г. КОРОЛЕНКО И М. ГОРЬКОГО**

**Аннотация**

В статье рассматривается проблема интертекстуальности произведений В.Г. Короленко и М. Горького. Отмечается, что оба писателя прибегают к использованию мотива литературного чтения. Герой рассказа Короленко «Ат-Даван» не выдерживает сравнения с рыцарями, а Коновалов из одноименного

рассказа М. Горького под влиянием прослушанных книг начинает задумываться над вопросами о смысле человеческого существования.

**Ключевые слова:**

В.Г. Короленко, М. Горький, интертекстуальность, мотив чтения, странничество.

Интертекстуальность рассматривается с трех точек зрения: как изучение пародии Ю. Тынянова, как межтекстовый диалог М. Бахтина, как теория анаграмм Ф. де Соссюра. Само понятие было введено Ю. Кристевой, для которой интертекст заключается в «цитатной мозаике». В данной статье мы будем опираться на понятие интертекста как диалога текстов. Согласно В. Москвину, интертекстуальность можно разделить на три типа в зависимости от интенции:

1. Риторическая интертекстуальность,
2. Спонтанная интертекстуальность,
3. Криптофорная интертекстуальность.

Риторическая интертекстуальность запланирована автором: об этом позволяют судить используемые литературные приемы, такие, как аллюзия, парафраза, пародия. Спонтанная интертекстуальность в свою очередь выступает в тексте в случае перевода, варианта текста, редакцией, адаптацией и другого. Криптофорная — скрытая, например, при необходимости скрыть взаимодействие с прошлым текстом. В данном случае мы рассматриваем риторическую интертекстуальность [8]. Проблема интертекстуальности в произведениях В.Г. Короленко и М. Горького представляет интерес для изучения с точки зрения литературных связей между двумя писателями. Как известно, переписка между ними продолжалась на протяжении трех десятилетий. Именно В.Г. Короленко увидел в молодом писателе талант, Горький писал старшему товарищу: «Я так рад, что вы за мной посматриваете и не отказываетесь так хорошо и просто указать мне на мои ошибки» [11]. О близости двух писателей можно сделать выводы, опираясь на сходство в их идейно-тематических и художественных задачах.

О творчестве В.Г. Короленко никто из исследователей не размышлял прежде с точки зрения выделения интертекстуальности его произведений. Черты интертекста можно выделить в рассказе писателя «Птицы небесные» (1889). Герои рассказа Геннадий Автономов и Иван Иванович являются людьми бесприютными, странниками. В 1892 году Короленко писал М. Горькому, что странники «чаще всего... бездельники. Неудавшиеся герои, противно влюбленные в себя. Вы заметили, что почти все они злые люди? Большинство их ищет вовсе не “святую правду”, а легкий кусок хлеба и - кому бы на шею сесть» [3, с. 141]. Название рассказа «Птицы небесные» является цитатой из монолога героя рассказа И.С. Тургенева «Касьян с Красивой Мечи» («Записки охотника»). Касьян характеризует себя так: «Человек я бессемейный, непосед. Да и что! Много, что ли, дома-то высидишь? А вот как пойдешь, как пойдешь... и полегчит, право. И солнышко на тебя светит, и богу-то ты видней, и поется то ладнее. Тут, смотришь, трава какая растет; ну, заметишь - сорвешь. Вода тут бежит, например, ключевая, родник, святая вода; ну, напьешься - заметишь тоже. Птицы поют небесные... А за Курском пойдут степи, этикие степные места, вот удивленье, вот удовольствие человеку, вот раздолье-то, вот божия-то благодать!» [10, с. 119]. При создании образов странников Короленко также опирался на тургеневские образы Калиныча из рассказа «Хорь и Калиныч» и Степушки из рассказа «Малиновая вода». Если Геннадий Автономов является злым озорником, то Калиныч отличается кротостью, мечтательностью, тонким отношением к природе, но при этом о своем хозяйстве. Еще хуже положение Степушки: «Степушку... нельзя было считать ни за человека вообще, ни за дворового в особенности» [10, с. 32]. Степушка живет на огороде, питается грязными овощами. При всей близости героев Короленко и Тургенева (особенно близок героям Тургенева кроткий персонаж Короленко по имени Иван Иванович), все же короленковские герои более агрессивны, всегда готовы постоять за себя, способны на воровство, а в крайнем случае даже и на убийство. Но, с другой стороны, персонажи произведений Короленко, созданных в 80-е годы XIX века, связаны с идеями

свободы, бунтарства, надежды, которые предпочтительнее для писателя, нежели чем покорность и смирение.

Об отсылках к произведениям мировой литературы в рассказе «Ат-Даван» (1892) в статье «Рассказ В.Г. Короленко “Ат-Даван” и традиции Достоевского» размышляет исследователь Т.Г. Морозова [7, с. 123-143]. Сам образ главного героя рассказа Кругликова является аллюзией на «маленьких людей» произведений А.С. Пушкина, Н.В. Гоголя, Ф.М. Достоевского. Короленко, так же, как и Достоевский в повести «Двойник», вводит в рассказ мотив литературного чтения. Если Голядкин вспоминает историю о «бывшем турецком визире Марцимирисе и о прекрасной маркграфине Луизе», то Кругликов с невестой читают «чувствительные истории: “Сначала Гуаки там, рыцари разные. Францыль Венецыян <... >... маркграфиня, например, бранденбургская, принцесса баварская, и при всем этом свирепый сераскир...”» [4, с. 290]. Начитавшись романтических историй, невеста Кругликова Раиса Павловна и от жениха ждет героического поведения, на которое «маленький человек» не способен. К Раисе Павловне сватается начальник Кругликова – «генерал». Он унижает Кругликова, предлагая последнему стать его сватом, и везет к бывшей невесте. Не выдержав напряжения, «маленький человек» стреляет в своего начальника из пистолета. Раиса Павловна разочаровывается в возлюбленном, она говорит ему: «Господи, говорит, сзади... подкрался... какая низость...» [4, с.300]. Романтический текст книг соприкасается с суровой реальностью, и герой, которого сравнивали с «Францылем Венецыяном», не может выдержать испытания.

В рассказе М. Горького «Коновалов» (1897) рассказчик вспоминает эпизоды своей жизни, связанные с Александром Ивановичем Коноваловым. Стоит отметить, что этот рассказ во многом биографический. Горький в свое время работал в булочной Василия Семенова, там же он познакомился с Коноваловым, талантливым пекарем, певцом и запойным алкоголиком и, главным образом, бродягой. Н.А. Бердяев писал, что для России характерен тип странника, русская душа мятежна и непокорна [1]. Бродяжничество или странничество понимается как исключительно национальная черта, как часть русского характера. Новый знакомый рассказчика – Коновалов, вернувшийся в пекарню, сразу же зовет Максима на улицу к воротам: «Сам посуди, от моря я пришел... в Каспии на ватагах работал... и вдруг сразу с широты такой — бух в яму!» [2]. Так, в рассказе образ героя становится яснее: это босяк, однако его бродяжничество — это не вынужденный образ жизни, это особое мироощущение. Для того, чтобы полнее раскрыть образ главного героя, подчеркнуть его исключительность, Горький вплетает в канву своего произведения другие художественные тексты. Так, рассказчик становится для героя чтецом, проводником, который связывает Коновалова с героями других произведений.

Первым прочитанным рассказчиком текстом становится этнографический очерк Ф. Решетникова о жизни бурлаков «Подлиповцы». Это история о том, как семья после смерти дочери Апроськи уезжает «бурлачить», то есть работать в качестве наемных рабочих. История Сысойки и Пилы стала открытием для Коновалова: «Как живые все они... <...> Ведь это как есть настоящие люди... всамделишные мужики...» [2]. Здесь подчеркивается то, что выделяет героя среди других босяков: его беспокоит поиск смысла жизни. В своих размышлениях герой приходит к заключению, что он — «особливая статья» [2]. Коновалов действительно отличается от других изображенных Горьким босяков и крестьян. В своих неудачах он винит себя, как толстовский Каратаев, готовый страдать за свои грехи и ненужность. Поэтому самым главным художественным источником познания для Коновалова становится «Бунт Стеньки Разина» Н.И. Костомарова. В этой работе Н.И. Костомаров рисует мрачную картину крестьянской жизни «в боярских и монастырских владениях» [6, с. 64]. Так, восстание охватило тысячи и сотни тысяч крестьян и казаков, недовольных распространением крепостнического уклада жизни на южные, юго-восточные регионы России. Рассказчик уточняет, что сначала монография не привлекла Коновалова: теоретическое описание истории, ее периодов, борьба русского царя Михаила Федоровича Романова с казаками. Образ Степана Разина в каком-то смысле перекликается с образом Коновалова. Одиночество героя становится причиной,

по которой он так живо чувствует страдания Разина: «Он плакал, и так как ему было стыдно слез, он как-то рычал, чтобы не рыдать. Он спрятал голову в колени и плакал, вытирая глаза о свои грязные тиковые штаны» [2]. В образе босяка Горький развивает идею исключительности героя: в начале повествования рассказчик добавляет, что таких, как он, можно встретить редко. Одиночество, меланхолия и невероятная способность к состраданию, простота и в то же время точность мысли — элементы, составляющие народный характер.

Позже рассказчик читает Коновалову «Тараса Бульбу» Н.В. Гоголя и «Бедных людей» Ф.М. Достоевского. Образ «телячьего» Макара Девушкина непонятен босяку: и Макар, и Варенька кажутся Коновалову искусственными. Мир героя Достоевского идиллический, сам Девушкин, погруженный в себя, одинок и сиротлив. Макар, по мнению Коновалова, «телячий», потому что в нем нет живости, присущей Пиле и Сысойке, Стеньке Разину. Образ чиновника далек для героя М. Горького — обычного рабочего, босяка. С другой стороны, интересно, почему таким же искусственным показался ему Емельян Пугачев? Скорее всего, рассказчик читал Коновалову работу А.С. Пушкина «История Пугачевского бунта». Эта историческая монография посвящена крестьянской войне, возглавленной Емельяном Пугачевым. В первую очередь мы обращаем внимание на аргументацию самого Коновалова по поводу Пугачева. Герой «бракует» его, потому что восстание происходит на основе обмана: Пугачев утверждает, что он царь Петр III. Иными словами, негативные эмоции вызваны притворством Пугачева: «Царским именем прикрылся и мутит... Сколько людей погубил, пес!..» [2]. В отличие от Макара Девушкина, Тарас Бульба стойкий и непоколебимый. Самую большую ценность для запорожского казака представляет преданность родине. Образ Тараса понравился Коновалову, но тем не менее «он не мог затемнить яркого впечатления от книги Костомарова» [2].

Важно рассмотреть текст, о котором упоминает сам Коновалов — «Муму» И.С. Тургенева. Коновалов признается: «А на меня, видишь ты, тоска находит. <...> Как будто я один человек на всем свете и, кроме меня, нигде ничего живого нет» [2]. Это ранний рассказ И.С. Тургенева о крепостничестве, в котором писатель описывает представителя русского народа: его терпение, немоту и кротость. Этот герой «со временем заговорит, но теперь, конечно, может казаться и немым, и глухим» [9]. В персонаже Горького мы видим следы такого же терпения. Мотив «терпения», или «долготерпения», неизменно преследует русскую литературу, в которой воспевается образ народа. Коновалов говорит рассказчику: «Потому пользы от нас нет, а место мы в ней занимаем и у других на тропе стоим... Кто перед нами виноват? Сами мы пред собой виноваты... Потому у нас охоты к жизни нет и к себе самим мы чувств не имеем...» [2]. В рассказе реализованы мотивы «терпения» и «одиночества»: размышляя о судьбе Герасима, Коновалов утверждает, что без любви жить невозможно, душа человеку дана, чтобы любить.

Несмотря на то, что в то время, когда жил и создавал свои произведения В.Г. Короленко, не было еще такого термина, как «интертекст», и на тот факт, что писатель отрицательно относился к модернизму, несомненно то, что и в творчестве мастера слова существует диалог с произведениями писателей предыдущих эпох и писателей-современников в виде цитат, аллюзий и реминисценций. В 80-90-е годы XIX века творчество В.Г. Короленко и М. Горького по большей мере посвящено проблемам «униженной и оскорбленной» части русского народа: теме бродяг, босяков, ссыльных — в целом, деклассированных элементов. Наиболее часто образы этих людей в рассказах отличаются не только обездоленностью, но и озлобленностью (В.Г. Короленко «Птицы небесные», М. Горький «Емельян Пиляй», «Челкаш», «Проходимец» и др.). В произведениях Короленко наблюдается диалог с предшествующей традицией, связанной с именем И.С. Тургенева, также в рассказе «Ат-Даван», на наш взгляд, наблюдается отсылка к пародии на рыцарский роман М. де Сервантеса Сааведры «Хитроумный идальго Дон Кихот Ламанчский». От «маленького человека» Кругликова его невеста Раиса Павловна, начитавшись рыцарских романов, ждет такого же рыцарского поведения, которым отличался герой сервантесовского романа, но мечта вступает в жестокое соприкосновение с реальностью: герой не может справиться с нервным напряжением

и стреляет в спину начальника. В рассказе «Коновалов» М. Горький вслед за Короленко также вводит в свое произведение мотив литературного чтения и, тем самым, создает новый образ «читающего» босяка и бродяги. Причина тоски и меланхолии, странничества и бродяжничества — это, с одной стороны, экзистенциальный кризис, притом не выраженный, невозможный для босяка и непонятный ему. С другой стороны, это переживание чувства одиночества, которое к тому же может быть истоком отсутствия, как говорит сам Коновалов, искорки, цели в жизни и неприятия будничной реальности. Данные мотивы и темы проявляются в «Коновалове» именно благодаря введенным в текст произведениям.

**Список использованной литературы:**

1. Бердяев Н.А. Судьба России. Сборник статей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://legitimist.ru/lib/philosophy/n\\_berdyaev\\_sudba\\_rossii.pdf](https://legitimist.ru/lib/philosophy/n_berdyaev_sudba_rossii.pdf)
2. Горький М. Коновалов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ilibrary.ru/text/502/p.1/index.html>
3. Горький М. Собрание сочинений: В 8 т. Т.3. – М.: Сов. Россия, 1987-1990.
4. Короленко В.Г. Собрание сочинений: В 6 т. Т.1. – М.: Правда, 1971.
5. Кристева Ю. Избранные труды: Разрушение поэтики / Пер. с франц. – М.: «Российская политическая энциклопедия» (РОССПЭН), 2004. — 656 с.
6. Летописи марксизма. — Москва, Ленинград: Государственное изд-во, 1930. – 226 с.
7. Морозова Т.Г. Рассказ В.Г. Короленко “Ат-Даван” и традиции Достоевского// Достоевский. Материалы и исследования. – Л.: Наука, 1980. – С.123-143.
8. Москвин И.П. Интертекстуальность: категориальный аппарат и типология [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://izvestia.vspu.ru/files/publics/81/54-61.pdf>
9. Пахомов Н. П. История одной дружбы (И. С. Тургенев и семья Аксаковых) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://xn--c1aeiba0agdr1a0e.xn--p1ai/biblioteka/literatura/zhzl/427-pakhomov-n-p-istoriya-odnoj-druzhby-i-s-turgenev-i-semya-aksakovykh-1970>
10. Тургенев И.С. Полное собрание сочинений и писем: В 30 т. Т.3. – М.: Наука, 1978. – 1990.
11. Чуковская Л.К. В лаборатории редактора [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.chukfamily.ru/lidia/prosa-lidia/books/o-redaktorskom-masterstve>

© Иванова О.И., Абдужаббарова Л.М., 2022



ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 347.191.11

**Гильфанова Р.Р.**Магистрант 1 курса Набережночелнинский институт КФУ,  
Г. Набережные Челны, РФ**Научный руководитель: Кривенкова М.В.,**Кандидат юридических наук, Набережночелнинский КФУ,  
Г. Набережные Челны, РФ**К ВОПРОСУ О ПРАВЕ МИНОРИТАРНЫХ АКЦИОНЕРОВ НА ИНФОРМАЦИЮ В СИСТЕМЕ ПРИНЦИПОВ  
КОРПОРАТИВНЫХ ПРАВООТНОШЕНИЙ****Аннотация**

В настоящем научном исследовании автором анализируются последние изменения корпоративного законодательства, внесенные в закон относительно имеющих у акционеров правомочий, связанных с получением информации о деятельности акционерного общества, а также правоприменительная практика высших судебных органов в данной области, на основании чего делается вывод о состоянии, проблемах и перспективах дальнейшего развития законодательства в данной области правоотношений.

**Ключевые слова**

Корпорация, юридическое лицо, акционерное общество, акционер, корпоративные права, право на защиту, крупная сделка, сделка с заинтересованностью

Прообраз современного корпоративного права появился еще в советский период, однако нового витка развития этой сферы пришлось ждать больше 15 лет – он пришелся на 2008 г., когда Правительство РФ одобрило Концепцию развития корпоративного законодательства на период до 2008 г., которая узаконивала статус корпораций.

Этот год ознаменовался и тем, что корпоративные правоотношения стали регулироваться непосредственно гражданским законодательством, т.е. стали предметом регулирования: п. 1 ст. 2 ГК РФ закрепил, что в область правового регулирования входят, в том числе, правоотношения, регулирующие участие в корпоративных организациях или управление ими.

Изменения, которые претерпел ГК РФ в 2014 году, в связи с вступлением в действие Федерального закона от 5 мая 2014 г. № 99-ФЗ, в значительной мере изменили правовое представление о юридическом лице и обозначили дальнейшие направления развития корпоративного права, по большей части связанные с приведением специальных законов в соответствие с нормами ГК РФ.

Если говорить о крупнейших корпорациях Российской Федерации, имеющих серьезное влияние не только на территории нашего государства, но и по всему миру, можно сделать один примечательный вывод: большинство из них имеет организационно-правовую форму акционерного общества. Тем не менее, велика также и доля некоммерческих корпоративных юридических лиц в числе крупных корпораций, специфика принятия решений которыми и их влияние на корпоративные отношения внутри организации вызывают немало вопросов [5, с. 97]. Однако в контексте настоящего исследования хотелось бы обратить внимание именно на деятельность акционерных обществ.

В связи с этим, хотелось бы рассмотреть действительно актуальный с практической точки зрения вопрос, связанный с реализацией права акционеров на получение информации о деятельности акционерного общества. [6, с. 758].

Отправной точкой возникновения споров, связанных с реализацией акционерами права на информацию является 2017 г., когда внесением изменений в Федеральный закон «Об акционерных обществах» (далее по тексту – Закон об АО) ограничилось право акционеров с так называемым

«неконтролирующим» пакетом акций на получение некоторых документов акционерного общества, а также серьезно усложнился порядок их получения.

Обобщая имеющуюся в то время судебную практику в данной области корпоративных правоотношений, Верховным Судом Российской Федерации был сделан вывод о том, что под определение документации бухгалтерского учета попадают, в том числе, соглашения, которые были заключены между акционерным обществом и иными лицами, и как следствие, миноритариям с пакетом акций менее 25% доступ к ним закрыт.

Стоит отметить, что несмотря на попытки реформирования законодательства, вопросы права на получение информации не нашли своего решения, и даже напротив появились новые проблемы, обуславливающие формальный характер права на получение информации [2, с. 19].

В качестве примера можно назвать закон об АО, который предусматривает право акционеров, владеющих менее 1% акций, получать информацию и прочие сведения о крупных сделках АО, а также иных сделках с заинтересованностью с целью проверки предоставленной информации на предмет нарушения прав и интересов как самого общества, так и его акционеров [3, с. 65].

При этом, как нам кажется, буквальная трактовка данной нормы позволяет предоставить акционерному обществу только поверхностную, а не детальную информацию о сделке. Что же касается предоставления документов, связанных с такой сделкой, отмечается, что об этом речь не идет вовсе.

Таким образом на поверхность выходит серьезная практическая проблема, заключающаяся в аморфности п. 2 ст. 91 Закона об АО, при которой она может трактоваться в наиболее удобную для самого акционерного общества сторону, и тогда по запросу миноритарного акционера ему представляются только сведения о сделках без предоставления интересующего его договоров и иных документов, а также без указания каких-либо нюансов сделки.

Инициация судебного спора в подобных случаях также малоэффективна, поскольку в отсутствие в законе четкого императива суды не видят в таких действиях акционерного общества ничего противоправного, и как следствие отказывают в заявленных требованиях. Доводы же акционеров о необходимости получения именно самого договора, а не общей информации, в подавляющем большинстве случаев признаются несостоятельными.

Еще одним примером является глава XI Закона об АО, нормы которой не применяются к сделкам, направленным на осуществление функционирования хозяйственной деятельности общества, а также к сделкам, стоимость которых менее 0,1% от балансовой стоимости всех активов акционерного общества, при условии, или предельных значений, установленных Центробанком Российской Федерации [1, с. 152].

Дополнительные сложности для акционеров были установлены положением ВС РФ, в котором закреплено, что обязанность доказывания факта совершения сделок, не относящихся к хозяйственной деятельности общества, лежит на истце. Если истец не докажет этот факт, сделка будет считаться направленной на осуществление функционирования хозяйственной деятельности общества.

Подводя итог, напрашивается весьма негативное заключение: действующее законодательство в его нынешней интерпретации, а также устоявшаяся судебная практика высших судебных инстанций, несмотря на формальное соответствие совершенной акционерным обществом сделки крупной или же совершенной с заинтересованностью, требует доказывания данного факта.

При этом имеющаяся в законе формулировка «в процессе обычной хозяйственной деятельности» дает акционерным обществам обширные полномочия по ее трактовке в личных целях, что в конечном счете позволяет им отказывать акционерам в получении истребимых ими информации и (или) документов, касающихся деятельности общества.

Также, в обход необходимости предоставления акционерам информации о сделках, превышающих 0,1% балансовой стоимости активов АО, менеджмент общества использует процедуру ее деления на несколько менее крупных сделок, которые, как указывается, не имеют между собой никакой взаимосвязи.

Ну а если объединить эти два способа, и оформить несколько раздробленных сделок еще и как осуществляющиеся в границах обычной хозяйственной деятельности акционерного общества, шансы миноритариев на получение необходимой информации, а уж тем более на получение договоров, практически равны нулю [4, с. 112].

Таким образом, позиция руководства акционерных обществ о квалификации крупных сделок общества или же сделок с заинтересованностью в качестве сделок, осуществляемых в процессе их обычной хозяйственной деятельности, что является прямым поводом для отказа миноритариям в предоставлении информации, получила активный отклик в практике высших судебных органов.

В этой связи право миноритарных акционеров на получение информации, сведений и документов о деятельности акционерного общества является труднореализуемым.

Для его реализации акционеру не остается ничего иного, кроме как обращаться в суд и пытаться опровергать утверждения менеджмента, при этом бремя доказывания возлагается на самого акционера.

#### **Список использованной литературы:**

1. Гикрамина Н.М. Защита прав миноритарных акционеров в российском корпоративном праве / Н.М. Гикрамина // Правовые средства стимулирования активной занятости и повышения конкурентоспособности на рынке труда. сборник научных статей. 2019. № 1. С. 146-154.
2. Губенко С.Н. Ограничение прав миноритариев в российском корпоративном праве / С.Н. Губенко // Аллея науки. 2020. № 6 (45). С. 757-761.
3. Гутников О.В. Тенденции развития корпоративного права в современных условиях / О.В. Гутников // Журнал российского права. 2020. № 8. С. 59-73.
4. Двойченкова И.В. Право на информацию в системе принципов корпоративных отношений: постановка проблемы / И.В. Двойченкова // Ленинградский юридический журнал. 2022. № 1 (67). С. 102-112.
5. Кривенкова М.В. Решения органов некоммерческих организаций: понятия, порядок принятия решений // В сборнике: Итоговая научная конференция 2014 года. Сборник докладов итоговой научной конференции профессорско-преподавательского состава. Казанский федеральный университет, Набережночелнинский институт. 2014. С. 95-98.
6. Овинников В.А. Проблемные аспекты защиты прав акционеров / В.А. Овинников // Юриспруденция, государство и право: актуальные вопросы и современные аспекты. 2021. № 1. С. 19-23.

© Гильфанова Р.Р., 2022

**УДК 347.191.11**

**Гильфанова Р.Р.**

Магистрант 1 курса Набережночелнинский институт КФУ,  
Г. Набережные Челны, РФ

**Научный руководитель: Кривенкова М.В.,**

Кандидат юридических наук, Набережночелнинский КФУ,  
Г. Набережные Челны, РФ

### **К ВОПРОСУ ОБ ИНСТИТУТЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ УЧАСТНИКОВ КОРПОРАЦИЙ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ РОССИЙСКОМУ ГРАЖДАНСКОМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ**

#### **Аннотация**

В настоящем научном исследовании автором анализируется институт защиты прав участников

корпораций, в том числе исследуется понятие защиты прав участников корпораций, а также проводится его сравнение с близкими по значению понятиями.

#### Ключевые слова

Корпорация, корпоративные права, право на защиту, охранительные и защитные меры.

Российская Федерация, являясь демократическим государством, признает и гарантирует как права и интересы человека и гражданина в целом, так и, в частности, в экономической сфере гарантирует соблюдение принципа защиты прав субъектов корпоративных правоотношений.

В юридической науке право на защиту с субъективной точки зрения детально проанализировано не было, хотя наличествует его конституционное закрепление. Следовательно, легально дефиниция «право на защиту» так и не была закреплена. [1, с. 757].

Это напрямую опосредует появление спорных вопросов в правоприменении, потому как указанный пробел в теории порождает непонимание со стороны субъектов права о том, какие же правомочия по защите нарушенных прав им предоставлены законодателем.

Рассматривая определение и сущность права на защиту сквозь призму корпоративных правоотношений, мы можем выделить сразу несколько различных точек зрения.

Так, первая группа теоретиков склонна полагать, что право на защиту есть ни что иное как правомочие-составной элемент любого субъективного гражданского права, и существует неотделимо от него [5, с. 313].

Вторая группа имеет мнение полностью противоположное первому, и как нам кажется, является более полным. Так, право на защиту в целом, и права на защиту в области корпоративных правоотношений в частности – это установленное высшим нормативным актом Российской Федерации – Конституцией Российской Федерации единоличное право каждого субъекта, реализуемое любыми не запрещенными действующим законодательством способами. Устанавливается, что возможность использования права на защиту возникает у субъекта именно тогда, когда в отношении данного лица были совершены неправомерные действия [3, с. 90].

Исходя из этого, под правом на защиту должна пониматься закрепленная законом субъективная возможность использования допустимых мер, направленных на восстановление нарушенных или же оспариваемых прав путем обращения в уполномоченные на то административные и судебные органы и к должностным лицам [4, с. 283].

Актуальным вопросом, который возникает при изучении института защиты прав участников корпораций в спектре практических аспектов, является вопрос соотношения категорий «защита прав» и «охрана прав», являются ли они тождественными или же содержат различия.

Так, в юридической литературе встречаются случаи сопоставления вышеуказанных понятий, и их приравнивания друг к другу. Однако, как нам кажется, данная позиция является в корне неверной.

Под охраной понимается комплекс методов, мер, способов, а также средств юридического и фактического характера, цель которых заключается в профилактике и превенции, или же в существенном затруднении нарушений субъективных прав, свобод и законных интересов.

В свою очередь защита – это осуществление уполномоченными на то субъектами предусмотренных законом специальных действий, направленных, в первую очередь, на восстановление нарушенных прав, свобод и законных интересов субъектов и ограничение распространения оказывающих на них влияние негативных последствий.

Проведя сравнительный анализ указанных понятий, следует отметить, что несмотря на их схожесть, они все же имеют коренные различия. Цель охраны состоит в предупреждении нарушения прав, а защита прав применяется в случаях, когда права уже были нарушены, для их восстановления и ликвидации причин, вызвавших такие нарушения. Понятие «охрана» является более широким, «защита» же является его составной частью.

Однако вышесказанное не может отрицать того факта, что данные понятия создают некий симбиоз,

закрывающийся в использовании некоторых элементов охраны при защите нарушенных прав акционеров, и наоборот, обнаружении в ходе осуществления охранительной деятельности некоторых элементов, относящихся в защите [2, с. 72].

Таким образом, право на защиту – это установленная действующим законодательством возможность субъектов корпоративных правоотношений использовать комплекс методов, мер, способов, а также средств, направленных на восстановление нарушенных или же оспариваемых прав путем обращения в уполномоченные на то административные и судебные органы.

По нашему мнению, оно является самостоятельным, и не должно отождествляться со схожим по своей правовой природе понятием «охрана прав акционеров».

Деятельность по защите прав участников корпораций в сегодняшних условиях направлена на обеспечение удовлетворения объективно существующих потребностей в обеспечении не только общих интересов всех участников корпораций, но и интересов его отдельных представителей. Именно такой подход позволит выработать действенные механизмы защиты участников акционерных обществ при соблюдении их основных интересов.

С учетом все сказанного, область защиты прав участников корпораций должна идти в ногу с развитием корпоративных правоотношений, так как из действующего законодательства исходят положения, согласно которым далеко не все участники корпораций имеют одинаковый объем прав, и как следствие, меры, применяемые при их нарушении, будут различны.

#### **Список использованной литературы:**

1. Губенко С.Н. Ограничение прав миноритариев в российском корпоративном праве / С.Н. Губенко // Аллея науки. 2020. № 6 (45). С. 757-761.
2. Гутников О.В. Тенденции развития корпоративного права в современных условиях / О.В. Гутников // Журнал российского права. 2020. № 8. С. 59-73.
3. Курбанов Р.А. Корпоративное право. Учебник / Р.А. Курбанова. – М: Проспект, 2020. – 208 с.
4. Макарова О.А. Корпоративное право. Учебник и практикум для вузов / О.А. Макарова, Попондопуло В.Ф. 4-е изд., пер. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 484 с.
5. Шиткина И.С. Корпоративное право: учебник / И.С. Шиткина. – М.: Статут, 2018. – 735 с.

© Гильфанова Р.Р., 2022

**УДК 343.4**

**Заярный В.С.,**

студент 2 курса Дальневосточного филиала  
ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия»  
г. Хабаровск, РФ

**Научный руководитель: Семикина М.С.,**

преподаватель кафедры уголовного права  
Дальневосточного филиала ФГБОУ ВО  
«Российский государственный университет правосудия»  
г. Хабаровск, РФ

## **ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ УГОЛОВНОГО ЗАКОНА В ЧАСТИ ЗАЩИТЫ ПРАВА НА МАТЕРИАЛЬНОЕ И СОЦИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА**

### **Аннотация**

В статье рассмотрены проблемные аспекты привлечения к уголовной ответственности за невыплата

заработной платы, пенсий, стипендий, пособий и иных выплат. Анализ статистических данных и примеров судебной практики позволили указать на необходимость совершенствования уголовного законодательства Российской Федерации в части ужесточения уголовного закона, и необходимости совершенствования механизма привлечения к ответственности виновных лиц за невыплату материального вознаграждения работникам, выполняющим трудовые функции по договору аутсорсинга.

**Ключевые слова:**

Уголовный закон, социальное обеспечение, преступление, категория преступления, специальный субъект, аутсорсинг

Санкционная политика, проводимая в отношении Российской Федерации, значительно актуализировала ряд проблем. В частности, речь идет о ситуациях связанных с невыплатами заработной платы, пенсий, стипендий, пособий. Реализация уголовно-правового запрета, предусмотренного ст. 145.1 Уголовного кодекса Российской Федерации [2] в свою очередь осложнена многочисленными проблемами теоретического характера: наличие терминологической неясности, проблемами квалификации и разграничения со смежными составами преступлений. Сложность уголовно-правовой охраны прав граждан на удовлетворение материальных потребностей подтверждается статистическими данными. Так, в 2021 году по ч.1 ст. 145.1 УК РФ к уголовной ответственности было привлечено 8 человек, среди которых 1 человек был оправдан, в отношении остальных принято решение о применении судебного штрафа. Несколько иная ситуация складывается по ч. 2 ст. 145.1 УК РФ, где привлечен 161 человек, среди которых лишение свободы назначено 1 человеку, условное лишение свободы – 3 человека, 144 – судебный штраф [5].

По оценке судебно-следственной практики, очевидно, что за преступления, предусмотренные ст.145.1 УК РФ наиболее часто используемая мера - судебный штраф, лишь в исключительных случаях – лишение свободы.

Сложившаяся ситуация представляется крайне противоречивой поскольку неотвратимость и соразмерность, справедливость наказания за преступления, сказывается на авторитете власти в глазах общественности.

Кроме того, во внимание должен учитываться способ совершения преступления, степень реализации преступных намерений, мотив, цель совершения деяния, характер и размер наступивших последствий, а также другие фактические обстоятельства преступления, позитивное посткриминальное поведение виновного, а также характеристику личности. Если анализ данных факторов свидетельствует об утрате или существенном снижении общественной опасности данным лицом настолько, что при помощи назначения ему судебного штрафа станет возможным обеспечить его цели, такое освобождение будет являться справедливым [3, с. 160].

На наш взгляд, ввиду несоответствия общественной опасности данного деяния, не осуществляется ни частная, ни общая превенция совершения подобного рода преступного посягательства. Более того, в настоящее время деяние отнесено законодателем к категории преступлений небольшой тяжести и срок давности составляет 2 года с момента совершения деяния. Установление указанного срока очевидно выгодно для субъекта указанного состава преступления, поскольку сложности по выплате долгов могут затянуться на длительный период времени. Такое положение дел ущемляет право человека на защиту законных интересов.

Указанные обстоятельства свидетельствуют о необходимости внесения поправок в национальный уголовный закон статью 145.1. Невыплата заработной платы, пенсий, стипендий, пособий и иных выплат в части ужесточения уголовного закона, изменения категории преступления указанного состава.

Не менее принципиальным представляется решение вопроса об установлении специального субъекта преступления. Так, невыплата признается уголовно наказуемой в случае, когда виновное лицо в

силу закона, трудового договора, должностной инструкции или иных локальных актов несет обязанность оплачивать труд работников организации. Речь идет о руководителе организации или работодателе – физическое лицо, руководитель филиала, представительства или иного обособленного структурного подразделения организации. Опираясь на законодательство, в соответствии с ч. 1 ст. 273 Трудового кодекса Российской Федерации [1] руководитель организации представляет собой физическое лицо, осуществляющее руководство организацией на основании федерального, регионального, местного законодательства, а также локальных нормативных актов юридического лица [4, с. 64].

Кроме того, он осуществляет ее представительство, например, совершая от имени организации действия, направленные на осуществление ее прав и обязанностей, которые вытекают из гражданско-правовых отношений в широком их понимании. На практике функции руководителя могут переходить к другому лицу ввиду различных причин на различный временной период. С этой стороны, отметим, что уголовной ответственности будет подлежать именно то лицо, на период руководства которого приходится частичная либо неполная выплата, в иных случаях, оно не будет выступать в качестве субъекта анализируемого преступления.

Рассмотрим пример из судебной практики. Так, гражданин К. был осужден по ч. 1 ст. 145.1 Уголовного кодекса Российской Федерации с назначением ему штрафа в размере 80 тыс. рублей. Следствием установлено, что факт осуществления руководства организацией на основании, выданной учредителем доверенности, в ходе которого имелась реальная возможность выплаты заработной платы работникам. Гражданин К. обжаловал вынесенное в отношении него решение суда в кассационной инстанции, в которой он был ей отменен, а также уголовное дело было прекращено согласно п. 2 ч. 1 ст. 24 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации. Судом кассационной инстанции установлено, что на основании учредительных документов функции единоличного исполнительного органа возложены на генерального директора. Выяснилось, что в процессе расследования не был надлежащим образом установлен специальный субъект преступления. В частности, в обвинительном заключении не было отражено, что К. наделен полномочиями генерального директора, более того, имеющаяся у него доверенность свидетельствует о том, что лицо имело право проводить лишь отдельные финансовые операции, в числе которых отсутствует осуществление расчета по заработной плате.

При невыплате установленных законом социальных выплат субъектом преступления по ч. 1 ст. 145.1 Уголовного кодекса Российской Федерации является руководитель центра занятости, ответственный за выплату пособий по безработице, главный бухгалтер учебного заведения, на котором лежит обязанность по выплате стипендий и иных социальных пособий.

Казалось бы, в данном случае, вопрос о наличии специального признака субъекта урегулирован. Однако определенный практический интерес вызывает ситуация при осуществлении услуг аутсорсинга. В частности, исполнитель, при согласии работника направляет его к заказчику для выполнения определенных функций в интересах заказчика определенных договором с указанием периода времени трудовой деятельности. В свою очередь, заказчик обязуется оплатить услуги по предоставлению труда работников (персонала) и использовать труд направленных к нему работников согласно трудовым функциям, оговоренным в трудовом договоре между этим работником и исполнителем. Соответственно, возникает вопрос, отвечает ли признакам специального субъекта работодатель, если не осуществляет перечисление денежных средств по договору аутсорсинга, которые предназначены для выплаты работникам. Как правило, в таких ситуациях принимается решение об отказе в возбуждении уголовного дела по причине отсутствия субъективной стороны состава преступления. Очевидно, что специальный субъект преступления должен отвечать таковым признакам не только исходя из правовых документов, но и взятых на себя обязательств по соблюдению и обеспечению конституционных прав граждан по обеспечению материальных потребностей.

Редакция статьи 145.1 Уголовного кодекса Российской Федерации позволила закрепить условие

освобождения лица от уголовной ответственности, в случае погашения в полном объеме задолженности по установленной законом выплате в течение двух месяцев со дня возбуждения уголовного дела и выплата виновным процентов (денежной компенсации) в порядке, установленном действующим законодательством. Указанные условия по мнению законодателя, позволяют нейтрализовать негативные последствия, возникшие в результате совершения указанного преступного деяния.

Однако, на наш взгляд, указанные условия не могут оказать существенного влияния на ликвидацию общественной опасности невыплаты заработной платы, пенсий, стипендий, пособий и иных выплат, а тем более на устранение общественной опасности самого лица, совершившего преступление. В данном случае корректнее говорить о компенсации материального вреда, присущего гражданскому законодательству. Возмещение материального ущерба в этой ситуации не согласуется с важнейшим правилом уголовного закона о принципе личной ответственности, поскольку персонифицированная уголовная ответственность обеспечивает устранение источника опасности для общества, путем воздействия именно на конкретное лицо, совершившее преступное деяние. Именно поэтому недопустимо сближать уголовное право, являющееся публичным, с гражданским, которое является частным.

Учитывая общественную опасность рассматриваемого деяния, полагаем необходимым внесение поправок в части ужесточения уголовного закона, что повлияет на категорию преступления и в полной мере отразится на практике применения указанной статьи. Кроме того, полагаем усовершенствовать механизм привлечения виновных лиц за частичную невыплату либо неполную оплату заработной платы работникам, выполняющим трудовые функции по договору аутсорсинга.

#### **Список использованной литературы:**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ // СЗ РФ. 2002. № 1. Ч.1. Ст. 3.
2. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ // СЗ РФ. 1996. № 25. Ст. 2954.
3. Андреев С.П. К вопросу об изменении категории преступления судом при освобождении от уголовной ответственности с назначением судебного штрафа // Вопросы российского и международного права. 2021. Т. 11. № 3-1.
4. Буянова, М.О. Защита трудовых прав: учебное пособие для вузов / М.О. Буянова. М.: Юрайт, 2022.
5. Судебная статистика Российской Федерации: официальный сайт. Электронный ресурс // Режим доступа – URL: <http://stat.апи-пресс.рф/stats/ug/t/14/s/17> (дата обращения: 17.04.2022).

© Заярный В.С., 2022

#### **УДК 34**

**Одерий А.В.**

студент 2 курса юридического факультета  
Санкт-Петербургского государственного  
архитектурно-строительного университета

**Научный руководитель: Гольцов В. Б.**

д.ю.н.

### **ЭЛЕМЕНТЫ ДОКАЗЫВАНИЯ В ГРАЖДАНСКОМ И АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ**

#### **Аннотация**

В статье рассматривается понятие элементов доказывания в гражданском и арбитражном процессе, а также подробно рассматриваются каждый из элементов.

**Ключевые слова:**

элементы доказывания/доказательство/ гражданский процесс/ арбитражный процесс.

**Annotation:**

The article discusses the concept of elements of proof in civil and arbitration proceedings, and also examines each of the elements in detail.

**Keywords:**

elements of proof/proof/ civil procedure/ arbitration process.

**Актуальность** статьи обусловлена популярностью системы доказывания в гражданском и арбитражном процессе и необходимыми элементами, его составляющими.

Судебное доказывание в целом — это разновидность познания, которая охватывает различную деятельность, которая протекает в специальной, присуще только судебным органам форме, итогом которой становится судебный акт.

В процессе судебного доказывания участвуют все субъекты процессуальных правоотношений, исходя из того, какую роль в судебном процессе.

Доказывание также как и любой другой процесс состоит из элементов. И структуру доказывания можно сложить из следующих элементов:

- цель доказывания;
- средства доказывания;
- процесс доказывания;
- результат доказывания.

Необходимо каждый из этих элементов разобрать чуть подробнее.

Цель доказывания – это установление обстоятельств, которые имеют значение для дела и обоснование выводов о данных обстоятельствах.

*Цель доказывания* в судебном процессе определяется задачами, которые ставятся перед судопроизводством. Задачи гражданского судопроизводства это: правильное и своевременное рассмотрение и разрешение гражданских дел в целях защиты нарушенных или оспариваемых прав, свобод и законных интересов граждан, организаций и других субъектов гражданских, трудовых или иных правоотношений.

Естественно, что без установления всех обстоятельств по делу невозможно достижение цели и реализованные задач гражданского судопроизводства.

Ученые - праведы считают, что целью доказывания является установление фактов (обстоятельств), обосновывающих требования и возражения сторон, а также иных обстоятельств, имеющих значение для правильного рассмотрения и разрешения дела.

Однако только установления таких фактов недостаточно для вынесения законного и обоснованного решения, а следовательно, защиты нарушенных или оспариваемых прав и интересов сторон. Для установления соответствующих фактов необходимо четкое и правильное применение норм закона, а также в соответствии с законом получить и приобщить к делу ряд доказательств.

Достижение цели невозможно без определенных способов и средств с помощью которых возможно доказать необходимое, именно поэтому следующим элементом является средство доказывания.

*Средствами доказывания* как раз будут являться судебные доказательства. Они необходимы для достижения истины, а также для отстаивания точки зрения одной из сторон. Доказательства отражают определенную точку зрения и с их помощью можно увидеть истину и достичь поставленной цели. Также

доказательства отражают и помогают обосновать выводы, которые сделаны судом.

Установить обстоятельства дела с помощью доказательств возможно лишь при условии, что они будут в определенном законом порядке использованы в процессе доказывания.

Процесс доказывания — это следующий элемент, который необходимо рассмотреть в элементах доказывания. Совокупность последовательно совершаемых процессуальных действий, направленных на обоснование требований и возражений сторон и установление обстоятельств дела. Процесс доказывания образуют три группы действий:

- представление доказательств;
- исследование доказательств;
- оценка доказательств.

Представление доказательств состоит в том, что стороны передают доказательства суду и приобщают к материалам гражданского дела. Суд принимает доказательства, которые являются лишь относимыми и допустимыми. Доказательства представляются лицами, участвующими в деле. Копии документов, представленных в суд лицом, участвующим в деле, направляются или вручаются им другим лицам, участвующим в деле, если у них эти документы отсутствуют, в том числе в случае подачи в суд искового заявления и приложенных к нему документов в электронном виде.

Если по каким-то причинам представить доказательство не имеется возможности, суд направляет запрос с необходимостью истребования данных доказательств.

При возникновении в процессе рассмотрения дела вопросов, требующих специальных знаний в различных областях науки, техники, искусства, ремесла, суд назначает экспертизу. Проведение экспертизы может быть поручено судебнo-экспертному учреждению, конкретному эксперту или нескольким экспертам.

После того, как необходимые доказательства истребованы и приобщены к гражданскому делу, суд исследует все собранные доказательства, а также дает им оценку.

*Результат доказывания* — это итог всей доказательственной деятельности и итог судебного судопроизводства. Суд выносит мотивированное решение, на основании всех элементов доказывания, которые были рассмотрены. Естественно, что данные элементы учеными рассматриваются по-разному и существует множество точек зрения, позиции элементов доказывания в гражданском процессе.

#### **Список использованной литературы:**

- 1.«Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации» от 14 ноября 2002 № 138-ФЗ) (с посл. изм. и доп. от 16 апреля 2022 г. ) // Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. URL:<http://www.pravo.gov.ru/> (дата обращения: 01.01.2022).
2. Курс доказательственного права: Гражданский процесс. Арбитражный процесс. Административное судопроизводство / С.Ф. Афанасьев, О.В. Баулин, И.Н. Лукьянова и др.; под ред. М.А. Фокиной. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Статут, 2019. 656 с. // СПС «КонсультантПлюс»
3. Медведев, И.Г. Доказательства в информационном обществе [Текст] / И.Г. Медведев // Арбитражный и гражданский процесс. – 2007. – № 3.
4. Чижов, М.В. Применение информационных и коммуникационных технологий в судебной деятельности в условиях формирования информационного общества [Текст] : автореф. дис. ... канд. юрид. наук / М.В. Чижов. – М., 2013.
5. Чикин, В. ЭЦП как доказательство в суде [Текст] / В. Чикин, Н. Иващенко // Консультант. – 2008. – № 1.
6. Нахова Е. А. Проблемы применения электронных доказательств в цивилистическом процессе и административном судопроизводстве // Закон, 2018. № 4. С. 81–90

© Одерий А.В., 2022

УДК 347

**Шайхуллин М.С.,**

доктор юридических наук,  
профессор Уфимского юридического института  
МВД России,  
г. Уфа, РФ.

## К ВОПРОСУ ОБ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕД ГОСУДАРСТВОМ

### Аннотация

В статье затрагиваются вопросы о совершенствовании правового регулирования института юридической ответственности органов и должностных лиц местного самоуправления перед государством.

### Ключевые слова

Юридическая ответственность, конституционные гарантии, права и свободы человека, и гражданина, правовая природа.

В соответствии со статьей 72 ФЗ № 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», ответственность органов местного самоуправления и должностных лиц местного самоуправления перед государством наступает следующих случаях: 1) нарушения местными органами и их должностными лицами конституционных норм, положений законодательства, норм устава муниципального образования, если такие нарушения подтверждены в судебном порядке; 2) ненадлежащего осуществления органами и должностными лицами местного самоуправления отдельных государственных полномочий. В первом случае основанием возникновения указанной ответственности является нарушение Конституции Российской Федерации, действующего законодательства и устава муниципального образования. Это означает, что законодатель разводит по объективным основаниям нарушение норм действующего законодательства и муниципальных правовых актов, что говорит о возможности теоретического деления ответственности на конституционную и муниципально-правовую. Следует полностью согласиться с учеными, что основанием муниципально-правовой ответственности является нарушение норм устава муниципального образования. В этом случае органы и должностные лица местного самоуправления должны нести ответственность перед населением, а не перед государством, поскольку субъектами принятия устава муниципального образования выступает муниципальный представительный орган, а в отдельных, установленных законом случаях – население муниципального образования. Например, в соответствии с Уставом муниципального образования города Иркутска муниципальным представительным органом может быть выражено недоверие заместителю мэра в случае нарушения им требований Устава, если такое нарушение повлекло за собой причинение вреда или убытков жителям города. А если решения, действия должностных лиц осуществлялись вопреки нормам Устава муниципального образования, однако не привели к наступлению вредных последствий? Тогда можно сказать, что такие решения, действия не образуют объективную сторону правонарушения, для которой обязательны вред, ущерб и причинно-следственная связь между противоправным поведением и наступившим отрицательным результатом.

Прав В.К. Самигуллин в том, что случайная необходимость, исключая объективную сторону правонарушения, не может служить основой юридической ответственности; правонарушение – единственное основание юридической ответственности [1, с. 105]. По П.П. Серкову, «для «трансформации» юридической обязанности в конституционную ответственность в настоящее время на практике не созданы какие-либо основания для законодательного или правоприменительного развития»

[2, с. 310]. С этим можно согласиться, если учитывать компенсаторную функцию юридической ответственности, согласно которой правовые последствия неправомερных решений, действий (бездействий) приводят к наступлению реального материального ущерба, причиненного деяниями должностных лиц местного самоуправления, а такая функция в основном проявляется в процессе применения негативных санкций уголовного и административного права. Это означает, что возникновение конституционных и, как разновидность, муниципальных деликтов обусловлено сложностью квалификации субъективной и объективной стороны муниципального правонарушения, поскольку трудновываемые в процессе судебного разбирательства психологическое отношение, мотивы, цели действий должностных лиц местного самоуправления, приведшие к правонарушениям, и, как следствие, определение вины правонарушителя связаны в основном с вопросами надлежащего или ненадлежащего исполнения возложенных на должностное лицо обязанностей, с тем, все ли необходимые меры были приняты должностными лицами для предотвращения наступления неблагоприятных последствий, какие задачи и функции возложены на то или иное должностное лицо муниципального образования. При этом статья 72 ФЗ № 131 не содержит такое основание наступления ответственности органов и их должностных лиц местного самоуправления перед государством – «неисполнение обязанностей по осуществлению отдельных государственных полномочий». В свою очередь такое основание возникновения юридической ответственности выявлено в процессе исследования законов субъектов Российской Федерации, регулирующих порядок наделения органов местного самоуправления отдельными государственными полномочиями.

**Список использованной литературы:**

1. Самигуллин В.К. Начала гуманистического права (очерки по курсу общей теории права). – Уфа: Аркаим, 2013. С. 105.
2. Стариков Ю.Н. Конституционная ответственность: новый взгляд, необходимость дискуссии, поиск материальных оснований и особой процессуально-правовой формы ее применения. Рец. на кн.: Серков П.П. Конституционная ответственность в Российской Федерации: современная теория и практика: монография М.: НОРМА, 2014. 464 с. // Вестник Воронеж. гос. ун-та. Серия: Право. 2015. № 3. С. 310.

© Шайхуллин М.С., 2022



ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 1147

**Гилязова Л.З.**

магистрант 1 курса БашГУ,

г. Уфа, РФ

**Научный руководитель: Кашапова Л.М.,**

доктор технических наук, БашГУ

г. Уфа, РФ

## **К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТАНЦЕВАЛЬНО-ДВИГАТЕЛЬНОЙ ТЕРАПИИ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ ПОДРОСТКА**

### **Аннотация**

В статье рассматриваются основные подходы, определяющие оптимизацию и интенсификацию формирования личности в образовательном процессе при использовании преобразующего потенциала искусства танца. При этом выделяется потребность использования танцевально-двигательной терапии в качестве здоровьесберегающего сопряжения учебно-воспитательного процесса, как основного, так и дополнительного образования на основе четырёх проекций: духовного здоровья, психического здоровья, социального здоровья, физического здоровье.

### **Ключевые слова**

Танец, искусство, движение, личность, здоровьесбережение, сопровождение, подросток, образование

В современных условиях цифровизации социальной среды актуальным становится вопрос становления личностных качеств ученика на основе раскрытия, развития и реализации его природного потенциала. Тем не менее, решение этого вопроса таит в себе много проблем, связанных с переходом части получаемой школьниками информации в виртуальную плоскость. Это неминуемо приводит к проблемам нынешнего столетия: дефицита движения и его негативного влияния на становление развивающегося организма подростка. Одним из действенных и оптимальных способов выполнения таких задач представляет собой танцевальное искусство, таящее в себе преобразующий потенциал на основе использования синтеза музыки и движения. Танец служит источником постижения многообразной палитры мира, формируя мировоззрение, оказывая влияние на становление ценностных схем, влияющих на поведенческие основы личности подростка. Здесь существенной составляющей становятся занятия искусством танца в подростковом возрасте, предоставляющие человеку возможность «проживания в культуре» (В.С. Безрукова). Поэтому для нас значим вывод В.А. Конева, рассматривающего культуру как основу накопления опыта деятельности посредством образования человека [7, 48]. Если встать на такую позицию, то потребность подростка в движении – феномен, который до конца не учтён и не реализован в современном образовании. Преобразующий эффект танца заключён в специфике его языка – жестов как уникальных символов мысли: визуальное, аудиальное начало в телесном выражении через эмоциональную сферу музыки – определяет постижение смысловых ценностных схем, обеспечивая заложенный в нём контекст, избегая негативных эмоций, по сути, представляя собой действенное арттерапевтическое средство.

Отметим, что процесс освоения искусства танца сложен, имеет свою специфику и долгую временную протяжённость. Арттерапевтическое начало танца заключено в позитивных эмоциях и желании двигаться. В этом смысле двигательные функции, по мнению И.М. Сеченова, включая выполнение сложнейших танцевальных па, зависят от разных звеньев системы человеческого организма: от коры мозга до двигательных нервов [9]. При этом С.Л. Рубинштейн представлял движение как сложную психическую функцию, включающую в себя: восприятие, осмысление, предвидение – позволяющую

органическое действие перевести в предметно-организованное, а ритмизация человеческого существования объяснял самой природой [8, 448-449]. В свою очередь, Т.В. Черниговская отмечала, что танцуют не ногами, а головой [10].

Опять-таки Н.А. Бернштейн, занимающийся методикой развития движения, пишет о хореографии, что она «... и есть не что иное, как продолжение избыточных степеней свободы наших органов движения, т.е. превращения их в управляемые системы [4, 54]. Для нас актуальны выводы учёных о совершенном движении как сложном акте, который, в своей сути, и представляет собой выражение красоты.

Как нам представляется, освоение танцевальных ритмических движений, прежде всего, есть общение человека с искусством, которое, по мнению Л.С. Выготского, основано на единстве чувства и фантазии, эмоций и интеллекта, а «эмоции искусства суть умные эмоции» [5, 271]. Подчеркнём, что здоровьесберегающее сопровождение основано на преобразующей силе эмоционального воздействия, проходящего даже в освоении элементарного технического умения, переходящего затем в навык, что никак не противоречит, по мнению Л.А. Баренбойма, «интеллектуальному его осмыслению, но наоборот, получив почву, благодаря умному логическому анализу, способно «выманить» гамму чувств» [2, 33].

Кроме того, танец позволяет повысить гибкость суставов, улучшить эластичность мышц и связок, нарастить мышечную силу, сформировать правильную осанку, достичь максимальной координации движений, благоприятно влияя на тонус организма, позволяя прийти к гармоническому равновесию между совершенством физической формы и богатым внутренним её содержанием. Человек через творчество, каким является искусство танца, учится жить, переживая за общее дело, побуждая через синтез языка жестов и музыки меняться самому и одновременно менять окружение к лучшему.

Дело в том, что в организме подростка происходит разноуровневая перестройка: функциональная, биохимическая, психофизиологическая, морфологическая и др. Вполне обоснованно А.Е. Ямбург пишет, что в этот период «...в равной степени наливаются силой мышцы и накачиваются «мускулы» культуры, без которых человек обречён на унылое прозябание» [11, 10-11]. Неудивительно, что возрастные особенности подростков выдвигают общение как ведущий вид деятельности, а соответственно и потребность в общественном признании со стороны, как сверстников, так и взрослых.

Занятия танцами помогают пройти безболезненно многие кризисные ситуации, возникновение которых характерно для этого возраста. Речь может идти о состоянии моторной двигательной активности в сочетании с эмоционально благоприятным накоплением чувственного опыта и возможностью его выражения. Здесь срабатывает закон «трёх Р» (раскрытие, развитие и реализация).

*Танцевально-двигательная терапия – это метод психотерапевтического использования синтеза музыки и движения как процесса, способствующего интеграции эмоционального и физического состояния личности* [6, 17]. При этом можно рассматривать тело в качестве своеобразным инструментом, а движение процессом, которое в сумме даёт выразить свои чувства и минимизировать или «вымарать» из сознания конфликты.

*Здоровьесберегающие технологии*, в свою очередь, это ряд мер, включающих механизмы взаимосвязи и взаимодействия многих факторов образовательной среды на основе рациональной организации учебного процесса при гармоничном балансе учебной и физической нагрузки соответственно возрастным возможностям ребенка и необходимом организованном системном двигательном режиме.

*Здоровьесберегающее сопровождение* средствами танцевально-двигательной терапии – это использование технологии здоровьесбережения на протяжении долгого времени обучения подростка в целях нивелирования дефицита движения, формирования физически совершенного тела, постижения мира красоты, формирования умения коммуникации в коллективе и др.

Итак, танец – пространственно-временное искусство, где движение является его ключевой составляющей, основанное на согласовании с музыкой, где связывающей их основой, становится

метроритм. По мнению А.Г. Асмолова процесс жизни есть не уравновешенные со средой, а её преодоление через движение к развитию и самообеспечению [1, 179]. Поэтому занятия танцами подростков при выстроенном целеполагании педагога-хореографа, работающего с танцевальным коллективом, независимо от его уровня может выполнять функции танцевально-двигательной терапии и играть роль здоровьесберегающей технологии и здоровьесберегающего сопровождения при занятии танцами подростка на протяжении длительного периода.

#### **Список использованной литературы :**

1. Асмолов, А.Г. Психология личности: культурно-историческое понимание человека. – 5-е изд., стер. – М.:Смысл, 2019. – 448 с.
2. Баренбойм, Л.А. Музыкальная педагогика и исполнительство /М.: Изд-во «Музыка», 1974. – 335с.
3. Безрукова, В.С. Педагогика: учеб.пособ. / В.С.Безрукова. – Ростовн/Дону: Феникс, 2013. – 381с.
4. Бернштейн, Н.А. О ловкости и её развитии / М.: Физкультура и спорт, 1991.- 288с.
5. Выготский, Л.С. Психология искусства /– Ростов н/Дону: Изд-во «Феникс», 1998. – 480с.
6. Гренлюнд, Э., Оганесян, Н.Ю. Танцевальная терапия. Теория, методика, практика / Э. Гренлюнд, Н.Ю. Оганесян. - СПб.: Речь, 2011. – 288 с.
7. Конев, В.А. Курс «Философия и образование», Вып. 6. – Самара СИПКРО, 1996. – 92с.
8. Рубинштейн, С.Л. Основы общей психологии: учеб.пособ. для студ. высш. учеб. заведений / С.Л. Рубинштейн. – СПб.: Питер, 2007. – 713 с.
9. Сеченов, И.М. Рефлексы головного мозга. / Изд-во Академ. медицинских наук СССР. 1952. – 232с.
- 10.Черниговская, Т.В. Чеширская улыбка кота Шрёдингера: язык и сознание. М.: издательский дом ЯСК: языки славянской культуры, 3-еизд., 2017. –448с.
- 11.Ямбург, Е.А. Третий звонок: трактовка школьного театра / Е. Ямбург. – М.: Бослен, 2018. – 240с.

© Гилязова Л.З., 2022

**УДК 330**

**Коровина Е.А.**

студент факультета дошкольного,  
начального и специального образования педагогического института НИУ «БелГУ,  
г. Белгород, РФ

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕСТОВ КАК СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА**

#### **Аннотация**

Тестирование как навык контроля и оценки знаний и умений представляет собой специфическую форму системы работы, применяемую в образовательном процессе со специфическими методиками измерения, оценки, контроля и оценки знаний и умений обучающегося. Тестирование умений распространяется на все формы и виды педагогики, контролирующие знания, умения и навыки учащихся. Текущим контролем за степенью усвоения программного материала является проверка и оценка результатов обучения, достигнутых на отдельных уроках русского языка. В результате такой работы принимаются меры по устранению выявленных пробелов в знаниях и умениях учащихся. При этом предмет «Русский язык» вполне допускает использование тестов, но очень важно понимать, для чего мы их используем, для чего и с каким эффектом

**Ключевые слова:**

Тесты, тестирование, средства контроля знаний, обучающийся, изучение русского языка.

Тестовые задания специально разработаны для отдельных предметов, таких как русский язык и география. Как справедливо отмечает Л.П. Николаева, И.В. Иванова, «...тестирование – это инструмент, состоящий из отработанной системы тестовой работы, стандартизированных процедур выполнения и заранее разработанных методов обработки и анализа результатов» [3].

Представим основные виды контроля, по мнению Е.М. Тихомирова, которые представлены на рисунке 1. [3]

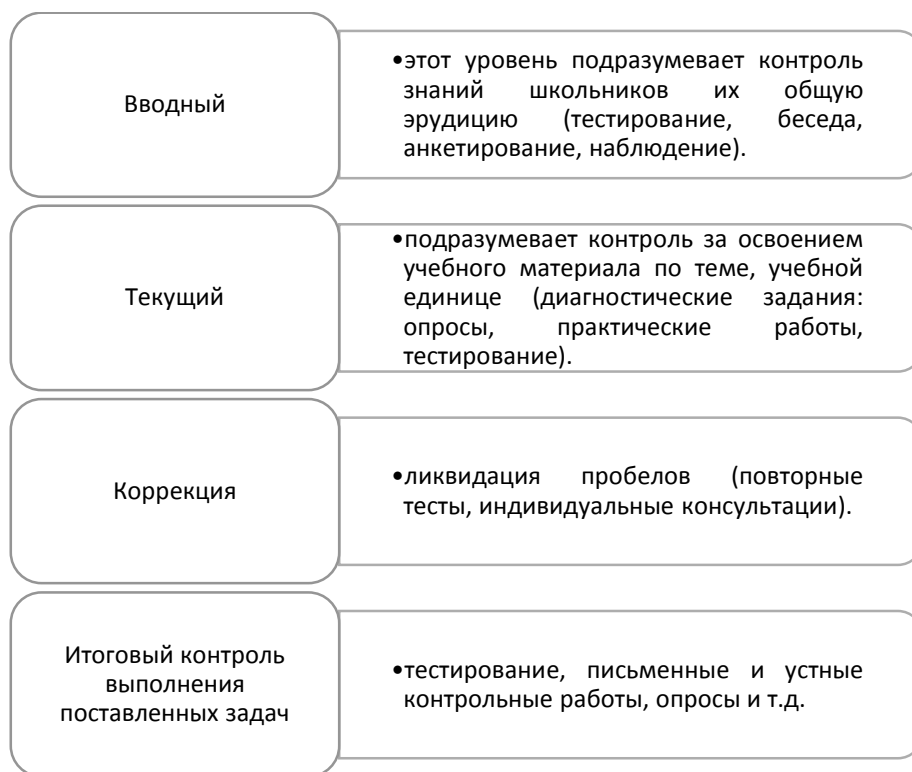


Рисунок 1 – Виды контроля

Контроль и самоконтроль являются важнейшими элементами любой учебной деятельности. Ведя систематически по отдельным темам и разделам, учителя помогают учащимся осознанно выполнять учебные задания на всех этапах приобретения знаний и умений. Тестирование является наиболее удобным и информативным методом контроля, поскольку позволяет диагностировать причину ошибки, поскольку выполняет задачу пошаговой проверки ваших знаний и навыков, в отличие от обычного письменного задания по оценке конечного результата [3].

Тесты многообразны, велики по номенклатуре и назначению, их можно классифицировать по целому ряду оснований. Первое, на чем надо остановиться, рассматривая классификацию тестов, –это два подхода, которые в настоящее время сложились в тестировании. В.А. Аванесов выделяет критериально-ориентированный и нормативно-ориентированный подходы к интерпретации результатов тестирования. По его мнению, для критериально-ориентированной интерпретации вывод выстраивается вдоль логической цепочки: задания ответы вывод о соответствии испытуемого заданному критерию, а для нормативно -ориентированной интерпретации вывод достраивается рейтингом: задания ответы выводы о знаниях испытуемого рейтинг, понимаемый как вывод о месте или ранге испытуемого.

Другой подход к тестам предлагает С.В. Шишкова, по ее мнению «основанием для сравнения в тестах, ориентированных на норму, являются результаты, полученные при предварительном тестировании группы учащихся. Оценивая ученика на основе нормы, нужно сравнивать количество

выполненных им заданий с результатами остальных учеников. Возможен и еще один способ, когда оценка дается относительно места ученика в группе (пятый из 40 или 27-й из 150).

Кроме приведенных подходов, тесты можно классифицировать по целому ряду оснований.

1. По процедуре создания: стандартизированные и нестандартные тесты. Стандартизируются процедура и условия проведения тестирования, способы обработки и интерпретации результатов, которые должны привести к созданию равных условий для испытуемых и минимизировать случайные ошибки и погрешности как на этапе проведения, так и на этапе обработки результатов и интерпретации данных.

2. По средствам предъявления выделяются:

Кроме этого, С.В. Шишкова предлагает «в рамках компьютерного тестирования выделить еще адаптивные тесты-задания в которых предъявляется по одному, в зависимости от ответа испытуемого на предыдущий вопрос.

3. Виды тестов по направленности, то есть по тому, что именно предполагается изучить, тесты делятся на:

4. По характеру действий выделяются следующие виды тестов

3) по ведущей ориентации:

4) по степени однородности задач:

5) по характеру ответов на вопросы:

6) по целям использования в учебном процессе:

7) широко-ориентированные тесты позволяют оценить эффективность процесса обучения по степени реализации одной из его основных целей, то есть степени освоения учащимися системы знаний, умений и навыков в ходе учебного процесса.

Узкоориентированные, направленные на выявление достижений учащихся в процессе освоения отдельных предметов, разделов, тем [4].

Таким образом, мы выяснили, что тест – одна из форм контроля, которую учителя начальных классов не часто используют в своей практике. Тестирование как навык контроля и оценки знаний и умений представляет собой специфическую форму системы работы, применяемую в образовательном процессе со специфическими методиками измерения, оценки, контроля и оценки знаний и умений обучающегося. Тестирование умений распространяется на все формы и виды педагогики, контролируемые знания, умения и навыки учащихся. Текущим контролем за степенью усвоения программного материала является проверка и оценка результатов обучения, достигнутых на отдельных уроках русского языка. В результате такой работы принимаются меры по устранению выявленных пробелов в знаниях и умениях учащихся. При этом предмет «Русский язык» вполне допускает использование тестов, но очень важно понимать, для чего мы их используем, для чего и с каким эффектом. Это может быть короткий цикл обратной связи после объяснения нового материала. В этом случае используемый тест сразу поможет учащемуся понять, что усваивается и что не усваивается учащимся, где трудность. И это поможет вам выбрать правильные диагностические инструменты. На наш взгляд, не следует упускать из виду роль тестового задания в процессе формирования у учащихся начальной школы грамматических понятий, в том числе понятия «простое предложение», одного из составных компонентов тождественных компонентов предложения.

#### **Список использованной литературы:**

1. Аванесов В.С. Форма тестовых заданий /В.С. Аванесов. - М.: Центр тестирования, 2015. - 184с.
2. Максименко Н.В. Система оценки результатов образования как средство реализации ФГОС начального образования /Н.В. Максименко //Начальная школа. - 2017. - № 5. – С,60 – 66.
3. Шиганова Г.А. Мониторинг качества учебных достижений по русскому языку в начальной школе с помощью тестирования/Г.А. Шиганова// Вестник Челябинского государственного педагогического университета. -2017. -№ 4.- С. 265-273.

© Коровина Е.А., 2022

Лученкова Е.Б.  
ст. преподаватель СФУ,  
г. Красноярск, РФ

## ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОРГАНИЗАЦИИ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ

### Аннотация

В статье проанализирован опыт обучения в условиях карантина. Представлены возможности расширения области смешанного обучения математики в вузе, за счет внедрения дистанционных цифровых технологий.

### Ключевые слова:

смешанное обучение, платформы для дистанционных занятий, облачные технологии.

Перспектива существования каждого человека в мире цифровых устройств, сегодня очевидна и неизбежна. Информация не имеет границ, точки доступа к ней повсеместны, технологии и цифровые устройства стали доступны каждому, это особенности нашего времени и пространства.

Сегодня в Российские вузы пришли молодые люди, которые родились в 2002-2003 г.г. Согласно теории авторов [1], обучающиеся относятся к поколению Z. Для студентов цифровые сервисы и технологии — это неотъемлемая бытовая часть жизни, она характеризуется тем, что на первый план относительно текстовой или голосовой информации выходит картинка, фото, видео, видеотелефонию и т.д. Благодаря современным мобильным телефонам, смартфонам или другим устройствам, обучающиеся всегда на связи, в «сети», имеют доступ к различным информационным ресурсам. Данные устройства используются в быту, на производстве и прекрасно подходят для образовательных целей общества, задача преподавателя приспособиться к этому и совместно со студентами сделать учебный процесс интересным, насыщенным грамотным и результативным.

Наши исследования направлены на формировании области смешанного обучения математике. Образовательный контент студентов и раньше был равномерно распределен между аудиторной и внеаудиторной работой, опосредованной за счет использования ЭИОС вуза, но 2020 год стал переломным моментом и годом переосмысления отдельных моментов в обучении студентов. За время вынужденного дистанционного периода обучения, практически все преподаватели и студенты использовали в обучении разные дистанционные технологии для коммуникации, вместе учились применять их в учебном процессе. Анализ обучения в условиях карантина дает возможность показать его положительные стороны и обозначить неудачные попытки обучения в данный период, чтобы в будущем сделать традиционный процесс обучения готовым к переносу занятий в дистанционный режим, а это и есть формирование области смешанного обучения.

Проведя несколько месяцев обучения за пределами вуза, используя для коммуникации компьютерные и мобильные устройства, можно утверждать:

- некоторые аудиторные работы можно и нужно перенести в режим «онлайн»;
- отдельные задания, которые выполнялись студентами на бумагоносителях, можно оформлять в электронном варианте;
- студенты могут самостоятельно заносить свои оценки (баллы) за работу в течение семестра, используя цифровой формат;
- студент или группа студентов могут работать удаленно и самостоятельно, при условии грамотной организации данного процесса.

Отметим, чего не хватало в условиях дистанционного обучения: во-первых, «живой» связи, что

естественно, так как в случае изучения таких сложных дисциплин как, математика, физика и других, можно уверенно утверждать о необходимости очных контактов в обучении на первом курсе. По результатам опроса, 90 % студентов из перечня предложенных вариантов общения с преподавателем выбрали аудиторное и посчитали его самым комфортным в обучении; во-вторых, не хватало обратной связи со стороны студентов, опосредованной через информационные технологии. В рамках смешанного обучения, данную проблему приходится решать. Получая обратную связь от обучающегося, можно сказать, что он перешел от своего пассивного потребителя знаний и информации к активному деятелю, готовому задавать вопросы, решать проблему, анализировать результат и рефлексировать свои полученные результаты. При обратной связи для обеих сторон можно и важно определить уровень полученных знаний, сформированность навыков и умений.

Учитывая опыт работы в условиях карантина, определим, какие виды занятий можно оставить при организации смешанного обучения математике – это дистанционные занятия, в которых акценты делаем на синхронное обучение онлайн, многие образовательные учреждения используют такие бесплатные платформы как: Skype, Google Classroom, Zoom, ВКонтакте, Facebook и др. Одним из таких средств, для синхронного обучения, нами была использована платформа Zoom, которая предназначена для проведения интернет - занятий, конференций, вебинаров и другой коммуникации между субъектами процесса обучения. У данной платформы имеется очень обширный функционал для проведения дистанционных занятий в рамках смешанного обучения.

Наряду, с платформами для вербального и видео общения, востребованными оказались так называемые «облачные» технологии на базе электронных сервисов Microsoft или Google. Термин «облачные вычисления» (англ.- cloud computing) применим для любых сервисов, которые предоставляются через сеть Интернет. Данные технологии (вычисления) называют «облачными», так как они обеспечивают повсеместный доступ с любого устройства к имеющейся информации, бесплатное и быстрое использования необходимых приложений для обработки информации [2]. Механизмы индивидуальной и коллективной, синхронной и несинхронной работы делают облачные сервисы перспективными для обучения в вузе. Визуально мы работаем с документом, к которому имеют доступ преподаватели и студенты, режим работы может разным, студент может быть пассивным читателем, активным рецензентом и редактором. В зависимости от образовательных целей и настроек, пользователи данных сервисов в рамках совместной работы могут дать взаимные методические рекомендации; сделать явные или скрытые заметки «на полях» в ходе работы.

Для преподавателя, это эффективный инструмент для разработки, как индивидуальных методов обучения, так и для коллективной работы, которую можно выполнять из любой точки, где есть выход в интернет. Работа с данными технологиями расширяет область смешанного обучения и дают следующие возможности в процессе обучения:

- обучение дистанционно (удаленно);
- совместное обсуждение документа (текста лекции или любой темы со студентами);
- индивидуальная, контролируемая работа студента;
- эффективный контроль работы;
- работа с разных мобильных и компьютерных устройств;
- не возможна потеря данных;
- возможность использовать текст многократно, для нескольких курсов;

Таким образом, применение данных технологий расширяет разнообразие форм заданий и занятий: интерактивная лекция с ошибками, ответ студента на задание, рецензирование, коллективный конспект, мозговой штурм, групповая письменная работа и т.д.

В нашем исследовании используется и таблица формата excel облачного сервиса OneDrive компании Microsoft, текстовый файл Google docs и Google таблица для работы которую можно заполнять и

редактировать несколькими людьми одновременно (например: студенты одной группы и преподаватель). Совместный доступ к файлу встроен в электронный обучающий курс по математике в виде ссылки, что очень удобно.

В процессе и по завершению учебного процесса в семестре, преподаватель предлагает студентам заполнить сводную таблицу результатов, которая создана на базе облачных сервисов Google. Данная таблица является приложением учебного соглашения между студентами и преподавателем, реализующим смешанное обучение, представляя собой индивидуальный лист достижений обучающихся и выполняет ключевую роль в методике смешанного обучения, описанной в исследовательской работе [3].

Студенту предложен индивидуальный выбор выполняемых работ и заданий в течение семестра, в его обязанности входит самостоятельное и своевременное заполнение полученных баллов за выполнение той или иной работы, с учетом их уровня. Студент при этом видит свой рейтинг по математике среди одноклассников. Рейтингом является оценка знаний студентов, которая складывается из количества баллов, набранных по результатам работы в семестре.

Таким образом, возможности дистанционных, облачных технологий не противоречат принципам смешанного обучения, которые делают учебный процесс насыщенным, разнообразным, вариативным, в котором студент участвует в создании учебного контента и в формировании индивидуального результата обучения.

#### **Список использованной литературы:**

1. Султанов К.В., Воскресенский А.А. Особенности и проблемы поколения Y в образовательном пространстве современной России // Общество. Среда. Развитие (Terra Humana). 2015. № 3 (36).
2. Дуккардт А.Н., Саенко Д.С., Слепцова Е.А. Облачные технологии в образовании // Открытое образование. 2014. № 3(104). С. 68-74.
3. Лученкова Е. Б., Шершнева В. А. Возможности организации смешанного обучения математике студентов инженерных направлений подготовки // Перспективы Науки и Образования. 2018. №4 (34). С. 66-71.

© Лученкова Е.Б., 2022

**УДК 373.3**

**Чебакова А.Г.**

студент ИПИ им. П.П. Ершова,  
г. Ишим, РФ

### **РАЗВИТИЕ РЕФЛЕКСИВНЫХ УМЕНИЙ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ НА УРОКАХ РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРНОГО ЧТЕНИЯ**

#### **Аннотация**

Статья посвящена одной из ключевых проблем образования в соответствии с требованиями ФГОС НОО – развитие рефлексивных умений младших школьников. Решение данной проблемы рассматривается в рамках учебных дисциплин «Русский язык» и «Литературное чтение».

#### **Ключевые слова**

Рефлексивные умения, младшие школьники, учебная деятельность, регулятивные УУД, приёмы развития рефлексивных умений

Важным направлением современной педагогики является поиск путей, которые бы способствовали формированию и развитию рефлексивных умений и навыков. Это связано с тем, что современному обществу необходимы образованные люди, которые сами принимают решения, могут представить последствия своих поступков. Таким людям присуще умение конструктивного решения различных ситуаций, а также высокая мобильность и динамизм. Иначе говоря, человеку важны рефлексивные умения и навыки для разного рода адаптации (профессиональной или социальной), а также для самореализации. Вышеупомянутые качества связаны с такими умениями как:

- умение чувствовать и переживать;
- умение понимать различные ситуации;
- умение осознавать себя и людей вокруг и др.

Ученые прошлого столетия занимались изучением вопроса рефлексивных процессов детей младшего школьного возраста. Это связано с внедрением в школы личностно-ориентированного обучения. По мнению Л. С. Выготского и В. С. Мухиной, рефлексивные умения – ключевое новообразование младших школьников. Именно в этот возрастной период, уровень сформированности рефлексивных умений непосредственно связан с развитием самосознания личности ребенка.

Во работах отечественных ученых, проблема развития рефлексивных умений детей младшего школьного возраста уже изучена, однако дальнейшее изучение будет актуальным так, как ее применение к образовательному процессу начальной школы требует более узкого рассмотрения.

На практике, т.е. непосредственно на уроках учитель сталкивается с некими проблемами, возникающими в процессе освоения обучающими конкретными дисциплинами. Стоит отметить, что развитие рефлексивных умений не процесс не автоматический, оно требует специальной организации педагогического процесса, а также совместной деятельности детей на уроках. Создание необходимых условий – немаловажное требование для развития рефлексивных умений младших школьников в том числе для процесса усвоения учебных тем на уроках русского языка и литературы.

Формирование способов мышления и деятельности – одна из первостепенных задач современного начального общего образования детей младшего школьного возраста. В любых жизненных ситуациях успешность какой-либо деятельности зависит от умения понимать ситуацию и осознания своего места в этой ситуации, поэтому рефлексивные умения нужны ребенку не только для обучения в школе. От того, как развито это умение зависит как личностные взаимоотношения ребенка, так и его эффективность в целом. Уровень развития рефлексивных умений играет огромную роль для качества всех аспектов жизнедеятельности [3, с. 3].

Рефлексивные умения детей младшего школьного возраста относят к регулятивным УУД. У младших школьников они формируются в процессе их регулярного выполнения. Происходит это в три этапа:

- первый этап – под руководством учителя;
- второй этап – в коллективной деятельности с другими обучающимися;
- третий этап – в самостоятельной деятельности.

Важно понимать, что развитие рефлексивных умений может быть осуществлено не только в конце урока, что является заблуждением, но и на любом из этапов урока.

Для образовательной деятельности выделяют следующие виды рефлексии:

1. Рефлексия настроения и эмоционального состояния.
2. Рефлексия деятельности.
3. Рефлексия содержания учебного материала [1, с. 2].

Средствами рефлексии на уроках русского языка и литературного чтения могут быть использованы различные карточки с изображением лиц, картинки с цветовым отображением настроения, а также художественные средства оформления (картины, музыкальные фрагменты и т.д.). Всё это будет целесообразно использовать при проведении рефлексии настроения и эмоционального состояния в начале урока, а также для установления эмоционального контакта в конце занятия.

Умение рефлексировать свою деятельность на всех этапах урока очень важно и необходимо,

поэтому нужно приучать младших школьников к этому умению. Рефлексивное управление осуществляется на разных этапах педагогического процесса:

1 действие – осознание обучающимися цели деятельности и ее значения для самого себя. Целесообразно задать себе вопрос: «Для чего я это делаю?».

2 действие – рефлексивная установка деятельности и понимание способов поставленной задачи. Вопрос, который можно себе задать: «Так ли я это делаю?».

3 действие – самооценка. Целесообразным вопросом себе послужит: «Правильно ли я это сделал?» [2, с. 79].

Эти действия, взаимосвязанные между собой, формируют умение учащихся рефлексировать собственную деятельность в ходе поставленной задачи на уроке.

Для формирования рефлексивных умений у детей младшего школьного возраста на уроках русского языка и литературы целесообразно использование разнообразных приемов, отбираемых в зависимости от той или иной учебной ситуации. Например, приём «Вопрос себе». Суть данного приема - умение задавать вопросы самому себе. В данном случае вопрос является средством фиксации незнания каких-то моментов. При формулировании вопроса, ребенок ставит себя в рефлексивную позицию. Вопросы могут быть следующими: «Что я сейчас делаю?», «Почему я понял именно так?», «Почему я понял сначала так, а затем иначе?», «Как я сделал?», «Зачем я это делаю?». Умение задавать себе вопросы не возникает само по себе, его нужно целенаправленно формировать [3, с. 7].

Эффективность выполнения учебной задачи на уроках русского языка и литературы можно проверить с помощью оценочных листов – листов самооценки. Педагогу следует донести до детей, что оценка своей собственной работы или работы сверстников проводится по определенным критериям. Именно поэтому, некоторая часть урока отводится на формулирование критериев оценки той или иной учебной задачи. Содержание листов оценки может отличаться в зависимости от темы урока. Следует привлекать младших школьников оценивать работу не только по уже готовым критериям, но и самим уметь их выделять.

Еще одним приёмом рефлексии «Неоконченные предложения». Суть данного приема в том, чтобы продолжить начатые, но не законченные предложения. Например, предложения, несущие оценочный характер всего урока: «Выполнение данной работы мне понравилось потому, что ...» или «Больше всего у меня возникли трудности с ...» и т.д.

Рефлексия содержания изученного материала направлена на осмысление пути, пройденного на уроке. При этом важно не просто уйти с урока с каким-либо результатом, а также сравнить применяемые средства и методы сверстников со своими собственными [3, с. 8].

Таким образом, существует множество приемов, которые помогают развитию рефлексивных умений младших школьников как на уроках русского языка и литературы, так и в целом в учебной деятельности. Навыки рефлексии очень важны всех этапах урока, поэтому приучать младших школьников к этому умению. Для развития рефлексивных умений у обучающихся учителям стоит планировать свою деятельность заранее, но несмотря на это, необходимо уметь работать и с ситуацией, которая складывается «здесь и сейчас».

#### **Список использованной литературы:**

1. Меркулова У. В. Условия формирования рефлексивных умений подростков / [Электронный ресурс] URL <http://nsportal.ru/shkola/raznoe/library/2013/11/11/> (Дата обращения 16.05.2022)
2. Рождественская Р. Л. Формирование умения учиться в процессе организации самостоятельной деятельности младших школьников на уроках русского языка // Гуманитарно-педагогическое образование. 2017. – Т.3. – №1 – С. 76-81.
3. Ушева Т. Ф. Диагностика уровня сформированности рефлексивных умений у младших школьников. 1-4 классы: [Текст] : [6+] / Т. Ф. Ушева. - Волгоград: Учитель, 2015. - 41

© Чебакова А.Г., 2022



МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 616.3

**Дмитрикова Д.С.**

студентка 1 курса лечебного факультета  
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России,  
г. Курск, РФ

**Научный руководитель: Рыжаева В.Н.,**

кандидат биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России,  
Курск, РФ

**О СОСТОЯНИИ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ БОЛЕЗНЯМИ  
ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ ЗА 2005-2019 гг.**

**Аннотация**

Проведено исследование состояния заболеваемости болезнями органов пищеварения среди населения России в период 2005-2019 гг., выявлена структура заболеваний пищеварительной системы и их распространенность на данной территории.

**Ключевые слова**

Органы пищеварения, желудочно-кишечный тракт, заболеваемость, население России.

**Dmitrikova D. S.**

1st year student of the Faculty of  
Medicine of the KSMU Ministry of Health of Russia,  
Kursk, Russian Federation

**Scientific supervisor: Ryzhaeva V.N.,**

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor  
FGBOU VO KSMU of the Ministry of Health of Russia,  
Kursk, Russian Federation

**ON THE STATE OF MORBIDITY OF THE RUSSIAN POPULATION WITH DISEASES  
OF THE DIGESTIVE SYSTEM FOR 2005-2019.**

**Annotation**

The research of the state of the incidence of diseases of the digestive system among the population of Russia in the period 2005-2019, revealed the structure of diseases of the digestive system and their prevalence in this area.

**Key words**

Digestive organs, gastrointestinal tract, morbidity, population of Russia.

**Актуальность.** Заболеваемость взрослого населения болезнями органов пищеварения значительна и даже на современном этапе развития медицины сопровождается тяжелым и нередко прогрессирующим

течением, приводящим к преждевременной инвалидизации и смерти больных. По данным Минздрава России в 2005 г. в России было зарегистрировано 3487,4 на 100 тыс. населения случаев заболеваний органов пищеварения, что составляет 4,62% от общего количества заболеваний. В 2019 г. зарегистрировано 3197,6 на 100 тыс. населения, что составляет 4,1%. По данным международного Института Показателей и Оценки Здоровья количество случаев заболеваний органов пищеварительной системы среди населения постоянно растет. Общая численность пациентов с гастроэнтерологическими заболеваниями в мире в период с 2007 по 2017 гг. возросла на 21%. В 2017 г. в медицинских учреждениях РФ находилось около 16,99 млн. человек с заболеваниями ЖКТ, из которых 4,98 млн. случаев было зарегистрировано в течение года [1]. В Российской Федерации болезни органов пищеварения занимают четвертое место в структуре причин смертности населения (5.2% в 2016 году), а смертности от заболеваний данного класса с 2011 года постепенно возрастает и составляет в среднем 10%. При этом более 60 % случаев смертельного исхода приходится на лица возрасте до 60 лет [2].

**Цель исследования:** изучить динамику и структуру заболеваемости населения России болезнями органов пищеварения за 2005-2019 гг.

**Материалы и методы.** Материалом исследования явились ежегодные отчеты по заболеваемости населения Российской Федерации. Методы исследования - изучение документальных источников, контент-анализ, статистический.

#### **Результаты исследования.**

Анализ заболеваемости болезнями органов пищеварения и их распространенности среди всего населения РФ показал, что за период 2005-2019 гг. заболеваемость болезнями органов пищеварения не имеют определенной тенденции, с 2005 г. по 2011 г. отмечается спад заболеваемости, с 2012 г. до 2014 г. прослеживается повышение заболеваемости на 10%, а с 2015 г. по 2019 г. снижение на 15% (рис.1).

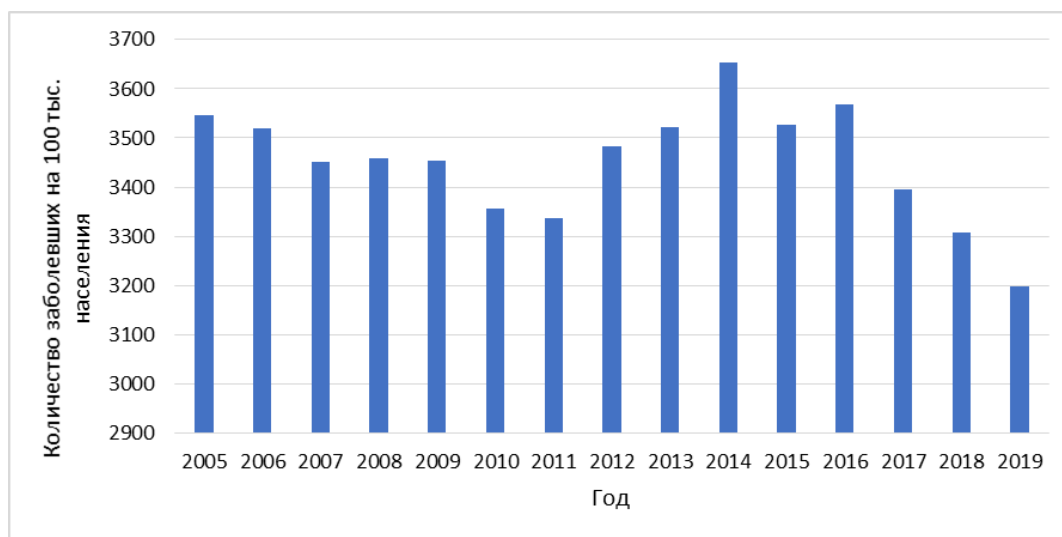


Рисунок 1 – Заболеваемость населения России болезнями органов пищеварения 2005-2019 г.

Нами была рассмотрена структура болезней органов пищеварительной системы взрослого населения в Российской Федерации в 2005-2019 гг. Наиболее распространены следующие нозологические формы - гастрит, дуоденит, болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей. Язва желудка и 12-перстной кишки, энтерит и колит, болезни поджелудочной железы (панкреатит, муковисцидоз, опухоли) встречаются в меньшем количестве случаев, по сравнению с другими нозологическими формами (рис. 2).

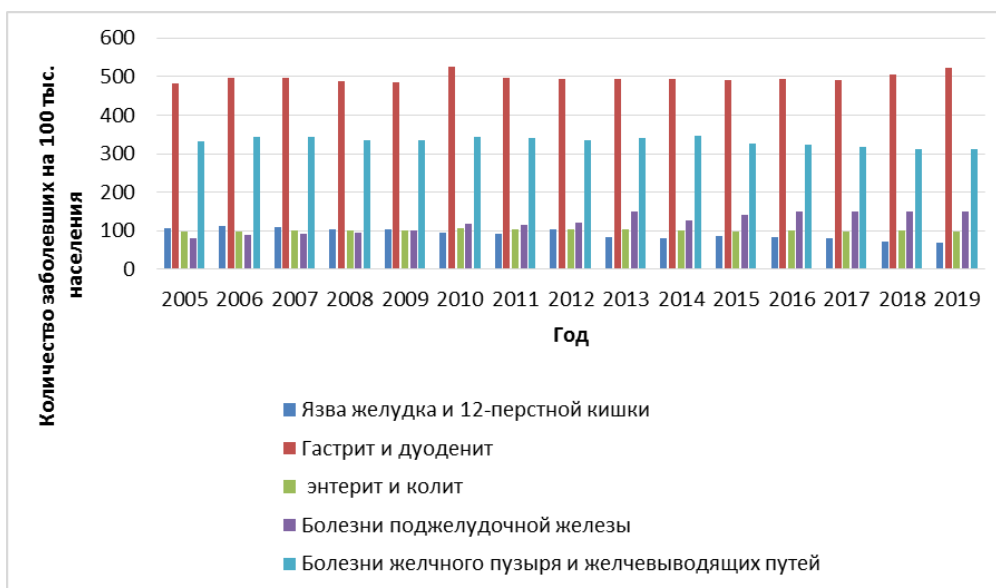


Рисунок 2 – Заболеваемость основными нозологическими формами болезней органов пищеварения населения России за период 2010-2019 гг.

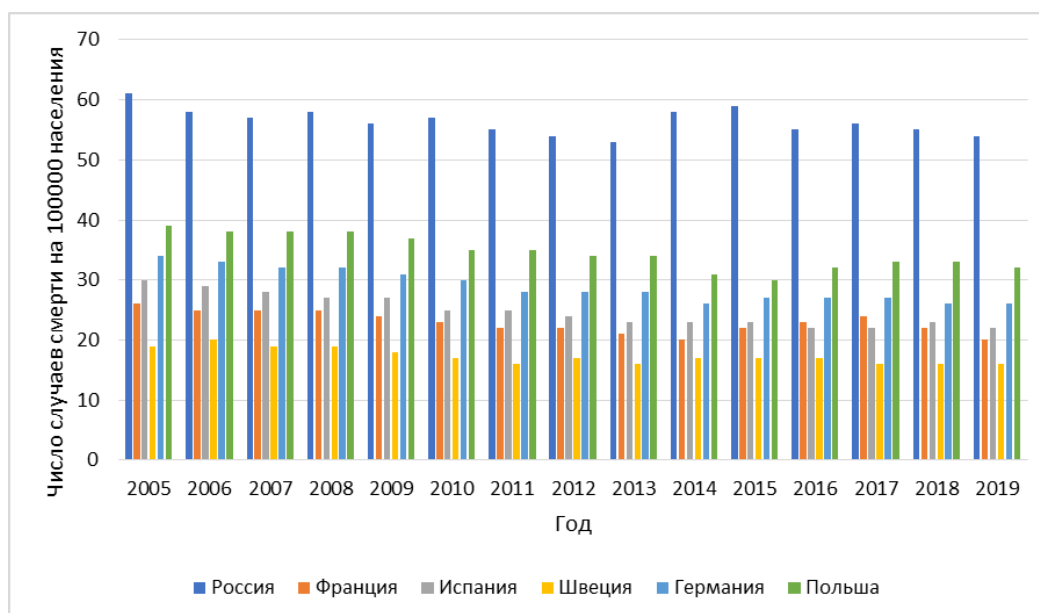


Рисунок 3 – Смертность населения Европейских стран в связи с болезнями органов пищеварения за период 2005-2019гг.

Изучая смертность взрослого населения (рис.3) от заболеваний ЖКТ в Европейских странах с 2005-2019г. на примере России, Франции, Германии, Польши, Швеции можно отметить, что в РФ регистрируется наибольшая смертность от заболеваний ЖКТ, что говорит об актуальности изучения заболеваемости населения болезнями пищеварительной системы. Высокая смертность и соответственно достаточный уровень заболеваемости возможно обусловлен в нашей стране дефицитом медицинских кадров, низким уровнем осведомленности населения о тяжести заболеваний пищеварительной системы и недостаточной профилактической деятельностью в области пропаганды здорового питания.

**Вывод.** Заболевания органов пищеварения являются распространёнными болезнями среди населения РФ, имеют тяжелый характер течения и требуют своевременной диагностики и лечения. Очень важен анализ данных о динамике заболеваемости населения болезнями органов желудочно-кишечного тракта, так как это позволит улучшить и скорректировать профилактические мероприятия, а также

повысить качество оказания медицинской помощи.

**Список использованной литературы:**

1. Ермолаева, А.С. Приоритетные направления оптимизации фармацевтической помощи гастроэнтерологическим больным: автореферат дис. ... кандидата фармацевтических наук: 14.04.03 / А.С. Ермолаева; [Место защиты: Первый моск. гос. мед. ун-т. им. И.М. Сеченова]. - Москва, 2019. - 24 с.
2. Ножкина, Н. В. Современные медико-социальные аспекты смертности населения от болезней органов пищеварения / Н.В. Ножкина., Т.В. Зарипова, Е.Н. Бессонова. Здоровье населения и среда обитания - ЗНИСО. 2018. № 12 (309). С. 47-52.

© Дмитрикова Д.С., 2022

**УДК 616.2**

**Зюзин С.С.**

студент 1 курса лечебного факультета ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России  
г. Курск, РФ

**Рыжаева В.Н.**

к.б.н, доцент кафедры биологии, медицинской генетики и экологии  
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России  
г. Курск, РФ

**АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ АСТМОЙ,  
БРОНХОЭКТАТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ И ХРОНИЧЕСКИМИ ОБСТРУКТИВНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ ЛЁГКИХ  
ЗА 2016-2020 ГОДЫ**

**Аннотация**

В статье приведены результаты заболеваемости взрослого населения Курской области астмой, бронхоэктатической болезнью и хроническими обструктивными заболеваниями лёгких за 2016-2020 годы.

**Ключевые слова**

Астма, бронхоэктатическая болезнь, хроническая обструктивная болезнь лёгких,  
Курская область, заболеваемость.

**Zyuzin S. S.**

1<sup>st</sup> year student of the medical faculty KSMU  
Kursk, RF

**Ryzhaeva V. N.**

Candidate of biological sciences, docent of the department of biology, medical  
genetics and ecology KSMU  
Kursk, RF

**ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF ADULT POPULATION IN KURSK REGION WITH ASTHMA, BRONCHECTATIC  
DISEASE AND CHRONIC OBSTRUCTIVE LUNG DISEASES IN 2016-2020.**

**Annotation**

The article presents the results of the incidence of asthma, bronchiectasis and chronic obstructive pulmonary disease among the adult population in Kursk region during 2016-2020.

**Keywords**

Asthma, bronchiectasis, chronic obstructive pulmonary disease, Kursk region, morbidity.

**Введение.** Жизнь человека неразрывно связана с окружающим миром, который может так или иначе повлиять на его здоровье. В природе существует достаточно много факторов риска и возбудителей заболеваний системы органов дыхания. Практически во все времена эти заболевания занимали одни из лидирующих мест в статистике общей заболеваемости. В связи с событиями последних лет, а именно со вспышкой новой коронавирусной инфекции COVID-19, увеличением количества случаев заболеваний населения болезнями органов дыхания и обострением при этом хронических нозологий, возникла потребность в дальнейшем углублении и развитии представлений о динамике данной патологии и определило проведение настоящего исследования.

**Цель работы.** Изучить динамику заболеваемости взрослого населения Курской области астмой, бронхоэктатической болезнью и обструктивными лёгочными заболеваниями за 2016-2020 года.

**Методы.** Материалом исследования явились данные статистической отчетности Курской областной клинической больницы. Были использованы такие методы, как изучение документальных источников, статистическая обработка данных.

**Результаты.** Распространение заболеваний органов дыхания всегда носило неоднородный характер среди разных возрастных групп. Заболеваемость населения дыхательными патологиями среди остальных заболеваний всегда была высока из-за аэрогенного механизма передачи [3]. В частности, воздушно-капельный путь является отличным механизмом распространения инфекций на большие территории и зачастую служит причиной возникновения вспышек крупных эпидемий (например, COVID-19).

В Курской области болезни органов дыхания занимают одни из лидирующих позиций в общей статистике заболеваемости [1], [2].

Нередко среди взрослого населения встречаются патологии средних и нижних дыхательных путей, такие как астма, бронхоэктатическая болезнь и хронические обструктивные заболевания легких (рис. 1).

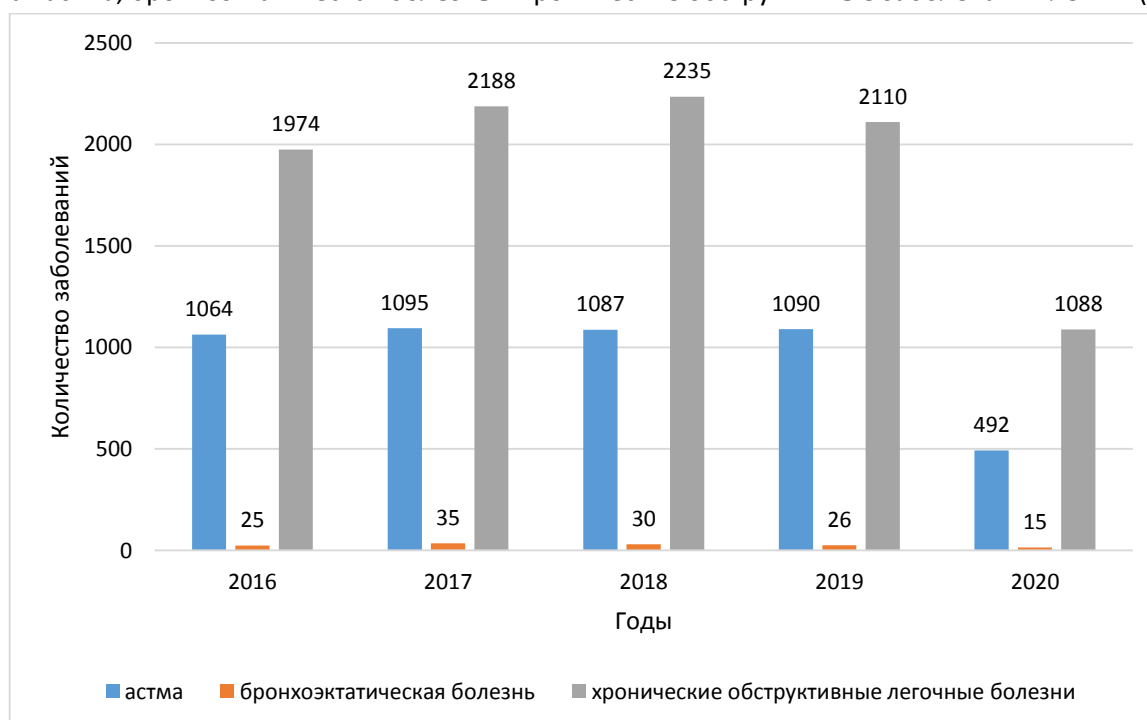


Рисунок 1 – Заболеваемость населения Курской области болезнями органов дыхания (астма, бронхоэктатическая болезнь, хронические обструктивные легочные болезни) за 2016-2020 гг.

Полученные результаты свидетельствуют об отсутствии определенной закономерности по частоте возникновения. Количество случаев заболевания астмой с 2016 по 2019 год оставались стабильно на высоком уровне (среднее значение: 1084 случая в год). Однако в 2020 году впервые показатели

заболеваемости понизились на 54,9 %. Хронические обструктивные легочные болезни имеют более динамичную структуру: с 2016 по 2018 годы их количество постепенно увеличивалось с 1974 случаев до 2235 случаев (увеличение на 13,2%). Снижение показателей этих заболеваний свидетельствует об улучшении эпидемиологической ситуации в отношении общей заболеваемости болезнями дыхательной системы с одной стороны, но с другой это даёт повод обратить внимание на эпидемиологическую ситуацию в отношении к появившейся в 2019 году новой коронавирусной инфекции, которая именно в 2020 году имела рекордные показатели заболеваемости. Показатели заболеваемости населения бронхоэктатической болезнью, в общем и целом, слабо изменились с 2016 по 2020 годы. В виду низких показателей заболеваемости в течении всех 4 лет сложно проанализировать и объективно оценить динамику данной нозологической формы, хотя в 2020 году наблюдалось снижение на 57% по сравнению с предыдущим годом.

#### **Выводы:**

Снижение заболеваемости населения астмой, бронхоэктатической болезнью и обструктивными лёгочными заболеваниями связано с широкой распространённостью новой коронавирусной инфекции, которая в 2020 году способствовала заболеваемости огромного количества людей. Начиная с 2021 года, в связи с появлением эффективных средств профилактики и лечения, COVID-19 в России и в Курской области, в частности, происходит снижение заболеваемости населения COVID-19, следовательно, возможно произойдет изменение динамических показателей заболеваемости населения другими нозологическими формами болезней верхних и средних дыхательных путей.

#### **Список использованной литературы:**

1. Биличенко, Т. Н. Заболеваемость и смертность населения от острых респираторных вирусных инфекций, пневмонии и вакцинопрофилактика / Т. Н. Биличенко, А. Г. Чучалин // Терапевтический архив. — 2018. — Т. 90, №1.
2. Кашель или затрудненное дыхание / Редакция // Педиатрическая фармакология. 2013. — Т. 10, № 5. — С. 142-159.
3. Перельман, Ю. М. Актуальные аспекты экологической физиологии дыхания / Ю. М. Перельман // Бюллетень физиологии и патологии дыхания. — 2001. — № 8. — С. 20-26.

© Зюзин С.С., Рыжаева В.Н., 2022

**УДК 618**

**Чурбакова В.А.**

Студентка 3 курса Лечебного факультета  
ФГБОУ ВО ОГУ имени И.С. Тургенева  
г. Орёл, РФ

**Айвазова Д.С.**

К. м. н., доцент кафедры общей патологии и физиологии  
ФГБОУ ВО ОГУ имени И.С. Тургенева  
г. Орёл, РФ

## **ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ РАДИКАЛЬНОЙ МАСТЭКТОМИИ И МЕТОДЫ РЕАБИЛИТАЦИИ**

### **Аннотация**

Рак молочной железы является самым распространенным онкологическим заболеванием среди женщин. В статье раскрываются основные патофизиологические изменения, происходящие в организме

после радикальной мастэктомии. Рассмотрены различные методы реабилитации, в частности реконструктивно-восстановительные технологии, проводимые в РФ.

#### **Ключевые слова**

Молочная железа, рак молочной железы, радикальная мастэктомия, реконструкция, восстановление, пластика.

Рак молочной железы занимает первое место среди всех онкологических заболеваний у женщин в мире. По данным ВОЗ за 2020 год рак молочной железы был диагностирован у 2,3 миллиона женщин по всему миру [7].

В России рак молочной железы является наиболее частым онкологическим заболеванием среди женщин, и составляет 21,2% от всех злокачественных новообразований. В 2019 году в России было выявлено более 74 тысяч новых случаев РМЖ, за последние десять лет заболеваемость выросла на 21,6% [6].

**Радикальная мастэктомия** – это операция по удалению молочной железы с прилежащими тканями, включая сосково-ареолярный комплекс, лимфатические узлы и грудные мышцы. В настоящее время показаниями к радикальной мастэктомии являются диффузные отёчно-инфильтративные формы рака молочной железы, опухолевая инфильтрация большой грудной мышцы и поражение лимфатических узлов Роттера, гнойное образование на всю молочную железу, а также выполнение паллиативных операций [9].

Полное удаление органа всегда приводит к изменению нормального функционирования костно-мышечного аппарата и органов грудного отдела, в связи с отсутствием мышечной и железистой ткани и формированием деформации грудной клетки. После удаления молочной железы, а также проведения лучевой терапии возможно образование обширных рубцов или соединительной ткани. Это приводит к нарушению подвижности в плечевом суставе, уменьшению амплитуды движений, возникновению чувства «стянутости». Возникает дискомфорт в виде болевых ощущений при поднятии и отведении руки. Поэтому некоторые женщины начинают сутулиться, тем самым такая «щадящая» осанка может привести к чрезмерному напряжению мышц. При этом может отмечаться ощущение болезненности в области спины и шеи. В некоторых случаях это приводит к развитию сколиоза, остеохондроза и других патологических изменений в костно-мышечном аппарате спины. Такие структурные патологические изменения могут стать причиной серьезных нарушений в организме, что повлечет за собой снижение качества жизни. Измененный костный каркас, неестественное положение позвоночника могут привести к сдавлению и деформации внутренних органов, и соответственно к их функциональным нарушениям. Это касается практически всех внутренних органов, и соответственно, не исключается риск развития системных функциональных нарушений в организме. Поэтому женщинам, перенёвшим радикальную мастэктомию рекомендуется проводить реабилитационные мероприятия, с целью профилактики возможных системных нарушений. Необходимо также отметить, что в результате деформации и «выпирания» грудной клетки наблюдаются функциональные нарушения со стороны органов дыхания, а также болевые ощущения в грудной части, вследствие сдавления нервных окончаний. Ограничение двигательной активности плечевого сустава и нарушения осанки обычно устраняются с помощью лечебной гимнастики и использования компрессионно-эластичных бандажей и корректора осанки.

Одним из эффективных и ранних методов реабилитации пациенток является создание искусственной ткани в проекции удаленной молочной железы. Поэтому с целью профилактики осложнений и устранения психологического дискомфорта женщинам, перенесшим радикальную мастэктомию рекомендуют реконструктивные технологии по восстановлению молочной железы.

В России реконструктивно-восстановительные методы представлены достаточно в широком варианте. Реконструкция молочной железы может выполняться либо одномоментно (одновременно с

мастэктомией), либо через определённое время. В качестве основы используются эндопротезы или собственные ткани пациентки. Реконструкция молочной железы с применением собственных тканей включает в себя TRAM-пластику с использованием кожно-жирового лоскута поперечно-прямой мышцы живота, пластику DIEP-лоскутом с использованием лоскута на основе сосудов глубокой нижней эпигастральной артерии, TDL-пластику с использованием лоскута на основе широчайшей мышцы спины, пластику SGAP- и IGAP-лоскутами с ягодичной области.

Одним из вариантов реконструкции молочных желез может быть использование имплантатов. Данная методика более щадящая и экономичная, так как технически удовлетворительно выполняемая и не требует длительного нахождения пациентки в стационаре.

Каждый из описанных методов, имеет свою нишу предпочтительного применения. Так, например, к реконструкции с помощью имплантов лучше прибегать при недостаточном количестве мягких тканей, а реконструкцию с помощью аутотрансплантатов, как правило используют при малых размерах второй молочной железы или после прохождения лучевой терапии [8].

Реконструктивные операции проводят во многих клиниках России. В «Центре пластической хирургии при больнице РАН» в г. Санкт-Петербурге выполняют полный спектр хирургических вмешательств по поводу рака молочной железы и проводят эффективные операции по восстановлению формы и структуры груди. «Институт пластической хирургии и косметологии» в Москве, клиника пластической хирургии «Астро» в Обнинске предоставляет услуги по восстановлению груди после мастэктомии. В ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина Минздрава России существует «Отделение пластической хирургии», которое специализируется в лечении опухолевых заболеваний молочной железы, а также занимается реконструктивно-пластическими органосохраняющими операциями. Сотрудники отделения под руководством профессора Соболевского В.А. стали первой в стране командой онкологов, выполняющих реконструкцию груди при раке молочной железы. «Отделение онкологии и реконструктивно-пластической хирургии молочной железы и кожи» МНИОИ им. П.А. Герцена является одним из ведущих в Российской Федерации по разработке первичных реконструктивных операций.

**Заключение:** сохранение и улучшение качества жизни онкологических больных напрямую зависит от проводимых реабилитационных мероприятий. Правильно подобранные реконструктивно-восстановительные технологии после радикальной мастэктомии, являются необходимыми условиями в ведении таких пациенток, с целью исключения ранних и поздних осложнений со стороны опорно-двигательного аппарата и функциональных нарушений внутренних органов.

#### **Список использованной литературы:**

1. Кристиан Д.Г. Пластическая и реконструктивная хирургия молочной железы. — М.: МЕДпресс-информ, 2019. — 360 с.
2. Мамедов Р.Б. Корректирующие эстетические операции на молочной железе как второй этап реконструкции после ее пластики микрохирургическими аутотрансплантатами [Текст]: специальность 14.01.17. Хирургия: диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук / Мамедов Русиф Бежан. — М.: 2015. — 139 с.
3. Малыгин С.Е. Реконструктивно-пластическая хирургия при раке молочной железы: [Электронный ресурс] // Клиника доктора Малыгина. — URL: <https://oncoplastika.ru/rekonstruktivno-plasticheskaya-xirurgiya-pri-rake-molochnoj-zhelezy/> (дата обращения: 12.03.2022).
4. Методы реконструктивной маммопластики - восстановление груди после мастэктомии: [Электронный ресурс] // Клиника пластической хирургии «Астро». — URL: <https://plastmedic.ru/articles/metody-rekonstruktivnoi-mamoplastiki-vostanovlenie-grudi-posle-mastyektomi.html> (дата обращения: 12.03.2022).
5. Почему происходит деформация грудной клетки после мастэктомии: [Электронный ресурс] // Вирабян Леонард Варданович - пластический хирург. — URL: <https://plastica.moscow/novosti/deformatsiya-grudnoj-kletki-posle-mastektomii> (дата обращения: 17.03.2022).

6. Рак молочной железы: [Электронный ресурс] // Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). — URL: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/breast-cancer> (дата обращения: 17.03.2022).
7. Рак молочной железы: [Электронный ресурс] // Zdrav.Expert. — URL: [https://zdrav.expert/index.php/Статья:Рак\\_молочной\\_железы\\_\(РМЖ\)](https://zdrav.expert/index.php/Статья:Рак_молочной_железы_(РМЖ)) (дата обращения: 14.03.2022).
8. Реконструктивно-восстановительные операции: [Электронный ресурс] // Центр эстетической пластической хирургии при больнице РАН. — URL: <https://spb-plastica.ru/uslugi/mammologiya/rekonstruktivno-vozstanovitelnye-operatsii>
9. Osborne M.P., Borgen P.I. Role of mastectomy in breast cancer. *Surgical Clinics of North America*, 1990, 70, 5, 1023-1046.

© Чурбакова В.А., Айвазова Д.С., 2022



ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 005.95/.96

**Карбышев А.А.**магистрант 2 курса ННГУ им. Н.И. Лобачевского,  
г. Нижний Новгород, РФ**Научный руководитель: Бурева Н.Н.**к.ф.-м.н., доцент ННГУ им. Н.И. Лобачевского,  
г. Нижний Новгород, РФ

## ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ ЧЛЕНОВ КАДРОВОГО РЕЗЕРВА

### Аннотация

В данной статье раскрывается значение такого феномена как кадровый резерв в компании, а так же его роль в управлении компанией. Представлены размышления на тему психологического портрета членов кадрового резерва, уделяя особое внимание мотивации, конфликтоустойчивости, конфликтности, стрессоустойчивости и самооценки сотрудников.

### Ключевые слова

Кадровый резерв, самооценка, конфликтоустойчивость, конфликтность, стрессоустойчивость, мотивация.

В условиях жесткой конкуренции на рынке товаров, продуктов и услуг развитие и обучение персонала организации выходит на первый план. Персонал организации является ценнейшим ресурсом, с помощью которого компания не просто может поддерживать достойный уровень конкурентоспособности, но и развиваться, завоевывая все большие группы потребителей, клиентов и покупателей, развиваясь и увеличивая уровень доходности от положения на рынке. Особое внимание в этом плане уделяется кадровому резерву, поскольку именно от сотрудников, находящихся на управляющих должностях, или от сотрудников, потенциально готовых занять управляющую должность, зависит эффективность работы всей компании.

Говоря о значимости кадрового резерва, стоит, прежде всего, обратить на его определение. А.Я. Кибанов в одном из своих научных трудов говорит о том, что кадровый резерв представляет собой совокупность руководителей «новой формации, способных в сжатые сроки освоить новый участок работы и обеспечить эффективное решение стоящих перед ними задач» [3].

То есть, иными словами, кадровый резерв представляет собой определенную группу сотрудников, имеющих потенциал руководить, прошедших оценку и развивающихся в профессиональном и личностном плане по строгой научной программе. Именно в этом заключается главное отличие кадрового резерва от других элементов системы развития персонала, поскольку в данном случае речь идет об определенной группе сотрудников, а не обо всем кадровом составе организации.

Г.Г. Фастович предлагает под кадровым резервом понимать так же группу сотрудников, которые потенциально способны руководить, которые прошли оценку, но еще не назначены на руководящую должность [4].

Однако стоит отметить, что на данный момент в кадровый резерв включают не только сотрудников, потенциально способных занять руководящую должность, но и специалистов, которые могут расширить и усложнить выполняемый функционал. Таким образом, сотрудник, пришедший на низшую должность в иерархии отдела, управления, департамента или всей компании, может быть включен в кадровый резерв с целью профессионального и личностного развития для повышения в должности.

При обсуждении вопроса развития членов кадрового резерва нельзя упускать из вида и психологическую подготовку, и психологическое развитие членов кадрового резерва, которые имеют

непосредственное влияние на качество коммуникаций между руководителями, руководителями и сотрудниками, а так же между сотрудниками. Будущему руководителю необходимо обладать, как уже было сказано ранее, не только профессиональными знаниями, но и коммуникативными навыками, уметь выстраивать коммуникацию с каждым членом трудового коллектива. Это было бы невозможно без стрессоустойчивости, конфликтоустойчивости и высокого уровня развития конфликтологической компетенции. То есть будущий руководитель должен обладать высоким уровнем стрессоустойчивости, быстро адаптироваться к внешним раздражителям или вовсе игнорировать их, быть способным к конструктивному взаимодействию с окружающими, а так же, находясь в конфликте, минимизировать его деструктивные функции. В свою очередь, это было бы невозможно без высоко развитого эмоционального интеллекта, который позволяет распознавать и понимать эмоции, чувства свои и других людей, понимать намерения и мотивацию в целях решения практических задач. Эта идея нашла свое отражение во многих научных исследованиях. Например, в исследованиях О.В. Белоконь было выявлено, что эмоциональный интеллект связан с деловым стилем лидерства, психологическим климатом в коллективе и мотивацией при выполнении задач [2]. В исследовании Т.А. Панковой было выявлено, что люди с высоким эмоциональным интеллектом более защищены от выгорания по причине большей удовлетворенности результатами своего труда [2]. Таким образом, можно сделать, что эмоциональный интеллект влияет на многие качества, умения, способности личности, которые являются неотъемлемым требованием при оценке резервистов.

Так же огромную значимость для принятия сотрудника в кадровый резерв является мотивационная составляющая. Мотивационный профиль члена кадрового резерва составляется посредством сопоставления значимости ряда переменных. Согласно исследованию А.Р. Биктагировой и ее коллег, более 92% членов кадрового резерва имеют потребность во власти и влиянии, 80% имеют потребность в поддержании долгосрочных стабильных отношений, более 72% имеют потребность в креативности, 70% имеют потребность в разнообразии и переменах, 65% имеют потребность ставить перед собой сложные цели и достигать их [1]. Результаты исследований еще раз подтверждают, что кадровый резерв – это группа уникальных сотрудников, которые не только могут управлять группой лиц или всей организацией, но и действительно замотивированы на это.

Кроме того, члены кадрового резерва должны обладать нормальным уровнем самооценки. Самооценка – это представление личности о самом себе, о значимости его в жизни, о значимости его работы. Очень важно, чтобы данные представления были адекватными, приближенными к реальности. В данном случае эффективно будет применять метод оценки 360 градусов, приглашая принять участие и непосредственного руководителя оцениваемого сотрудника, и его коллег, и его партнеров, и его подчиненных, и самого члена кадрового резерва. Данный метод позволит сравнить показатели, полученные в ходе оценки члена кадрового резерва от коллег и партнеров, с самооценкой. Чем ближе значение данных показателей, тем адекватнее уровень самооценки исследуемого.

Также следует отметить тот факт, что в определенных компаниях выделяют особые психологические качества, которыми должен обладать член кадрового резерва. Эти качества диктуются принятой в организации корпоративной культурой, ценностями и миссией организации. Например, если одна из главных ценностей – это участие и внимание к людям, то при оценке кандидатов в кадровый резерв будет оцениваться и социальная составляющая деятельности оцениваемого. Если деятельность компании соответствует принципам ESG, то будет оцениваться еще и экологическая компетенция.

Таким образом, можно сделать вывод о том, что для включения сотрудников организации в кадровый резерв проводится комплексная оценка, включающая в себя оценку психологического портрета. Кандидатам в кадровый резерв необходимо обладать высоким уровнем развития конфликтологической компетенции, стрессоустойчивости, конфликтоустойчивости, уровнем самооценки, соответствующему действительности, развитым эмоциональным интеллектом и мотивацией.

**Список использованной литературы:**

1. Биктагирова А.Р. Мотивационный профиль сотрудников кадрового резерва/ А.Р. Биктагирова, Л.Д. Дмитриева, Н.А. Яковлева // Проблемы современного педагогического образования. 2020. №68-2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/motivatsionnyy-profil-sotrudnikov-kadrovogo-rezerva> (дата обращения: 05.05.2022).
2. Ситников, М.А. Эмоциональный интеллект руководителя и деятельности группы// Организационная психология. –2019. – Т. 9. № 3. – С. 153–173.Текст: электронный. URL: [https://orgpsyjournal.hse.ru/data/2019/09/22/1539612528/OrgPsy\\_2019\\_3\(8\)\\_Sitnikov\(153-173\).pdf](https://orgpsyjournal.hse.ru/data/2019/09/22/1539612528/OrgPsy_2019_3(8)_Sitnikov(153-173).pdf) (дата обращения 05.05.2022)
3. Кибанов, А.Я. Управление персоналом: учебное пособие / А.Я. Кибанов. — 6-е изд., стер. — Москва: КНОРУС, 2018 — 202 с. — (Среднее профессиональное образование).
4. Фастович, Г. Г. Кадровый резерв как базовый элемент развития агропромышленного комплекса Российской Федерации // Аграрное и земельное право. – 2021. – № 1(193). – С. 25-27.

© Карбышев А.А., 2022



СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 35.088.7

**Смеянов С.Н.**

канд. пед. наук,

ВУНЦ ВВС «ВВА профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»

г. Воронеж, РФ

**Ковпанец Д.В.**

курсант

ВУНЦ ВВС «ВВА профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»

г. Воронеж, РФ

**Толсторожих Д.К.**

курсант

ВУНЦ ВВС «ВВА профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»

г. Воронеж, РФ

## ВЛИЯНИЕ БЮРОКРАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

### Аннотация

В статье рассматривается, что такое бюрократия, анализируются положительные и отрицательные стороны соблюдения должностными лицами бюрократических процедур, инструкций и правил с точки зрения их полезности для выполнения основной функции организации, влияние бюрократических процессов на эффективность деятельности организации.

### Ключевые слова

бюрократия, чиновник, управление, многописание, инструкция, алгоритм.

Российское законодательство не содержит определения бюрократии. В словаре В.И. Даля дано определение бюрократии - это "управление, где преобладает ранговая власть; степенное подчинение; зависимость каждого человека от вышестоящего и бумажное многописание одновременно". Из этого определения следует, что существенными чертами бюрократии являются единоначалие и скрупулезное делопроизводство.

В любом современном обществе аппарат государственного управления почти полностью построен на бюрократических принципах. Различные штабы, службы и учреждения, такие как звенья государственного аппарата, органы управления предприятий и организаций, создаются для руководства процессами, происходящими в подчиненных структурах, для организации отношений между участниками общественной жизни, для согласования и координации деятельности других субъектов. В то же время вполне логично и оправданно, что эти органы наделены определенными полномочиями в пределах своей компетенции.

Наибольшее развитие бюрократия получила в условиях существования государственной административно-командной системы управления. Бюрократы в ней - это должностные лица, которые имеют полномочия принимать решения, рассматривать и подписывать документы и акты. Они присутствуют во всех структурах государственной власти. И без их подписи документ не будет иметь дальнейшего движения по инстанциям. [4]

Одной из существенных особенностей бюрократии является то, что бюрократическая юрисдикция четко закреплена нормативным образом.

Алгоритм действий должностного лица должен быть четко и подробно регламентирован в правилах, инструкциях, положениях и других руководящих документах, должностные лица обязаны

признавать верховенство конституции и законов государства, четко знать свои должностные обязанности и компетенцию. Вышестоящее должностное лицо не вмешивается в сферу служебной деятельности подчиненного без необходимости.

Бюрократия предпочитает формальные, письменные директивы и отчеты непосредственному общению с человеком, которые накапливаются на столах чиновников различного уровня и управляют деятельностью организации. Такое скрупулезное регулирование, планирование и отчетность их деятельности, с одной стороны, отвлекают чиновников от выполнения своей основной функции - управления, но в то же время привносят элемент предсказуемости и стабильности в работу системы управления. То есть бюрократия стремится функционировать абсолютно предсказуемым образом для всех.

До сих пор организация государственной службы предполагала доминирование общеобязательных, регламентированных, хорошо известных процедур, выполнение которых не должно зависеть от того, кем именно и в отношении кого они выполняются. Все люди должны быть равны перед единым порядком.

Деятельность каждого члена организации регулируются правилами (законами, приказами, инструкциями), целью которых являются рационализация всего процесса управления. В результате эти правила должны сделать деятельность каждого сотрудника и всей организации предсказуемой. Хотя руководящие принципы могут меняться, они должны быть стабильными в целом в течение длительного времени, чтобы сами сотрудники могли ознакомиться с ними. Все лица бюрократической структуры, от самого низкого до самого высокого уровня, должны подчиняться правилам – результат дисциплина.

Предсказуемость и координация действий с помощью общедоступных инструкций являются факторами, способствующими повышению эффективности и производительности в бюрократических системах.

Естественно, в идеальной модели с только положительными качествами чиновника бюрократии практически не существовало. Бюрократы - это тоже люди, набранные из населения своей страны, и ничто человеческое им не чуждо. Более того, они обладают властью по отношению к своему населению и возможность незаконного обогащения в результате использования этой власти делают чиновников закрытой социальной группой со своим собственным менталитетом и правилами поведения.

Во-первых, стремление бюрократии к чрезмерному регулированию касается и ее собственной деятельности. Но самая жесткая и даже мелочная регламентация действий чиновников лишает их инициативы, потому что все алгоритмы действий уже расписаны во всех возможных инструкциях и приказах. Полный отказ от инициативы из-за страха совершить ошибку - это рецепт застоя и потери инициативы, застоя профессионального роста сотрудника. В свою очередь, если энергичные, независимо мыслящие люди, способные взять на себя ответственность и улучшить ранее изданные правила, покинут иерархическую систему, которой являются практически все государственные структуры, тогда любое развитие такой системы, любое движение вперед становится чрезвычайно трудным. [1]

Мелкий начальник (который больше всего взаимодействует с населением) в бюрократическом аппарате больше всего не любит брать на себя ответственность, другими словами, принимать решения, за которые его могли бы критиковать. Он старается избегать принятия каких-либо решений, которые недостаточно четко и недвусмысленно сформулированы его руководством. И если он сомневается, он обращается за решением к своему начальнику, который, в свою очередь, очередь сделает то же самое. В результате решение, которое нужно принять немедленно, долго не принимается, ожидая различных согласований и указаний сверху. В некоторых случаях описанная задержка влечет за собой решение проблемы "само собой" или решение за этого чиновника принимает его старший начальник. Любой из этих вариантов снимает с бюрократа необходимость принятия решения и, как следствие, возможное наказание за неправильное решение, неполное решение, отсутствие отчета о нем и т.д.

Бюрократический порядок пагубно влияет на человеческие способности, убивая энергию, широту взглядов, свежие силы, активные устремления у молодых людей, попадающих в эту иерархию, превращая их в личности, неспособных принимать ответственные самостоятельные решения в процессе многолетней трудовой деятельности.

Привыкшие к определенному способу применения своих знаний, к рутине, безынициативные сотрудники оказываются беспомощными, когда сталкиваются с реальными проблемами, которые невозможно решить на основе предписанных, заранее известных правил. [2]

Во-вторых, многие инструкции содержат требования, которые изначально невозможно выполнить в полном объеме. Бюрократия предпочитает полагаться в своей деятельности на формальные правила, не желая пересматривать и изменять их в связи с развитием общественных отношений. При этом бюрократия заинтересована в чрезмерном регулировании общественной жизни. Усложняющие различные требования к получению сертификатов, устанавливающие специальные заполнения анкет, возлагая на обычных граждан обременительные или незаконные обязанности, бюрократия при этом забывает об их правах. Ведь, ставя обычного человека в затруднительное положение, бюрократ вправе рассчитывать на дополнительный заработок, взятку с его стороны за помощь или совет в решении вопроса этого клиента, за уклонение от юридической ответственности и т.д. Чем больше бесконтрольная власть бюрократии, тем больше возможностей у бюрократических хапуг получать незаконные доходы.

В связи с этим характерной чертой бюрократического отдела является искусственно усиленное делопроизводство, где постоянно увеличивающаяся бумажная волокита должна указывать на полную загруженность сотрудников, и именно к этому сводится основная цель деятельности.

Следовательно, бюрократическая власть видит свою задачу не в том, чтобы действовать с пользой в заданных ею пределах, а в том, чтобы выполнять требования, предъявляемые сверху, то есть отписываться в ответ на поручения, выполняя ряд предписанных формальностей и тем самым удовлетворяя вышестоящие инстанции. Административная деятельность все сводится к написанию; вместо того, чтобы фактически выполнять, они довольствуются писаниной - бумагой. А поскольку бумажное исполнение никогда не встречает препятствий, верховная власть привыкает предъявлять к своим местным властям практически невыполнимые требования. В результате получается полный диссонанс между бумагой и реальностью. [3]

В результате процесс планирования, отчетности и определения сроков действий должностного лица становится более важным, чем полученный результат. Происходит канцелярская подмена содержания формой, бюрократическая деформация сознания работника.

Отсутствие прямого контакта с людьми, тщательность в составлении всевозможных справок, планов, отчетов, большое внимание к канцелярской деятельности являются неотъемлемой частью признаков бюрократизации управления. За правилами бюрократ не видит реальных ситуаций и реальных людей и не хочет принимать во внимание какие-либо изменения. Круг замыкается - руководитель не может обеспечить должный контроль и принятие обоснованных управленческих решений.

Мелкие чиновники, не имеющие права принимать решения, с маниакальной настойчивостью требуют максимально точного заполнения всевозможных анкет и представления справок, независимо от их полезности. И они не допускают ни малейшего отклонения от привычного стандарта. Между тем креативность, инициатива в большинстве случаев - это отклонение от шаблона, от принятых правил и требований руководящих документов. Естественно, ради достижения благой цели.

Несмотря на все призывы властей бороться с бюрократией, бюрократический аппарат растет. Руководители бдительно следят за своими подчиненными, которые, в свою очередь, тратят много времени на написание отчетов и отчетов о проделанной работе для своего начальника. Этот процесс продолжается бесконечно, и заполнение форм, написание отчетов и ведение досье на самом деле вообще не нужны для выполнения задач, которые должна решать сама организация и бюрократия,

которая ею управляет.

Каждый новый случай решается в соответствии с предыдущими, аналогичными случаями; для каждого вновь возникающего вопроса шаблон ответа уже подготовлен заранее. Бюрократия легко порождает формализм.

Лучший чиновник - это тот, кто лучше всего владеет формой; лучшая бумага - это та, которая наиболее точно соответствует установленной форме.

Бюрократические правила и разумная инициатива несовместимы. Привыкшие к определенному способу применения своих знаний, к рутине и шаблону, бюрократы беспомощны, когда сталкиваются с реальными проблемами общественной жизни, которые не могут быть решены на основе предписанных, заранее известных и стандартных правил.

Бывают в жизни ситуации, когда отклонения от процедур могут стать не просто рациональными, но даже необходимыми, а задержка в принятии решения из-за отсутствия соответствующего алгоритма в Регламенте сотрудника может привести к весьма плачевным последствиям.

Таким образом, многие правила, которые охватывают всю деятельность чиновников, с одной стороны, защищают людей от личного произвола сотрудников, но, с другой стороны, существенно ограничивают их инициативу и творчество. Постоянная опора на правила, абстрактные требования Уставов, формально разработанные руководящие принципы действий, регулирующие несущественные вопросы, приводят к тому, что все эти стандарты становятся универсальными и окончательными, а их соблюдение является главной задачей и результатом, вместо того, чтобы заставить эти стандарты работать для целей организации. Все это приводит к отказу чиновников от творческого, независимого мышления и даже компетентности ради формализма. Система государственного управления основана на иерархических принципах, но она может быть стабильной только тогда, когда местные лидеры имеют право принимать решения в ответ на определенные внешние воздействия. Централизованно должны решаться только те вопросы, которые не могут быть решены с такой же эффективностью на низовом уровне. [5]

Подводя итоги, можно отметить, что инициатива является органичной составляющей профессионального роста сотрудника и прогресса всей организации. В конце концов, целью хорошего правительства всегда является благополучие и благосостояние его подданных.

Чем больше организация приближается к бюрократической модели, тем более эффективной она должна быть, и высочайшая эффективность бюрократического управления является причиной ее распространения в современном обществе, данный факт наиболее ярко отображает влияние бюрократических процессов на эффективности деятельности организации.

#### **Список использованной литературы:**

1. Электронный ресурс удаленного доступа: Взаимосвязь бюрократии и коррупции в государственном управлении. [книга] Источник: <http://www.yurclub.ru/>
2. Электронный ресурс удаленного доступа: Глава 5. Стадии гуманизации технологического общества. Общие предпосылки. - Эрих Фромм [книга] Источник: <https://www.psychol-ok.ru/>
3. Электронный ресурс удаленного доступа: История развития бюрократии. [статья] Источник: <https://investments.academic.ru/>
4. Электронный ресурс удаленного доступа: О революции. - Ханна Арендт [книга] Источник: <https://www.4italka.ru/>
5. Электронный ресурс удаленного доступа: Плебисцитарная теория демократии Макса Вебера. [статья] Источник: <https://pandia.ru/>

© Смянов С.Н., Ковпанец Д.В., Толсторожих Д.К., 2022

УДК 65.015

**Смеянов С.Н.**

канд. пед. наук, доцент  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора  
Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»  
г. Воронеж, РФ

**Формов Е.А.**

курсант  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора  
Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»  
г. Воронеж, РФ

**Древинг В.А.**

курсант  
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора  
Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»  
г. Воронеж, РФ

## ДИАГНОСТИКА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОЛЛЕКТИВОВ

### Аннотация

В данной статье рассматривается диагностика функционирования коллективов, посредством которой руководитель может провести анализ коллектива, выявить существующие проблемы и найти способы их решения, что будет способствовать повышению производительности труда работников.

### Ключевые слова

Диагностика, коллективов, наблюдение, беседа, анализ, темперамент, методика 7 радикалов, психология.

В настоящее время психика человека подвержена многочисленному негативному влиянию, например, ускоренному темпу жизни, политической обстановкой, сравнению своей личности с другими людьми, вследствие использования социальных сетей. Данное влияние может привести к проблемам в адаптации работника и его отношениях с другими сотрудниками. Для предотвращения данных негативных ситуаций руководитель должен проводить диагностику функционирования коллективов.

Управление коллективами — непосредственная работа с людьми. Очень важно для управления людьми знать психологию человека. Характер и психические предрасположенности человека непосредственно определяют его поведение. Поэтому очень важно своевременно определить их.

Для решения описанной проблемы, необходимо проводить диагностику коллективов. Она является определением особенностей психики личности или коллектива [1].

Диагностика функционирования коллективов — важнейшее средство в руках руководителя, позволяющее выявить и реализовать способы для управления коллективом.

Диагностику функционирования коллективов можно разделить на два этапа:

1. Сбор информации.
2. Анализ информации.

### Сбор информации

В современной психологии существуют большое количество методов, направленных на получение информации о функционировании. Основными из них являются:

- а) Наблюдение

б) Изучение документов

в) Беседа

*Наблюдение* — целенаправленное восприятие поведенческих характеристик работника, обусловленное задачей выявления предрасположенности к нарушениям дисциплины.

При применении данного метода фиксируются особенности поведения работников в различных ситуациях его деятельности в неофициальной обстановке. При этом необходимо обратить внимание на следующие критерии: характер взаимодействия, уровень взаимопонимания, наличие одобрений и упреков, готовность к взаимопомощи или недоброжелательность.

Данный метод помогает выявить индивидуальные особенности и эмоциональное состояние человека.

*Изучение документов* позволяет на основе имеющейся информации выдвинуть предположения о предрасположенности работников к определенным видам деятельности и определить наличие склонностей к отклоняющемуся поведению.

*Беседа* — изучение индивидуальных особенностей личности работника на основе анализа содержания его устных ответов на заранее определённый перечень вопросов. В ходе нее руководитель может понять взгляды подчиненного, его убеждения и идеалы.

Наилучший результат можно достичь при проведении беседы в непринуждённой обстановке, например, во время обеда. Очень важно достичь доверительного общения с подчиненным.

#### **Анализ информации**

Для того чтобы сформулировать правильные выводы о состоянии отношений в коллективе необходимо правильно интерпретировать полученные результаты.

Необходимо провести систематический анализ, в процессе которого руководителем изучаются и сопоставляются выявленные факты, выделяются наиболее характерные особенности личности подчинённого.

В первую очередь нужно выявить наследственную предрасположенность работника к суициду, алкоголизму и наркозависимости, а также определить группы наибольшего контроля.

Очень важно провести диагностику коллективов на ранних этапах работы организации, чтобы избежать ошибок в управлении в будущем.

Заключительным этапом в проведении анализа информации, полученной в результате ее сбора посредством методов, описанных выше, может являться определение темперамента личности и изучения ее характера.

Изучение характера работника — разложение характера человека на составляющие его радикалы. Российский психолог Виктор Пономаренко описывал методику 7 радикалов, в которую включал:

1. Истероидный;
2. Элиптоидный;
3. Паранойальный;
4. Эмотивный;
5. Тревожный;
6. Шизоидный;
7. Гипертимный.

Определение характера человека и его темперамента даст руководителю информацию, посредством использования которой возможно грамотно распределить работников, таким образом, чтобы они во взаимоотношениях друг с другом действовали как единая система, давали наилучший результат.

Таким образом, при проведении диагностики коллективов, выделяются приоритетные направления деятельности, распределяются задачи по времени и должностным лицам, а также наиболее эффективные

формы и методы для решения проблемы.

**Список использованной литературы:**

1. <http://wikipedia.org/wiki/Психодиагностика> (24.01.2022 г.)
2. Пономаренко В.В. Практическая характерология: методика 7 радикалов — Москва: Издательство АСТ, 2020. — 224 с.

© Смеянов С.Н., Формов Е.А., Древинг В.А., 2022

**УДК 316.624**

**Ткаченко О.В.**

доктор социологических наук, доцент ВолгГМУ,  
г. Волгоград, РФ

**Семенцова Н.О.**

студентка ВолгГМУ,  
г. Волгоград, РФ

## **ИНТЕРНЕТ-АДДИКЦИЯ ПОДРОСТКОВ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ**

### **Аннотация**

Социальные изменения, которые претерпело современное общество за последние несколько лет из-за пандемии коронавирусной инфекции COVID-19, оказали влияние на образ жизни подростков, которые ввиду психоэмоциональной гибкости, отсутствия развитых адаптационных способностей, несформировавшихся инструментов самоконтроля, переносили большинство сфер своей жизни в виртуальную среду, что способствовало возникновению интернет-аддиктивного поведения.

### **Ключевые слова**

Интернет-аддикция, подростки, пандемия, социальные изменения, виртуальная среда.

В современном, информационном обществе можно говорить о высокой вероятности смещения вектора зависимого поведения подростков. Коронавирусная инфекция изменила жизни многих людей, переместив большую часть их деятельности в виртуальную среду, что произошло и с подростками. Глобальное погружение подростков в интернет-пространство, которое усилилось необходимостью учиться, общаться, развлекаться, находясь в социальной изоляции, привело к возникновению новых видов зависимостей.

Распространение интернет-аддикции в подростковой среде актуализирует его более детальное исследование, в котором приняли участие 230 подростков (45% юношей и 55% девушек), в возрасте от 17 до 18 лет, учащиеся общеобразовательных школ города Волгограда. Опрос проводился посредством сервиса Онлайн-опрос. В рамках данной статьи авторы хотели бы рассмотреть следующие индикаторы интернет-аддикции: длительность пребывания в сети, эмоциональная реакция на интернет-ограничения, самочувствие во время пребывания в вынужденной самоизоляции.

Первым важным критерием зависимого поведения является длительность пребывания в интернете современного подростка. Так, по результатам опроса 39% опрошенных весь день проводили в интернете (от 8 до 10 часов), 35% - признались, что сидят в интернете днем и вечером (6-8 часов), 17% респондентов во время пандемии находились в интернете 2-4 часа в день, преимущественно в рамках учебной деятельности и только 9% в течение дня находились в интернет - пространстве не больше 2 часов.

Далее мы изучили неконтролируемую эмоциональную реакцию подростка на ограничения пребывания в сети. Результаты опроса показали, что 34% при каждом эпизоде ограничения проявляют агрессию, гнев, 40% респондентов такие же эмоциональные всплески происходят эпизодически. И только 26% респондентов полностью могут контролировать свою эмоциональную реакцию и спокойно покидают виртуальную реальность, переключая внимание на реальную жизнь. Стоит так же отметить, что около 50% опрошенных проявляют признаки абстиненции при отсутствии возможности погрузиться в виртуальную реальность, которая проявляется в повышенной тревожности, нервозности, бессонницы. Многие подростки отметили, что такие симптомы у них стали появляться именно в период самоизоляции.

Так же мы изучили степень выраженности стрессового состояния от вынужденной самоизоляции. По результатам нашего исследования, 81% респондентов не испытывает существенного стрессового состояния. 11% подростков испытывают его эпизодически и только 8% опрошенных обозначили у себя наличие таких симптомов как апатия, подавленное состояние, нежелание общаться и т.д.

Таким образом, период пандемии способствовал развитию интернет-аддитивного поведения у подростков. Исследование показало, что большая часть подростков не представляют свою жизнь без сети интернет, в которой проводят большую часть своего времени и реализуют все актуальные потребности. Они болезненно реагируют на невозможность попасть в виртуальную реальность, а чувствуют себя комфортно, только при наличии постоянного доступа в Сеть. Большая часть подростков демонстрируют симптомы интернет-аддикции, что требуют соответствующего отклика со стороны родителей, педагогов, социальных работников.

#### **Список использованной литературы:**

1. Киселева Т.Г. Психологический анализ интернет-аддикции в подростковой и молодежной среде / Т.Г. Киселева // Человек в условиях неопределенности: материалы конф. – Самара, 2018. – 199-209 с.
2. Кравченко С. В. Интернет-аддикция детей и подростков в современном обществе / С. В. Кравченко // Фундаментальные и прикладные разработки естественных и гуманитарных наук: современные концепции, последние тенденции развития: материалы конф. – Ростов-на-Дону: ИУБиП, 2018. – 142-146 с.

© Ткаченко О.В., Семенцова Н.О., 2022