



ФЛАГМАН  
НАУКИ



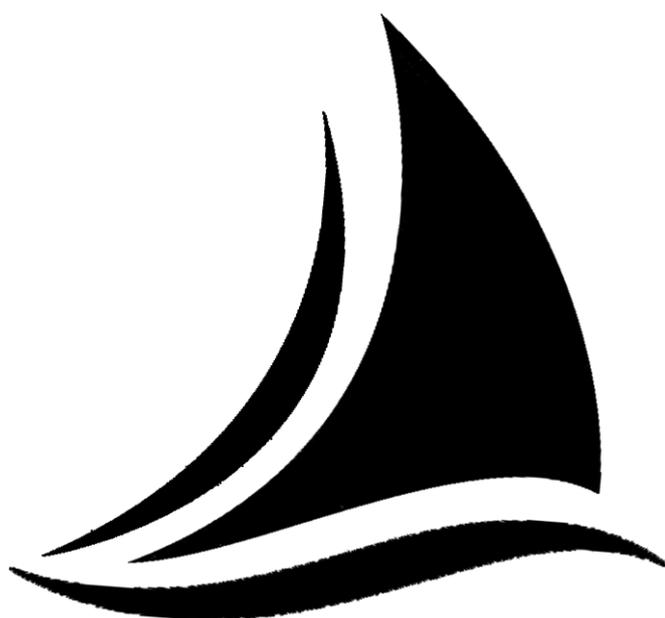
ГУМАНИТАРНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ «НАЦРАЗВИТИЕ»

№9(21) Сентябрь 2022

# ФЛАГМАН НАУКИ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАНИЕ



ГНИИ «НАЦРАЗВИТИЕ»  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2022

«ФЛАГМАН НАУКИ»  
НАУЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ  
Выходит 1 раз в месяц  
№9(21) Сентябрь 2022

ISSN: 2949-1991

M54 Научный журнал "Флагман науки". - 2022.  
- № 9(21). - С. 148.

Международный электронный научный журнал, публикующий результаты фундаментальных, поисковых и прикладных исследований, выполненных по различным наукам.

Целевая аудитория издания – сообщество исследователей и практиков научных институтов, лабораторий, учреждений образования, органов управления, соискатели ученой степени, студенчество.

*Редакционная коллегия*

Главный редактор журнала – Романов П.И.,  
заместитель главного редактора –  
Викторенкова С.В., редактор,  
ответственный за выпуск – Павлов Л.А.,  
выпускающий редактор – Эльзесер Ю.Ф.,  
информационный редактор –  
Игнатьева М.Ю., ответственный секретарь  
редколлекции – Романова Е.П.

*Учредитель:*  
ЧНОУДПО Гуманитарный национальный  
исследовательский институт «НАЦРАЗВИТИЕ»

*Адрес редакции, издателя и типографии:*  
197348, г. Санкт-Петербург,  
Коломяжский пр-т, д. 18, лит. А  
тел. (812) 905-29-09  
<http://natsrazvitie.ru>  
[info@natsrazvitie.ru](mailto:info@natsrazvitie.ru)

*Полнотекстовая версия журнала*  
размещается на сайте:  
<https://flagmannauki.ru/>



*Выходные данные:*  
ГНИИ «НАЦРАЗВИТИЕ»  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2022

*Выпускные данные:*

Подписано к изданию с оригинал-макета  
17.10.2022. Формат 60x84/8. Гарнитура  
Time New Roman. Усл.печ.л.4,3. Объем  
данных 12Мб. Заказ № 42368.

# НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ "ФЛАГМАН НАУКИ"

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Морякина С.В., Гагаева Х.А., Матиева Т.И.*

Особенности рефракции глаза у детей и подростков  
разных возрастных групп.....9

*Морякина С.В., Идалова М.М., Цечоева А.Ш.*

Структура изменений показателей гемодинамики у студенток  
в зависимости от степени двигательной активности.....14

## НАУКИ О ЗЕМЛЕ

*Лахтионова А.В., Заварин Д.А.*

Трехмерный кадастр недвижимости.....19

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Зорина В.В., Кадыров А.Т.*

К вопросу о мотивации выбора профессии  
иностранцами слушателями юридического вуза.....23

*Лычагова А.А., Бакиева О.А.*

Графические техники как средство развития  
творческого воображения обучающихся.....27

*Попова К.В., Мальшева Е.Н.*

Особенности понятия цифрового следа в образовании.....31

## ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Асташкевич Е.В., Чистякова Н.В.*

Теоретико-методологические проблемы клинической психологии.....34

*Зайцева Е.К., Чистякова Н.В., Коробко А.И.*

Когнитивные механизмы нарушения интернет-коммуникации.....37

*Лачёва А.П., Чистякова Н.В.*

Эмоциональный интеллект как фактор  
ценностно-смыслового самоопределения.....40

*Мельникова Е.И., Чистякова Н.В., Коробко А.И.*

Адаптивно-функциональная роль эмоций  
в саморегуляции поведения.....43

<i>Прихожко А.М., Чистякова Н.В.</i> Актуальные проблемы клинической психологии.....	45
<i>Рогаткина П.А., Чистякова Н.В., Коробко А.И.</i> Субъективное благополучие как основа психического здоровья.....	47
<i>Савицкая К.Е., Чистякова Н.В.</i> Особенности ценностно-смысловой регуляции поведения в ранней юности.....	49
<i>Субоч Д.М., Чистякова Н.В., Коробко А.И.</i> Саморефлексивная тревога как фактор совладания с хроническим стрессом.....	52
<i>Яшанина А.С., Ахраменко Р.С., Чистякова Н.В., Коробко А.И.</i> Психофизиологический подход в клинической психологии.....	55
<b>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ</b>	
<i>Амхадов В.М., Бейтуганов И.Р.</i> Изучение различных сортов ярового ячменя в зависимости от уровня агротехники.....	58
<i>Косенко М.А.</i> Ведение рационального овощеводства.....	61
<i>Куликова А.Н., Косенко Т.Г.</i> Оценка устойчивости земледелия.....	64
<i>Мельникова Н.А., Ревякина К.А.</i> Количественный учет актиномицетов в посевах кукурузы при обработке повсходовыми гербицидами.....	67
<i>Мельникова Н.А., Ревякина К.А.</i> Активность почвенных ферментов в посевах кукурузы.....	70
<i>Нечаева Е.Х., Ревякина К.А.</i> Влияние гербицидов на целлюлозоразлагающую активность почвы.....	73
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<i>Глотов В.А., Глотов Н.В., Вдовин А.В.</i> Разработка очистительно-перегрузочного модуля пневмощебнеочистительной машины.....	76
<i>Хоконов А.Б.</i> Способы консервирования и обработки яблочного сока.....	80

<i>Царева А.В., Ястребов Д.А., Иванова М.О.</i> Создание виртуальной лабораторной работы «Исследование характеристик термочувствительных измерительных преобразователей» в среде LabVIEW.....	83
--	----

## **ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ**

<i>Станковец Е.В., Соболева Е.С., Лукьяненко Н.В.</i> Шум как экзистенциал бытия человека.....	90
---	----

<i>Тихонова Д.К.</i> Архетипы: как они управляют нашей жизнью.....	94
---	----

<i>Ткаченко Н.А.</i> Понятие страха в философии.....	97
---	----

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

<i>Берчук Р.Ю., Андреева Н.Н.</i> Управленческие показатели эффективности деятельности компании (на примере банка).....	100
---	-----

<i>Глуценко О.В., Петренко А.С.</i> Проблема дифференциации доходов в Российской Федерации.....	103
--	-----

<i>Дегтярева В.А.</i> Таргетированная реклама. Актуальность, плюсы и минусы.....	106
---	-----

<i>Кругляк Л.И., Самойлов В.О., Лебедев В.В.</i> Становление и развитие еврозоны: преимущества и недостатки.....	108
---	-----

<i>Лапина Е.А.</i> Цифровой маркетинг в современной экономике.....	111
---	-----

<i>Морквина Н.Ю.</i> Открытый банкинг: современное состояние и перспективы развития в России.....	115
---	-----

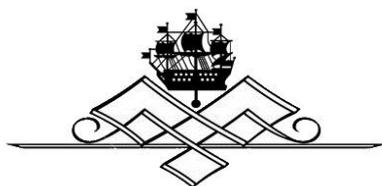
<i>Рябова К.В., Кругляк Л.И.</i> Методы оценки теневой экономики.....	119
--	-----

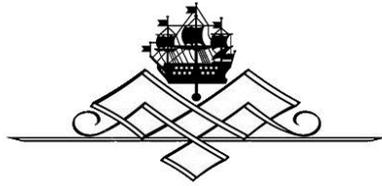
<i>Тинькова О.А., Изюмова Н.Ю.</i> MICE-туризм: проблемы и перспективы развития в России.....	123
--	-----

## **ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ**

<i>Алеева С.С.</i> Проблемы в законодательстве и практика применения взыскания алиментов на несовершеннолетних детей.....	126
---	-----

<i>Коваленко С.А.</i> Электронные доказательства в гражданском процессе.....	130
<i>Красникова Е.Н.</i> Злоупотребление правом потребителями в отношении продавцов в рамках договора розничной купли продажи (проблематика и способы решения).....	133
<i>Легкий А.А., Фролова А.В., Кругляк Л.И.</i> Особенности таможенно-тарифного регулирования в условиях ЕАЭС.....	138
<i>Леонова Е.Н.</i> Критерии определения вида судопроизводства при разрешении земельных споров.....	141
<i>Щербань И.С.</i> Признание недействительными сделок, совершенных в отношении недвижимого имущества.....	146







**Морякина Светлана Васильевна**,  
к.б.н., доцент, ФГБОУ ВО «Чеченский государственный  
университет им. А.А. Кадырова», г. Грозный  
Moryakina Svetlana Vasilyevna, FSBOU VO «Chechen State  
University named after A.A. Kadyrov», Grozny

**Гагаева Хадижат Адамовна**, магистрант,  
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет  
им. А.А. Кадырова», г. Грозный  
Gagaeva Khadizhat Adamovna, FSBOU VO «Chechen State  
University named after A.A. Kadyrov», Grozny

**Матиева Тамила Исаевна**,  
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет  
им. А.А. Кадырова», г. Грозный  
Matieva Tamila Isaevna, FSBOU VO «Chechen State  
University named after A.A. Kadyrov», Grozny

## ОСОБЕННОСТИ РЕФРАКЦИИ ГЛАЗА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ РАЗНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП FEATURES OF EYE REFRACTION IN CHILDREN AND ADOLESCENTS OF DIFFERENT AGE GROUPS

**Аннотация:** научная статья посвящена изучению нарушений рефракции глаза у школьников разных возрастных групп в процессе обучения. В результате проведенного обследования был установлен высокий процент школьников с пониженной остротой зрения – 34,8%. Причина ухудшения остроты зрения школьников разных возрастных групп состояла в неуклонном росте миопии с 13,6% до 40%.

**Abstract:** the scientific article is devoted to the study of eye refraction disorders in schoolchildren of different age groups in the learning process. As a result of the survey, a high percentage of students with reduced visual acuity was established – 34.8%. The reason for the deterioration of visual acuity of schoolchildren of different age groups was the steady increase in myopia from 13.6% to 40%.

**Ключевые слова:** школьники, острота зрения, миопия, гиперметропия, возрастные особенности.

**Keywords:** schoolchildren, visual acuity, myopia, hypermetropia, age features.

Частота нарушений функции зрения у детей возросла в 5 раз в период их школьного обучения [6].

Разнообразные аспекты изучения воздействия учебной нагрузки на зрительные функции школьников, отличающихся по возрастным и гендерным признакам, имеет важное значение для развития возрастной сенсорной физиологии и педагогики [10].

Реформа общеобразовательной школы предусматривает обучение детей с шестилетнего возраста. Это влечет за собой строгие требования к методике обучения и соблюдение санитарно-гигиенических условий при учебных занятиях, отдыхе детей. Соблюдение этих требований позволит предотвратить изменение рефракции глаза на начальных стадиях обучения школьников [4].

Изучение клинической рефракции глаза расширяет возможности для различных областей офтальмологии (физиологии зрения, клиники глазных болезней), а также для школьной гигиены, возрастной физиологии и педагогики [11].

#### *Материал и методы исследований*

Целью проведенных исследований является изучение нарушений рефракции у разных возрастных групп школьников.

Для достижения поставленной цели перед нами решались следующие задачи:

1. Общее офтальмологическое обследование для установления процентного соотношения школьников с нормальной и пониженной остротой зрения, связанной с рефракционными нарушениями.

2. Изучение особенностей развития нарушений клинической рефракции у школьников.

3. Рассмотрение динамики изменения остроты зрения у школьников с клинической миопией и гиперметропией.

Нами, было обследовано 242 школьника в возрасте от 7 до 17 лет.

Первая серия исследований заключалась в общей проверке остроты зрения по таблице Дмитрия Сивцева. По результатам проверки была создана опытная группа школьников, имеющих нарушения рефракции в виде пониженной остроты зрения. Опытная группа была разделена на десять возрастных подгрупп вне зависимости от половой принадлежности: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16-17 лет.

Вторая серия заключалась в определении рефракции (преломления) глаз и степени близорукости и дальнозоркости. В группу с эмметропической рефракцией включали школьников с нормальной рефракцией. В группу с гиперметропической рефракцией вошли школьники с дальнозоркостью, в группу с миопической рефракцией школьники с близорукостью. Информация о наличии миопии и гиперметропии была взята из медицинской карты школьников.

#### *Результаты исследований и обсуждение*

В результате проведенных исследований нами было установлено, что из 242 обследованных нормативные значения остроты зрения были установлены только у 66,2% (160 человек) школьников. Остальные 34,8% (82 человека) школьников имели рефракционные нарушения. Из них: 13 школьников имели остроту зрения 0,5-0,6 единиц, что составляет 5,5%; 29,2% (69 человек) школьников имели остроту зрения 0,7-0,9 единиц (рис. 1).

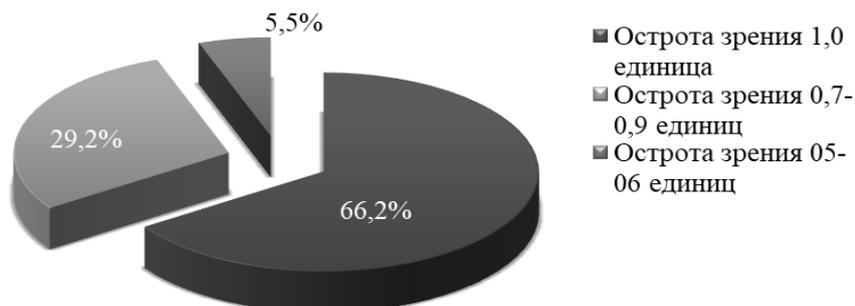


Рисунок 1 – Процентное распределение школьников по величине остроты зрения

82 школьника, имеющих рефракционные нарушения составили опытную группу и были разбиты на 10 возрастных подгрупп (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16-17 лет) (табл. 1).

Таблица 1

Сопоставление показателей индекса массы тела (ИМТ) у студенток с разной степенью физической активности

Возраст	М ± m	%	Возраст	М ± m	%
7	0,88 ± 0,016	- 5	7	0,88 ± 0,016	+ 2
8	0,85 ± 0,030		12	0,89 ± 0,028	
7	0,88 ± 0,016	- 4	7	0,88 ± 0,016	- 16
9	0,86 ± 0,021		13	0,74 ± 0,030*	
7	0,88 ± 0,016	- 8	7	0,88 ± 0,016	- 20
10	0,82 ± 0,025		14	0,72 ± 0,030**	
7	0,88 ± 0,016	- 20	7	0,88 ± 0,016	- 9
11	0,72 ± 0,028**		15	0,81 ± 0,016	
			7	0,88 ± 0,016	- 22
			16-17	0,70 ± 0,027***	

\*P <0,05; \*\*P <0,005; \*\*\*P <0,001

В первом классе (7 лет) острота зрения в среднем составляла 0,88 единиц, а в 10-11 (16-17 лет) классах она понизилась на 22 процента и стала равна 0,70 единиц [8]. Основные причины снижения остроты зрения – это наличие аметропий (миопия и гиперметропия) и расстройств в работе аккомодационной системы [5, 9].

По мере возрастания учебного стажа острота зрения снижалась у детей и подростков с 81,9% до 48% и в среднем составила 66,2%. Число школьников с гиперметропической (дальнозоркость) рефракцией колебалось от 3,5 до 12% в зависимости от возрастной группы (в среднем 5,7%), а количество учащихся с миопической рефракцией (близорукость) возросло на 28,1% (рис. 2).

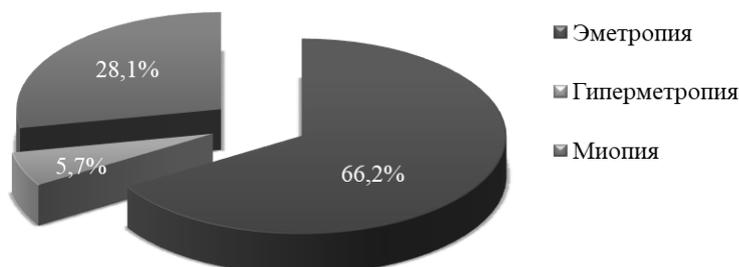


Рисунок 2 – Процентное распределение школьников по видам рефракции

Нами было замечено, что у школьников 7 лет (1 класс) миопическая рефракция встречается достаточно часто – в 13,6% случаев [1]. Далее следует резкий скачок заболеваемости до 48,2% в 5-х классах и до 40% в 9-11-х классах.

Таким образом, почти у 1/3 детей развивается миопическая рефракция, которая за 11 лет учебы усилилась с 13,6 до 40% [2, 3] (рис. 3).

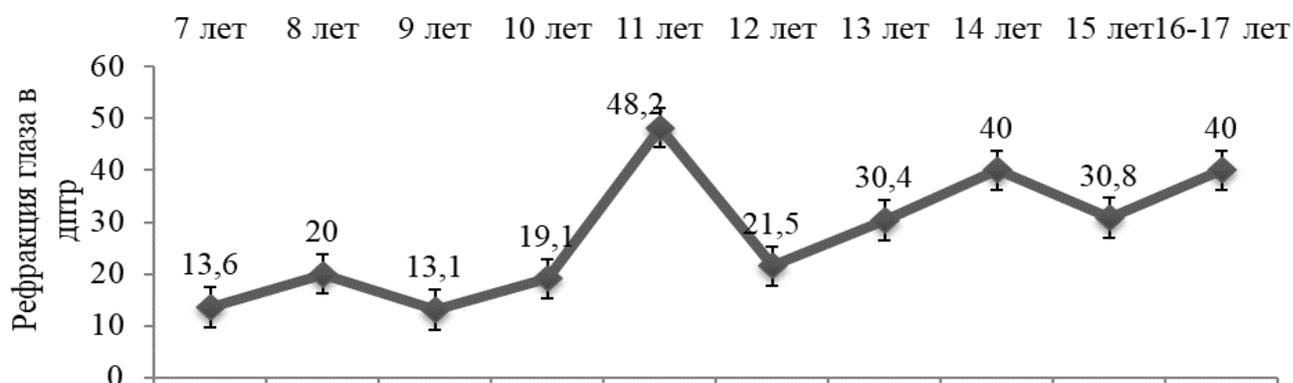


Рисунок 3 – Динамика изменения миопической рефракции глаза у школьников по мере увеличения школьного стажа

При гиперметропии изменения носили незначительный характер. Из 224 обследуемых школьников слабая степень дальнозоркости была обнаружена только у 14 человек, которая за 11 лет учебы усилилась с 4,5% (1 класс) до 12% (11 класс). Но эти изменения были не стабильны. Наблюдался большой разброс данных у школьников-подростков (рис. 4).

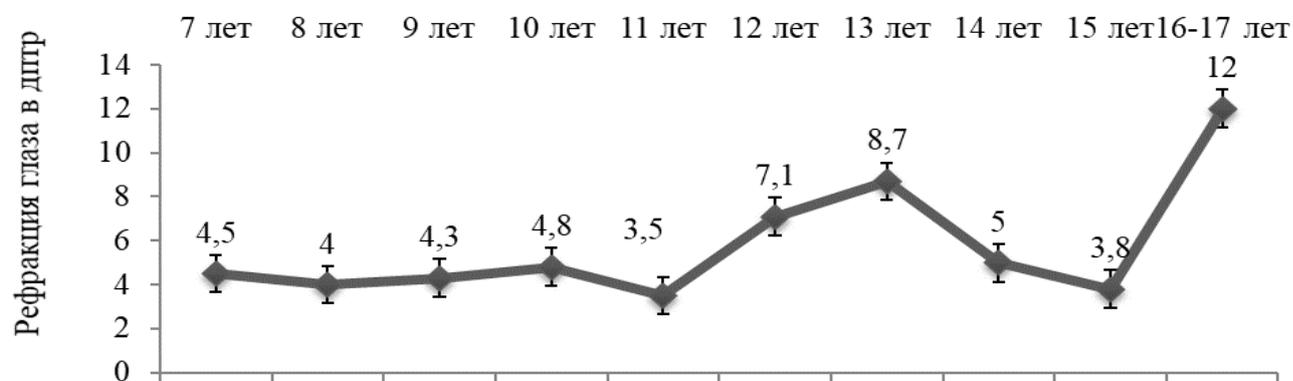


Рисунок 4 – Динамика изменения гиперметропической рефракции глаза у школьников по мере увеличения школьного стажа

Гиперметропия весьма распространена, она встречается и у детей, и у взрослых [7].

#### *Заключение*

1. В результате проведенного обследования был установлен высокий процент школьников с пониженной остротой зрения – 34,8%. Отмечалось снижение остроты зрения в процессе обучения от 0,88 единиц (7 лет) до 0,70 единиц (16-17 лет).

2. Причиной ухудшения остроты зрения школьников стал неуклонный рост миопии с 13,6 % до 40%. Из 224 обследуемых школьников слабая степень дальнозоркости была обнаружена только у 14 человек, что составляет 5,7%.

3. За 11 лет учебы миопическая рефракция достоверно усилилась в среднем на 0,61 диоптрий.

*Список литературы:*

1. Ахмерова С.Г., Валиахметова И.М., Ахмадуллина Г.Х. Состояние здоровья выпускников медицинских колледжей как аспект готовности к самостоятельной профессиональной деятельности // Российская академия медицинских наук. Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья. – 2012. – № 3. – С. 5.
2. Валиахметова И.М., Ахмерова С.Г., Сагитов Р.Н. Выявление неблагоприятных факторов, способствующих развитию миопии у студентов медицинских колледжей // Ученые записки СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова. – 2014. – Т. 21. – № 1. – С. 17-19.
3. Валиахметова И.М., Ахмерова С.Г., Сагитов Р.Н. Организация комплекса профилактики миопии среди студентов медицинских колледжей // Российский офтальмологический журнал. – 2014. – Т. 7. – № 2. – С. 10-12.
4. Должич Г.И. О взаимосвязи клинического течения близорукости с особенностями физического развития детей и подростков // Вестник офтальмологии. – 2008. – Т. 124, № 5. – С. 50-52.
5. Жукова Е.А., Шитова О.В., Коротаева К.Н., Попова Л.И. Анализ индивидуальной динамики изменения остроты зрения вблизи и вдаль у детей первых 4 лет обучения в школе // Вятский медицинский вестник. – 2018. – № 4(60). – С. 49-54.
6. Катаргина Л.А., Михайлова Л.А. Состояние детской офтальмологической службы Российской Федерации // Российская педиатрическая офтальмология. – 2015. – Т. 10, №1. – С. 5-10.
7. Курганова О.В., Маркова Е.Ю., Безмельницына Л.Ю., Пронько Н.А. Венидиктова Л.В. Миопия и другие аномалии рефракции у детей школьного возраста // Практическая медицина. – 2018. – № 3(114). – С. 106-109.
8. Мизаева М.В., Морякина С.В. Показатели зрительной системы у студентов биолого-химического факультета ЧГУ в зависимости от гендерных особенностей на основе ПОЗБ-1 // IX ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «Наука и молодежь». 27 октября 2016 г. – Грозный: ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», 2016. – С. 108-111.
9. Семенова Т.Н., Алдошина С.В., Барановская О.С. Динамика остроты зрения у студентов по данным объективных методов исследования // Актуальные проблемы естественнонаучного образования, защиты окружающей среды и здоровья человека. – Изд-во: Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, 2016. – Т. 2. – № 2. – С. 353-356.
10. Физиология сенсорных систем [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Е.И. Новикова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2015. – 92 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40730>
11. Чупров А.Д., Воронина А.Е., Петросян Э.А. Профилактика снижения зрения школьников младшего возраста // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2018. – № 4(216). – С. 95-99.

**Морякина Светлана Васильевна**,  
к.б.н., доцент, ФГБОУ ВО «Чеченский государственный  
университет им. А.А. Кадырова», г. Грозный  
Moryakina Svetlana Vasilyevna, FSBOU VO «Chechen State  
University named after A.A. Kadyrov», Grozny

**Идалова Марха Мусаевна**, магистрант,  
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет  
им. А.А. Кадырова», г. Грозный  
Idalova Markha Musaevna, FSBOU VO «Chechen State  
University named after A.A. Kadyrov», Grozny

**Цечоева Айза Шароновна**,  
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный  
университет им. А.А. Кадырова», г. Грозный  
Tsechoeva Aiza Sharonovna, FSBOU VO «Chechen State  
University named after A.A. Kadyrov», Grozny

**СТРУКТУРА ИЗМЕНЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ГЕМОДИНАМИКИ У СТУДЕНТОК В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ СТЕПЕНИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ  
STRUCTURE OF CHANGES IN HEMODYNAMICS  
IN FEMALE STUDENTS DEPENDING ON DEGREE  
OF MOTOR ACTIVITY**

**Аннотация:** научная статья посвящена изучению гемодинамических показателей и индексов у студенток с разным уровнем двигательной активности. Было установлено, что наибольшим индексом массы тела обладают лица третьей группы с низкой физической активностью. Пониженное значение частоты сердечных сокращений отмечалось у студенток первой группы. Девушки со средней двигательной активностью имели более повышенное артериальное давление. У девушек второй и в большей степени третьей группы состояния здоровья показало средние результаты.

**Abstract:** scientific article is devoted to the study of hemodynamic indicators and indices in female students with different levels of motor activity. Persons of the third group with low physical activity were found to have the highest body mass index. A reduced heart rate was observed in female students of the first group. Girls with moderate motor activity had higher blood pressure. In girls of the second and to a greater extent the third group of health conditions showed average results.

**Ключевые слова:** студентки, индекс массы тела, гемодинамические показатели, расчетные индексы, физическая активность.

**Keywords:** female students, body mass index, hemodynamic indices, calculated indices, physical activity.

В настоящее время в связи с научно-техническим прогрессом изменился характер работы человека. В данное время преобладает труд умственный, а не физический. Студенческая жизнь отличается ускоренным темпом, большим объемом получаемой информации, резким недостатком времени для выполнения учебной и научно-исследовательской работы [10].

Становится все более очевидным, что для комплексной оценки физического состояния учащейся молодежи преимущество следует отдавать методам количественной оценки уровня физического здоровья, которые должны характеризоваться быстротой и относительной простотой их осуществления [2].

В настоящее время в доступном режиме имеется много литературы о физическом развитии и физическом воспитании современной молодежи. Известно, что молодые люди уделяют мало внимания своему здоровью и большинство из них практически не занимается спортом. Свое свободное время они обычно проводят за монитором компьютера или телефона, что как известно, приводит к гиподинамии. В связи с большой учебной нагрузкой у них также нарушен режим питания [1].

#### *Материал и методы исследований*

Научная работа была проведена с целью установления изменений со стороны гемодинамики у студенток с разным уровнем физической активности.

Для выполнения поставленной цели решались следующие задачи:

1. Проведение опроса с целью определения степени физической подготовленности и дальнейшее распределение студенток на три группы.
2. Изучение в представленных группах студенток гемодинамических показателей.
3. Характер изменений гемодинамических показателей в зависимости от степени физической активности.

Оценка физиологического состояния проводилась среди студенток старших курсов очно-заочной формы обучения, а также среди магистрантов 1, 2 курсов очной и очно-заочной формы обучения.

В эксперименте участвовали 60 человек, которые были разделены на три группы, которые отличались по уровню двигательной активности.

Первая группа – 14 девушек, которые в течение 30 минут три раза в неделю занимаются физическими упражнениями;

Вторая группа – студентки, занимающиеся спортом 1-2 раза в неделю (19 человек);

Третья группа девушек составляла 27 человек, которые спортом не занимаются.

Мы изучили некоторые антропометрические и гемодинамические показатели: длина и масса тела, индекс массы тела, артериальное давление (систолическое, диастолическое).

Рассчитывались также с помощью формул следующие гемодинамические индексы: индекс Робинсона (ИР) или двойное произведение, индекс функциональных изменений (ИФИ).

Статистическая обработка результатов исследования проводилась с использованием компьютерной программы «Excel 2016».

### Результаты исследований и обсуждение

В ходе проведенных исследований нами было установлено, что из 14 студенток первой группы низкие значения ИМТ ( $<18,50$  кг/м<sup>2</sup>) имели 25,0%, нормальные значения ИМТ (18,50-24,99 кг/м<sup>2</sup>) – 66,7%, высокие значения ИМТ (25,0-30,0 кг/м<sup>2</sup>) – 8,3%.

В состав второй группы вошли 19 студенток, среди которых недостаточную массу тела (ИМТ  $<18,5$  кг/м<sup>2</sup>) имели 3 девушки – 20,0%. Нормальная масса тела (ИМТ = 18,5-24,9 кг/м<sup>2</sup>), была отмечена у 11 человек – 53,3%. 20% обследованных имели избыточную массу тела (ИМТ = 25,0-29,9 кг/м<sup>2</sup>), которая соответствует предожирению. Кроме того, была зафиксирована одна студентка с ожирением первой степени (ИМТ = 30,0-34,9 кг/м<sup>2</sup>) – 6,7%.

6 человек третьей группы имели избыточную массу тела – 28,6%. У 33,3% студенток исследуемой группы была зафиксировано нормативное значение ИМТ (13 человек). 8 студенток (38,1%) были отнесены к категории людей с недостаточной массой тела (табл. 1).

Таблица 1

Сопоставление показателей индекса массы тела (ИМТ) у студенток с разной степенью физической активности

Показатели	М ± m		
	1 группа	2 группа	3 группа
	Высокая физическая активность	Средняя физическая активность	Низкая физическая активность
	n=14	n=19	n=27
ИМТ, кг/м <sup>2</sup>	21,81 ± 2,195	23,02 ± 3,865	22,03 ± 3,351

Сердечно – сосудистые заболевания распространяются на все более молодой возраст и не всегда своевременно выявляются [4]. Поэтому изучение сердечно – сосудистой системы является важным аспектом нашей работы.

Состояние сердечно-сосудистой системы изучалось по уровню артериального давления (систолическое и диастолическое) и частоты сердечных сокращений.

Было отмечено снижение частоты сердечных сокращений у представительниц первой группы ( $77,46 \pm 12,353$  уд/мин), которые активно занимаются спортом. Этот факт считается признаком высокой функциональной способности сердечной мышцы. Студентки третьей группы имели несколько повышенные показатели частоты пульса ( $84,34 \pm 19,908$  уд/мин) в сопоставлении с нормативными значениями (60-80 уд/мин).

Артериальное давление у студенток всех групп не имеет существенных отличий. Средние величины систолического и диастолического давления находятся в пределах нормы [7].

В ходе нашего исследования мы выяснили, что у студенток со средней физической активностью отмечалось более повышенное систолическое артериальное давление ( $106,33 \pm 13,952$  мм рт. ст.) в сопоставлении с показателями девушек с высокой физической активностью ( $102,69 \pm 9,013$  мм рт. ст.).

Сильное воздействие на артериальное давление оказывает гиподинамия и различные эмоции, ведущие к его росту [5].

В то же время диастолическое давление крови изменяется незначительно и находится в пределах нормы (рис. 1).



Рисунок 1 – Сопоставление показателей артериального давления (систолического и диастолического у студенток трех групп

Нами было также рассчитано несколько сердечно-сосудистых индексов: индекс Робинсона (ИР) или двойное произведение, индекс функциональных изменений (ИФИ), а также мы определили физическое состояние студенток разных курсов с помощью экспресс-метода (табл. 2).

Таблица 2

Сопоставление показателей гемодинамических индексов у студенток трех групп с разной степенью физической активности

Показатели	M ± m		
	1 группа	2 группа	3 группа
	Высокая физическая активность n=14	Средняя физическая активность n=19	Низкая физическая активность n=27
ИР, мм рт. ст.	79,61 ± 13,745	85,86 ± 13,485	87,30 ± 24,263
ИФИ, баллы	2,55 ± 0,952	2,78 ± 0,858	2,98 ± 1,188
Экспресс-метод, баллы	83,16 ± 26,754	62,53 ± 11,457**	59,21 ± 10,942***

\* – P < 0,05; \*\* – P < 0,01; \*\*\* – P < 0,001

Было отмечено, что сниженные показатели индекса Робинсона (двойное произведение) в большем соотношении были характерны для первой группы студенток. Причем в этой группе не было зафиксировано девушек с повышенной реакцией индекса Робинсона [9]. Можно сказать, что функциональные резервы системы кровообращения у этой группы соответствуют физиологической норме [8].

Исследования индекса функциональных изменений (ИФИ) показали удовлетворительную адаптацию у девушек первой группы в 92,8% случаев (у 13 человек из 14), у не занимающейся спортом третьей группы – только в 37,13% случаев (у 10 человек из 27).

При сопоставлении полученных результатов с нормативными показателями нами было установлено, что у девушек первой группы был отмечен высокий уровень состояния здоровья, соответствующий клинической норме. Достаточные резервы физического здоровья способны противодействовать развитию патологического процесса [6].

У остальных групп был зафиксирован средний уровень функционального состояния организма, то есть имеется незначительное отклонение от нормы в связи с повышенной утомляемостью, вызванной гиподинамией [3].

### *Заключение*

Таким образом, проведенные нами исследования позволяют сделать следующее заключение.

1. Проведенные исследования показали, что наибольшей массой тела обладают лица третьей группы.

2. Было отмечено снижение частоты сердечных сокращений у представительниц первой группы. Студентки третьей группы имели несколько завышенные показатели частоты пульса в сопоставлении с нормативными значениями. У студенток со средней физической активностью отмечалось более повышенное артериальное давление. Первая группа обследуемых студенток имела более низкую оценку индекса Робинсона. Можно сказать, что функциональные резервы системы кровообращения у этой группы соответствуют физиологической норме. Исследования ИФИ показали удовлетворительную адаптацию у девушек первой группы в 92,8% случаев, у не занимающейся спортом третьей группы – только в 37,13%.

3. Высокий уровень здоровья по результатам экспресс-анализа функционального состояния в большей степени характерен для студенток первой группы. Вторая и особенно третья группа девушек показали средние результаты состояния здоровья.

### *Список литературы:*

1. Гибадуллин И.Г., Нюняев И.В. Показатели физических и психологических резервов организма студентов // Педагого-психологические и медико-биологические проблемы физической культуры и спорта. – 2015. – № 1 (34). – С. 37-41.

2. Джантаева Г.А. Ахмадова А.Т. Оценка функционального состояния организма студентов до и после физической нагрузки // Вестник Кыргызского Национального Университета имени Жусупа Баласагына. – 2016. – № 4 (87). – С. 48-55.

3. Кияева Е.В., Алиджанова И.Э., Акимов С.С. Оценка функционального состояния и адаптационного потенциала студентов различных социальных групп // Современные проблемы науки и образования. – 2014. – № 6. – С. 984.

4. Морякина С.В., Идалова М.М. Цечоева А.Ш. Сборник статей XVI Международной научно-практической конференции «Научные междисциплинарные исследования». 30 июня 2021 г. – Издательство: НОО «Цифровая наука». – Саратов, 2021. – С. 7-13.

5. Надежкина Е.Ю. Влияние экзаменационного стресса на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы и уровень тревожности у студентов с различными типами высшей нервной деятельности // Вестник ВолгГМУ. – 2017. – Выпуск 2 (62). – С. 115-118.

6. Осипов А.Ю. Методы объективной оценки уровня здоровья и функциональной готовности студентов // В мире научных открытий. – 2012. – № 5.1. – С. 126-137.

7. Рослякова Е.М., Алипбекова А.С., Игибаева А.С. Показатели функционального состояния сердечно-сосудистой системы студентов в условиях адаптации к обучению в вузе в зависимости от вегетативного статуса // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2017. – № 5-2. – С. 252-256; URL: <https://applied-research.ru/ru/article/view?id=11582>

8. Святова Н.В. Сравнительный анализ физического развития и функциональных возможностей сердечно-сосудистой системы студентов с разным двигательным режимом // Современные проблемы науки и образования. – 2016. – № 6. URL: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=25723>

9. Симонова Т.О. Влияние стресса на показатели половых гормонов и лептина у студенток вуза // Вестник Оренбургского государственного университета. – 2017. – № 3 (203). – С. 85-89.

10. Соусь Л.Н. Некоторые критерии оценки уровня физического здоровья студентов // Современные проблемы и перспективы развития системы подготовки спортивного резерва в преддверии XXXI Олимпийских игр в Рио-Де-Жанейро. Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием. Поволжская ГАФКСиТ. – 2015. – С. 416-418.



УДК 528.44

**Лахтионова Анастасия Владимировна,**  
ВоГУ, г. Вологда  
Lakhtionova Anastasia Vladimirovna,  
VSU, Vologda

**Заварин Денис Анатольевич,**  
научный руководитель, доцент, ВоГУ, г. Вологда  
Zavarin Denis Anatolyevich, VSU, Vologda

### **ТРЕХМЕРНЫЙ КАДАСТР НЕДВИЖИМОСТИ THREE-DIMENSIONAL REAL ESTATE CADASTRE**

**Аннотация:** ежегодно в цифровой вид переводятся миллионы организационно-распорядительной, бухгалтерской и технической документации. Сканируют не только бумажные документы: современные технологии

позволяют создавать цифровые копии произведений живописи и прикладного искусства. А перспективы и вовсе фантастические – появятся цифровые изображения целых домов и даже городов (3D). Это и хотелось бы изучить более подробно.

**Abstract:** millions of organizational and administrative, accounting and technical documentation are transferred to digital form every year. Not only paper documents are scanned: modern technologies allow you to create digital copies of paintings and applied art. And the prospects are fantastic at all – digital images of entire houses and even cities (3D) will appear. This is what I would like to study in more detail.

**Ключевые слова:** 3D кадастр, дешифрование, 3 ГИС.

**Keywords:** 3D cadastre, decryption, 3 GIS.

Развитие городской инфраструктуры приводит к тому, что двухмерной (2D) регистрации уже не достаточно для отображения сложной многоуровневой застройки. Инженерные коммуникации, автомобильные дороги, метрополитен, а также жилые и административные здания, могут находиться на разных высотных отметках одного и того же земельного участка (как над, так и под землей), а это требует от кадастровых систем поддержку 3D геометрических и топологических моделей. Двумерные системы регистрации объектов недвижимости постепенно должны уступить свое место современному и развивающемуся комплексу структурированных сред, в котором развитие и комплексное использование пространства будет преобладать.

К факторам, указывающим на необходимость внедрения 3 кадастра, можно отнести: увеличение числа тоннелей, кабелей, трубопроводов; рост числа подземных парковок, зданий над дорогами, мостов, эстакад, сооружений на сваях и других многоуровневых зданий; внедрение трехмерного подхода в других областях (3 ГИС, лазерное сканирование, сферические панорамы).

Информационную основу государственного кадастра недвижимости составляют, координаты межевых знаков и других объектов местности.

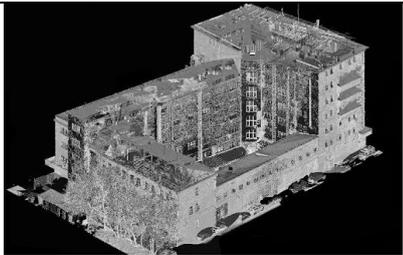
На сегодняшний день существует несколько основных способов получения географических пространственных данных, используемых на практике:

- наземные топографические съемки;
- наземное лазерное сканирование;
- глобальные навигационные спутниковые системы;
- беспилотные летательные аппараты;
- космические и аэроснимки высокого разрешения;
- системы мобильного сканирования.

Аэрофотосъемка с БПЛА – оптимальный вариант для оперативного получения пространственных данных. На беспилотные аппараты может быть установлено различное оборудование для проведения изыскательских работ.

Виды съемки и назначение:

## Виды съёмок

Вид съёмки	Получаемый результат (Фото)	Получаемый результат (информативность)	Затраты по времени/ средствам
Фото-съёмка		Проведение аэрофото-съёмки, создание ортофото-планов для обнаружения, дешифрирования объектов, создания картографических материалов, формирование цифровых моделей местности, мониторинг объектов инфраструктуры.	3ч/10тр.
Гиперспектральная съёмка		Идентификация объектов и получение данных об их физико-химических свойствах, определение состояния и видов растительности, например, состава и структуры посевных площадей сельскохозяйственных угодий, определение состояния и породного состава лесного фонда, создание гиперспектральных 3D-моделей местности.	
Лазерное сканирование		Составление высокоточных цифровых моделей местности и рельефа, мониторинг и контроль темпов строительства, изменений на территории.	

Аэрофотосъёмка с БПЛА подразделяется на съёмку с беспилотников самолетного типа и мультикоптеров (квадрокоптеров, гексакоптеров, октокоптеров).

Съёмка с беспилотных самолетов идеально подходит для мониторинга небольших площадей с целью получения ортофотопланов местности и решения других задач.

Съёмка с мультикоптера оптимальна для мониторинга больших площадей (самолеты и спутники для этих целей пока остаются вне конкуренции). Для подготовки к полетам мультикоптерам требуется не более 10-20 минут, не требуется площадка для запуска и посадки, съёмочная команда состоит всего из двух человек – пилота и оператора, а стоимость работ, в зависимости от объемов и задач, может начинаться от нескольких тысяч рублей. Мультикоптер способен зависать в одной точке, что позволяет делать множество кадров.

Но и сейчас для составления подробного ортофотоплана нам и обычных снимков мультикоптера «сверху» не хватает, так как мы не сможем определить, например, этажность здания, для этого мы предлагаем создавать 3D модель здания с помощью круговой съёмки местности, желательно с разных высот.

Так вот наши студенты в 2021г. провели такую съёмку городе Вологде на улице Гагарина 81 (Здание третьего корпуса ВоГУ) и получили данные для аэросъёмочных работ – т.е плановые аэрофотоснимки, на основе которых в конце ортофотопланы и трехмерные модели путем стереоскопической обработки ортофотопланов, по которому можно легко измерять реальную высоту любого объекта.

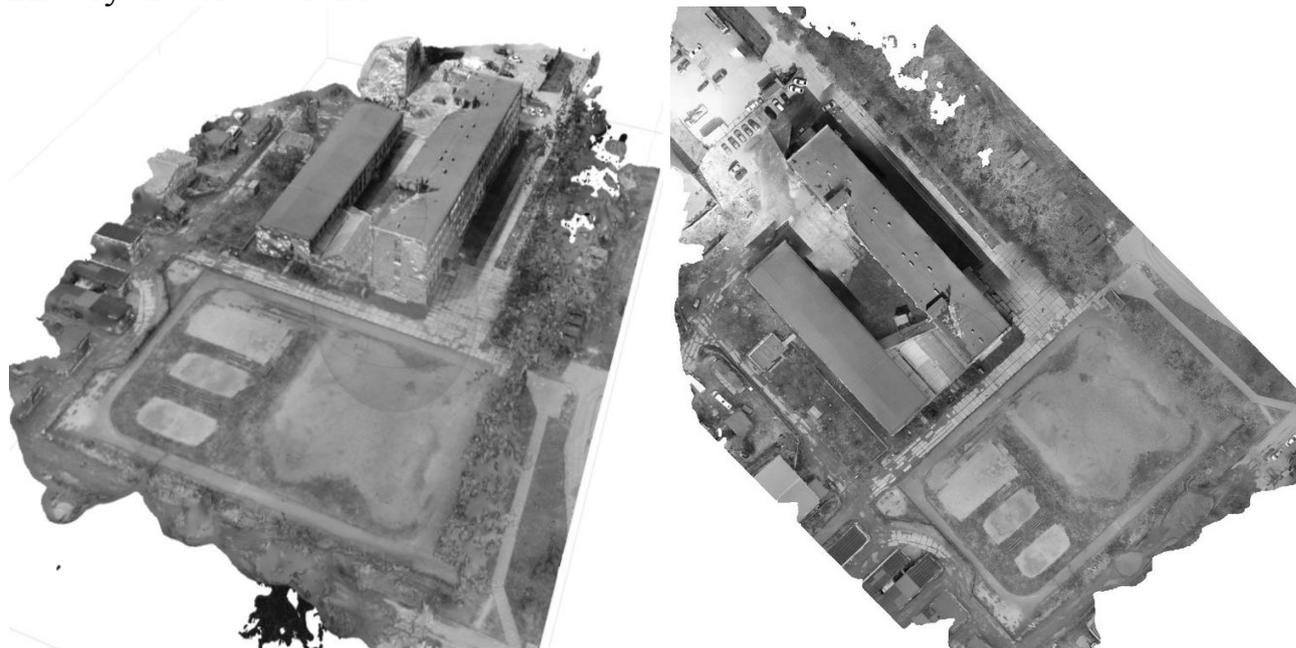


Рисунок 1 – Съёмка для определения этажности, создание планов

Развитие работ по введению 3D-кадастра и взаимодействие с потенциальными пользователями как в системе в области земельных отношений, так и с более широким кругом потребителей позволят выявить наиболее эффективные пути реализации и уточнить состав информационных продуктов, создаваемых с использованием данных трехмерного кадастра по сложным объектам недвижимости.

#### *Список литературы:*

1. Заварин, Д.А. / Инновационные геодезические ГНСС технологии определения пространственных характеристик / Д. А. Заварин, О.Н. Краева, Н.Д. Паршева // Вузовская наука – региону: Материалы XV Всероссийской научной конференции с международным участием. – Вологда: ВоГУ, 2017.

2. Шарунова Л.В. Использование интернета при работе с информацией Росреестра//Сборник статей XVII Международного научно-исследовательского конкурса – 2018. – С.102-105.

3. Павлова, Е. А. Развитие трехмерного кадастра объектов недвижимости в России / Е. А. Павлова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2012. – № 8 (43). – С. 40-42. – URL: <https://moluch.ru/archive/43/5236/> (дата

обращения: 28.11.2021). Краева, О.Н. Совершенствование приборной базы линейных измерений при геодезических работах в строительстве // Лучшая научно-исследовательская работа 2017: сборник статей VIII Международного научно-практического конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и просвещение». – 2017.



**ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**

УДК 378

DOI 10.37539/PB194.2021.98.58.003

**Зорина Виктория Владимировна**, к.пед.н., доцент,  
Сибирский юридический институт МВД России, г. Красноярск  
Zorina Victoria Vladimirovna,  
Siberian Law Institute of the MIA of Russia, Krasnoyarsk

**Кадыров Азрет Кубанович**,  
Сибирский юридический институт МВД России, г. Красноярск  
Kadyrov Azret Kubanovich,  
Siberian Law Institute of the MIA of Russia, Krasnoyarsk

**К ВОПРОСУ О МОТИВАЦИИ ВЫБОРА ПРОФЕССИИ  
ИНОСТРАННЫМИ СЛУШАТЕЛЯМИ ЮРИДИЧЕСКОГО ВУЗА  
ON THE ISSUE OF MOTIVATION FOR CHOOSING A PROFESSION  
BY FOREIGN STUDENTS OF A LAW SCHOOL**

**Аннотация:** статья посвящена актуальной проблеме мотивации выбора профессии. В современных педагогических исследованиях подчеркивается, что высокий уровень профессиональной мотивации является основой активного участия студента в учебном процессе. В результате анализа письменных творческих работ иностранных слушателей СибЮИ МВД России выявлены мотивы выбора профессии, определено отношение обучающихся к будущей профессиональной деятельности. При этом установлено положительное отношение иностранных слушателей к выбранной профессии.

**Abstract:** the article is devoted to the actual problem of motivation for choosing a profession. It is established that a high level of professional motivation is the basis for the active participation of a student in the educational process. As a result of the analysis of written creative works of foreign students of the Ministry of Internal Affairs of Russia, the motives for choosing a profession were revealed, the attitude to the future profession was determined. The positive attitude of foreign students to the chosen profession has been established.

**Ключевые слова:** профессиональная мотивация, мотив, профессия, мотивация выбора профессии, иностранные слушатели, письменные творческие работы.

**Keywords:** professional motivation, motive, profession, motivation for choosing a profession, foreign students, written creative works.

Вопросы профессиональной мотивации традиционно являются актуальными и рассматриваются, например, в современных публикациях М.В. Алферовой, В.А. Балашовой, А.В. Белолипецкой, Л.В. Васильевой, В.Н. Денисова, С.В. Долгополовой, О.Н. Зуевой, Н.В. Калинина, Т.В. Колосовой, Е.Л. Марковой, С.В. Назаровой, В.Ф. Потуданской, В.В. Шевцовой, В.Л. Цветкова, Я. Цзывэй, О.В Цыганковой и др. Значимость данной проблемы обусловлена существующей взаимосвязью между эффективностью учебного процесса и «тем, насколько высока мотивация и высок стимул овладения будущей профессией» [4,с.91]. Установлено, что высокий уровень профессиональной мотивации является основой активного участия студента в учебном процессе [2, 3, 5]. Исследователями подчеркивается, что в сфере профессиональной мотивации важнейшую роль играет положительное отношение к профессии. Выявлено, что студенты («сильные» и «слабые») «различаются не столько интеллектуальными способностями, а тем, насколько развита у них профессиональная мотивация. Если студент разбирается в том, что за профессию он выбрал и считает ее достойной и значимой для общества, это, безусловно, влияет на то, как складывается его обучение» [2, с.170].

В связи с этим представляется важным выявить отношение иностранных обучающихся юридического вуза к своей будущей профессии. Традиционно проведение подобных исследований предполагает использование анкет, тестов, специальных методик [1,4,5,6]. Основой нашей работы является анализ эссе обучающихся.

Цель данной статьи – охарактеризовать мотивы выбора профессии, отношение к будущей профессии, понимание специфики будущей профессии иностранными слушателями СибЮИ МВД России. Материалом для анализа послужили письменные творческие работы обучающихся первого-четвертого курсов.

Как показал анализ публикаций по рассматриваемой проблеме, под мотивом понимается «внутреннее побуждение личности к тому или иному виду активности (деятельность, общение, поведение), связанное с удовлетворением определенной потребности» [2, с.170]. Мотивация рассматривается как «мотивирующая сила, влияние; стимул; драйв; потребность или желание, заставляющее человека действовать; затраты усилий для достижения результатов»[3,с.98].

Выполненный анализ письменных творческих работ иностранных слушателей позволил выявить следующее:

1. мотивы выбора профессии. Как правило, на выбор профессии повлиял пример родственника (отца,брата, дяди т.д.): *«Я хочу пойти по стопам моего деда и папы. Хочу продолжить профессию моего отца»* (Диловар Х., Республика Таджикистан). Анушеврон А. (Республика Таджикистан): *«Я принял такое решение [стать полицейским] потому, что мой отец уже более пятнадцати лет работает в АКН [Агентство по контролю за наркотиками при Президенте Республики Таджикистан]».*

Для некоторых иностранных слушателей выбор профессии связан с осуществлением детской мечты: *«С детства я мечтал стать оперуполномоченным. Меня привлекали люди, охраняющие правопорядок»* (Манучехр.Т.,

Республика Таджикистан). *«Меня еще с детства интересовали программы, посвященные работе правоохранительных органов»* (Исломидин Р., Республика Таджикистан).

2. Отношение к будущей профессии и понимание ее специфики: *«Это очень опасная и нужная профессия. Трудно представить, что произойдет со страной, если не станет полиции: начнется хаос, беспорядки, которые перерастут в гражданскую войну»* (Мухаммадрасул А., Республика Таджикистан).

В эссе Азрета К. (Киргизская Республика) высказано следующее мнение о профессии милиционера: *«Каждый человек выбирает профессию, которая нравится ему. Кто-то предпочитает мужественную и выбирает работу военного, пожарного и спасателя, а другие – более интеллектуальную работу и становятся учителями и учеными. Но все качества объединяет профессия милиционера»*. Диловар Х. (Республика Таджикистан): *«Я хочу посвятить себя профессии полицейского. Опаснее профессии полицейского, наверное, нет»*. Манучехр Т. (Республика Таджикистан): *«Работа в правоохранительных органах очень опасна и трудна, ты всегда рискуешь жизнью... Оперуполномоченный собирает доказательства преступлений, пресекает массовые беспорядки, занимается розыском преступников»*. Орифджон А. (Республика Таджикистан): *«Из всех профессий мира меня больше всего привлекает профессия следователя. Расследования, рассмотрение дел в суде, разные розыски. От качества выполнения зависят чьи-то судьбы»*.

Итак, в письменных творческих работах иностранных слушателей представлено понимание специфики выбранной профессии, ярко выражено положительное отношение к предстоящей профессиональной деятельности.

3. Определить качества, которыми должен обладать сотрудник правоохранительных органов.

Иностранные слушатели перечислили такие качества, как смелость, храбрость, стремительность, а также логичность в высказываниях и поступках.

Кроме того, Мухаммадрасул А. (Республика Таджикистан) подчеркивает: *«Я считаю, что настоящий полицейский должен быть хорошим психологом, уметь выслушать человека, успокоить, а иногда, если требует ситуация, строго поговорить. Обладая такими качествами как терпение, сдержанность, коммуникабельность, полицейский умеет управлять своим характером, обладает выдержанностью. Это очень мужественная профессия, которая опирается на силу, выносливость и знания»*.

В работах приведены примеры подвигов, которые совершали их земляки-сотрудники правоохранительных органов. Так, например, в творческой работе Азрета К. (Киргизская Республика) охарактеризован Азиз Воров, куратор во время практики: *«Куратор посоветовал мне научиться работать с людьми и всегда быть на стороне общества и народа; относиться к людям вежливо и проявлять уважение к ним. Его друзья по работе рассказали мне, как однажды Азиз Воров спас тонущего на озере ребенка. Это случилось летом прошлого года. Азиз со своей семьей отдыхал на Иссык-Куле и вдруг заметил, что тонет ребенок. Не думая долго, милиционер побежал спасать его. Выбравшись на берег, оказал первую помощь и позвал родителей мальчика. За спасение утопающего моего куратора наградили грамотой «За мужество и отвагу»»*.

Тем самым подчеркнуты положительные человеческие качества наставника, его отважность и готовность всегда и везде выполнять свой долг. По мнению автора эссе, именно такое воспитание необходимо «человеку в погонах. Сотрудник должен быть справедливым и в то же время сострадательным. А это должно прививаться еще в школьные годы».

В стихотворении Алуа Ж.(Казахская Республика) высказана гордость за своих будущих коллег:

*Вы умные, смелые и храбрые,  
Не уйдут бандиты, хулиганы,  
Все преступники и наркоманы.  
Вы на посту и нет им славы!*

Анализ творческих работ иностранных слушателей СибЮИ МВД России показал, что обучающиеся проявляют положительное отношение к выбранной профессии; стремятся соответствовать качествам, которыми должен обладать представитель выбранной профессии; понимают специфику предстоящей профессиональной деятельности; подчеркивают значимость своей профессии для общества и готовятся стать защитниками своего народа: «Сотрудники милиции помогут вам везде: на улице, дома или в общественных местах. Если кто – то, нарушая закон, коснется ваших прав и интересов, милиция одной из первых поможет вам» (Азрет. К., Киргизская Республика).

Таким образом, выявлено положительное отношение иностранных слушателей к выбранной профессии. Проведенное нами исследование – это определенная попытка внести вклад в рассматриваемую проблему, являющейся достаточно объемной и требующей дальнейшего всестороннего изучения.

#### *Список литературы:*

1. Алферова М. В., Колосова Т. В., Шевцова В. В. Мотивация выбора профессии как фактор привлекательности и успеха в профессиональной деятельности //Достижения фундаментальной клинической медицины и фармации. 2020. – С. 575-578.

2. Васильева Л. В., Маркова Е. Л. Мотивация выбора профессии как ведущий фактор регуляции учебной активности студента //Проблемы высшего образования. 2005. №. 1. – С. 170-173.

3. Денисов В. Н., Калинин Н. В., Белолипецкая А. В. О профессиональной мотивации студентов //Международный научно-исследовательский журнал. 2021. №. 1-4 (103).- С.98-101

4. Долгополова С. В., Назарова Н. Е., Зуева О. Н. Учебно-профессиональная мотивация студентов как фактор готовности к трудовой деятельности //Человек и образование. 2015.№. 2. – С. 91-94.

5. Цветков В. Л., Балашова В. А. Профессиональная мотивация курсантов //Психопедагогика в правоохранительных органах. 2020. №. 4 (83). – С.395-401

6. Цыганкова И. В., Потуданская В. Ф., Цзывэй Я. Факторы мотивации молодежи при выборе профессии //Экономика труда. 2019. Т. 6. №. 4. – С. 1545-1554.

**Лычагова Алина Артемьевна,**  
Тюменский государственный университет, г. Тюмень  
Lychagova Alina Artemyevna, Tyumen State University, Tyumen

**Бакиева Ольга Афанасьевна,** кандидат педагогических наук,  
доцент кафедры изобразительного искусства института педагогики  
и психологии, Тюменский государственный университет, г. Тюмень  
Bakieva Olga Afanasyevna, Tyumen State University, Tyumen

**ГРАФИЧЕСКИЕ ТЕХНИКИ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ  
ТВОРЧЕСКОГО ВОООБРАЖЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
GRAPHIC TECHNIQUES AS A MEANS  
OF DEVELOPING STUDENTS' CREATIVE IMAGINATION**

**Аннотация:** в данной статье рассмотрены проблемы развития творческого воображения обучающихся. Авторы анализируют философскую, психологическую и методическую литературу, рассматривают процесс «творческого воображения средствами графических техник», при различных графических техниках работы ручкой, карандашом, углём, тушью и приемами работы этими материалами, упражнениями (вертикальные, горизонтальные, наклонные линии, «тон», «тоновая растяжка», «сила тона»).

**Abstract:** this article discusses the problems of developing the creative imagination of students. The authors analyze philosophical, psychological and methodological literature, consider the process of "creative imagination by means of graphic techniques", with various graphic techniques of working with a pen, pencil, charcoal, ink and techniques of working with these materials, exercises (vertical, horizontal, inclined lines, "tone", "tone stretching", "tone strength").

**Ключевые слова:** творческое воображение, графические техники, графические приемы, упражнения, творческое задание.

**Keywords:** creative imagination, graphic techniques, graphic techniques, exercises, creative task.

**Введение.** В современном мире образовательные учреждения нацелены на обеспечение гармоничного развития подрастающего поколения, важным условием этого процесса является формирование творческого воображения обучающихся.

Необходимо познакомиться с понятием и сущностью «творческого воображения». Для этого мы разберём по отдельности понятия «творческое» и «воображение».

**Изложение основного материала исследования:** на сегодняшний день существует не мало отличных друг от друга определений. Сущность понятия «воображения» исследована глубоко. К его анализу обращались Аристотель, Кант, Платон, Д. Дидро Шеллинг. В разных областях и в наши дни эта тема остается актуальна. Рассмотрим самые основные из определений.

Так, Д. Дидро рассматривал воображение как важное качество человека, необходимое для проявления творческого начала любой профессии [Игнатъев, с.65].

По мнению Э. В. Ильенкова человек отличается от животного способностью проявлять фантазию или воображение [Маклаков, с. 327].

Анализируя мнения философов, можно сделать вывод, что воображение свойственно только человеку и выступает важным условием его трудовой, мыслительной деятельности и к формам чувственного отражения действительности, так как оно протекает в наглядном и мыслительном плане.

Психологи рассматривают более всего психологический процесс.

Так, Р. Н. Немов рассматривает процесс воображение как способность создавать представление не существующего объекта, которое он может удерживать в сознании и мысленно манипулировать им [Межиева, с. 655].

Л.С. Выготский рассматривает процесс воображения не повторяет накопленных впечатлений, а создает новые образы, из накопленных прежде впечатлений. [Выготский, с. 12].

Из анализа источников по психологии следует вывод: воображение – это психологический процесс, при котором создаются новые образы, путем переработки уже накопленных материалов и данных из предшествующего опыта.

Таким образом, проанализировав виды воображения, можно сделать вывод, что воображение тесно связано с творчеством.

Известно, что творческое воображение обучающихся можно развивать в дополнительных учреждениях.

Согласно мнению Л.С. Коршуновой особенностью творческого воображения является то, что оно является процессом в основе своей сознательным, протекающим при активной деятельности мышления субъекта [Шашкова, с. 34-35].

Так, анализируя программу по рисунку дополнительной предпрофессиональной общеобразовательной программы, которая используется в детской школе искусств «Гармония» г. Тюмени, составлена на основе ФГТ и дополнительной предпрофессиональной общеобразовательной программе, разработчиком которой является Федорова О. Ю [Электронный ресурс].

Однако, можно заметить, что цели или задачи развития творческого воображения не выделены в специальную задачу.

В разделе технические приемы обучающихся рассматриваются работы карандашом, постановка руки, знакомятся с выразительными средствами графики, выполняют упражнения по штриховке, копируют, изучают симметрию, асимметрию и многое другое, которые позволяют развивать творческое воображение.

В соответствии с целью исследования была организована и проведена опытно-поисковая работа по изучению способов повышения уровня творческого воображения у обучающихся художественной школы, на базе детской школы искусств «Гармония» города Тюмени. Для участия в исследовании был выбран первый класс в количестве девяти человек (7 девочек, 2 мальчика).

По итогам проведения анализа психологической, методической и педагогической литературы нами уточнено понятие «Творческое воображение обучающихся средствами графики – способность к созданию новых образов, без опорного образца, базирующихся на субъективных мыслеобразах и опыте автора, в котором он выражает свое «Я» выразительными средствами графики, основанных на использовании различных графических техник и приемов», были выведены показатели: способность к созданию новых образов без опорного образца; владение выразительными средствами графики, основанных на использовании различных графических техник и приемов.

Для каждого показателя были разработаны диагностические задания, с учётом возрастных особенностей учеников.

Первый диагностический метод – творческое задание, на листке нарисованы незаконченные фигуры нужно завершить рисунки. Для первого и второго показателей: были определены уровни (высокий, средний, низкий).

При прохождении тестирования некоторые из учеников испытывали трудности в создании новых образов, поэтому изображали простые, банальные рисунки. В ходе выполнения данного задания у нескольких учеников были трудности в выполнении задания, большая часть учащихся выполнила работу на низком уровне. Во время проверки работ было выявлено то, что некоторые ребята даже пропустили часть картинок, и не стали дорисовывать. Но также было отмечено то, что небольшой процент учеников смог создать не просто творческий образ, а проработанную, детализированную композицию.

Второе диагностическое задание направлено на владение выразительными средствами графики, основанных на использовании различных графических техник и приемов. Задание связано с первым. Ребятам нужно продолжать создавать новые образы, но уже с использованием различных графических техник и приёмов.

Результаты диагностики по второму показателю, основанных на использовании различных графических техник и приемов, – показали, что учащиеся испытывают трудности в использовании различных графических техник и приемов. Некоторые обучающиеся даже пропускали задание, где нужно было использовать ту или иную графическую технику или прием исполнения. Многие ученики не отличают пятно от точки и изображают их одинаково.

Таким образом, на этапе начальной диагностики были определены следующие результаты уровня сформированности творческого воображения обучающихся средствами графики по первому показателю составили: В (высокий уровень) – 27 %, С (средний уровень) – 9%, Н (низкий уровень) – 64%; по второму представлены следующими результатами: В (высокий уровень) – 0%, С (средний уровень) – 36%, Н (низкий уровень) – 64%.

На основании данных результатов, можно сказать, что показатели исследуемого качества обучающихся находятся на среднем и ниже среднего уровнях. В связи с этим можно сформулировать следующие задачи:

- дать обучающимся базовые знания о выразительных средствах графики, основанных на использовании различных графических техник и приемов;
- обучить графическим техникам и приёмам для создания новых образов, без опорного образца.

Нами были рассмотрены дополнения и изменения в программе Рисунок, направленные на развитие творческого воображения. Так, например, по теме «симметрия», «асимметрия» мы предлагаем добавить упражнение на сочинение необычной формы. 1. Создать не симметричный лист дерева, который не существует в природе. 2. Нарисовать симметричную бабочку с необычными крыльями. 3. Создать фактуру коры дерева с помощью штриха. С такими заданиями дети будут погружены в свою фантазию, они будут стараться придумать что-то новое, отличное от других.

Выполнение творческого задания на создание силуэтов, дети могут пользоваться не только графитным карандашом или гелиевой ручкой, как указано в программе, но они могут попробовать задействовать многие другие материалы (соус, семя, уголь, сангина). Можно дать творческое задание на зарисовку силуэта только с помощью линии или используя пятно, или штрих. Зарисовки – это отличное начало для изучения новых материалов.

**Вывод.** Таким образом, творческое воображение обучающихся средствами графики основанных на использовании различных графических техниках работы ручкой, карандашом, углём, тушью и приемами работы этими материалами, упражнениями (вертикальные, горизонтальные, наклонные линии, «тон», «тоновая растяжка», «сила тона»), с помощью творческих заданий на выполнение образов силуэта с помощью линии или пятна, или штриховки у обучающихся будут получаться новые художественные образы, с ярко выраженной индивидуальностью.

#### *Список литературы:*

1. Выготский Л.С. «История развития высших психических функций» 1983 г. С. 12
2. Заболотных О. В. Использование разнообразных графических изобразительных техник и материалов при выполнении набросков // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2015. – Т. 36. – С. 146-150. [Электронный ресурс] URL: <http://e-koncept.ru/2015/95621.htm> (дата обращения 12.11.2021)
3. Игнатъев, Е. И. Психология изобразительной деятельности детей / Е.И. Игнатъев. – М.: Академия педагогических наук РСФСР, 1959. С. 190
4. Маклаков А.Г. "Общая психология": Питер, 2005 С. 327
5. Межиева М. В. Развитие творческих способностей у детей 5-9 лет / М.В. Межиева. – Ярославль: Академия развития, 2012. С. 128
6. Шашкова З.В. Занятия по предшкольной подготовке детей: развитие творческого мышления детей: учеб.-метод. Пособие. – М., Глобус. 2007 – 219 с.
7. Дополнительная предпрофессиональная образовательная программа в области изобразительного искусства «Живопись». ДШИ «Гармония» [Электронный ресурс] URL: [https://dshi-garmoniya72.ru/images/dok/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D1%8B\\_%D0%94%D0%9F%D0%9E%D0%9F\\_%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D1%81%D1%8C\\_compressed.pdf](https://dshi-garmoniya72.ru/images/dok/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D1%8B_%D0%94%D0%9F%D0%9E%D0%9F_%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D1%81%D1%8C_compressed.pdf) (дата обращения 11.10.2021)

**Попова Ксения Владимировна,**  
Тюменский государственный университет, г. Тюмень  
Popova Ksenia Vladimirovna, University of Tyumen, Tyumen

**Малышева Елена Николаевна, к.п.н.,**  
Тюменский государственный университет, г. Тюмень  
Malysheva Elena Nikolaevna, University of Tyumen, Tyumen

## **ОСОБЕННОСТИ ПОНЯТИЯ ЦИФРОВОГО СЛЕДА В ОБРАЗОВАНИИ PECULIARITIES OF THE CONCEPT OF THE DIGITAL FOOTPRINT IN EDUCATION**

**Аннотация:** в статье представлен анализ такого понятия как «цифровой след», истории его развития в различных сферах жизни и специфики данного термина для образовательного процесса. Также в статье представлены основные составляющие цифрового следа в образовании: источники, направления использования обработанных данных и перспективы развития этого направления.

**Abstract:** the article deals with the analysis of such concept as "digital footprint", the history of its development in various spheres of life and the specifics of this term for the educational process. The paper also discusses the main components of the digital footprint in education: sources, directions in the use of processed data and prospects for the development of this direction.

**Ключевые слова:** цифровой след, пользователь, цифровой след в образовании, дистанционное образование.

**Keywords:** digital footprint, user, digital footprint in education, distance education.

Новые вызовы общества ставят все новые и новые задачи, которые требуют своевременного решения. Каждый человек так или иначе связанный с образованием столкнулся с таким понятием как «дистанционное обучение». С одной стороны, это явление дало мощный толчок для развития цифровой образовательной среды, с другой стороны, вскрыло новые проблемы в системе современного образования, одной из которых является проблема сбора, диагностики и интерпретации электронных данных о самых разных аспектах процесса обучения через сеть. Речь идет таком понятии, как «цифровой след в обучении».

*Цифровой след* – это чрезмерно большой неупорядоченный массив информации, который пользователь оставляет в глобальной сети Интернет при любом действии [5]. В качестве цифрового следа могут служить IP-адреса, логины и другие данные для входа на различные сайты и в приложения, информация о деятельности человека, личные сведения, представленные в электронной форме.

Главными источниками, по которым можно отследить цифровой след являются фотографии, социальные сети, поисковые системы и переходы на сайты, мобильные приложения, онлайн-заказы и тому подобное [2, 6]. В зависимости от методов сбора данных, которые люди оставляют в Интернете преднамеренно или неосознанно, выделяют *два вида цифрового следа* [7]: активный цифровой след (информация, полученная при непосредственном и осознанном участии пользователя) и пассивный цифровой след (информация, которая собирается без ведома пользователя).

О значении этого важного источника информации еще в 2007 году писал американский маркетолог Тони Фиш [1]. По его мнению, анализ цифрового следа позволяет выяснить причины и способы покупок интернет-пользователей и не всегда это может использоваться в сугубо исследовательских целях. Сегодня маркетологи с помощью цифровых следов узнают о предпочтениях пользователя при выборе тех или иных товаров и на основе анализа этих данных подбирают рекламу и товары, которые могут заинтересовать именно этого пользователя. Кроме этого цифровые следы активно используются в криминалистике [8]. Их изучение проясняет вопросы, связанные с личностью подозреваемых, а также способствует раскрытию и расследованию различных, в том числе и компьютерных преступлений. С помощью цифровых следов возможно определение психологических черт личности [4] (экстраверсия, открытость опыту, добросовестность, нейротизм, дружелюбие), эмоциональных состояний (тревога, депрессия и т.д.) и ценностей личности. Таким образом, анализ информации, оставляемой пользователем в глобальной сети, открывает огромные перспективы для исследователей и дает возможности для большого ряда задач и вопросов.

В последнее время цифровой след всё активнее используется в сфере образования. Это все письменные работы учащихся, их количество, заметки, тесты, онлайн-курсы, фотографии [5], а также данные о стаже преподавателей образовательного учреждения, наполняемость классов и пропуски учащимися занятий. С помощью этих данных образовательные организации в целом и педагоги в частности могут в ходе учебных занятий и внеклассных мероприятий оценить следующие показатели процесса обучения [4]: вовлеченность, командность, коммуникация, отношение и эмоции к учебе, а также понимание обучающимся изучаемой темы. Анализ и обработка этой информации может дать участникам образовательного процесса рекомендации и советы для каждого обучающегося, сделать процесс обучения более индивидуальным и персонализированным.

Для изучения цифрового следа в образовании можно использовать как метаданные: идентификатор обучающегося и время получения информации, так и специфические источники: данные об оценках образовательного процесса от обучающихся в формах анкет и опросов, данные от иных участников образовательных активностей, автоматизированные данные, полученные от цифровых платформ, биометрические данные. Эти цифровые следы могут быть использованы при образовательной аналитике – получении, обработке и анализе информации для понимания и оптимизации образовательного процесса и образовательной среды [5]. Выделяют три основных направления:

- описательная аналитика – описание текущей ситуации с использованием имеющихся данных для получения точной и объективной оценки;
- прогнозная аналитика – прогнозирование ситуации на основе информации, полученной в текущий и предшествующие периоды.
- предписывающая аналитика – поиск рекомендаций по изменению существующей или возможной ситуации.

Активнее всего цифровой след используют разработчики платных онлайн-курсов, электронных учебников или систем смешанного обучения [3]. На основе анализа данных они подстраивают систему обучения под ученика.

В будущем использование цифрового следа в образовательной системе возможно в следующих сферах [5]:

- обеспечение преемственности и интеграции образовательных организаций различных уровней;
- организация учебного процесса при помощи создания индивидуальных образовательных траекторий;
- управление образовательной системой.

Но уже сегодня при повсеместном использовании информационных технологий стоит задуматься о совершенствовании имеющейся системы сбора и обработки информации в образовательном процессе.

Таким образом, можно сделать вывод, что цифровой след – это огромный массив данных, которые пользователь оставляет в глобальной сети Интернет. В зависимости от степени осознанности оставляемого следа выделяют активный (информация, полученная при непосредственном и осознанном участии пользователя) и пассивный (информация, которая собирается без ведома пользователя) цифровой след. Данные, оставленные в сети Интернет, широко используются в различных областях жизни и науки: от маркетинга и криминалистики до психологии и образования. В сфере образования с помощью цифровых следов можно определять следующие показатели процесса обучения: вовлеченность, командность, коммуникация, отношение и эмоции к учебе, а также понимание обучающимся изучаемой темы. В анализе и обработке этой информации выделяют три основных направления: описательная аналитика, прогнозная аналитика и предписывающая аналитика. В будущем изучение цифровых следов может дать участникам образовательного процесса сделать процесс обучения более индивидуальным и персонализированным, что пока широко используется только в коммерческих онлайн-курсах.

#### *Список литературы:*

1. Tony F. My Digital Footprint: A Two-sided Digital Business Model Where Your Privacy Will be Someone Else's Business! // Futuretext, 2009 – URL: <http://follr.com/Uploads/Documents/p17nkkfekg1m1a1jj81und19u2a145.pdf> (дата обращения: 27.11.2021).
2. Гайдаш О.В. Феномен цифрового следа в современном обществе // Вестник магистратуры. 2020. № 6 (105). С 10-12.
3. Информатизация образования и методика электронного обучения: цифровые технологии в образовании: материалы IV Междунар. науч. конф. Красноярск, 6-9 октября 2020 г.: в 2 ч. Ч. 2 / под общ. ред. М.В. Носкова. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2020. – 568 с.

4. Латынов В.В., В.В. Овсяникова. Прогнозирование психологических характеристик человека на основании его цифровых следов // Психология. Журнал Высшей школы экономики. 2020. Т. 17. № 1. С 166-180.

5. Мантуленко В.В. Перспективы использования цифрового следа в высшем образовании // Преподаватель XXI век. 2020. №3-1. С. 32-42.

6. Петров А.А. Цифровой след человека: плюсы и минусы – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovoy-sled-cheloveka-plyusy-i-minusy/viewer> (дата обращения: 27.11.2021).

7. Снежко Я.А. Цифровой след в образовании – URL: [https://www.ncfu.ru/export/uploads/Dokumenty-Nauka/Konferenciya-2021\\_Snejko-1.doc](https://www.ncfu.ru/export/uploads/Dokumenty-Nauka/Konferenciya-2021_Snejko-1.doc) (дата обращения: 27.11.2021).

8. Цифровые следы преступлений: монография. – М.: Проспект, 2021. – 168 с



## ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 159.9

**Асташкевич Егор Владимирович**, ФГАОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Astashkevich Egor Vladimirovich, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**Чистякова Наталья Викторовна**, канд. психол. наук,  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Chistiakova Natalia Viktorovna, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

### ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ПСИХОЛОГИИ THEORETICAL AND METHODOLOGICAL PROBLEMS OF CLINICAL PSYCHOLOGY

**Аннотация:** актуальные проблемы клинической психологии имеют глубокие исторические корни, связанные с пересечением предметного поля исследования со смежными науками, и, в первую очередь, с психиатрией. Кроме того, они осложняются влиянием на эволюцию личности невероятного прогресса современного мира, века цифровых технологий, который отражает информационно-эмоциональные нагрузки на психическое здоровье индивида, провоцируя риск развития социально-психологической дезадаптации.

**Abstract:** actual problems of clinical psychology have deep historical roots associated with the intersection of the subject research field with related sciences, and, first of all, with psychiatry. In addition, they are complicated by the influence on the personality evolution of the incredible progress of modern world, the age of digital technologies, which reflects informational and emotional stress on the individual mental health, provoking the risk of socio-psychological maladaptation.

**Ключевые слова:** деонтологические принципы, психологическая парадигма, клиничко-психологическое вмешательство

**Keywords:** deontological principles, psychological paradigm, clinical and psychological intervention

До сих пор остается нерешенным спор о предмете изучения клинической психологии: является он ионосферным или полисферным (Г.В. Залевский) [2]. Нельзя не сказать о проблеме категориального аппарата клинической психологии как научной дисциплины, который находится все еще в процессе становления, что связано с развитием научных представлений о ее предмете, а также деонтологическими принципами оказания ортопсихологической и психотерапевтической помощи населению.

К теоретико-методологическим проблемам клинической психологии можно отнести относительную «устарелость» ядра психологических знаний, полученных в 30-е гг. прошлого столетия. В современных условиях умножения картин мира, тотальной виртуализации реальности, ценностно-смысловых сдвигов в парадигме биосоциальной природы психического, закономерности процессов формирования психических функций и проблема размывания возрастных границ в развитии личности в рамках соотношения нормы и патологии требуют тщательного исследования.

В настоящее время в отдаленных регионах страны отмечается дефицит квалифицированных специалистов в этой области, что негативно отражается на обыденном мировоззрении населения, которое вынуждено оставаться в «зоне риска» в отношении психического благополучия и склонно обращаться к другим источникам. Последнее провоцирует массовые обращения к экстрасенсам, колдунам и магам, волна которых поднимается на фоне их популяризации в СМИ. В сознании среднестатистического жителя, к сожалению, доминирует стигматизация клиничко-психологической помощи населению, связанная со страхом навешивания нелицеприятных ярлыков при обращении к специалистам в медицинских халатах, стереотипами и предрассудками на фоне недоверия и низкой информированности. Все это влечет рост психопатологических расстройств с риском суицидального и аддиктивного поведения.

К актуальным проблемам современной клинической психологии можно отнести трудности в определении перспектив ее дальнейшего развития с учетом множества новых теорий и концепций личности при оценке взаимосвязи психических явлений с болезнями: в ключе нормы (в сторону психологической парадигмы) или патологии (в сторону медицины). Здесь необходимо учитывать условность самого понятия «нормы» в отношении оценки психических явлений и наличие пограничных состояний, которые обусловлены латентными кризисами и связаны с «инвалидными темпераментами» (И.П. Павлов), акцентуациями характера (К. Леонгард, А.Е. Личко), ригидными типами личности (Г.В. Залевский) и т.п.

На первый план встает проблема универсализации категориального аппарата дисциплины (например, мультисубъектная теория личности В.А. Петровского) [3]. Параллельно ей актуальна задача разработки специализированных психодиагностических и психокоррекционных методов клиничко-

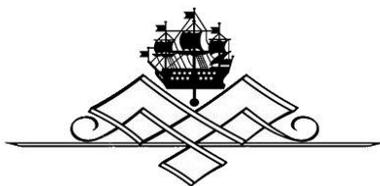
психологического вмешательства в рамках профильных лечебно-диагностических и реабилитационных мероприятий с учетом индивидуально-психологических особенностей. Не менее важно определение функциональной роли психотерапии, психологии здоровья и превентивной медицины в клинической психологии.

Если же представить клиническую психологию в качестве практической дисциплины, как «терапию словом», то тут мы сталкиваемся со проблемой реализации новых практик, совершенствованием уже имеющихся приемов оказания помощи при решении вопроса таксономии и систематизации психических и поведенческих расстройств. Проблема применения активных методов коррекции и лечения различных психотравм и психопатологий осложняется тенденцией снижения рефлексии и мотивации к работе над собой при актуализации патологических психозащитных механизмов и соматизации психических проблем у пациентов.

Безусловно, круг актуальных проблем клинической психологии бесконечен, ведь с каждым новым днем, новым психологом и пациентом появляются новые априори или углубляются уже имеющиеся, однако их решение – одна из приоритетных задач клинической психологии.

*Список литературы:*

1. Залевский Г.В. Фиксированные формы поведения индивидуальных и групповых систем (в культуре, образовании, науке, в норме и патологии). – Томск: Изд-во Том. ун-та, 2003. – 540 с.
2. Залевский Г.В. Актуальные проблемы современной клинической психологии // СПЖ. – 2004, № 20. – Р. 81-83.
3. Петровский В. А. Личность в психологии: парадигма субъектности. – Ростов-на-Дону: Феникс, 1996. – 512 с.



**Зайцева Елизавета Константиновна**,  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Zaitseva Elizaveta Konstantinovna, Pirogov Russian National Research  
Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**Чистякова Наталья Викторовна**, канд. психол. наук,  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Chistiakova Natalia Viktorovna, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**Коробко Андрей Иванович**, канд. воен. наук,  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Korobko Andrey Ivanovich, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**КОГНИТИВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ  
НАРУШЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-КОММУНИКАЦИИ  
COGNITIVE MECHANISMS  
OF INTERNET COMMUNICATION DISRUPTION**

**Аннотация:** когнитивные искажения интернет-пользователей провоцируют нарушения в прогнозировании результатов принятия решений при использовании социальных сетей, включая иллюзию контроля за ситуацией и своим поведением. Иррациональность в восприятии виртуального пространства, в системе собственных представлений и предубеждений способствует самообману в оценке эффективности произвольной деятельности.

**Abstract:** cognitive distortions of Internet users provoke violations in predicting the results of decision-making in social networks, including control illusion over the situation and behavior. Irrationality in perception of virtual space, in the system of own ideas and prejudices contributes to self-deception in assessing the effectiveness of arbitrary activity.

**Ключевые слова:** интернет-коммуникация, дисфункциональные отношения, когнитивные искажения.

**Keywords:** internet communication, dysfunctional relationships, cognitive distortions.

Когнитивные искажения являются фактором риска в развитии интернет-аддикции. С середины 1980-х годов большое внимание уделяется роли когнитивных процессов в этиологии патологических механизмов зависимого поведения. Процесс принятия решений под влиянием когнитивных искажений не является полностью объективным и рациональным [2]. Когнитивные искажения или иррациональные убеждения R. Ladouceur (2004) делит на три основные категории: неправильное понимание вероятности развития событий, иллюзия контроля и суеверия [5].

Под когнитивными искажениями понимаются систематические ошибки в мышлении, возникающие на основе дисфункциональных убеждений при обработке информации (Kahneman D., 2005) [4]. Они оказывают негативное

влияние на восприятие информации при общении интернет-пользователей. Ниже представлена классификация когнитивных искажений (А.Т. Вежл, 1978): «дихотомическое мышление» (полярное мировоззрение); «катастрофизация» (негативное самовосприятие); «обесценивание позитивного» (игнорирование достижений); «эмоциональное обоснование» (преобладание аффекта на интеллектом); «навешивание ярлыков» (стереотипные представления); «мысленный фильтр» (ориентация на свой неудачный опыт); «чтение мыслей» (предубеждения в оценке других); «персонализация» (сензитивность к отвержению); «сверхгенерализация» (надситуативность, поверхностность и обобщенность оценок); «долженствование» (система собственных норм и правил поведения) [3]. Дополнительно выделяют социально обусловленные когнитивные искажения на основе влияния эффектов в социальной перцепции: эффекты большинства, ложного консенсуса и отрицания вероятностей. К другим причинам их возникновения можно отнести нежелание выделяться, потребность в безопасности и адаптации к среде. Когнитивные искажения ведут к возникновению коммуникативных барьеров на основе предубеждений и заблуждений.

Таким образом, проблема исследования когнитивных искажений в интернет-коммуникации позволяет определить способы нивелирования ошибочного восприятия информации и предупреждения интернет-зависимости.

Для изучения когнитивных искажений интернет-коммуникации как патологического механизма зависимого поведения применялись следующие методики: 1) Шкала дисфункциональных отношений А. Бека и А. Вейсман для оценки интенсивности когнитивных убеждений, лежащих в основе дисрегуляции поведения; 2) Шкала интернет-зависимости С. Чена.

В исследовании приняли участие 30 юношей и девушек, обучающихся на втором курсе по медицинским специальностям. Критерием включения в экспериментальную группу являлись высокие показатели выраженности дисфункциональных отношений по опроснику А. Бека – А. Вейсмана. В контрольную группу вошли 11 чел. со средними суммарными шкальными значениями  $166,27 \pm 18,87$ , что превышает средние границы нормы до 138 баллов по отечественной выборке (М.Л. Захарова, 2013) [1]. В экспериментальной группе отмечается 43% испытуемых со средней и 37% с низкой выраженностью дисфункциональных отношений (рис. 1).

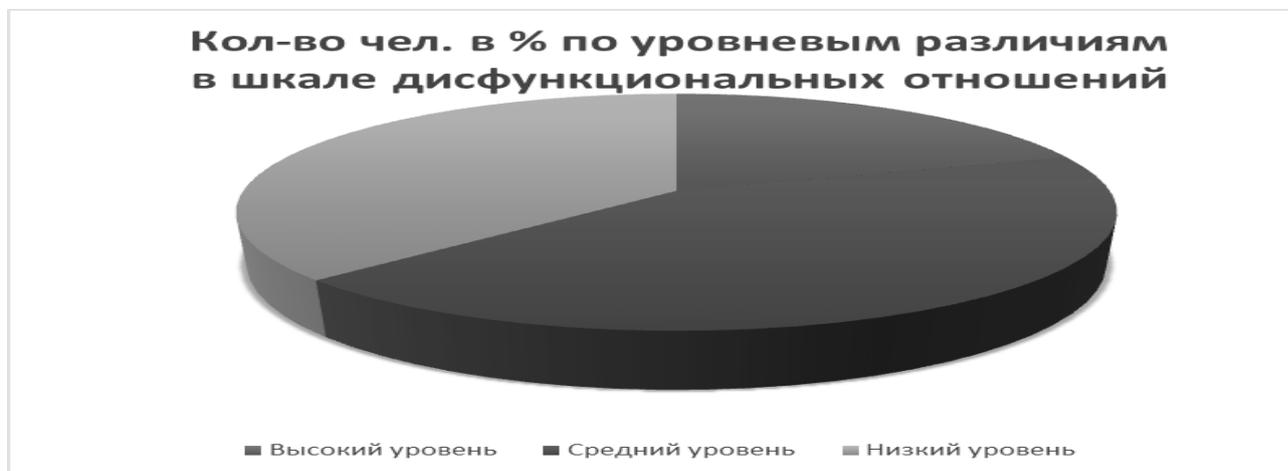


Рисунок 1 – Распределение испытуемых в зависимости от уровневых значений дисфункциональных отношений

Сравнительный анализ субшкальных показателей интернет-зависимости в контрольной и экспериментальной группах с помощью критерия Манна-Уитни выявил достоверно высокие значения по симптомам отмены и переживания внутреннего дискомфорта в случае ограничения интернет-коммуникации ( $U_{\text{эмп}}=58,5$  при  $p \leq 0,05$ ).

С помощью коэффициента  $r$ -Спирмена выявлены значимые корреляции в оценке параметров интернет-зависимости между симптомами отмены (Wit) и компульсии в поведении (Com), опосредованные устойчивыми связями личности с социальными сетями (Tol) и иллюзией контроля времени интернет-коммуникации (TM):  $r_{\text{эмп}}=0,435$  между Wit и Com при  $p \leq 0,05$ ,  $r_{\text{эмп}}=0,414$  между Tol и Com при  $p \leq 0,05$ ,  $r_{\text{эмп}}=0,491$  между Tol и TM при  $p \leq 0,01$ .

На основе полученных данных в осевую модель интернет-зависимого поведения при наличии когнитивных искажений были включены симптомы отмены, переживание дискомфорта при невозможности удовлетворения потребности в интернет-взаимодействии на основе системы устойчивых связей личности с социальными сетями и нарушение самоконтроля времени интернет-коммуникации.

#### *Список литературы:*

1. Захарова М.Л. Особенности дисфункциональных отношений у больных с разными формами невроза // Личность, семья и общество: вопросы педагогики и психологии: вопросы педагогики и психологии. – 2013, № 35 (2). – С. 68-75.
2. Чистякова Н.В., Айсувакова Т.П. Метакогнитивная модель совладающего поведения субъекта в период эпидемии COVID-19 // Психолог. – 2020, № 3. – С. 29-36
3. Beck A.T., Weissman A.N. Development and Validation of the Dysfunctional Attitude Scale. Vortrag bei der AERAss. – Toronto, 1978. – 25 p.
4. Kahneman D. Judgment under Uncertainty: Heuristics and Biases / Daniel Kahneman, et al. – 21st. – Cambridge University Press, 2005. – 555 p.
5. Ladouceur R. Gambling: The hidden addiction // Can. J. Psychiatry. – 2004a, № 49. – P. 501-503.



**Лачёва Александра Павловна**,  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Lacheva Alexandra Pavlovna, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**Чистякова Наталья Викторовна**, канд. психол. наук,  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Chistiakova Natalia Viktorovna, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ  
КАК ФАКТОР ЦЕННОСТНО-СМЫСЛОВОГО САМООПРЕДЕЛЕНИЯ  
EMOTIONAL INTELLIGENCE  
AS A FACTOR OF VALUE-SEMANTIC SELF-DETERMINATION**

**Аннотация:** адаптивная роль эмоционального интеллекта состоит в идентификации, понимании и управлении своими эмоциональными реакциями. В сущности, эмоциональный интеллект – сложный конструкт личности и включает в себя совокупность способностей, связанных с когнитивной оценкой и эмоциональной регуляцией поведения, выполняя важную роль в ценностно-смысловом самоопределении.

**Abstract:** the adaptive role of emotional intelligence is to identify, understand and manage one's emotional reactions. In essence, emotional intelligence is a personal complex construct, includes a set of abilities related to cognitive assessment and emotional regulation of behavior, it plays the important role in value-semantic self-determination.

**Ключевые слова:** эмоциональный интеллект, ценностно-смысловое самоопределение, иерархия ценностных ориентаций.

**Keywords:** emotional intelligence, value-semantic self-determination, hierarchy of value orientations.

Этимологию и историю термина «эмоциональный интеллект» можно проследить до 1920 года, когда Э. Торндайк выделил его социально-компетентную роль. В 1940-х гг. Д. Вешлер описал неинтеллектуальные факторы, которые влияли на общий уровень интеллекта. В 1983 году Г. Гарднер предложил отличать социальный интеллект от эмоционального, а позже в 1990-х гг. П. Сэловей и Дж. Мэйер выделили межличностный и внутриличностный аспекты в структуре эмоционального интеллекта. С момента издания бестселлера Д. Гоулмана (1996) этот термин получил широкое распространение [4].

По И.Н. Андреевой (2011), эмоциональный интеллект включает «группу ментальных способностей, которые участвуют в осознании своей эмотивной сферы и окружающих в целом» [1]. Согласно Е.Л. Яковлевой (1997), он связан осознанием и прогнозированием своих психических состояний [2]. Н. Холл делает упор на понимании системы отношений, репрезентируемых в эмоциональной сфере на индивидуальном уровне посредством принятия решений.

Вслед за Р. Бар-Оном (2005), под эмоциональным интеллектом мы имеем в виду эмоционально-социальную компетентность индивида, согласованную с социальными требованиями и нормами поведения [3].

Особый интерес представляет изучение роли эмоционального интеллекта в преодолении ценностно-смыслового кризиса личности в юношеском возрасте с 17 до 21 года. Как личностный конструкт, он оказывает значительное влияние на процесс социализации индивида, включая профессиональное самоопределение, в особенности, в отношении помогающих профессий. Когда на первый план, выступает коммуникативная компетентность, навыки эмпатического слушания, самоуважение, рефлексия и стрессоустойчивость.

Низкий уровень эмоционального интеллекта влечет за собой трудности понимания эмотивно-чувственных и мотивационно-потребностных побуждений как своих, так и других. Это может привести к личностным деформациям за счет неустойчивой и неупорядоченной системы ценностей в период самоопределения личности и профессионального выбора.

В исследовании приняли участие 49 студентов-психологов первого курса, обучающиеся в ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России. Для изучения индивидуально-психологических особенностей переживания юношеского кризиса в эмоциональной сфере применялись тест эмоционального интеллекта Н. Холла и ценностный опросник Ш. Шварца. С целью статистической обработки и сравнительного анализа данных применялись коэффициент ранговой корреляции  $r$ -Спирмена и непараметрический критерий (U-критерий) Манна-Уитни.

Критерием включения в экспериментальную группу являлся низкий интегративный уровень эмоционального интеллекта. Сравнительный анализ данных с использованием U-критерия Манна–Уитни демонстрирует наличие значимых различий парциального эмоционального интеллекта в контрольной и экспериментальной группах при уровне значимости  $p \leq 0,01$  (рис. 1).

Сопоставление средних ранговых показателей ценностных ориентаций по выборке в целом позволило выделить наиболее предпочитаемые мотивационно-ценностные типы на индивидуальном уровне: гедонизм, самостоятельность и доброта, – и такие наименее значимые, как власть, конфронтация и традиции.

Метод ранговой корреляции Спирмена подтвердил полученные результаты при сопоставлении данных. Обнаружено наличие обратной связи между предпочтением самостоятельности в иерархии ценностных ориентаций личности и произвольной регуляцией эмоциональной сферой по таким субшкалам, как эмоциональная осведомленность и самомотивация ( $r_{\text{эмп}} = -0,307$  и  $r_{\text{эмп}} = -0,293$  при уровне значимости  $p \leq 0,05$ , соответственно). Указанный факт может свидетельствовать о психозащитном механизме в период переживания кризиса юности: индивид осознает необходимость в личностном саморазвитии при стремлении к независимости и автономности. Выявлена прямая связь между предпочтением гедонизма в структуре ценностной иерархии и эмоциональной пластичностью в системе саморегуляции индивида (по таким субшкалам, как управление своими эмоциями и самомотивация ( $r_{\text{эмп}} = 0,548$  при уровне значимости  $p \leq 0,01$  и  $r_{\text{эмп}} = 0,353$  при уровне значимости  $p \leq 0,05$ , соответственно). Это свидетельствует об осознании и согласовании своих

внутренних побуждений и социальных требований. Выявлена умеренная связь между способностью к эмпатии и выбором доброты в системе ценностных ориентаций на внутриличностном уровне ( $r_{\text{эмп}}=0,338$  при уровне значимости  $p \leq 0,05$ ).

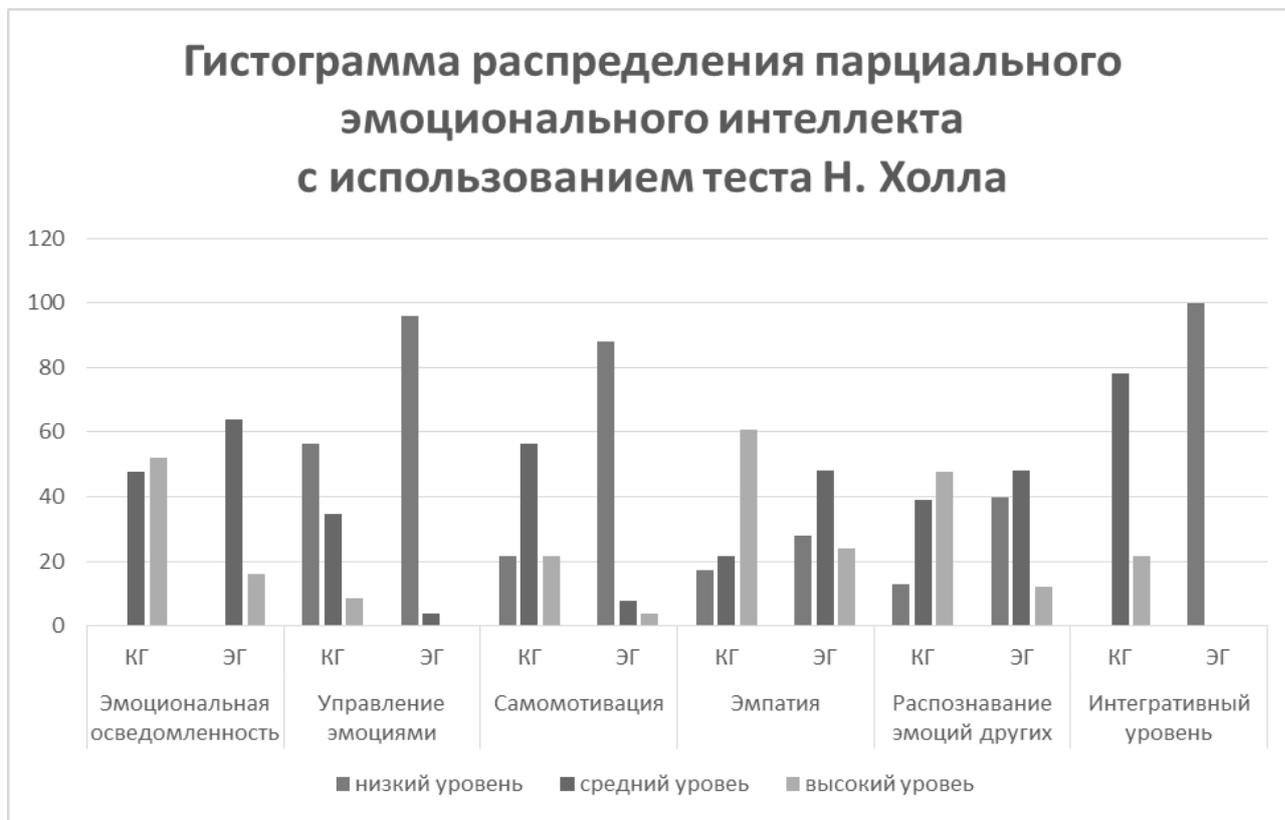


Рисунок 1 – Сравнительный анализ данных парциального эмоционального интеллекта с помощью теста Н. Холла

U-критерий Манна–Уитни позволил выделить межгрупповые различия в зависимости от уровня развития эмоционального интеллекта по таким ценностям, как универсализм, стимуляция и безопасность ( $U_{\text{эмп}}=182,5$ ;  $U_{\text{эмп}}=185,5$  и  $U_{\text{эмп}}=176,5$  при уровне значимости  $p \leq 0,05$ , соответственно).

Таким образом, лица юношеского возраста в период переживания кризиса самоопределения не стремятся к групповой солидарности, для них характерна индивидуализация и инфантилизация в поведении на фоне потребительского отношения к общественным благам с тенденцией к самоанализу, самостоятельности в принятии решений и обособлению своей личности при неприятии и отвержении конкурирующей формы взаимодействия. Парциальный и интегративный эмоциональный интеллект может выступать фактором личностного развития при поиске смысла жизни и профессиональном выборе. Терпимость по отношению к окружающим, стремление к переживаниям через расширение индивидуального опыта и потребность в стабильности межличностных отношений отмечаются при среднем и высоком уровне эмоционального интеллекта в отношении студентов-психологов первого курса.

*Список литературы:*

1. Андреева И.Н. Эмоциональный интеллект как феномен современной психологии / И.Н. Андреева. – Новополюцк : ПГУ, 2011.

2. Яковлева Е.Л. Эмоциональные механизмы личностного и творческого развития // Вопросы психологии. – 1997, №4. URL: [https://psyjournals.ru/psyedu\\_ru/2012/n2/53525\\_full.shtml](https://psyjournals.ru/psyedu_ru/2012/n2/53525_full.shtml)

3. Bar-On R. The Bar-On model of emotional-social intelligence // Psicothema. – 2005, № 17. – P. 1-28.

4. Goleman D. Emotional Intelligence. – Bloomsbury Publishing, 1996.

УДК 159.9

**Мельникова Екатерина Ивановна**,  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Melnikova Ekaterina Ivanovna, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**Чистякова Наталья Викторовна**, канд. психол. наук,  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Chistiakova Natalia Viktorovna, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**Коробко Андрей Иванович**, канд. воен. наук,  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Korobko Andrey Ivanovich, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**АДАПТИВНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РОЛЬ ЭМОЦИЙ  
В САМОРЕГУЛЯЦИИ ПОВЕДЕНИЯ  
ADAPTIVE-FUNCTIONAL ROLE OF EMOTIONS  
IN BEHAVIOR SELF-REGULATION**

**Аннотация:** современное общество претерпевает колоссальное количество изменений во всех сферах жизнедеятельности, что требует эмоциональной лабильности и пластичности в поведении субъекта для успешной адаптации. В противном случае, возможен риск социально-психологической дезадаптации, предиктором которого является интенсивность сензитивности к неудачам в общении.

**Abstract:** modern society is undergoing a huge number of changes in all spheres of a life, which requires subject's emotional lability and behavior plasticity for a successful adaptation. Otherwise, there may be a risk of socio-psychological maladaptation, the predictor of which is the intensity of a sensitivity to failures in communication.

**Ключевые слова:** сензитивность к неудачам в общении, стрессоустойчивость, копинг-поведение.

**Keywords:** sensitivity to failures in communication, stress tolerance, coping behavior.

Адаптивно-функциональная роль эмоций состоит в саморегуляции поведения в трудной жизненной ситуации в процессе социального взаимодействия, характеризуя субъективный уровень стрессоустойчивости (Н.В. Чистякова, 2020). А.Л. Журавлев (2004) рассматривает эмоциональную устойчивость как основу сложного регуляторно-личностного комплекса, направленного на совладание со стрессом и определяющего эффективность копинг-поведения [1].

Дж. Стобер (2004) установил, что разного рода стратегии совладающего поведения коррелируют с компонентами субъективно-оценочной тревоги неодинаково [5]. Так, например, эмоциональность и тревожность как индивидуально-психологические свойства связаны с поиском социальной поддержки, которая является «фильтром» внутреннего психического напряжения защитного характера и служит для эмоциональной разрядки.

Согласно Е.А. Сергиенко (2007), проблему эмоциональной регуляции поведения в условиях переживания стресса следует рассматривать на уровне системной организации субъекта, т.е. как основу стресс-системы личности [2]. Следовательно, эмоциональная регуляция совладающего поведения влияет на индивидуально-уровневые различия стрессоустойчивости и выбор адаптивных стратегий в стрессовой ситуации [3].

В ходе исследования индивидуально-психологических особенностей эмоциональной регуляции копинг-поведения были использованы следующие методики: 1) копинг-тест Р. Лазаруса; 2) опросник структуры темперамента В.М. Русалова. В качестве методов математической статистики применялись коэффициент корреляции  $r$ -Спирмена и критерий согласия  $\chi^2$ -квадрат Пирсона. В качестве критерия включения в экспериментальную группу использовался высокий уровень сензитивности к неудачам в социальном взаимодействии.

Корреляционный анализ изучения эмоциональной регуляции совладающего поведения выявил взаимовлияние социальной эмоциональности с принятием и осознанием ответственности за свое поведение в условиях стресса и неготовностью к решительным действиям при неуверенности в себе и беспокойстве ( $r_{эмп}=0,483$  и  $r_{эмп}=0,409$  при уровне значимости  $p \leq 0,01$ , соответственно). Степень интенсивности эмоциональных переживаний неудач в общении препятствует произвольному и целенаправленному контролю за ситуацией и ведет к принятию ошибочных и нерациональных решений при планировании своих действий ( $r_{эмп}=-0,322$  при уровне значимости  $p \leq 0,05$ ). При этом чрезмерные усилия по сознательному контролю своих эмоций и действий отрицательно влияют на скоростные характеристики речевых актов в общении ( $r_{эмп}=-0,316$  при уровне значимости  $p \leq 0,05$ ).

Высокая сензитивность к неудачам в социальном взаимодействии способствует внутреннему психическому напряжению и быстрой истощаемости ресурсного потенциала, что провоцирует раздражительность, импульсивность, готовность к риску как психозащитный механизм ( $\chi^2_{эмп}=15,894$  при уровне значимости  $p \leq 0,01$ ).

Проблема эмоциональной дисрегуляции совладающего поведения связана с импульсивностью в принятии решений, раздражительностью, готовностью к риску, неконструктивным формам взаимодействия с окружающими [4]. Интен-

сивность сензитивности к неудачам в общении может служить предиктором низкой стрессоустойчивости и риска развития социально-психологической дезадаптации.

*Список литературы:*

1. Журавлев А.Л. Психологические факторы физического и психического здоровья человека (по материалам исследований в ИП РАН) // Психологический журнал. – 2004, Т. 25, № 3. – С. 107-117.
2. Психология совладающего поведения: материалы Междунар. науч.-практ. конф. / Отв. ред.: Е.А. Сергиенко, Т.Л. Крюкова. – Кострома: КГУ им. Н.А. Некрасова, 2007. – 426 с.
3. Чистякова Н.В., Фролова П.С. Субъективный контроль поведения как копинг-ресурс в период пандемии COVID-19 // Международный журнал экспериментального образования. – 2020, № 3. – С. 53-57.
4. Чистякова Н. В., Качур Н. С. Личностная тревожность как психологический феномен COVID-19 // Modern Science. 2020. № 5-3. – С. 524-528.
5. Stober J. Dimensions of test anxiety: Relations to ways of coping with pre-exam anxiety and uncertainty // Anxiety, Stress, & Coping. – 2004, № 17(3). – P. 213-226.

УДК 159.9

**Прихожко Арина Михайловна,**

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Prikhozhko Arina Mikhailovna, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**Чистякова Наталья Викторовна,** канд. психол. наук,

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Chistiakova Natalia Viktorovna, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ПСИХОЛОГИИ  
ACTUAL PROBLEMS OF CLINICAL PSYCHOLOGY**

**Аннотация:** что нужно сделать, какие слова надо подобрать, чтобы все мы задумались об ответственности за свое психическое здоровье, чтобы истинные ценности заняли свое место? Пришло время определиться. Современное общество определяет границы предметного поля клинической психологии.

**Abstract:** what needs to be done, what words need to be chosen so that all of us think about responsibility for our mental health, so that true values take their place? It's a time to decide. Modern society defines the boundaries of the subject field of clinical psychology.

**Ключевые слова:** клиническая психология, психическое здоровье, качество жизни.

**Keywords:** clinical psychology, mental health, quality of life.

«Время диктует моду...» – смысл этого выражения можно отнести к предметной области клинической психологии, изменив в ракурсе теоретико-методологического поля исследования: «Время задает проблемы в обществе». С одной стороны, человечество сделало огромный шаг вперед в своем развитии, но с другой, это привело к тому, что современные люди живут под влиянием постоянного воздействия стрессовых ситуаций. В результате, растет количество лиц, страдающих психическими, невротическими и психосоматическими заболеваниями.

Практически у каждого человека найдется свое понимание причин увеличения недугов. Одни охотно поразмышляют на эту тему, другие предпочтут молчать. Но никто не будет отрицать тот факт, что проблемы существуют. А.Н. Леонтьев однажды написал: «Избыток информации ведет к оскуднению души». Неприятно осознавать, что человечество придумывает новые способы самоуничтожения и нивелирования человеческих ценностей, закрываясь фразой: «То, что не убивает нас, делает нас сильнее». Кроме того, люди не решают, а сбегают, прячутся и, в конце концов, «адаптируются» к проблеме в пассивно-защитной форме и живут дальше.

Что нужно сделать, какие слова надо подобрать, чтобы все мы задумались об ответственности за свое психическое здоровье, чтобы истинные ценности заняли свое законное место? Справится то общество, которое готово нести ответственность за происходящее.

Пришло время определиться, каких специалистов необходимо готовить, какими знаниями и личностными качествами они должны обладать, чтобы помочь обществу быть здоровым. Конечно, это должны быть люди смелые, ответственные, внимательные, в личностном плане зрелые, с пониманием и терпением относящиеся к проблемам своих клиентов. Это работники, которые постоянно развиваются в своей профессии, которые любят то, чем они занимаются. Важно, чтобы специалист был авторитетом для других и осознавал весь груз ответственности.

Выбор качества жизни за нами. Сумеем ли мы сделать правильный выбор в подготовке клинических психологов и других специалистов помогающих профессий в ответ на современные требования? Ответ зависит от нас самих.

#### *Список литературы:*

1. Братусь Б.С. К истории психологического изучения душевной патологии // Развитие личности. – 2018, № 3. – С. 99-109.
2. Корнетов Н.А. Концепция клинической антропологии в медицине // Бюллетень сибирской медицины. – 2008, № 7 (1). – С. 7-31.
3. Орел В.И., Аверин В.А. О профессиональной подготовке клинических психологов в медицинских вузах // Педиатр. – 2019, № 10 (1). – С. 104-112.

**Рогаткина Полина Андреевна**,  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Rogatkina Polina Andreevna, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**Чистякова Наталья Викторовна**, канд. психол. наук,  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Chistiakova Natalia Viktorovna, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**Коробко Андрей Иванович**, канд. воен. наук,  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Korobko Andrey Ivanovich, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

## **СУБЪЕКТИВНОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ КАК ОСНОВА ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ SUBJECTIVE WELL-BEING AS THE BASIS OF MENTAL HEALTH**

**Аннотация:** субъективное благополучие является комплексной динамической характеристикой индивидуально-типологических особенностей личности. Как основа психического здоровья, оно выполняет адаптивно-функциональную роль в условиях стрессовой ситуации.

**Abstract:** subjective well-being is a complex dynamic property of individual typological personal characteristics. As the basis of mental health, it performs adaptive functional role in a stressful situation.

**Ключевые слова:** субъективное благополучие, стрессовая ситуация, психическое здоровье.

**Keywords:** subjective well-being, stressful situation, mental health.

На протяжении десятилетий психические расстройства рассматривались как результат сложного взаимодействия между субъективной сензитивностью и стрессом, что отводило индивиду пассивную роль в преодолении трудной жизненной ситуации. В 1980-х годах Р. Лазарус и С. Фолкман обозначили регулятивную функцию совладающего поведения. Модель Дж. Гросса (2015) демонстрирует, что совладание сопряжено с ослаблением стрессовых реакций, в то время как проблема регуляции эмоций более тесно связана с влиянием на траекторию направления и развития эмоциональных реакций [3]. Многочисленные исследования показали наличие индивидуальных различий стрессоустойчивости на всех уровнях организации субъекта, включая психофизиологический [6].

Специалисты предлагают дифференцировать адаптивное и неадаптивное совладание со стрессом, где последнее оказывает негативное влияние на психическое здоровье индивида, выступая фактором риска психических расстройств [5]. Однако, при такой дихотомии требуется учитывать условия конкретной ситуации. Например, подавление тревоги и страха перед экзаменом

способствует улучшению настроения и эффективному поведению. До сих пор в немногочисленных исследованиях изучалась связь между адаптивными и неадаптивными стратегиями совладания и субъективным благополучием. Необходимо продолжить изучение адаптивной функции стратегий совладающего поведения в оценке рисков нарушения психического здоровья и субъективного благополучия, которое выступает как внутриличностный конструкт и выражает соответствие между актуальным и идеальным самоощущением.

Согласно модели К.Л. Кейса (2005), здоровье и болезнь не являются крайними полюсами в одном биполярном измерении, а скорее коррелирующими однополярными измерениями [4]. Полное психическое здоровье связано с согласованным влиянием множества внешних и внутренних факторов для поддержания гомеостаза организма. В соответствии с концепцией А. Алдао (2013), адаптивность психоэмоциональной реакции должна оцениваться в зависимости от факторов среды и условий ситуации, которые ее вызывают [1]. Субъективная адаптивность может отражать динамичное влияние различных адаптационных стратегий достижения оптимального уровня психического состояния.

Согласно эмпирическим данным, принятие трудной жизненной ситуации является наиболее адаптивным, если она не может быть изменена самим субъектом. Когда становится ясно, что индивид действительно может преодолеть неблагоприятную ситуацию, тогда принятие и смирение выражает стратегию избегания и негативно влияет на психическое здоровье. Необходимо учитывать, что факторы среды имеют различное значение для разных стратегий совладания.

Адаптивные стратегии совладающего поведения демонстрируют положительную корреляцию, а неадаптивные – отрицательную с различными аспектами субъективного благополучия. Широкий набор стратегий совладания не гарантирует снижение внутреннего психического напряжения при переживании стресса и не обеспечивает эффективность саморегуляции поведения, выполняя компенсаторную функцию [5]. Отсюда, адаптивные стратегии совладающего поведения способствуют субъективному благополучию, в то время как неадаптивные нарушают психическое здоровье. Однако, в данном случае требуется избегать категоричный подход к противопоставлению стратегий совладания, исходя из оценки потенциального риска для здоровья.

Субъективное благополучие как характеристика психического здоровья не является полярной противоположностью психического заболевания [4]. Неадаптивное и адаптивное совладание нельзя рассматривать как взаимобратные, и решение проблемы неадаптивного совладания со стрессом представляется даже более важным, чем актуализация адаптивного совладающего поведения для минимизации рисков для здоровья [5]. Следовательно, субъективное благополучие – это нечто большее, чем отсутствие психопатологии [2]. При этом, субъективное благополучие не охватывает все аспекты психического здоровья. Дальнейший анализ того, способствуют ли, когда и каким образом, стратегии совладания положительному влиянию как на психическое здоровье, так и на субъективное благополучие, имеет важное значение для улучшения качества жизни и успешного преодоления трудной жизненной ситуации.

*Список литературы:*

1. Aldao A. The future of emotion regulation research // Perspectives on Psychological Science. – 2013, № 8 (2). – P. 155-172.
2. Franken K., Lamers S. M.A., Ten Klooster P.M., Bohlmeijer E. T., Westerhof G.J. Validation of the mental health continuum-short form and the dual continua model of well-being and psychopathology in an adult mental health setting // Journal of Clinical Psychology. – 2018, № 74 (12). – P. 2187-2202.
3. Gross J.J. Emotion regulation: Current status and future prospects // Psychological Inquiry. – 2015, № 26 (1). – P. 1-26.
4. Keyes C.L. Mental illness and/or mental health? Investigating axioms of the complete state model of health // Journal of Consulting and Clinical Psychology. – 2005, № 73 (3). – P. 539-548.
5. Moritz S., Fink J., Miegel F., Nitsche K., Kraft V., Tonn P., Jelinek L. Obsessive-compulsive disorder is characterized by a lack of adaptive coping rather than an excess of maladaptive coping // Cognitive Therapy and Research. – 2018, № 42 (5). – P. 650-660.
6. Schiweck C., Piette D., Berckmans D., Claes S., Vrieze E. Heart rate and high frequency heart rate variability during stress as biomarker for clinical depression. A systematic review // Psychological Medicine. – 2019, № 49 (2). – P. 200-211.

УДК 159.9

**Савицкая Ксения Евгеньевна,**

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Savitskaya Kseniya Evgen'evna, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**Чистякова Наталья Викторовна,** канд. психол. наук,

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Chistiakova Natalia Viktorovna, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**ОСОБЕННОСТИ ЦЕННОСТНО-СМЫСЛОВОЙ  
РЕГУЛЯЦИИ ПОВЕДЕНИЯ В РАННЕЙ ЮНОСТИ  
FEATURES OF A VALUE-SEMANTIC REGULATION  
OF BEHAVIOR IN EARLY YOUTH**

**Аннотация:** предложено рассматривать личностную идентичность как конструкт ценностно-смысловой саморегуляции индивида, который способствует личностному росту в ранней юности. Эмпирически показано, что личностная идентичность положительно коррелирует с осмысленностью жизни, что влияет на позитивное самовосприятие и переживание онтологической значимости своего жизненного пути.

**Abstract.** It is proposed to consider the personal identity as the construct of individual value-semantic self-regulation, which contributes to personal growth and professional self-development in early youth. It is empirically shown that

personal identity positively correlates with the meaningfulness of a life, which affects the positive self-perception and experience of the ontological significance of one's life path.

**Ключевые слова:** личностная идентичность, ценностно-смысловая саморегуляция поведения, ранняя юность.

**Keywords:** personal identity, value-semantic self-regulation of behavior, early youth.

Личностная идентичность представляет собой внутриличностную структуру организации мотивационно-потребностной сферы, способностей, ценностных ориентаций и убеждений. Как указывают М.В. Полякова и О.А. Харькова (2019), она формируется в результате взаимодействия биологического, социального и эго-процессов. Следовательно, личностная идентичность как результат рефлексии системы социальных отношений выполняет функцию саморегуляции поведения через осознание смысла жизни и ее целей.

Актуальность изучения взаимосвязи статуса личностной идентичности и смысложизненных ориентаций в юношеском возрасте определяется тем, что она является системообразующим ядром личности в процессе формирования ценностно-смысловой сферы в период переживания кризиса самоопределения.

Ранняя юность – сензитивный период кардинальных изменений в системе собственных убеждений личности и определения жизненного пути посредством актуализации таких механизмов самопознания, как идентификация и рефлексия. Личностная идентичность как психологическое образование выполняет многофункциональную роль и выступает как конструкт субъектной саморегуляции, способствуя саморазвитию личности и профессиональному самоопределению. По сути, период юношеского возраста представляет собой этап переживания моратория, связанный с выбором дальнейшего жизненного пути и поиском своего внутреннего «Я» с риском долгосрочной идентификации и отчуждения в разных сферах жизнедеятельности (Л.Ю. Беленкова, В.Э. Сизаева, 2020). При ощущении внутреннего несоответствия, нетождественности самому себе, нарушении осознания единства своего «Я» отмечаются трудности социальной адаптации с актуализацией патологических психозащитных механизмов, что оказывает негативное влияние на психическое здоровье на фоне острого переживания кризиса идентичности.

В обследовании приняли участие 49 студентов первого курса медицинских специальностей ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, из них 38 лиц женского пола и 11 мужского. Для оценки статуса идентичности как фактора ценностно-смысловой саморегуляции поведения в юношеском возрасте был использован психодиагностический инструментарий, который включал методику изучения личностной идентичности (МИЛИ) Л.Б. Шнейдера и тест «Смысложизненные ориентации» (СЖО) Д.А. Леонтьева.

Полученные результаты указывают на наличие гендерных различий в типологической структуре статусов личностной идентичности в период ранней юности (эмпирическое значение критерия  $\chi^2 = 32,49$  при  $p < 0,01$ , см. табл. 1).

Результаты распределения статусов личностной идентичности (ЛИ)  
по выборке студентов-первокурсников в зависимости  
от половой принадлежности с помощью методики МИЛИ Л.Б. Шнейдера

Статусы ЛИ	Прежде- временная	Диффуз- ная	Мора- торий	Достиг- нутая	Псевдопо- зитивная
Лица мужского пола (кол-во чел. в %)	9	46	27	0	18
Лица женского пола (кол-во чел. в %)	13	24	45	13	5

Наличие гипертрофированной личностной идентичности при низком уровне осознания единства своего «Я» и слабо выраженной рефлексии у юношей негативно влияет на самоощущение свой личности, ее целостности, усиливает внутреннее психическое напряжение в поиске себя и затрудняет выбор жизненного пути. В отличие от них, девушки более зрелы в личностном плане, активны в поисках себя, готовы к разнообразным жизненным сценариям, отличаются пластичностью в поведении, о чем свидетельствуют высокие процентные значения по мораторию и диффузной идентичности с тенденцией к рефлексии, предрасполагающей к достижению позитивной идентичности.

Корреляционный анализ результатов по методу Пирсона выявил наличие значимых связей между статусом личностной идентичности и смысло-жизненными ориентациями такими, как личные цели, свобода выбора (ответственность личности), независимость (автономность) и общая осмысленность жизни. Эмпирические значения коэффициентов корреляции находятся в зоне значимости при  $p < 0,01$  или 1% вероятности ошибки:  $r_{\text{эмп}} = 0,373$  в оценке Локуса контроля-Я (ЛК-Я),  $r_{\text{эмп}} = 0,438$  в отношении Локуса контроля-Жизнь (ЛК-Ж) и  $r_{\text{эмп}} = 0,367$  относительно осмысленности жизни (ОЖ). Полученные данные свидетельствуют о связи достигнутой идентичности и ориентации на достижение личных целей при выраженном субъективном контроле поведения в раннем юношеском возрасте.

Личностная идентичность выступает как основополагающий фактор формирования ценностно-смысловой сферы в юношеском возрасте. У лиц женского пола более высокий статус идентичности является фактором, обуславливающим личностную зрелость, активные поиски себя, готовность к разнообразным жизненным сценариям, пластичность и гибкость в поведении. Личностная идентичность лиц мужского пола отличается гипертрофированностью, что в совокупности с низким уровнем осознания единства своего «Я» и слабо выраженной рефлексии обуславливает внутреннее психическое напряжение в поиске себя и негативное самоощущение своей целостности своей личности.

В целом, эмпирические данные указывают на то, что более высокие статусы личностной идентичности в период переживания кризиса самоопределения связаны с высокой осмысленностью жизни, которая включает в себя наличие цели и осознание смысла жизни, позитивное самовосприятие и переживание онтологической значимости своего жизненного пути, стремление

к самореализации и интернальный локус контроля, указывающий на то, что индивид считает себя способным управлять своей жизнью и нести за это ответственность.

*Список литературы:*

1. Беленкова Л.Ю., Сизаева В.Э. Взаимосвязь статусов идентичности с различными формами отчуждения в разных сферах жизни студентов инклюзивного вуза // Проблемы современного педагогического образования. 2020. № 69-3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vzaimosvyaz-statusov-identichnosti-s-razlichnymi-formami-otchuzhdeniya-v-raznyh-sferah-zhizni-studentov-inklyuzivnogo-vuza> (дата обращения: 31.10.2021).

2. Полякова М.В., Харькова О.А. Зарубежные подходы к изучению понятия «идентичность» // Инновационная наука. 2019. №7-8. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/zarubezhnye-podhody-k-izucheniyu-ponyatiya-identichnost> (дата обращения: 24.10.2021).

3. Чистякова Н.В., Фролова П.С. Субъективный контроль поведения как копинг-ресурс в период пандемии COVID-19 // Международный журнал экспериментального образования. – 2020. – № 3. – С. 53-57; URL: <https://expeducation.ru/ru/article/view?id=11965> (дата обращения: 28.10.2021).

УДК 159.9

**Субоч Дарья Михайловна**, ФГАОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Suboch Darya Mikhailovna, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Чистякова Наталья Викторовна**, канд. психол. наук,  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Chistiakova Natalia Viktorovna, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**Коробко Андрей Иванович**, канд. воен. наук,  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва  
Korobko Andrey Ivanovich, Pirogov Russian National Research Medical  
University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**САМОРЕФЛЕКСИВНАЯ ТРЕВОГА  
КАК ФАКТОР СОВЛАДАНИЯ С ХРОНИЧЕСКИМ СТРЕССОМ  
SELF-REFLEXIVE ANXIETY  
AS A COPING FACTOR WITH CHRONIC STRESS**

**Аннотация:** саморефлексивная тревога обостряется в условиях переживания хронического стресса в семьях с детьми с ограниченными возможностями здоровья. Постановка диагноза является психотравмирующим фактором лонгитюдного характера, провоцирует страхи и тревогу, связанные с прогностической оценкой развития личности ребенка.

**Abstract.** Self-reflexive anxiety is exacerbated by experiencing chronic stress in families with children with disabilities. The diagnosis is a psychotraumatic factor of a longitudinal nature, provokes fears and anxiety associated with the prognostic assessment of the child's personality development.

**Ключевые слова:** саморефлексивная тревога, хронический стресс, семьи с детьми с ограниченными возможностями здоровья.

**Keywords:** self-reflective anxiety, chronic stress, families with children with disabilities.

Феномен саморефлексивной тревоги отличается противоречивым отношением к себе и другим, неопределенностью жизненной позиции, амбивалентностью субъективного контроля поведения, неуверенностью в себе и «турбулентностью» в системе ценностных ориентаций на индивидуальном уровне на фоне негативного самовосприятия. Последнее обостряется в условиях трудной жизненной ситуации, что особенно видно в оценке индивидуально-психологических особенностей родителей, воспитывающих детей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ). Негативные эмоции направлены и на самого индивида, его ресурсный потенциал в отношении преодоления трудной жизненной ситуации и факторы, которые могли служить причиной психического дизонтогенеза ребенка.

В семьях с детьми с ОВЗ родители могут страдать от чувства вины, которая выступает как внутренняя угроза психоэмоциональному благополучию. Внутреннее беспокойство на фоне неуверенности в будущем является важной характеристикой саморефлексивной тревоги при восприятии себя как источника потенциальной опасности, что выражается в нарушении самоидентификации личности (R. Tietjen, 2020) [3].

Эмоциональные реакции на уровне организации индивида относятся к аффективно-оценочным и репрезентативным психическим состояниям, отличительной чертой которых является их интенциональность, т.е. направленность. Саморефлексивные эмоции отличаются явной (эксплицитной) или неявной (имплицитной) оценкой самих себя (A. Konzelmann Ziv и соавт., 2011) [2]. Они включают в себя самописание каких-либо жизненных событий без дифференциации между свободой воли и ответственностью. Как указывает R. Tietjen (2020), саморефлексивная тревога способствует амбивалентной оценке эмоциональных переживаний в условиях стресса, в основе которого лежит диалектическая природа субъективности [3].

Указанный феномен необходимо рассматривать как специфический механизм реагирования на стрессовую ситуацию, который направлен на свое прошлое, настоящее и будущее «Я». Следовательно, саморефлексивная тревога родителей детей с ОВЗ оказывает дестабилизирующее влияние на формирование системы детско-родительских отношений.

Целью данного исследования является изучение саморефлексивной тревоги родителей в семьях с детьми с ОВЗ, для ее решения были использованы психодиагностические методики: модификация методики исследования родительской рефлексии И.Б. Фирсовой; методика диагностики родительского

отношения А.Я. Варга, В.В. Столина; методика изучения личностной и ситуативной тревожности Ч. Спилбергера в адаптации Ю.Л. Ханина; опросник изучения рефлексивности А.В. Карпова.

В исследовании приняли участие 60 испытуемых женского пола, имеющие детей с ОВЗ, в возрасте  $39 \pm 6,6$  лет, в среднем. На основе коэффициента корреляции r-Спирмена выявлена обратная связь между уровнем родительской рефлексии и ситуативной тревожностью ( $r_{эмп} = -0,287$  при уровне значимости  $p \leq 0,05$ ). Обнаружено наличие умеренно выраженной связи между рефлексивностью будущей деятельности и личностной тревожностью ( $r_{эмп} = 0,26$  при уровне значимости  $p \leq 0,05$ ).

Анализ типологии родительского отношения по выборке в целом позволил выделить наличие сопряженности ретроспективной рефлексивности со следующими субшкалами: принятие, кооперация, симбиоз и контроль ( $r_{эмп} = 0,269$  при уровне значимости  $p \leq 0,05$ ,  $r_{эмп} = 0,388$  и  $r_{эмп} = 0,351$  при уровне значимости  $p \leq 0,01$ , соответственно). Рефлексивность настоящей деятельности прямо взаимосвязана с кооперацией и обратно с инфантилизацией ( $r_{эмп} = 0,334$  и  $r_{эмп} = -0,289$  при уровне значимости  $p \leq 0,05$ ). Дополнительно выявлена взаимосвязь между рефлексивностью будущей деятельности и симбиозом ( $r_{эмп} = 0,28$  при уровне значимости  $p \leq 0,05$ ).

Степень аффективности саморефлексивной тревоги в условиях переживания стресса, на примере родителей детей с ОВЗ, имеет особенности в интенциональности: в отношении самовосприятия своего прошлого, настоящего и будущего. При этом чем выше уровень родительской рефлексии и осознание трудной жизненной ситуации, тем менее выражена ситуативная тревожность, что положительно влияет на родительское отношение к ребенку. Однако с учетом его диагноза, у родителей отмечается неуверенность в себе и двусмысленность в оценке дальнейшей жизненной перспективы на фоне выраженной личностной тревожности при осознании всей тяжести ситуации.

Феномен саморефлексивной тревоги отличается эксплицитным или имплицитным отношением к себе, в условиях переживания стресса он связан с неопределенной прогностической оценкой своего будущего [1]. При негативном самоощущении в настоящем усиливается ситуативная тревожность и отмечается тенденция к инфантилизации в воспитании и развитии ребенка как психозащитная реакция за счет переживания чувства вины и смещения фокуса внимания на себя с целью предупреждения ситуаций неудач. Саморефлексивная тревога как механизм метапознания выполняет регулятивную функцию в трудной жизненной ситуации с целью разрешения внутриличностных конфликтов (Ch. Kurth, 2018) [4].

#### *Список литературы:*

1. Чистякова Н.В., Аксенова О.Ю. Посттравматический стресс и копинг-стратегии родителей детей с ОВЗ // В сборнике: Образование. Культура. Общество. Сборник избранных статей по материалам Международной научной конференции. 2020. – С. 56-57.

2. Konzelmann Ziv A., Lehrer K., Schmid H.B., eds. Self-Evaluation: Affective and Social Grounds of Intentionality. Dordrecht: Springer, 2011.

3. Tietjen R. The Emotion of Self-Reflexive Anxiety // Journal of the American Philosophical Association. – 2020, № 6 (3). – P. 297-315.

4. Kurth Ch. The Anxious Mind: An Investigation of the Varieties and Virtues of Anxiety. Cambridge, MA: MIT Press, 2018.

УДК 159.9

**Яшанина Александра Сергеевна**, ФГАОУ ВО РНИМУ

им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва

Yashanina Alexandra Sergeevna, Pirogov Russian National Research Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russia

**Ахраменко Роман Сергеевич**, ФГАОУ ВО РНИМУ

им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва

Akhramenko Roman Sergeevich, Pirogov Russian National Research Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**Чистякова Наталья Викторовна**, канд. психол. наук,

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва

Chistiakova Natalia Viktorovna, Pirogov Russian National Research Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**Коробко Андрей Иванович**, канд. воен. наук,

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, г. Москва

Korobko Andrey Ivanovich, Pirogov Russian National Research Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow

**ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД  
В КЛИНИЧЕСКОЙ ПСИХОЛОГИИ  
PSYCHOPHYSIOLOGICAL APPROACH  
IN CLINICAL PSYCHOLOGY**

**Аннотация:** клиническая психология является метапредметной областью знаний о психике человека. Находясь на стыке медицинских и социальных наук, она сочетает в себе объективность и структурированность первых, а также гибкость и гуманистическую направленность вторых. Внедрение психофизиологических методов исследования обусловлено исторически и способствует обогащению клинической психологии объективными данными.

**Abstract:** clinical psychology is a meta-subject area of knowledge about the human psyche. Being at the junction of medical and social sciences, it combines the objectivity and structuralism of the former, as well as the flexibility and humanistic orientation of the latter. The introduction of psychophysiological research methods is historically conditioned and contributes to the enrichment of clinical psychology with objective data.

**Ключевые слова:** клиническая психология, междисциплинарные связи, психофизиология, аппаратные методы исследования.

**Keywords:** clinical psychology, interdisciplinary communication, psychophysiology, hardware research methods.

В развитии современной клинической психологии преобладает тенденция к интеграции. Разнообразие междисциплинарных связей позволяет составить более точную и целостную картину личности человека в норме и патологии. Интегративный подход расширяет возможности клинической психологии как прикладной области. Так, объединение когнитивно-бихевиоральной терапии с гуманистическим подходом дало толчок развитию ДВТ-терапии, эффективной в адаптации пациентов с пограничными расстройствами личности.

Выбирая из множества связей клинической психологии с другими дисциплинами, необходимо обратить внимание на проблему интеграции психофизиологических знаний в клиническую психологию. Психофизиология исследует физиологические механизмы субъективных явлений, состояний и индивидуальных различий. С житейской точки зрения, может сложиться обманчивое впечатление, что в психологии нет места инструментальным методам исследования и вообще объективной регистрации феноменов. В массовом сознании закрепился образ психолога беседующего, предлагающего порисовать или рассмотреть кляксы – в то время как функциональные исследования, такие как ЭЭГ или метод биологической обратной связи, прочно связываются с врачами [3]. Однако клиническая психология и на заре своего развития, и в настоящее время активно обращается к накопленным в рамках психофизиологии знаниям и встраивает их в систему представлений о психике человека.

Исторически, истоком психологии как самостоятельной науки являются результаты работы лаборатории В. Вундта, рассматривавшего именно психофизиологические характеристики функционирования человека. Отечественная психология также с самого своего зарождения тесно связана с психофизиологией, развиваясь в рамках рефлексологии В.М. Бехтерева. Очевидно, в дальнейшем психофизиология красной нитью пролегает через основные направления развития отечественной клинической психологии: начиная с представлений о типах ВНД, заканчивая нейро- и патопсихологией в их современном виде.

Ключевым моментом в динамике взаимоотношений клинической психологии и психофизиологии является внедрение аппаратных методов исследования в психологию. Аппаратные методы до недавнего времени были недостаточно доступными, зачастую инвазивными и трудоемкими, поэтому применялись в психологических исследованиях редко. Сейчас все больше исследователей используют в своей работе как методы нейровизуализации, так и регистрацию физиологических показателей [1]. К примеру, применение метода фМРТ расширяет возможности нейропсихологии, позволяя уточнить, какие конкретно зоны мозга активируются при выполнении человеком определенной задачи [2].

Примером дистантного и независимого, а значит, удобного в применении, служит метод регистрации глазодвигательной активности при помощи айтрекера (устройства, отслеживающего движения глаз). Информативность данного метода объясняется избирательностью восприятия: субъективная значимость рассматриваемого для испытуемого определяет специфические паттерны движений и фиксаций его взора. Каковы перспективы применения окулографии в психологических исследованиях? Во-первых, айтрекинг широко применяется в изучении когнитивной сферы, т.к. позволяет непосредственно отслеживать стратегию зрительного восприятия и распределение внимания. Во-вторых, окулография является информативной при исследовании процессов коммуникации, раскрывая специфику восприятия лицевой экспрессии или текста. В-третьих, перспективным является приложение окулографии к психодиагностике эмоционально-личностной сферы человека. В отличие от опросников самооценки, окулография позволяет избежать феномен социальной желательности, т.к. перемещения взора человека зачастую не поддаются его сознательному контролю, а стимульный материал предъявляется на короткий срок.

Актуальность проблемы применения аппаратных методов в клиничко-психологических исследованиях объясняется их нарастающей доступностью, информативностью и свободой от искажений полученных результатов неискренностью испытуемого. Активное использование аппаратных методов в рамках психофизиологического подхода способствует совершенствованию психодиагностического инструментария и реабилитационных мероприятий в клиничко-психологическом вмешательстве.

*Список литературы:*

1. McLaren D.G., Ries M.L., Xu G., Johnson S.C. A generalized form of context-dependent psychophysiological interactions (gPPI): a comparison to standard approaches // *Neuroimage*. – 2012, № 61. – P. 1277-1286.
2. Bostanov V., Ohlrogge L., Britz R., Hautzinger M., Kotchoubey B. Measuring mindfulness: a psychophysiological approach // *Front. Hum. Neurosci.* – 2018. № 12: 249. doi: 10.3389/fnhum.2018.00249.
3. Melnikov M.Y. The current evidence levels for biofeedback and neurofeedback interventions in treating depression: a narrative review // *Neural Plast.* – 2021, № 4. – P. 1-31.





Амхадов Висхан Мурадович,  
Бейтуганов Исмаил Расулович,  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ», г. Нальчик  
Amkhadov Viskhan Muradovich,  
Beytuganov Ismail Rasulovich,  
Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Nalchik

## ИЗУЧЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ АГРОТЕХНИКИ STUDY OF DIFFERENT VARIETIES OF SPRING BARLEY DEPENDING ON THE LEVEL OF AGRICULTURAL EQUIPMENT

**Аннотация:** работа посвящена изучению формирования элементов продуктивности и урожайности зерна различных сортов ярового ячменя в зависимости от нормы высева. Установлено, что увеличение нормы высева не приводит к увеличению урожайности, что связано с нехваткой достаточного количества питания и влаги, что приводит к формированию мелких колосьев с низкой озерненностью.

**Abstract:** the work is devoted to the study of the formation of elements of productivity and grain yield of various varieties of spring barley, depending on the seeding rate. It was found that an increase in the seeding rate does not lead to an increase in yield, which is associated with a lack of sufficient food and moisture, which leads to the formation of small ears with a low grain content.

**Ключевые слова:** яровой ячмень, сорта, урожайность, нормы высева, фотосинтетическая деятельность.

**Keywords:** spring barley, varieties, yield, seeding rates, photosynthetic activity.

Одним из факторов, неблагоприятно влияющих на фотосинтетическую продуктивность растений, является дефицит воды. Установлено, что стресс, связанный с недостатком воды сильно отражается на активности фотосинтетического аппарата.

Результаты анализов показывают, что при одной и той же норме высева изучаемые сорта имеют разные показатели по фотосинтетической деятельности растений ярового ячменя в зависимости от влагообеспеченности почвы в период вегетации растений.

На величину листовой поверхности, сухой массы, ФП и ЧПФ существенное влияние оказывают нормы высева семян и влагообеспеченности почвы в период вегетации растений.

В отличие от озимых сортов ячменя яровые сорта характеризуются значительно коротким периодом вегетации [1,2]. Хотя сохраняются сортовые особенности по элементам продуктивности, величина или значение каждого элемента зависит от условий произрастания. Особенно гидротермические условия влияют на степень кущения, формирования продуктивных стеблей, закладку колосков, значит и зерен, так как каждый колосок представляет одно зерно, на крупность зерновки, а также на химический состав зерна, который определяет пригодность зерна для пивоваренной промышленности [3].

Кроме гидротермических условий, на формирование продуктивности растений и качества зерна определенное влияние оказывают нормы высева. Известно, что при изреженных посевах каждое растение индивидуально развивается лучше [1]. За счет более оптимальных условий по отношению к влаге и питанию растения формируют более крупные колосья, больше колосков, зерна крупные, выровненные, с массой 1000 зерен 40 и более граммов. Однако это не значит, что урожайность таких посевов выше, чем у более загущенных посевов.

Наши анализы показали, что число продуктивных стеблей на каждый квадратный метр зависело от нормы высева и сортовых особенностей. В последующем развитии растений в основном определяли величину урожая, так как он складывается из числа продуктивных стеблей и массы зерна каждого колоса.

Если сравнить число продуктивных стеблей озимых сортов ячменя и яровых, то озимые сорта отличаются более высокой продуктивной кустистостью. Это объясняется тем, что период кущения у озимых сортов проходит более длительное время [2]. Оно начинается осенью и продолжается весной. Притом гидротермические условия у озимых более благоприятные, климат умеренный, почвы обеспечены влагой, температура невысокая. А весной, после посева яровых, возможны непредвиденные климатические условия. В случае наступления жарких, сухих дней, растения быстро переходят из одной фазы к другой. Развитие существенно опережает рост вегетативных органов. Формирование колосков, зерен проходит в не очень благоприятных условиях, а впоследствии все это в комплексе приводит к значительному снижению урожая зерна [3]. Физические свойства зерна не всегда соответствуют требованиям к пивоваренному сырию.

Если же весна благоприятна, то есть гидротермические условия соответствуют требованиям биологии растений ярового ячменя, естественно, имеется вероятность получить неплохой урожай с высокими технологическими свойствами, что очень важно для производства пива высокого качества.

Повышенная температура в период всходы – колошение ускоряет наступление фазы колошения. Во время формирования колоса условия внешней среды оказывают большое влияние на длину колоса, число колосков и продуктивность [2].

Результаты наших наблюдений и анализов по формированию основных элементов продуктивности различных сортов ярового ячменя приводятся в таблице 1.

Формирование элементов продуктивности и урожайности зерна  
различных сортов ярового ячменя в зависимости от нормы высева

Показатели	Сорта					
	Виконт			Мамлюк		
	5,0	5,5	6,0	5,0	5,5	6,0
Число продуктивных стеблей перед уборкой, млн./га	3,28	3,70	4,12	3,22	3,65	4,08
Масса зерна 1 колоса, г	1,10	1,06	0,86	1,08	1,02	0,84
Масса 1000 зерен, г	38,2	37,0	36,2	37,8	37,0	35,6
Биологическая урожайность, т/га	3,61	3,92	3,54	3,47	3,72	3,43
НСР <sub>05</sub> (т/га)			3,4			3,0

Данные таблицы показывают, что масса зерна одного колоса и масса 1000 зерен выражены более высокими показателями при норме высева 5,0 млн. всхожих семян на гектар, то есть при более изреженных посевах, где растения лучше обеспечены элементами питания и влагой. Масса зерна одного колоса при такой густоте равна 1,1 г, а при густоте посева из расчета 6,0 млн. семян – 0,86 г.

Что касается урожая зерна, то здесь мы наблюдаем другую картину. Несмотря на то, что масса зерна одного колоса и масса 1000 зерен выше при посеве семян из расчета 5,0 млн. на гектар, урожайность выше при увеличении нормы высева до 5,5 млн./га. Урожайность этого сорта составила 3,92 т/га, а 5,0 – 3,61 т/га. Дальнейшее увеличение нормы высева до 6,0 млн. семян на гектар не приводит к увеличению урожайности. Это связано с тем, что при более загущенном посеве растениям не хватает достаточного количества питания и влаги и формируют мелкие колосья, озерненность низкая, зерно мелкое, с массой 1000 зерен до 35-36 граммов.

*Список литературы:*

1. Пивоваренный ячмень: монография / С. В. Гончаров, В. А. Федотов, И.В. Матвеев и др. // Под ред. В. А. Федотова, С. В. Гончарова. – М., 2014. – с. 288.
2. Хоконова М.Б. Оценка сортов ячменя, выращиваемых в различных районах Кабардино-Балкарии / Тенденции и перспективы развития науки XXI века // Сборник статей международной научно-практической конференции. 2015. С. 111-114.
3. Хоконова М.Б. Оптимизация технологии пивоваренного производства и выращивания ячменя в предгорьях Северного Кавказа / автореферат диссерт. на соиск. уч. степ. доктора с.-х. наук. Махачкала: ДГСХА, 2012. 39 с.



**Косенко Мария Александровна**, к. с.-х. н.,  
ВНИИО-филиал ФГБНУ ФНЦО, д. Верея  
Kosenko Maria Alexandrovna, FSBI FNCC, Vereya

## **ВЕДЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ОВОЩЕВОДСТВА CONDUCTING RATIONAL VEGETABLE GROWING**

**Аннотация:** дана оценка производства овощной продукции. Уделено внимание изучению структуры посевов, рациональному соотношению культур для увеличения производства продукции, снижению трудовых и материально-денежных затрат. Выявлено значение хозяйственно-ценной характеристики корнеплодов для эффективного выделения лучших растений. Названы специфические особенности производства овощей в защищенном грунте.

**Abstract:** the estimation of vegetable production is given. Attention is paid to the study of the structure of crops, the rational ratio of crops to increase production, reduce labor and material and monetary costs. The importance of the economically valuable characteristics of root crops for the effective selection of the best plants has been revealed. The specific features of vegetable production in protected soil are named.

**Ключевые слова:** товарность, технология, посе́вы, защищенный грунт, эффективность.

**Keywords:** marketability, technology, crops, protected soil, efficiency.

Овощеводство является важной отраслью сельского хозяйства, поставляющей ценные продукты питания, используемые в свежем и консервированном виде.

Определяющим звеном в получении высокого урожая хорошего качества в сельскохозяйственном производстве являются семена. Необходима система ведения семеноводства, обеспечивающая размножение семян до планируемых объёмов, и поддержание генетически обусловленных признаков и хозяйственно ценных свойств сортов и гибридов, рекомендованных для определенных экологических зон.

Площадь посева зависит от природных, технических и технологических факторов, от организационно-экономических факторов.

Одним из резервов повышения эффективности производства продукции является повышение ее качества и конкурентоспособности [2, с.164].

Высокий уровень качества повышает спрос на продукцию и увеличивает прибыль предприятия за счет объема продаж и более высоких цен [3, с.172].

В пригородных овощеводческих хозяйствах возделывают широкий ассортимент культур. Удельный вес ранних культур здесь 50-60%. Это малотранспортабельная и скоропортящаяся продукция лук на зелень, капуста, редис, салат, щавель, корнеплоды на пучковый товар для снабжения населения в весенний и летний периоды.

В хозяйствах, удалённых от крупных городов и промышленных центров, основные площади занимают капуста 50-60%, корнеплоды 20-25%, огурцы, помидоры, т.е. продукция, потребляемая осенью, которую закладывают на зимнее хранение или перерабатывают.

По урожайности наибольший гетерозисный эффект достигается при скрещивании морфологически и биологически различных и географически отдаленных сортов [1, с.33].

Эффективный способ защиты растений от грибковых болезней – создание устойчивых сортов и гибридов, адаптированных к выращиванию в местных условиях [7, с.26].

В зависимости от исходного материала и целей можно применять различные способы оценки растений [4, с.181]. Урожайность сельскохозяйственных культур характеризует степень интенсивности сельского хозяйства [5, с.66].

Особое внимание уделяют изучению структуры посевов, т.к. рациональное соотношение их способствует увеличению производства продукции, снижению трудовых и материально-денежных затрат, более полному и равномерному использованию рабочей силы и техники.

Организационно-экономическая оценка соотношения культур позволяет установить соответствие структуры посевных площадей специализации хозяйства и отрасли, обеспечения выполнения договоров по поставке продукции, длительность и равномерность поступления продукции, сезонность затрат труда и использования средств производства.

Для эффективного использования пашни и получения 2-3 урожаев на отдельных полях севооборотов возделывают повторные культуры.

Для успешного осуществления механизации севооборотные поля должны быть крупными, прямоугольной формы, с соотношением сторон, обеспечивающим проведение прогрессивных способов посева и посадки культур.

Количество и средние размеры полей определяют с расчётом, чтобы в каждом размещалась одна или несколько культур, но размер поля должен быть не менее 10 га, иначе снижается производительность тракторных агрегатов.

Разработка производственной программы осуществляется на основе системы планирования, предусматривает разработку перспективных, годовых и оперативных планов.

Важнейшей задачей является получение высокой прибыли, позволяющей осуществлять воспроизводство [6, с.46].

Механизированные технологии производства овощных культур гарантируют увеличение урожайности, снижение затрат труда и себестоимости продукции.

Самый трудоемкий процесс – уборка овощей. Затраты труда здесь составляют 50-70% общих затрат на возделывание культур.

Производство овощей в защищенном грунте имеет специфические особенности. Они связаны с высокими капиталовложениями и затратами труда на единицу площади, возможностью получения нескольких урожаев в год за счет использования культивационных сооружений. Здесь искусственно поддерживаются микроклиматические условия для внесезонного выращивания растений.

Важна дальнейшая интенсификация, в том числе защищенного грунта.

Это расширение и реконструкция существующих тепличных сооружений, обеспечение их автоматическими установками и машинами, строительство новых специализированных тепличных комплексов, применение новых форм организации производственного процесса на основе укрупнения, специализации и кооперирования тепличных хозяйств, целенаправленное применение удобрений и химических средств защиты растений, развитие комплексов по подготовке субстратов и выращиванию рассады, селекция новых сортов овощных культур, соответствующих требованиям промышленного возделывания.

*Список литературы:*

1. Косенко, М. А. Подбор исходного материала для селекции редьки / М. А. Косенко, Л. Н. Тимакова // Картофель и овощи. – 2020. – № 9. – С. 33-36.
2. Косенко, Т.Г. Агроклиматические ресурсы Ростовской области В сборнике: Современная школа Сборник статей участников IX Всероссийского конкурса инновационных образовательных технологий. – 2018. – С. 159-164.
3. Косенко, Т.Г. Ведение эффективного кормопроизводства // Инновационные технологии в АПК. Материалы Международной научно-практической конференции. Общ. ред. В.А. Бабушкин. Изд-во: Мичуринский ГАУ (Мичуринск), 2018. – С.170-173
4. Косенко, Т.Г. Особенности регионального природо-пользования В сборнике: Прогнозирование инновационного развития национальной экономики в рамках рационального природопользования Материалы V Международной научно-практической конференции: в 3-х частях. – 2016. – С. 180-192.
5. Косенко Т.Г. Экономический анализ факторов производства Учебное пособие. п. Персиановский, 2008.
6. Kosenko T.G. The Effectiveness Of The Landscape System Of Agriculture // Selected Papers of the International Scientific School "Paradigma" Winter-2016 (Varna, Bulgaria) Compiling Editor Dr.Sc., Prof. O.Ja. Kravets. Yelm, WA, USA, 2016. С. 45-50.
7. Ховрин А.Н., Косенко М.А. F1 Мустанг – новый гибрид моркови столовой // Картофель и овощи. 2020. №7. С. 24-27.



**Куликова Анастасия Николаевна,**  
Донской государственный аграрный университет, п. Персиановский  
Kulikova Anastasia Nikolaevna, Don State Agrarian University, Persianovsky

**Косенко Тамара Григорьевна,** к. с.-х. н., доцент,  
Донской государственный аграрный университет, п. Персиановский  
Kosenko Tamara Grigoryevna, Don State Agrarian University, Persianovsky

## **ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ** **ASSESSMENT OF AGRICULTURAL SUSTAINABILITY**

**Аннотация:** определена необходимость изучения условий формирования свойств основных агроэкосистем с целью устойчивого получения продукции, оценки экологического состояния агроландшафта. Дана характеристика землепользования предприятия Красносулинского района Ростовской области

**Abstract:** the necessity of studying the conditions for the formation of the properties of the main agroecosystems for the purpose of sustainable production, assessment of the ecological state of the agricultural landscape is determined. The characteristic of the land use of the enterprise of the Krasnosulinsky district of the Rostov region is given.

**Ключевые слова:** землепользование, условия, естественность, интенсивность, агроландшафт.

**Keywords:** land use, conditions, naturalness, intensity, agricultural landscape.

Для сельскохозяйственного производства, в большой мере зависящего от колеблющихся природных и антропогенных условий, актуальна задача обеспечения его стабильности. Более важно создание условий для расширенного воспроизводства природного потенциала ресурсов (плодородия почв, продуктивности растительных сообществ и т.д.).

В связи с этим при формировании новых или совершенствовании старых агроландшафтов возникает вопрос оценки устойчивости. Особенно это важно при интенсивном использовании земельных и других ресурсов.

Решая вопрос устойчивости агроландшафта, одновременно решают и вопрос устойчивости земледелия, поскольку то и другое представляют собой единое целое. Агроландшафт следует считать устойчивым в том случае, если в нем обеспечиваются высокие продуктивность и сохранность естественного плодородия почв при интенсивном использовании в системе земледелия.

Правильное размещение предприятий является основой для эффективного использования природных ресурсов[2,с.160]. Важнейшей задачей является получение высокой прибыли, позволяющей осуществлять воспроизводство [1, с.33].

Расширенное воспроизводство продукта означает, что имеет место экономический рост, является критерием экономического развития[3,с.171].

Уровень естественности ООО «Топаз Юг» соответствует 10,94 %, что свидетельствует о кризисной экологической ситуации.

Коэффициент уровня естественности (КУЕ) – это величина, отражающая долю экологических функций, которые выполняет агроэкосистема, заменившая природную экосистему. В процессе создания агроэкосистем человек берёт на себя часть экологических функций.

Увеличение выхода продукции, улучшение ее качества при одновременном снижении себестоимости ее производства говорит о высоком уровне эффективности интенсификации[5,с.48].

КУЕ – это сложные интегральные показатели, которые устанавливаются на основе учёта: продуктивности, доли изымаемой продукции, длины вегетационного периода, динамики общего покрытия, противоэрозионных и почвосберегающих свойств, степени воздействия на среду в процессе производства.

Коэффициенты учитывают также степень антропогенного воздействия, структуру, возраст и иные качества всех экосистем ландшафта. Исходя из этих показателей (табл.1) определяется соответствие агроэкосистем и иных экосистем освоенной части агроландшафта свойствам стандарта – соответствующей природной экосистеме.

Таблица 1

Коэффициенты уровня естественности(КУЕ)  
основных элементов агроландшафта

Элемент агроландшафта	КУЕ	Причины изменения показателя
Леса, болота, под водой	0,6-1	Интенсивность антропогенных воздействий
Сенокосы	0,7-0,8	Интенсивность укосов
Пастбища	0,3-0,8	Интенсивность выпаса, степень сбоя
Лесные полосы	0,8-1	Возраст, структура
Многолетние насаждения	0,4-0,8	Возраст и вид насаждений
Приусадебные земли	0,3-0,5	Интенсивность использования и степень загрязнения
Прочие нарушенные земли	0-0,3-0,8	Интенсивность использования и деградация, степень рекультивации
Дороги и постройки	0	

Для проведения оценки экологической ситуации с использованием экологических коэффициентов оформляется таблица 2 структуры агроландшафта по следующей схеме.

Таблица 2

Расчёт коэффициента уровня естественности ландшафта.

Элемент	Площадь	Коэффициент уровня естественности	Площадь с учётом коэффициента
Пастбища	400	0,55	220
Лесные полосы	110	0,9	99
Пашни	4495	0,29	1303,55
Σ	5025		1622,55

$$\text{Коэффициент для пашни} = \frac{\sum \% \text{от пашни} + \text{коэффициент для отдельных культур}}{100}$$

Расчёт коэффициентов уровня естественности для пашни (табл.3) анализируемого ландшафта проводится по следующей схеме.

$$\text{Коэффициент для пашни} \frac{36,2}{100} = 0,36$$

Рассчитываем долю условно естественной части к общей площади агроландшафта: Общая площадь агроландшафта, га-100%

Условно-естественная часть, га – X

$$X\% = \frac{\text{Условно-естественная часть, га}}{\text{Общая площадь, га}} * 100$$

$$X\% = \frac{4895}{5125} * 100 = 97,4\%$$

Таблица 3

Расчёт коэффициента уровня естественности пашни

Структура посевных площадей	% от пашни (а)	Коэффициент для отдельных культур(в)	а*в
Озимая пшеница	49	0,4	19,6
Ячмень яровой	10	0,225	2,25
Кукуруза на зерно	28	0,35	9,8
Подсолнечник	13	0,35	4,55
Итого: 36,2			

После определения доли (%) условно-естественной части агроландшафта оцениваем экологическую ситуацию. Экологическая ситуация в агроландшафте на основе коэффициента уровня естественности соответствует удовлетворительной экологической ситуации.

Интенсивные технологии производства продукции способствуют более эффективному использованию техники, роста производства продукции [4,с.190]. Более эффективному использованию средств, способствует рациональная организация труда работников [6,с.36].

Повышение экономической эффективности позволяет увеличить производство продукции при том же ресурсном потенциале и снизить трудовые, материальные затраты на единицу продукции [7,с.27].

Обобщающими показателями использования всех производственных ресурсов являются ресурсоотдача и ресурсоемкость, т. е. соотношение между стоимостью валовой продукции и увеличенной ресурсного потенциала.

#### Список литературы:

1. Косенко, М. А. Подбор исходного материала для селекции редьки / М. А. Косенко, Л. Н. Тимакова // Картофель и овощи. – 2020. – № 9. – С. 33-36.
2. Косенко, Т.Г. Агроклиматические ресурсы Ростовской области В сборнике: Современная школа Сборник статей участников IX Всероссийского конкурса инновационных образовательных технологий. – 2018. – С. 159-164.
3. Косенко, Т.Г. Ведение эффективного кормопроизводства // Инновационные технологии в АПК. Материалы Международной научно-практической конференции. Общ. ред. В.А. Бабушкин. Изд-во: Мичуринский ГАУ (Мичуринск), 2018. – С.170-173

4. Косенко, Т.Г. Особенности регионального природо-пользования В сборнике: Прогнозирование инновационного развития национальной экономики в рамках рационального природопользования Материалы V Международной научно-практической конференции: в 3-х частях. – 2016. – С. 180-192.

5. Kosenko T.G. The Effectiveness Of The Landscape System Of Agriculture // Selected Papers of the International Scientific School "Paradigma" Winter-2016 (Varna, Bulgaria) Compiling Editor Dr.Sc., Prof. O.Ja. Kravets. Yelm, WA, USA, 2016. С. 45-50.

6. Косенко Т.Г. Эффективное агропромышленное производство: учебное пособие для студентов агрономических специальностей / Т.Г. Косенко. – пос. Персиановский: Изд-во Донского ГАУ, 2003. – 41с.

7. Ховрин А.Н., Косенко М.А. F1 Мустанг – новый гибрид моркови столовой // Картофель и овощи. 2020. №7. С. 24-27.

УДК 631.46

**Мельникова Наталья Александровна,**  
научный руководитель, канд.с.-х. наук,  
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель  
Melnikova Natalia Alexandrovna, FSBOU VO Samara GAU, Kinel

**Ревякина Кристина Алексеевна,**  
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель  
Revyakina Kristina Alekseevna, FSBOU VO Samara GAU, Kinel

**КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ УЧЕТ АКТИНОМИЦЕТОВ В ПОСЕВАХ  
КУКУРУЗЫ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПОВСХОДОВЫМИ ГЕРБИЦИДАМИ  
QUANTITATIVE ACCOUNTING OF ACTINOMYCETES  
IN CORN CROPS WHEN TREATED WITH HERBICIDES**

**Аннотация:** в статье приведены данные о влиянии повсходовых гербицидов при возделывании кукурузы на численность актиномицетов.

**Abstract:** the article provides data on the effect of emerging herbicides in the cultivation of corn on the number of bacterial populations.

**Ключевые слова:** актиномицеты, кукуруза, гербициды.

**Keywords:** bacterial population, corn, herbicides.

Актиномицеты (лучистые грибы) по своему строению близки к плесневым грибам. Это тонкие, длинные, сильно разветвленные нити, которые не имеют перегородок и представляют собой как бы грибницу, состоящую из единственной, сильноразветвленной клетки.

Их экологическая роль заключается чаще всего в разложении сложных устойчивых субстратов; они участвуют в синтезе и разложении гумусовых веществ [1,2,3,5,6].

**Цель исследований – изучить влияние повсходовых гербицидов при обработке кукурузы на численность актиномицетов.**

Исследуются 5 повсходовых гербицидов при возделывании кукурузы.

Схема опыта предусматривала 6 вариантов:

1. Контроль
2. Кордус 40 г/га
3. Кордус плюс 440 г/га
4. Корлеоне, КЭ 0,3 л/га
5. МайсТер ПАУЭР 1,5 л/га
6. Прима 0,6 л/га

Выделение и учет общей численности актиномицетов в почве определяли методом посева разведенной почвенной взвеси на твердые стерильные питательные среды в чашки Петри. Для актиномицетов используется среда КАА (крахмало-аммиачный агар). Образцы почвы для лабораторных исследований отбирали через 10 и 30 дней после обработки посевов кукурузы повсходовыми гербицидами. Количественный учет численности актиномицетов проводился на 10 день после посева. Почва участка – чернозем обыкновенный тяжелосуглинистый среднегумусный среднемощный.

Анализ результатов на 10 день после обработки (рис.1) показал, что на фоне обработки гербицидами произошло снижение численности актиномицетов в 1,6-1,9 раза. Через месяц после обработок гербицидами численность актиномицетов снизилась, но находилась на одном уровне во всех вариантах опыта и варьировала от 847 до 987 тыс. КОЕ в 1 грамме абс. сух. почвы.

Актиномицеты способны более успешно, по сравнению с другими микроорганизмами, осваивать пространство, преодолевая зоны, в которых отсутствуют питательные вещества. Актиномицеты способны размножаться при достаточно низком уровне влажности почвенного субстрата. Этой группе микроорганизмов свойственна высокая ферментативная активность [1,2,4,7,8].

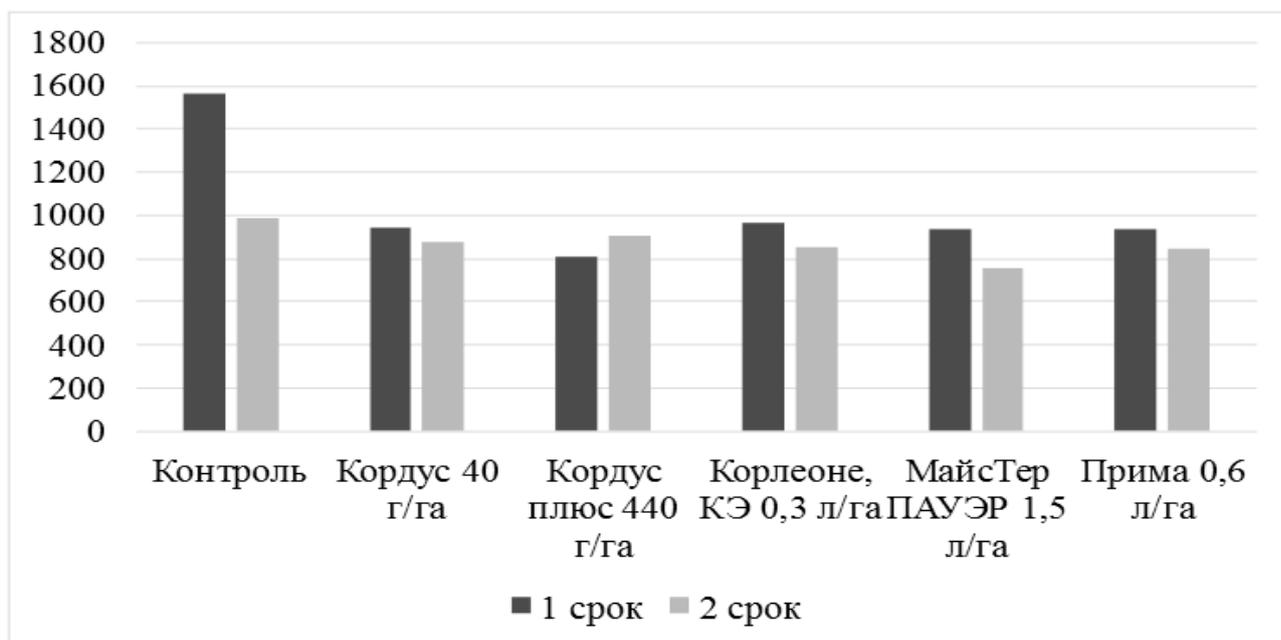


Рисунок 1 – Численность актиномицетов в слое почвы 0-30 см, млн. КОЕ/г аб.с.п.

Таким образом, применение гербицидов Кордус 40 г/га, Кордус плюс 440 г/га, Корлеоне, КЭ 0,3 л/га, МайсТер ПАУЭР 1,5 л/га и Прима 0,6 л/га в посевах кукурузы через 10 дней после обработки угнетало численность актиномицетов, но в течении месяца происходило восстановление численности.

*Список литературы:*

1. Возняковская, Ю. М. Микробиологические основы экологической системы земледелия / Ю. М. Возняковская // *Агрохимия*. – 1995. – № 5. – С. 115-124.

2. Звягинцев, Д.Г. Экология актиномицетов / Д.Г. Звягинцев, Г.М. Зенова. – М.: ГЕОС, 2001. – 256с. 3. Зенова, Г. М. Разнообразие актиномицетов в наземных экосистемах / Г.М. Зенова, Д. Г. Звягинцев. – М.: Изд-во МГУ, 2002. – 132с

3. Марковская, Г. К. Биологическая активность чернозема обыкновенного при возделывании яровой пшеницы/Г.К. Марковская, Н.А. Мельникова, Е.Х. Нечаева//*Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии*. 2015. – №4. – С. 52-56.

4. Марковская Г.К Влияние различных способов основной обработки почвы на ее биологическую активность в посевах яровой пшеницы/ Г.К. Марковская, Н.А. Мельникова, Е.Х. Нечаева//*Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова*. 2014. – №2. – С. 22-25.

5. Мельникова Н.А. Влияние различных способов основной обработки на биологическую активность почвы при возделывании яровой пшеницы в условиях лесостепи Заволжья/Н.А. Мельникова, Е.Х. Нечаева//*Эпоха науки*. 2015. – № 4. – С. 125-135.

6. Нечаева, Е.Х. Плодородие почвы и симбиотическая активность гороха при биологизации его возделывания в лесостепи Заволжья: Автореферат дис. канд. с.-х. наук /Е.Х. Нечаева // Самарская государственная сельскохозяйственная академия. – Кинель. – 2003.

7. Нечаева, Е.Х. Биологическая активность почвы в посевах зернобобовых культур в условиях лесостепи Среднего Поволжья / Е.Х. Нечаева, Н.А. Мельникова//*Материалы междунар. науч.-практ. конференции*. Часть 1. – Уральск. – 2012.с. 155-158.

8. Нечаева, Е.Х. Биологическая активность чернозема обыкновенного в условиях лесостепи Среднего Поволжья//Е.Х. Нечаева, Н.А. Мельникова Н.А.// *Актуальные проблемы аграрной науки и пути их решения: сб. тр.*,2015. – С. 47-51.



**Мельникова Наталья Александровна**, научный руководитель,  
канд.с.-х. наук, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель  
Melnikova Natalia Alexandrovna, FSBOU VO Samara GAU, Kinel

**Ревякина Кристина Алексеевна**, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель  
Revyakina Kristina Alekseevna, FSBOU VO Samara GAU, Kinel

## **АКТИВНОСТЬ ПОЧВЕННЫХ ФЕРМЕНТОВ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ ACTIVITY OF SOIL ENZYMES IN CORN CROPS**

**Аннотация:** в статье приведены данные о влиянии повсходовых гербицидов при возделывании кукурузы на ферментативную активность почвы.

**Abstract:** the article provides data on the effect of emerging herbicides in the cultivation of corn on the enzymatic activity of the soil.

**Ключевые слова:** ферменты, ферментативная активность, кукуруза, гербициды.

**Keywords:** enzymes, enzymatic activity, corn, herbicides.

Почвенные ферменты представляют собой высокомолекулярные белковые вещества – продукты метаболизма почвенного биоценоза. В настоящее время в почву поступает извне множество различных химических соединений – минеральные удобрения, химические средства защиты растений, стимуляторы роста и др., которые физиологически и химически более активны, чем естественные компоненты почвы, и в небольших концентрациях могут изменять ферментативную активность [1-9].

**Цель исследований – изучить влияние повсходовых гербицидов при обработке кукурузы на ферментативную активность почвы.**

Изучаются 5 повсходовых гербицидов при возделывании кукурузы.

Схема опыта предусматривала 6 вариантов:

1. Контроль
2. Кордус 40 г/га
3. Кордус плюс 440 г/га
4. Корлеоне, КЭ 0,3 л/га
5. МайсТер ПАУЭР 1,5 л/га
6. Прима 0,6 л/га

Каталазную активность почвы определяли методом Р.С. Канцельсона и В.В. Ершова и рассчитывали в мкмоль  $H_2O_2$  (разложившейся)/мин/г почвы.

Уреазную активность почвы определяли методом И.Н. Ромейко и С.М. Малинской, содержание аммиака – реактивом Несслера фотоэлектродиметрически на приборе КФК-2. Уреазную активность почвы рассчитывали в мкмоль  $NH_4^+$  (образовавшегося)/мин/г почвы.

Инвертазную активность почвы определяли методом А. Ш. Галстян.

Активность почвенных ферментов в зависимости от применения гербицидов в посевах кукурузы представлены таблице 1, она непосредственно касается превращения углерода, азота и окислительно-восстановительных процессов, а значит, характеризует функциональное состояние микроорганизмов почвы.

Для выявления особенностей азотного обмена нами был изучен фермент уреазы (карбамид-амидогидролаза), с действием которого связаны процессы гидролиза и превращения в доступную форму азота мочевины. Результаты исследований показали, что применение гербицидов не оказало существенного влияния на активность фермента уреазы.

Таблица 1

Ферментативная активность в зависимости от применения гербицидов в посевах кукурузы, в слое почвы 0-30 см

Слой почвы, см	Инвертаза, мкмоль глюкозы/мин/г почвы	Уреазы, мкмоль $\text{NH}_4^+$ /мин/г почвы	Каталаза, мкмоль $\text{H}_2\text{O}_2$ /мин/г почвы
Контроль	0,62	0,07	11,05
Кордус 40 г/га	0,57	0,07	11,28
Кордус плюс 440 г/га	0,69	0,07	11,13
Корлеоне, КЭ 0,3 л/га	0,60	0,06	10,32
МайсТер ПАУЭР 1,5 л/га	0,76	0,06	10,65
Прима 0,6 л/га	0,63	0,08	9,77

Активность фермента в среднем по слою 0-30 см и составляет 0,06-0,08 мкмоль  $\text{NH}_4^+$ /мин/г почвы.

Инвертаза ( $\beta$ -D-Фруктофуранозид- фруктогидролаза, сахараза) – один из наиболее активных в почве ферментов группы глюкозидгидролаз, который катализирует гидролиз ди-, три- и полисахаридов по глюкозидным связям в их молекулах, а также запускает иные ферментативные реакции.

Проведённые исследования показали, что в среднем по вариантам опыта активность инвертазы в слое 0-30 см находилась на уровне 0,57-0,70 мкмоль глюкозы/мин/г почвы что говорит о низком содержании там легкогидролизуемого органического углерода. Можно отметить увеличение активности инвертазы в верхних слоях почвы 0-20 см в контрольном варианте и при обработке кукурузы гербицидами Кордус 40 г/га и Прима 0,6 л/га.

Каталаза – широко распространенный фермент, присущий, за редким исключением, всем живым организмам. У некоторых бактерий ее количество составляет около 1% сухого вещества клетки. В результате ее активирующего действия происходит расщепление перекиси водорода, токсичной для живых организмов, на воду и свободный кислород.

Исследования показали, что варианты опыта не оказали существенного влияния на каталазную активность почвы. Отмечено равномерное распределение фермента по пахотному горизонту почвы.

Таким образом, применение гербицидов не оказало существенного влияния на ферментативную активность почвы, можно лишь отметить увеличение активности инвертазы в верхних слоях почвы 0-20 см в варианте без гербицидов и при обработке кукурузы гербицидами Кордус 40 г/га и Прима 0,6 л/га.

*Список литературы:*

1. Бакаева Н.П. Влияние агротехнологий на запасы гумуса в почве при возделывании озимой пшеницы в Среднем Поволжье / Н.П. Бакаева, О.Л. Салтыкова О.Л., Е.Х. Нечаева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. – №3(43). – С. 37-45.
2. Ельчанинова Н.Н. Продуктивность и экономическая эффективность возделывания зернобобовых культур при использовании ризоторфина и микроудобрений/Н.Н. Ельчанинова, А.В. Васин, Е.Х. Нечаева, Ю.А. Александров, М.Е. Засыпкин// Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2009. – № 4. – С. 11-14.
3. Марковская, Г. К. Биологическая активность чернозема обыкновенного при возделывании яровой пшеницы/Г.К. Марковская, Н.А. Мельникова, Е.Х. Нечаева // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. – №4. – С. 52-56.
4. Мельникова Н.А. Влияние различных способов основной обработки на биологическую активность почвы при возделывании яровой пшеницы в условиях лесостепи Заволжья/Н.А. Мельникова, Е.Х. Нечаева//Эпоха науки. 2015. –№ 4. – С. 125-135.
5. Нечаева, Е.Х. Плодородие почвы и симбиотическая активность гороха при биологизации его возделывания в лесостепи Заволжья: Автореферат дис. канд. с.-х. наук / Е.Х. Нечаева // Самарская государственная сельскохозяйственная академия. – Кинель. – 2003.
6. Нечаева, Е.Х. Биологическая активность почвы в посевах зернобобовых культур в условиях лесостепи Среднего Поволжья [Текст]/ Е.Х. Нечаева, Н.А. Мельникова//Материалы междунар. науч.-практ. конференции. Часть 1. – Уральск. – 2012.с. 155-158.
7. Нечаева, Е.Х. Биологическая активность чернозема обыкновенного в условиях лесостепи Среднего Поволжья//Е.Х. Нечаева, Н.А. Мельникова Н.А.// Актуальные проблемы аграрной науки и пути их решения: сб. тр., 2015. – С. 47-51.
8. Nechaeva E.H. The influence of the methods of primary tillage on the biological activity of ordinary chernozem/Nechaeva E.H., Markovskaya G.K., Melnikova N.A., Stepanova Yu.V., Redin D.V.// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2019. С. 52057.
9. Nechaeva E.Kh. Influence of the main tillage on the enzymatic activity of ordinary chernozem Nechaeva E.Kh., Goryanin O.I., Melnikova N.A., Stepanova Yu.V., Tumaeva G.K. В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. V International Scientific Conference on Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies. 2021. С. 04206



**Нечаева Елена Хамидулловна**, научный руководитель,  
канд.с.-х. наук, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель  
Nechaeva Elena Khamidullova, FSBOU VO Samara GAU, Kinel

**Ревякина Кристина Алексеевна**,  
ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, г. Кинель  
Revyakina Kristina Alekseevna, FSBOU VO Samara GAU, Kinel

**ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ  
НА ЦЕЛЛЮЛОЗОРАЗЛАГАЮЩУЮ АКТИВНОСТЬ ПОЧВЫ  
EFFECT OF HERBICIDES  
ON CELLULOSE-DECOMPOSING SOIL ACTIVITY**

**Аннотация:** в статье приведены данные о влиянии повсходовых гербицидов при возделывании кукурузы на целлюлозоразлагающую активность почвы.

**Abstract:** the article provides data on the effect of emerging herbicides in the cultivation of corn on the activity of cellulose-decomposing microorganisms.

**Ключевые слова:** целлюлозоразлагающая активность, микроорганизмы, кукуруза, гербициды.

**Keywords:** cellulose decomposition activity, microorganisms, corn, herbicides.

Многие ученые указывают, что процессы разложения целлюлозы в почве позволяют судить об интенсивности биохимических процессов, биологическом круговороте элементов питания и обеспечении ими культурных растений, а, следовательно о биологической активности почвы и уровне ее плодородия, причем хорошие условия жизнедеятельности целлюлозоразрушающих микроорганизмов близки к оптимальным для произрастания полевых культур [1-7,10]. Целлюлозоразрушающие микроорганизмы – важнейший компонент биогеоценоза. Они осуществляют минерализацию клетчатки растительных остатков и гумификацию органического вещества в почвах. На динамику численности целлюлозоразрушающих микроорганизмов оказывает большое влияние также высшая растительность, поступление токсических веществ, выделяемых растениями, микроорганизмами, а также попадающие в почву при применении пестицидов и др. Гербициды, попадая в почву при обработке растений, накапливаются в верхнем слое почвы, следовательно, могут изменять микробиологические процессы, влияя на формирование ее плодородия.. Есть сообщения, что в результате глобальной химизации в некоторых почвах развиваются нетипичные для почвообразовательных процессов микроорганизмы, снижается интенсивность разложения пожнивных остатков. Неразложившиеся солоmistые остатки создают определенную опасность для снижения полевой всхожести семян, так как при их накоплении может увеличиваться количество инфекционного начала, мицелий которого успешно сохраняется в них до весны. Вместе с тем, целлюлоза может выступать как фактор биологического регулирования инфекционных структур фузариозной инфекции [8,9].

**Цель исследований – изучить влияние повсходовых гербицидов применяемых в посевах кукурузы на целлюлозоразлагающую активность почвы.**

Изучаются 5 повсходовых гербицидов при возделывании кукурузы.

Схема опыта предусматривала 6 вариантов:

1. Контроль
2. Кордус 40 г/га
3. Кордус плюс 440 г/га
4. Корлеоне, КЭ 0,3 л/га
5. МайсТер ПАУЭР 1,5 л/га
6. Прима 0,6 л/га

Определение целлюлозоразлагающей активности почвы проводилось методом целлюлозных стандартов, в пахотном слое почвы, обшитые хлопчатобумажной тканью стеклянные пластины (10x30 см) закладывались дважды в течение вегетации сроком на один месяц в трехкратной повторности.

Результаты определения целлюлозоразлагающей способности на посевах кукурузы (табл. 1) показали, что в первый срок определения в среднем в слое почвы 0-30 см она составила в контроле 28,2%, а при обработке гербицидами изменялась от 12,3 до 16,4%, то есть можно отметить ингибирующее влияние гербицидов на деятельность целлюлозоразлагающих микроорганизмов, причем менее негативным отмечено влияние гербицида Кордус в дозе 40 г/га.

Таблица 1

Целлюлозоразлагающая способность почвы на посевах кукурузы  
(% разложившейся ткани)

Слой почвы	Контроль	Кордус 40 г/га	Кордус плюс 440 г/га	Корлеоне, КЭ 0,3 л/га	МайсТер ПАУЭР 1,5 л/га	Прима 0,6 л/га
<b>1 срок</b>						
0-10 см	29,6	14,8	12,2	9,8	9,5	10,3
10-20 см	28,7	16,8	13,4	12,8	14,7	17,1
20-30 см	26,4	17,7	15,3	14,4	15,2	13,3
В среднем по слою 0-30 см	28,2	16,4	13,6	12,3	13,1	13,6
<b>2 срок</b>						
0-10 см	16,5	17,4	16,5	16,3	15,2	17,8
10-20 см	15,3	15,6	15,4	14,8	15,8	16,2
20-30 см	15,9	14,2	14,8	15,3	13,8	13,4
В среднем по слою 0-30 см	15,9	15,7	15,6	15,5	14,9	15,8

По слоям почвы наблюдается снижение активности разложения целлюлозы в слое почвы 0-10 см.

Разницу в интенсивности разложения целлюлозы в образцах почвы, отобранной в разные сроки после обработки можно объяснить разным соотношением в образцах почвы различных физиологических групп микроорганизмов

(бактерий, актиномицетов, грибов), их численностью, а также биохимической особенностью сорта, характером корневых выделений, так как известно, что высшие растения оказывают большое влияние на формирование состава ассоциаций целлюлозоразрушающих микроорганизмов в почвах. В образцах почвы, отобранной в июне (через неделю после обработки посевов гербицидами) в вариантах интенсивность разложения целлюлозы была в опытных вариантах ниже, чем в контроле в 2 раза. Это можно объяснить угнетающим действием гербицидного компонента на физиологические группы микроорганизмов. В образцах почвы, отобранных в июле (через месяц после обработки гербицидами) достоверных различий между опытными вариантами и контрольным в интенсивности разложения целлюлозы нет.

*Список литературы:*

1. Бакаева Н.П. Влияние агротехнологий на запасы гумуса в почве при возделывании озимой пшеницы в Среднем Поволжье/Н.П. Бакаева, О.Л. Салтыкова О.Л., Е.Х. Нечаева//Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. – №3(43). – С. 37-45.

2. Ельчанинова Н.Н. Продуктивность и экономическая эффективность возделывания зернобобовых культур при использовании ризоторфина и микроудобрений / Н.Н. Ельчанинова, А.В. Васин, Е.Х. Нечаева, Ю.А. Александров, М.Е. Засыпкин // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2009. – № 4. – С. 11-14.

3. Марковская, Г. К. Биологическая активность чернозема обыкновенного при возделывании яровой пшеницы/Г.К. Марковская, Н.А. Мельникова, Е.Х. Нечаева//Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2015. – №4. – С. 52-56.

4. Мельникова Н.А. Влияние различных способов основной обработки на биологическую активность почвы при возделывании яровой пшеницы в условиях лесостепи Заволжья/Н.А. Мельникова, Е.Х. Нечаева//Эпоха науки. 2015. – № 4. – С. 125-135.

5. Нечаева, Е.Х. Плодородие почвы и симбиотическая активность гороха при биологизации его возделывания в лесостепи Заволжья: Автореферат дис. канд. с.-х. наук / Е.Х. Нечаева // Самарская государственная сельскохозяйственная академия. – Кинель. – 2003.

6. Нечаева, Е.Х. Биологическая активность почвы в посевах зернобобовых культур в условиях лесостепи Среднего Поволжья [Текст]/ Е.Х. Нечаева, Н.А. Мельникова//Материалы междунар. науч.-практ. конференции. Часть 1. – Уральск. – 2012.с. 155-158.

7. Нечаева, Е.Х. Биологическая активность чернозема обыкновенного в условиях лесостепи Среднего Поволжья//Е.Х. Нечаева, Н.А. Мельникова Н.А.// Актуальные проблемы аграрной науки и пути их решения: сб. тр.,2015. – С. 47-51.

8. Полонская Д.Е., Воронова Н.Г. Направленность микробиологических процессов в черноземе выщелоченном Красноярской лесостепи при различном сельскохозяйственном использовании. Биодинамика почв // тез. докл. III Всесоюзн. симпоз. Таллинн, 1988. – С. 129.

9. Полонская Д.Е., Золотухин Г.Е, Боев И.В. Биоиндикация состояния почв сельскохозяйственных территорий Красноярского края // Контроль и реабилитация окружающей среды: тез. докл. междунар. симпоз. Томск: СО РАН, 1998. С. 121-122.

10. Nechaeva E.H. The influence of the methods of primary tillage on the biological activity of ordinary chernozem/Nechaeva E.H., Markovskaya G.K., Melnikova N.A., Stepanova Yu.V., Redin D.V.// IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations. 2019. С. 52057.



**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

УДК 625.144

**Глотов Виктор Анатольевич**,  
канд. техн. наук, доцент, Сибирский государственный  
университет путей сообщения, г. Новосибирск  
Glotov Viktor Anatolievich, Siberian State University  
of Railway Engineering, Novosibirsk

**Глотов Никита Викторович, Вдовин Александр Владимирович**,  
Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск  
Glotov Nikita Viktorovich, Vdovin Alexander Vladimirovich,  
Siberian State University of Railway Engineering, Novosibirsk

**РАЗРАБОТКА ОЧИСТИТЕЛЬНО-ПЕРЕГРУЗОЧНОГО МОДУЛЯ  
ПНЕВМОЩЕБНЕОЧИСТИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ  
DEVELOPMENT OF A CLEANING AND RELOADING MODULE  
PNEUMATIC CLEANING MACHINE**

**Аннотация:** в статье рассмотрены проблемы очистки балласта на железнодорожном транспорте, предложена новая конструкция очистительно-перегрузочного модуля для пневмощебнеочистительной машины.

**Abstract:** the article discusses the problems of ballast cleaning in railway transport, a new design of a cleaning and reloading module for a pneumatic crusher cleaning machine is proposed.

**Ключевые слова:** путевые машины, щебнеочистительные машины, пневматическое оборудование.

**Keywords:** track machines, crushed stone cleaning machines, pneumatic equipment.

При длительной эксплуатации железнодорожного пути балластная призма засоряется сыпучими грузами с поездов, мелкими фракциями грунтосо стороны дефектной площадки земляного полотна и частицами щебня при его

разрушении, что ведет к потере ей своих первоначальных свойств, увеличению остаточных деформаций пути и повышенному износу элементов верхнего строения пути, а также подвижного состава.

В настоящее время на железных дорогах России и мира для уборки щебня и засорителей широко применяются вакуумные пневмоочистительные машины на железнодорожном ходу, такие как RAILVAC FATRA 17000U, RAILVAC FATRA 8500S, FATRAVAC 240 RD, MBY-18000, COMPELVAC500RD, RAILVAC 16000, RAILVAC RA7 и другие.

Недостатками данных машин является сложность позиционирования всасывающего сопла над шпальным ящиком при значительном удалении рабочего органа от оператора, наличие осадительной вакуумной емкости, требующей прерывать процесс забора щебня при ее разгрузке. Все это ведет к потерям времени и снижению эксплуатационной производительности. К недостаткам можно отнести высокую стоимость воздуходувной установки.

В СГУПС накоплен богатый опыт проектирования путевых машин [1 – 6]. Для решения проблемы вырезки и очистки балласта на станционных путях с большим количеством стрелочных переводов и в стесненных условиях в СГУПС разработан эскизный проект пневмощебнеочистительной машины ПЩМС (рисунок 1).

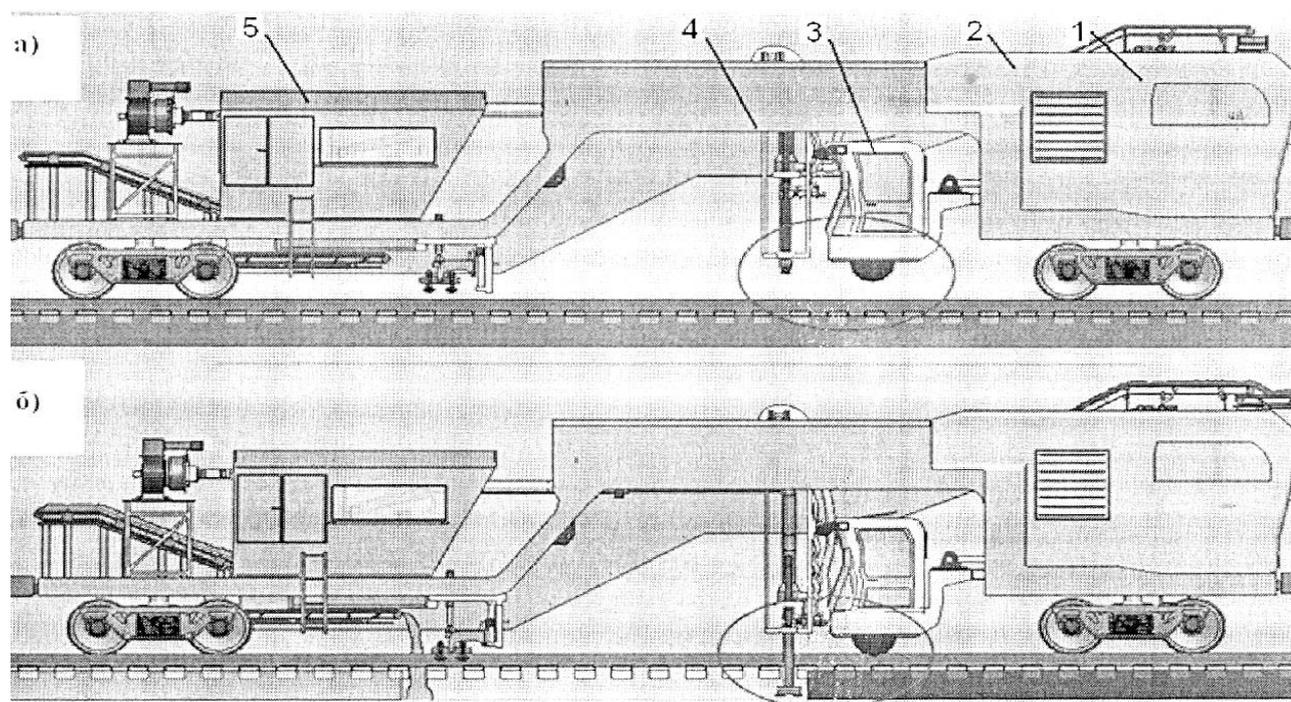


Рисунок 1 – Пневмощебнеочистительная машина ПЩМС:

1 – кабина управления; 2 – энергетическая установка; 3 – кабина оператора;  
4 – заборный модуль; 5 – очистительно-перегрузочный модуль

В конструкции машины применены следующие решения:

- дополнение пневматического воздействия на балласт механическим воздействием – рыхлением;
- расположение кабины оператора в непосредственной близости от рабочего органа (сопла);
- поворот механизма рыхления на  $90^\circ$  для забора балласта под шпалой;

- нагнетательный способ пневмотранспортирования вырезанного материала;
- непрерывность процессов забора балласта и выгрузки очищенного щебня и засорителя.

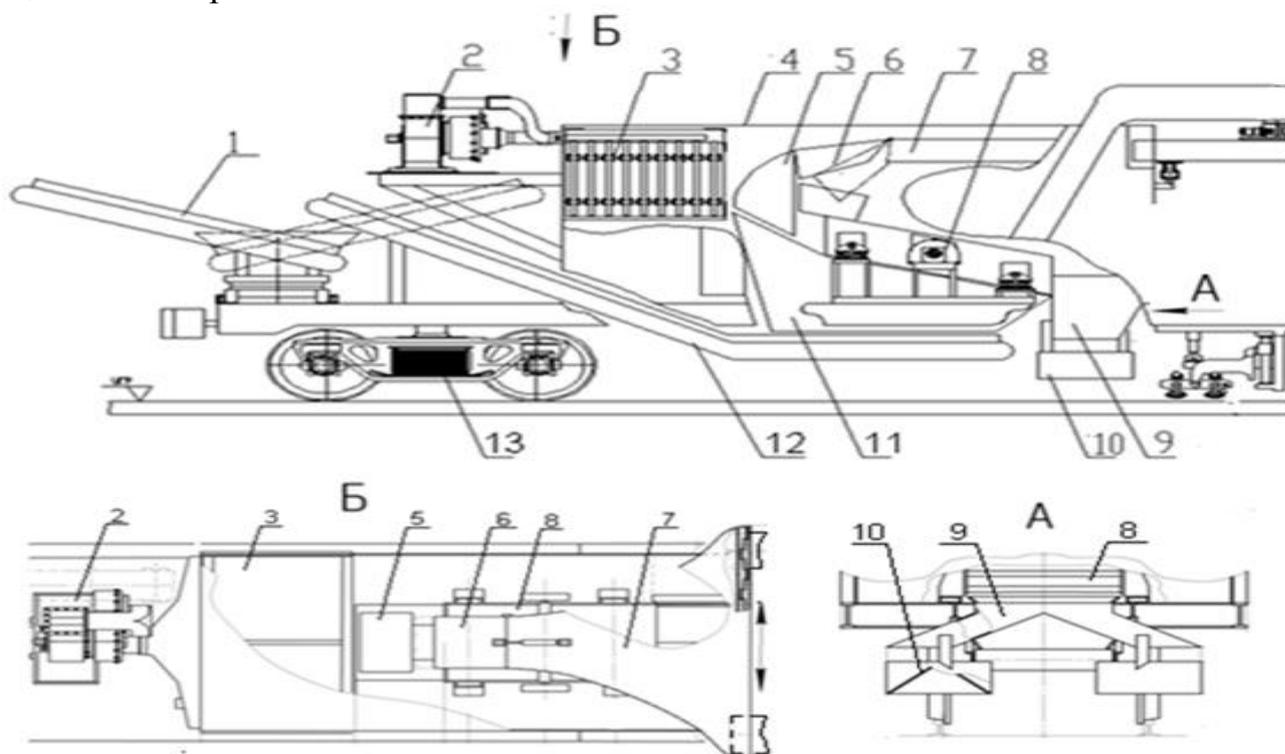


Рисунок 2 – Очистительный модуль машины ПСМС:

- 1 – поворотный выбросной транспортер; 2 – вытяжная воздуходувная установка; 3 – фильтровальные блоки; 4 – капот разгрузочного устройства; 5 – короб-осадитель неочищенного балласта; 6 – короб распределительный; 7 – конфузор; 8 – вибрационный грохот; 9 – бункер-распределитель щебня; 10 – козырьки распределения щебня 11 – бункер погрузочный (щебня и засорителя); 12 – главный транспортер; 13 – ходовая тележка.

Для исключения из конструкции машины дорогостоящей вакуумной емкости в ней применена напорная система пневмотранспорта, позволяющая производить разгрузку щебня и засорителей в осадительной камере, а их выгрузку из камеры – непосредственно в процессе забора щебня. Напорный трубопровод, по которому транспортируется щебень с засорителем, в процессе работы перемещается в поперечном направлении по всей ширине машины, поэтому в конструкцию осадительно-перегрузочного устройства включен конфузор 7, принимающий груз при любом поперечном положении трубопровода. Далее груз по конфузору перенаправляется в его центральную часть, из которой распределительным коробом 6 может быть направлен на вибрационный грохот 8 для очистки либо на короб-осадитель 5 для выгрузки на главный транспортер 12. С грохота 8 очищенный щебень перемещается в бункер-распределитель и далее по распределительным козырькам возвращается в путь (рисунок 1, б). Засоритель выпадает на главный транспортер 12, которым подается на выбросной транспортер 1 и далее в транспортное средство (специализированный подвижной состав из двух накопительных и одного концевого вагонов) или на обочину (с удалением от пути до 5 м). В режиме

работы без очистки балласта щебень с засорителем коробом-распределителем направляются на главный транспортер 12 и далее через выбросной транспортер 1 в транспортное средство или на обочину.

Выбросной транспортер 1 выполнен поворотным, что позволяет устанавливать его в габаритах машины в транспортном положении, а также в сторону накопительного средства, следующего за машиной, или в сторону обочины при работе.

Для исключения выдувания пыли из осадительной камеры 4 в ее состав включена фильтровальная установка, состоящая из двух фильтровальных блоков 3 с рамочными фильтрами и вытяжной воздуходувной установки 2, производительность которой по воздуху превышает расход воздуха в транспортном трубопроводе.

Очистка фильтров производится вибрационным воздействием грохота непосредственно в процессе работы. Для более интенсивной очистки может быть применена обратная продувка фильтров воздуходувной установкой через специальный канал. Стряхиваемая с фильтров пыль осаждается на главный транспортер 12.

#### *Список литературы:*

1. Глотов, В.А. Осаждение снега в емкости уборочной машины // Вопросы создания и модернизации строительных и путевых машин. Сборник научных трудов. 1994. С. 12-18.

2. Глотов В.А. Моделирование снеговоздушного потока в рабочем процессе аэродинамической снегоуборочной машины // Железные и автомобильные дороги в условиях Сибири. 2009. С 135-162.

3. Глотов, В.А. Пневмоснегоочистительная машина для станций // Приоритетные направления развития науки, техники и технологии. Материалы международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 303-307.

4. Глотов В.А., Зайцев А.В., Кузнецов С.М. Модели эксплуатации выправочно-подбивочно-рихтовочных машин // Научно-исследовательские публикации. – 2014. – № 13 (17). – С. 16-25.

5. Глотов В.А., Зайцев А.В., Кузнецов С.М. Пневмощебнеочистительная машина для железнодорожных путей // Экономика ж.д. – 2017. – №11. – С. 60-67.

6. Глотов В.А., Зайцев А.В., Кузнецов С.М. Обоснование показателей работы выправочно-подбивочных машин циклического и непрерывного действия : монография – Москва; Берлин: Директ-Медиа, – 2019. – 168 с.

7. Глотов В.А., Зайцев А.В. Машина для очистки балласта железнодорожных путей // Интеграция современных научных исследований в развитие общества. – 2017. – С 7-11.

8. Глотов В.А., Фокин А.Б. Пневмощебнеочистительная машина для станций // // Фундаментальные научные исследования.

9. Глотов В.А., Фокин А.Б. Самоходная пневмощебнеочистительная машина для станций // Наука сегодня: задачи и пути их решения. – 2018. – С 67-71.

10. Глотов В.А., Фокин А.Б. Рабочий орган пневмощебнеочистительной машины // Материалы X Международной научно-технической конференции. 2019. Политранспортные системы. – 2019. – С. 364-369.

**Хоконов Алим Борисович**, аспирант 2-го года обучения,  
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский ГАУ», г. Нальчик  
Khokonov Alim Borisovich, Kabardino-Balkarian  
State Agrarian University, Nalchik

## **СПОСОБЫ КОНСЕРВИРОВАНИЯ И ОБРАБОТКИ ЯБЛОЧНОГО СОКА METHODS FOR CANNING AND PROCESSING APPLE JUICE**

**Аннотация:** в статье рассматриваются способы консервирования и обработки яблочного сока. Приводится ферментативная обработка как способ повышения стабильности сока, в результате которой высокомолекулярные вещества расщепляются на низкомолекулярные и, следовательно, более стойкие к осаждению. Установлено, что при применении ферментных препаратов время отстаивания сокращается до 10 суток.

**Abstract:** the article discusses methods of canning and processing apple juice. Enzymatic treatment is presented as a way to increase the stability of the juice, as a result of which high-molecular substances are broken down into low-molecular ones and, therefore, more resistant to sedimentation. It was found that when using enzyme preparations, the settling time is reduced to 10 days.

**Ключевые слова:** яблочный сок, консервирование, обработка, ферментирование, стабильность сока.

**Keywords:** apple juice, canning, processing, fermentation, juice stability.

Свежие плодовые соки содержат значительные количества балластных веществ (пектины, крахмал, белки). На них при хранении натурального напитка могут развиваться микроорганизмы, а органические вещества сока могут окисляться и разрушаться. Все это приводит к ухудшению качества продукта и его порче [1,2].

Самым простым и классическим способом консервирования соков является термическая обработка их при температуре ниже 100 °С. При пастеризации помимо подавления роста и развития микроорганизмов происходит инактивирование белковых комплексов ферментов, главным образом – фенолазного [4]. Оптимальной является температура пастеризации 90 °С, так как при ее превышении усиливаются реакции меланоидинообразования, приводящие к появлению специфического вкуса и снижению качества сока. Пастеризация соков осуществляется в различного рода теплообменных аппаратах: конических колоколах, пластинчатых или трубчатых теплообменниках.

Изучение применения пастеризованных соков для производства напитков показало следующее. Установлено, что из сока, подвергнутого центрифугированию и подогреву до 95°С (без выдержки), получают напитки хорошего вкуса с нормальной стойкостью [5]. Дспектинизация такого сока не является необходимой технологической операцией. Термическая обработка подавляет рост микроорганизмов или полностью уничтожает их и инактивирует ферменты.

Устойчивость микроорганизмов к действию тепла изменяется в зависимости от химического состава среды. Особенно большое значение имеет концентрация водородных ионов (рН). При низком значении рН нарушается нормальный обмен веществ микроорганизмов, что снижает их устойчивость к воздействию тепла [3,6].

На устойчивость микроорганизмов влияет наличие углеводов в среде.

Сахар задерживает при нагревании разрушение дрожжей, плесеней и бактерий. При 70°C отмирание бактерий кишечной палочки (*Escherichia coli*) при наличии в среде 10 % сахара происходит за 6 мин, а при содержании 30 % сахара – за 30 мин. В связи с этим для стерилизации соков с сахаром требуются более высокая температура и более продолжительное время, чем при стерилизации соков без сахара [4]. Поскольку устойчивость к нагреванию у разных микроорганизмов неодинакова, летальное время их жизни зависит от вида и количества микроорганизмов, присутствующих в соках.

Во фруктовых соках развиваются дрожжи, плесени, молочно- и уксуснокислые бактерии, которые довольно чувствительны к воздействию тепла. В кислых соках (рН 4,5) большинство дрожжей погибает при нагревании в течение 2 мин при 62°C, неспорообразующие кислотоустойчивые бактерии разрушаются нагреванием в течение нескольких минут при 65°C, спорообразующие кислотоустойчивые бактерии разрушаются при 87-93°C. Большинство спор плесеней разрушается нагреванием в течение 5 мин при 79°C. Однако из фруктовых соков были выделены и термостойкие плесени, которые выдерживали длительное нагревание. Так, споры плесени *Byssochlamus fulva*, выделенные из яблочного сока, выдерживали нагревание в течение 30 мин при 87°C и развивались при давлении 33,6 кПа.

В производстве соков для инактивирования ферментов достаточно нагреть сок до 87°C с выдержкой при этой температуре 40–60 с. Этот режим практически достаточен и для подавления жизнедеятельности микроорганизмов в соках, так как большинство дрожжей и бактерий, способных вызвать порчу сока, в этих условиях погибают [5,6]. Споры и некоторые термостойкие плесневые грибы, хотя и могут выжить при таком режиме, но их жизнедеятельность проявится только при благоприятных для этого условиях, которые отсутствуют при обычном хранении соков.

Для предотвращения нежелательных изменений качества и подготовки соков к применению в производстве безалкогольных напитков, их можно также консервировать этиловым спиртом. Дополнительным преимуществом спиртования сока является его осветление, так как спирт приводит к коагуляции пектиновых веществ. Для более полного их удаления рекомендуется после внесения спирта выдерживать сок достаточное время – до достижения содержания в нем не более 0,035 % пектиновых веществ.

Соки консервируют спиртом высшей очистки в специальном герметически закрытом чане-смесителе. Рекомендуется спиртовать соки до 16-17 %, так как при таком содержании спирта исключается опасность его забраживания.

Спиртование проводят в смесителе, куда подают определенное количество натурального сока. Туда же через специальный кольцевой разбрыз-

гиватель при непрерывном перемешивании раствора постепенно добавляют расчетное количество спирта. Такой порядок смешения сока и спирта применяют во избежание образования обильного коллоидного осадка.

После смешения со спиртом спиртованный сок перекачивают насосом в отстойные чаны, откуда осветленный сок поступает в сборники для хранения. Перед отпуском потребителю спиртованный сок фильтруют на фильтр-прессе. Отжим удаляется с помощью шнека в отходы или идет на корм скоту.

Другим распространенным способом консервирования плодовых соков является сульфитация. Сульфитация производится смешиванием сока с сернистым ангидридом  $SO_2$ , который в количестве 0,1-0,15 % оказывает бактерицидное действие на микрофлору сока. В сульфитированном соке сернистый ангидрид образует сернистую кислоту  $H_2SO_3$ , а также взаимодействует с компонентами сока.

При консервировании соков различными способами происходит выпадение в осадок высокомолекулярных веществ. В яблочном соке осадок выпадает сразу.

Одним из способов повышения стабильности сока является ферментативная обработка, в результате которой высокомолекулярные вещества расщепляются на низкомолекулярные и, следовательно, более стойкие к осаждению [3-5]. Поскольку в соках содержится довольно много пектина, крахмала и других полисахаридов, способных со временем привести к осадкообразованию, наиболее часто применяют пектолитические ферменты – для расщепления пектиновых компонентов сока, амилазы – для расщепления крахмалов. Для недопущения потемнения сока в результате окисления фенольных соединений, прежде всего танинов, их связывают осадителями и отфильтровывают.

Продолжительность отстаивания зависит от вида плодов и ягод, их спелости, сортовых особенностей и условий переработки. Так, яблочный – 20 суток.

При применении ферментных препаратов время отстаивания сокращается до 10 суток. Отстаивание проводят в герметически закрытых резервуарах. После осветления сок осторожно сливают (декантируют), не допуская взмучивания осадка. Степень осветления и положение осадка определяют по пробам, отбираемым по всей высоте емкости с помощью пробоотборника.

#### *Список литературы:*

1. Мукайлов М.Д., Хоконова М.Б. Плодоовощные консервы профилактического назначения // Проблемы развития АПК региона. 2017. № 2 (30). С. 94-98.

2. Мукайлов М.Д., Хоконова М.Б. Технология и оборудование бродильных производств / учебное пособие. – Нальчик: Изд-во М. и В. Котляровых, 2015. 203 с.

3. Хоконова М.Б. Совершенствование технологии производства плодово-ягодных экстрактов // Проблемы и перспективы технических наук. – Уфа: Аэтерна, 2015. С. 214-217.

4. Хоконова М.Б., Машуков А.О. Изучение химического состава и продуктов окисления яблок в условиях регулируемой атмосферы // Известия Кабардино-Балкарского ГАУ. 2020. № 3(29). С. 17-21.

5. Хоконова М.Б., Машуков А.О. Определение интенсивности дыхания плодов и овощей // Биология в сельском хозяйстве. 2018. № 3. С. 16-19.

6. Хоконова М.Б., Терентьев С.Е. Изменение состава соков при их спиртовании и хранении // Пиво и напитки. 2016. № 5. С. 32-34.

УДК 681.2.089

**Царева Анна Вячеславовна**, к. т. н.,  
ассистент кафедры Информационно-измерительных систем и технологий СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург  
Tsareva Anna Vyacheslavovna, Saint Petersburg Electrotechnical University «LETI», Saint Petersburg

**Ястребов Даниил Александрович,**  
**Иванова Мария Олеговна**, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург  
Yastrebov Daniil Alexandrovich, Ivanova Maria Olegovna,  
Saint Petersburg Electrotechnical University «LETI», Saint Petersburg

## **СОЗДАНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ «ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ» В СРЕДЕ LABVIEW CREATION OF A VIRTUAL LABORATORY WORK "INVESTIGATION OF THE CHARACTERISTICS OF THERMOSENSITIVE MEASURING TRANSDUCERS" IN THE LABVIEW ENVIRONMENT**

**Аннотация:** доклад посвящен созданию виртуальной лабораторной работы «Исследование характеристик термочувствительных измерительных преобразователей» по дисциплине «Измерительные преобразователи» в среде программирования LabVIEW. Приведен алгоритм генерации измерительной информации, отражающий работу лабораторного стенда. Особая актуальность виртуальных лабораторных работ в возможности дистанционного выполнения.

**Abstract:** the report is devoted to the creation of a virtual laboratory work "Investigation of the characteristics of thermosensitive measuring transducers" in the discipline "Measuring transducers" in the LabVIEW programming environment. An algorithm for generating measurement information reflecting the operation of the laboratory stand is given. The special relevance of virtual laboratory work in the possibility of remote execution.

**Ключевые слова:** графическая среда программирования; измерительные преобразователи; виртуальные лабораторные работы.

**Keywords:** graphical programming environment; measuring transducers; virtual laboratory work.

### **I. ВВЕДЕНИЕ**

В докладе рассмотрена лабораторная работа из курса «Измерительный преобразователи», целью которой является исследовать характеристики металлических и полупроводниковых терморезисторов, со схемами их включения [1].

Реализация данной работы средствами среды графического программирования LabVIEW, позволяет студенту, имеющему компьютер и доступ к сети интернет выполнить лабораторную работу в дистанционном формате.

Среда программирования LabVIEW является графической средой программирования, использующая язык «G» фирмы National Instruments. Последовательность выполнения операторов в таких языках определяется не порядком их следования (как в императивных языках программирования), а наличием данных на входах этих операторов. Операторы, не связанные по данным, выполняются параллельно в произвольном порядке. LabVIEW используется в системах сбора и обработки данных, а также для управления техническими объектами и технологическими процессами, также отлично подходит для решения задач различных измерительных систем, потому как включает в себя весь спектр инструментов используемых инженерами, студентами и др. [2-8].

## II. ОПИСАНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

### A. Содержание лабораторной установки

Лабораторная установка состоит из встроенного в стенд термоблока с контрольным (медным) и исследуемыми терморезисторами и автономного пульта управления нагревом (охлаждением). В состав оборудования лабораторной работы входит также универсальный цифровой прибор В7-16, используемый в режиме омметра.

Лабораторный стенд включает следующее оборудование (рисунок 1):

- PV2 – неравновесный мост с логометром типа Щ69000;
- PV1 – вольтметр М265;
- ИВ1 – лабораторная установка, состоящая из встроенного термоблока с контрольным и исследуемыми термометрами и автономного пульта управления нагревом;
- PV3 – универсальный цифровой прибор В7-16;
- SB1 – переключатель каналов измерения.

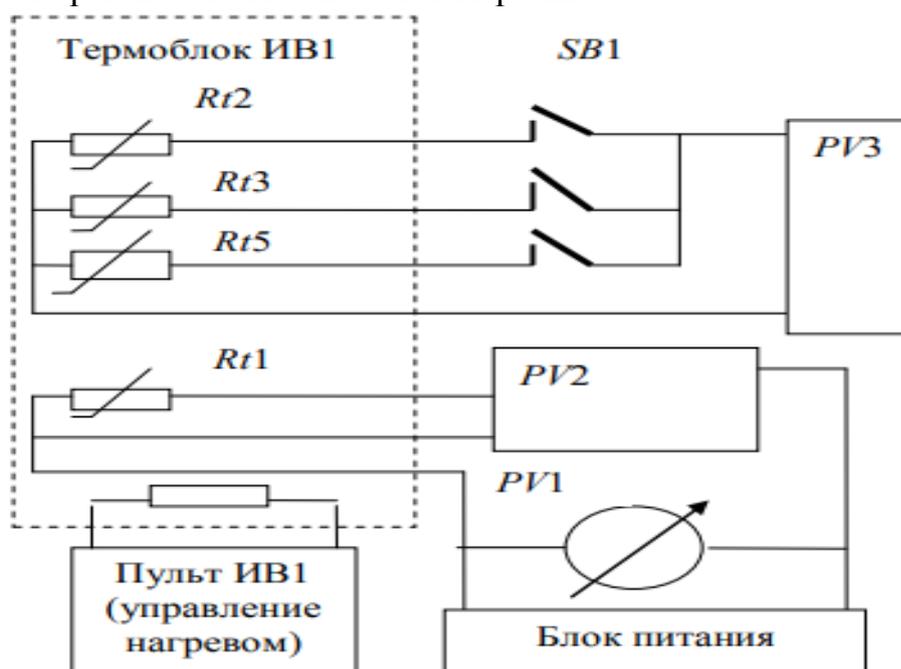


Рисунок 1 – Схема лабораторного стенда

В качестве исследуемых терморезисторов в работе используются два полупроводниковых термистора, один из которых имеет положительный (ТЭ 233), а другой – отрицательный (ТЭ 255) температурный коэффициент.

Характеристика термистора ТЭ 255 близка к линейной, и температурный коэффициент сопротивления можно принять равным  $\alpha=1.43 \cdot 10^{-3} \text{K}^{-1}$ , сопротивление этого термистора  $R_0=611.5 \text{ Ом}$ .

Характеристика термистора ТЭ 233 нелинейна, и в зависимости от диапазона измеряемой температуры температурный коэффициент различный.

Стенд лабораторной установки представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 – Лабораторный стенд

### *В. Методика выполнения эксперимента*

Таблица 1

Протокол результатов измерений

Показания логометра, °С	Показания В7-16, Ом			$t_{\text{лин.}} \text{ } ^\circ\text{C}$	Длин, °С
	Нагрев	Охлаждение	Среднее значение		

- 1) Включить кнопку «нагрев».
- 2) Занести данные с устройства В7-16 в таблицу 1, в соответствующие столбцы.
- 3) Произвести 5 измерений для всех терморезисторов.

4) При достижении 50 градусов на отсчетном устройстве, включится кнопка «охлаждение», в этом режиме также произвести 5 измерений и занести данные в таблицу.

5) При достижении 0, выключить.

6) Найти температуру  $t_{\text{лин}}$  которая находится из графика, в котором соединены две крайние точки  $t$  диапазона измерений температуры прямой линией.

7) Рассчитать абсолютную погрешность линейной температуры.

8. Определить погрешности измерения температуры алмазным терморезистором, по полученному значению сопротивления ТР  $R_t$ , найти соответствующую этому значению температуру по соответствующим характеристикам преобразования.

### *С. Реализация с помощью LabVIEW*

На базе среды программирования LabVIEW создана виртуальная лабораторная работа «Исследование характеристик термочувствительных измерительных преобразователей» в рамках дисциплины «Измерительные преобразователи».

На рисунке 3 показана лицевая панель лабораторного стенда, который включает в себя три индикатора для результатов измерения сопротивления  $R_{t2}$ ,  $R_{t3}$ ,  $R_{t5}$ , а также визуализацию лицевой панели логометра для контроля температуры (диапазон измерения от 0 до 50 °С).

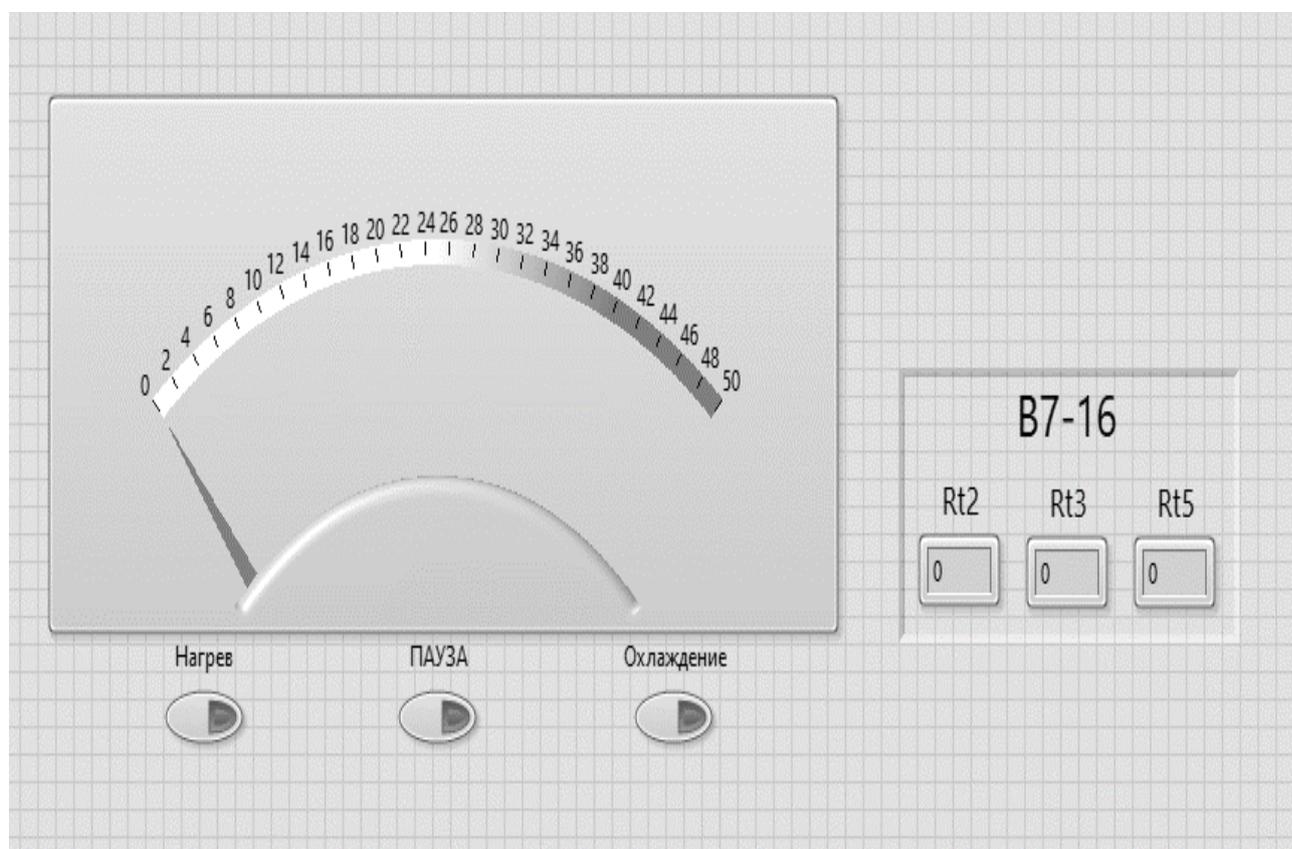


Рисунок 3 – Лицевая панель виртуального лабораторного стенда  
Блок-схема алгоритма работы программы представлена на рисунке 4.

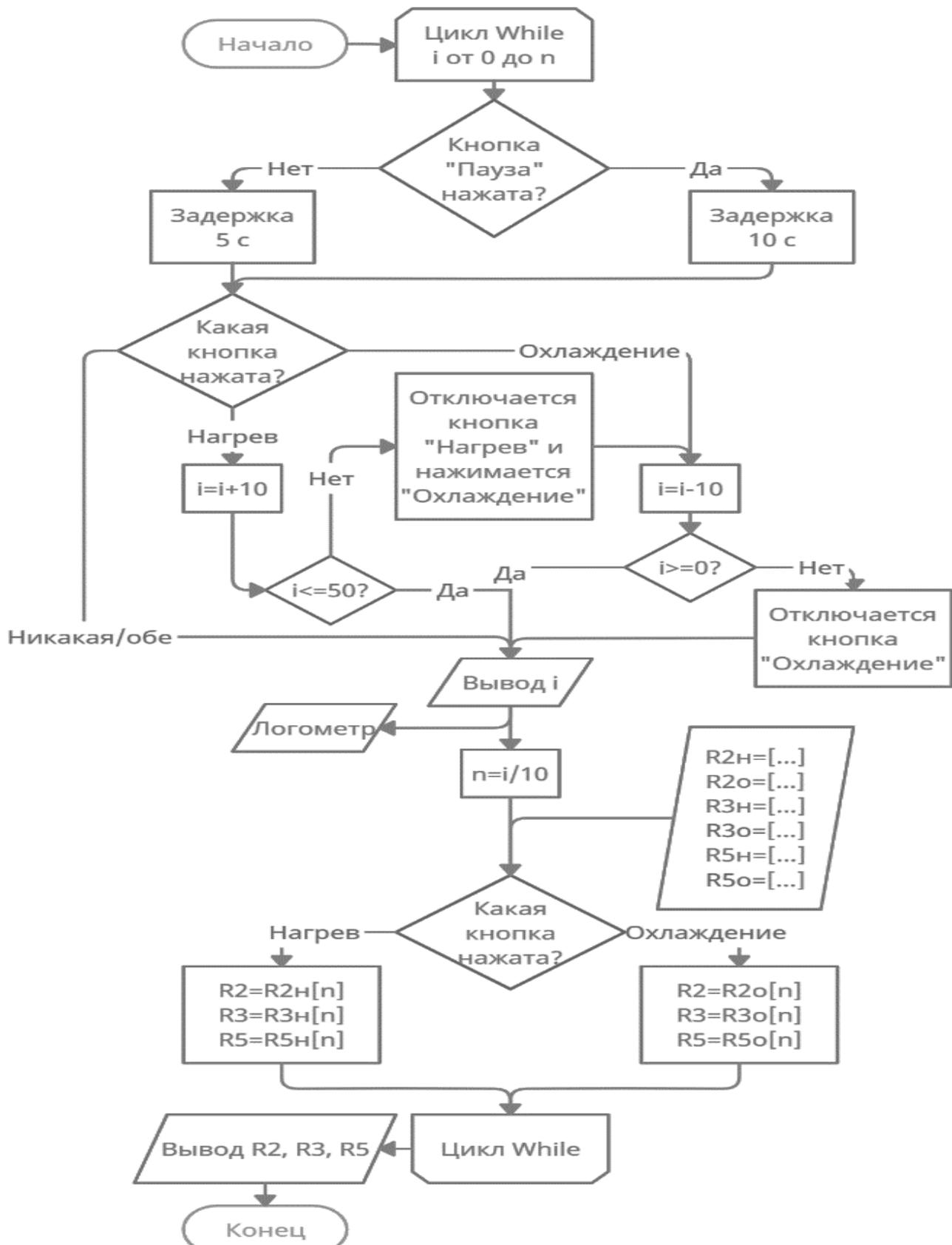


Рисунок 4 – Блок-схема работы программы

С целью генерации измерительной информации созданы массивы по контрольным значениям характеристик преобразования для каждого терморезистора. Генерация шумовой составляющей осуществлена с помощью элемента *Gaussian White Noise PtByPt*, на вход которого задается стандартное отклонение шумовой составляющей (рисунок 5).

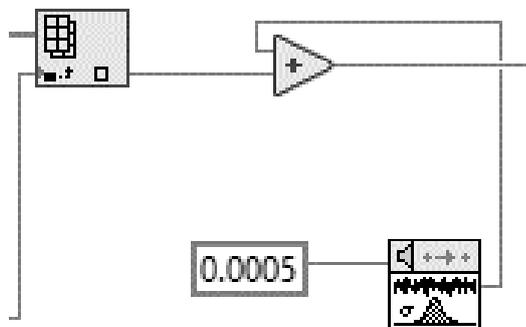


Рисунок 5 – Генерация значений с добавлением шумовой составляющей

Временная задержка осуществлена с помощью элемента *Wait Until Next*, на вход которого задается значение для реализации задержки в миллисекундах (рисунок 6). Временная задержка предусмотрена с целью фиксирования результата измерения для возможности занесения показания в протокол наблюдений.

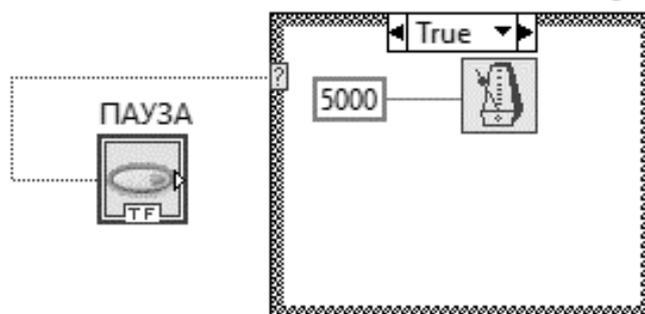


Рисунок 6 – Создание временной задержки

Эксперимент в лабораторной работе предусматривает последовательные процессы охлаждения и нагревания. Для реализации одного или другого вида действия оператором осуществляется выбор посредством нажатия соответствующих кнопок. При этом в программе предусмотрена проверка значений температуры и текущим процессом («Нагревание» или «Охлаждение»): при превышении допустимой температуры 50 °С производится отключение кнопки «Нагрев» и включение кнопки «Охлаждение», тоже самое происходит при уменьшении значения температуры в диапазоне менее 0 °С – принудительное включение кнопки «Нагрев» и отключение кнопки «Охлаждение».

На рисунке 7 представлена реализация проверки условия превышения текущего значения температуры. Данная операция осуществлена с помощью элемента *Case Structure*, на вход которого подается результат выполнения сравнения. Операция сравнения текущего показания температуры с предельным допустимым значением осуществляется с помощью элемента *Greater Or Equal*.



Рисунок 7 – Проверка условия превышения допустимого значения температуры

### III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В настоящее время вопрос реализации виртуальных лабораторных работ особенно актуален. В докладе приведена реализация одной из лабораторных работ курса «Измерительные преобразователи». В дальнейшем планируется реализация еще четырех виртуальных лабораторных работ по данной дисциплине.

#### *Список литературы:*

1. Антонюк Е. М., Виноградов С. В., Поливанов В. В. Измерительные преобразователи: метод. указания к лабораторно-практическим занятиям: – СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2015. 48 с.

2. Воронова А. А., Воронов А. В. Основы проектирования виртуальных приборов: учеб. пособие: – СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2019. 62 с.

3. Зубков В. И., Соломонов А. В. Компьютерные технологии в научных исследованиях: учеб. пособие – СПб., 1999. – 63 с.

4. Anna V. Tsareva ; Sergey P. Veroynen ; Oleg V. Groshev. Visualization of Human Movements Kinematics for Personalized Mobile Information-Measuring System // 2019 International Conference "Quality Management, Transport and Information Security, Information Technologies" (IT&QM&IS), Sochi, Russia, 23-27 Sept. 2019, P. 383-385.

5. Romantsova, V.A. Communication in technical diagnostics systems P.G. Korolev, N.V. Romantsova, V.A. Sukhotski. Proceedings of the 19th International Conference on Soft Computing and Measurements, SCM 2016, Page: 365-368 DOI: 10.1109/SCM.2016.7519783/

6. Romantsova, N. V. Accuracy of dating of linear acceleration measurements. D. R. Gosteva, P. G. Korolev, N. V. Romantsova, N. V. Minchev. 2018 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIconRus), 2018, Page: 869 – 871, DOI: 10.1109/EIconRus.2018.8317226.

7. Alekseev Vladimir V. Movement kinematics research systems. Analysis of linear accelerations signals / Vladimir V. Alekseev;Polina G. Zhurbilo;Pavel G. Korolev;Nikadim V. Minchev // 2018 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIconRus). P. DOI: 10.1109/EIconRus.2018.8317223.

8. Suloeva Elena S. / Scheduling the Local Measuring System for the Incineration of Waste / Natalia V. Romantsova;Anna V. Tsareva;Oleg A. Ivashchenko // 2019 IEEE Conference of Russian Young Researchers in Electrical and Electronic Engineering (EIconRus). P. DOI: 10.1109/EIconRus.2019.8656675.





**Станковец Елизавета Вячеславовна,  
Соболева Елизавета Сергеевна,** Сибирский государственный  
университет путей сообщения, г. Новосибирск  
Stankovets Elizaveta Vyacheslavovna, Soboleva Elizaveta Sergeevna,  
Siberian Transport University, Novosibirsk

**Лукьяненко Николай Владимирович,**  
научный руководитель, кандидат философских наук, доцент,  
Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск  
Lukyanenko Nickolay Vladimirovich, Siberian Transport University, Novosibirsk

## ШУМ КАК ЭКЗИСТЕНЦИАЛ БЫТИЯ ЧЕЛОВЕКА NOISE AS AN EXISTENTIAL OF HUMAN EXISTENCE

**Аннотация:** цель настоящего исследования заключалась в рассмотрении шума как экзистенциальной проблемы, влияющей на жизненное пространство индивида. Анализ источников позволил установить, что шум, наряду со свободой, одиночеством и страхом является одним из экзистенциалов бытия человека. Рассмотрены антропогенные, природные, социокультурные и трансцендентные аспекты проявления шума в экзистенции человека.

**Abstract:** the purpose of this study was to consider noise as an existential problem affecting an individual's living space. Analysis of the sources allowed us to establish that noise, along with freedom, loneliness, fear and others, is one of the existentials of human existence. The anthropogenic, natural, socio-cultural and transcendental aspects of the manifestation of noise in human existence are considered.

**Ключевые слова:** экзистенциалы бытия, шум, шумовое загрязнение.

**Keywords:** existentials of being, noise, noise pollution.

Одной из инвариантных актуальных проблем философского вопрошания является поиск и объяснение способов существования человека, в которых раскрываются его сущностные характеристики. Начиная с основоположника философии экзистенциализма С. Кьеркигора такие модусы существования, как страх и трепет, свобода и ответственность, одиночество и любовь, отчаяние и заброшенность, надежда и вера стали рассматриваться в качестве экзистенциалов, воплощающих смыслы, цели и устремления людей [1]. М. Хайдеггер назвал их «бытийными чертами присутствия» [2, с. 62].

Современные исследователи продолжили анализ, представив разнообразные аспекты проявления присутствия человека в мире. Так, А.Р. Бурханов выявил диалектическую взаимосвязь экзистенциалов, соединяющую чувственное и рациональное, повседневное и трансцендентное, интуитивное и логичное,

тем самым «высвечивая» ситуацию выбора [3]. А. С. Гагарин дал всестороннюю характеристику одиночеству, страху и смерти, как способам человеческого существования и силы, конструирующей личность человека [4]. Т.Н. Смирнова вышла за рамки классических феноменов бытия человека и обратила внимание на проявление в культуре, таких экзистенциалов, как молчание, тишина и шум [5]. Можно считать, что данное исследование стало отправной точкой новой траектории мысли о значении и месте шума в бытии человека.

Дело в том, что в научном дискурсе интерпретации феномена шума основывались на его принадлежности к физическому, природному и социокультурному уровням бытия. Например, как беспорядочные физические колебания [6] или как диссонанс в музыкальном творчестве. Ряд исследований посвящен глобальной проблеме шумового загрязнения [7], а также методам и средствам его контроля [8]. Вместе с тем, аспекты проявления шума в экзистенции человека не изучены. Поэтому необходимы исследования, направленные на раскрытие содержания проблемы шума как экзистенциала человеческого бытия.

Зададимся вопросом, почему возможна экзистенциальная рефлексия шума? Для ответа рассмотрим антропогенные, природные, социокультурные и трансцендентные источники шума, влияющие на жизненные смыслы человека.

Уточним, что шум и тишина, необходимые атрибуты жизненного мира человека, постоянно присутствующее в его жизни. Повседневность, быт, трудовая деятельность, игра, учеба и коммуникация наполнены этими «сигналами» бытия, которые, как правило, воспринимаются в экстремальной ситуации. Разве обратит внимание житель мегаполиса на равномерные шумы автострады, железной дороги, общественного транспорта, предметов быта, оживленных улиц, торговых центров, ремонтных работ и других эффектов антропогенного характера? Они для него – мерило спокойной деловой активности города. И даже выделяющиеся на ее фоне звуки сигнальных сирен, предупреждающих о возможных трагедиях, вселяют надежду о том, что все под контролем и будет приведено в норму. Напротив, тишина в большом городе – это признак страха и несчастья.

Однако житель сельской местности без привычки теряет под воздействием шумовых экзистенциалов города. Зачем я сюда приехал? Что я здесь делаю? Эти вопросы возникают как реакция на потерю смыслов своего присутствия в бытии. При этом шумы города сигнализируют, применяя терминологию М. Хайдеггера, об отсутствии укорененности в онтологической структуре мегаполиса. С другой стороны, природные источники – шум тайги и моря, завывания ветра и вьюги в степи, рокот камнепада и схода лавин в горах – предстают угрозой для непосвященных, но являются знакомыми для человека, распознающего их тональности с рождения. Они свидетельствуют о существовании некоего пространства бытия, в котором человек не хозяин, а гость. Но которое может стать домом при соблюдении установленных природой правил.

Социокультурные аспекты экзистенциалов шума проявляются как в профессиональной жизнедеятельности человека, так и в его будничной жизни. Обыденная жизнь, стиль жизни, реальное существование, обиходность,

житейская проза, рутина как проявления профессиональной и бытовой повседневности [9] не возможны без феномена шума. Отсутствие шума на промышленном предприятии – свидетельство его остановки и, как следствие, потери экзистенциальных смыслов, проявляющихся в трудовых отношениях. Веселый шум в детской, как результат игры главных в доме людей, говорит о покое и счастье, установившихся в конкретной семье. Тихий шёпот в театре перед премьерой – об ожидании фурора или провала пьесы. Гул от разговоров в переполненном здании вокзала – о готовности к переменам и прощании с прошлым. Можно и дальше перечислять социокультурные ситуации проявления экзистенциалов шума, однако и этих примеров достаточно для понимания их связи со всеми известными модусами экзистенции.

Особенно ярко эти проявления обнаруживаются при анализе трансцендентных источников шума. Несмотря на научную критику предрассудков [10], иногда в обыденной жизни они получают интерпретацию как зловещие знаки судьбы. Уханье филина, карканье ворон, вой собак, также как и абсолютная тишина, при наложении на соответствующее психическое состояние вызывают у суеверных людей экзистенциальные страхи, чувства беспокойства и тревоги. При этом попытки рационального объяснения этих шумовых проявлений могут не получить должного эффекта, что иногда приводит человека в состояние экзистенциального вакуума.

Еще один отрицательный аспект рассматриваемого экзистенциала – это шумовое загрязнение, понимаемое как раздражающий шум антропогенного характера, отрицательно воздействующий на жизнедеятельность человека.

Необходимо заметить, что наиболее комфортный уровень шума это – 30–60 дБ. При большем уровне проявляется негативное влияние шума на здоровье человека: ощущается ухудшение качества сна, возникает хронический стресс. Чем дольше человек подвергается воздействию шума, тем негативнее это сказывается на его физическом и психологическом здоровье, так как человеческий организм охватывают такие гормоны, как адреналин, эндорфин, дофамин, которые лишают нас сна, нарушают концентрацию внимания, вводят в состояние шока и стресса. Влияние шума на организм человека не прекращается и во время сна, что приводит к серьезным проблемам физиологического характера. Такой шум приводит к повышенной утомляемости и снижению работоспособности, что становится причиной порождения экзистенциальных страхов и, как следствие, невротических расстройств.

Подводя итоги исследования, можно сделать следующие выводы. Во-первых, шум является одним из экзистенциалов бытия человека, который проявляется в различных аспектах его жизнедеятельности. Во-вторых, шумовое загрязнение – одна из важнейших проблем человечества, непосредственно воздействующих на его экзистенцию. Негативное влияние шума на организм человека происходит незаметно, но вызывает серьезные последствия как на физиологию, так и психику человека. В-третьих, полностью защититься от шума невозможно, но можно уменьшить его воздействие путем контроля, тем самым, сохранить свое физиологическое и психологическое здоровье.

*Список литературы:*

1. Кьеркегор С. Страх и трепет / Пер. с дат. Н. Исаевой, С. Исаева. – М.: ТЕРРА – Книжный клуб; Республика, 1998. – 384 с.
2. Хайдеггер М. Бытие и время. – М.: Ad Marginem, 1997. – 452 с.
3. Бурханов, А. Р. Экзистенциалы человеческого бытия как модусы западной постнеклассической философии от фундаментальной онтологии к экзистенциальной антропологии: автореферат дис. ...кандидата философских наук. – Омск, 2015. – 22 с.
4. Гагарин, А. С. Экзистенциалы человеческого бытия – одиночество, смерть, страх (От античности до Нового времени, историко-философский аспект): автореферат дис. ...доктора философских наук. – Екатеринбург, 2002. – 46 с.
5. Смирнова, Т. Н. Экзистенциалы тишины, молчания и шума в музыке второй половины XX – начала XXI века: автореферат дис. ...кандидата философских наук. – Екатеринбург, 2020. – 29 с.
6. Ремизов, А. Н. Медицинская и биологическая физика: учебник – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 647 с.
7. Pyasova, G. (2021). THE PROBLEM OF NOISE POLLUTION OF THE CITY ENVIRONMENT Annotation. 4. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://www.researchgate.net/publication/349686250\\_THE\\_PROBLEM\\_OF\\_NOISE\\_POLLUTION\\_OF\\_THE\\_CITY\\_ENVIRONMENT\\_Annotation](https://www.researchgate.net/publication/349686250_THE_PROBLEM_OF_NOISE_POLLUTION_OF_THE_CITY_ENVIRONMENT_Annotation) (дата обращения 25.11.2021).
8. Литвиненко, С. А. Метод и средства контроля уровня шумового загрязнения индустриального центра: на примере города Барнаула: автореферат дис.... кандидата технических наук. – Барнаул, 2009. – 23 с.
9. Лукьяненко, Н. В. Философские основания исследования феномена повседневности профессиональной деятельности// Вестник Сибирского государственного университета путей сообщения: Гуманитарные исследования. – 2021. – № 1(9). – С. 13-20.
10. Гусакова Т. Ф. Предвзвешенность как предмет философского исследования: автореферат дис.... кандидата философских наук. – Екатеринбург, 1994. – 20 с.



**Тихонова Дарья Константиновна,**  
Сибирский Государственный университет  
путей сообщения, г. Новосибирск  
Tikhonova Daria Konstantinovna, St. Siberian State  
University of Railways, Novosibirsk

## **АРХЕТИПЫ: КАК ОНИ УПРАВЛЯЮТ НАШЕЙ ЖИЗНЬЮ** **ARCHETYPES: HOW DO THEY MANAGE OUR LIVES**

**Аннотация:** данная работа создана для популяризации учений Карла Густава Юнга по архетипам. Для ознакомления с психоанализом, а также еще одним способом понять кто мы в мире, какие у нас сильные стороны и подсветить миссию. В работе рассказано, как можно разделить архетипы по группам, по системе ценностей, а также подробное описание архетипа сильные и слабые стороны, особенности и цели.

**Abstract:** this work was created to popularize the teachings of Carl Gustav Jung on archetypes. To get acquainted with psychoanalysis, as well as another way to understand who we are in the world, what our strengths are and highlight the mission. The work describes how archetypes can be divided into groups, according to the system of values, as well as a detailed description of the archetype's strengths and weaknesses, features and goals.

**Ключевые слова:** архетипы, анализ, цель, управление, страх.

**Keywords:** archetypes, Analysis, Purpose, Management, Fear.

В 1917 году Карл Густав Юнг описал доминанты – узловые структуры психики, управляющие психической энергией и влияющие тем самым на функционирование личности. Юнг утверждал, что душа (в теории Юнга термин, аналогичный личности) состоит из трех отдельных, но взаимодействующих структур: эго, личного бессознательного и коллективного бессознательного. Юнг высказал гипотезу о том, что коллективное бессознательное состоит из мощных первичных психических образов, так называемых архетипов.

*Архетип* – понятие, введенное К. Г. Юнгом для обозначения изначальных первобытных образов, универсальных символов или мотивов, которые существуют в коллективном бессознательном и проявляются в сновидениях каждого из нас.

Простыми словами *архетипы* – это универсальные образы в нашей голове, состоящие из атрибутов, эмоций, смыслов и визуальных характеристик. Каждый человек имеет в себе все 12 архетипов, но лишь 3-4 лидирующих. Зная архетип человека, можно предсказать его действия, слова и поступки. Но в течение жизни лидирующие архетипы имеют свойство меняться, тем не менее, они не изменяются кардинально.

У 12 архетипов есть определенная система ценностей и они крупными мазками поделены на 4 стратегии!

• Первая – *поиск истины индивидуализма!* С одной стороны, это самопознание, самокопание! Это стратегия таких архетипов как *невинный, искатель и мудрец!* Они находятся в поиске!

- С другой стороны, противопоставляется этой стратегии – **стратегия быть в обществе**. Быть среди людей, служить на благо общества! Это важно для таких архетипов как *славный малый, любовник, шут*.

- Третья стратегия – это несогласие, **борьба и желание изменений!** Все изменить исправить – это важно для *героя, бунтаря и мага*.

- Противопоставляется ей стратегия стабильности, **создавать управлять и делать так чтобы общество процветало** – это *заботливый, творец и правитель!*

Из какой стратегии ваш основной архетип – та стратегия будет иметь отражение в вашей миссии! Очень часто именно выбор лидирующих архетипов и миссии упрощают жизнь человека и направляют.

Считается, что в человеке живет 5 архетипов: с двумя он рождается – это так называемые базовые архетипы, а ещё 2 или 3 переменные.

*Базовый архетип* – это то, какие ставим цели и способы их достижения + процесс коммуницирования. *Переменные* – помогают базовым в определённый период жизни, например которые могут активироваться, при переезде, смене работы, разводе и замужестве!

Также в некоторых источниках [1] говорят, что архетипы меняются в зависимости от века. Например, в 21 веке у большинства людей лидирует архетип искателя, потому что люди постоянно в поиске себя, проходят обучения, путешествуют, и шута, так как все любят посмеяться, вместо книг – посмотреть смешной ролик. А в 20 веке лидирующий архетип был родитель /заботливый, связано это с войной и революциями в нашей стране.

Еще архетипы делятся на три группы: мужские, женские и андрогенные.

Мужские или по-другому сильные архетипы: бунтарь, правитель, маг и воин. У таких людей хорошо проявлены мужские качества: упорство, достигаторство, лидерство. Женские или по-другому слабые архетипы: дитя, эстет, шут, славный малый. У них проявлены женские качества: неконфликтность, легкость, уступчивость. Андрогенные, нейтральные архетипы: творец, опекун, мудрец, искатель. Присущи и мужчинам и женщинам, нет ярко выраженного гендера.

А теперь пройдемся коротко по каждому архетипу. Какие цели преследуют, какие есть страхи, особенности и т.д.

**ВОИН (герой)** – решают проблемы, самовыражаются с помощью спорта и бизнеса. Главное их желание: доказать свою ценность. Они часто бросают вызов себе, очень точные профессионалы с отличной дисциплиной. Им важны доказательства, важно показывать свои успехи (медали на стене – спортсмены), свой путь достижения цели.

**БУНТАРЬ** – хотят и требуют места, революции, новаторы. Все время в замешательстве, чего хотят. Не одинокие, но и не ведущие. Яркая эмоция – это агрессия. Сделает все возможное, чтобы доказать свою правоту и добиться цели. Очень часто на «нельзя» говорят «можно», демонстрируют свой протест, прямолинейность, ставит вопросами / ответами в тупик.

**МАГ (волшебник)** – умеет управлять сильными людьми, все изменения его и его окружения идут изнутри. Знает слабые и сильные стороны союзников

и конкурентов. Много говорит, в основном таинственно, загадочно. Узнает информацию для трансформации других, доносит людям ее уникальность.

**ПРАВИТЕЛЬ** – существует два вида правителя. Один создан при рождении (роскошный правитель), структурный (герой/воин создает – правитель управляет этим). Пытается создать систему из любого хаоса. Частый атрибут планеры, ежедневники и т.д.

**МУДРЕЦ** – выбирает сферу деятельности не из-за финансов, а для того, чтобы открыть истину. Любят тишину, находится сами с собой. Им нужно минимум вещей

**ИСКАТЕЛЬ** – противоположен мудрецу. В постоянном поиске, боится, что жизнь быстро закончится, а он что-то не успеет попробовать. Важен процесс деятельности, а не сам факт. Пример, встретить закат в горах. Не сам факт, что он там был и встретил рассвет, а важнее как они добирались, о чем говорили, какие мысли посетили. Очень плохо, если он является лидирующим у людей старше 30-35 лет, необходимо по стратегии переходить в мудреца.

**ОПЕКУН (заботливый)** – житейский архетип, очень важен комфорт, прикосновения, семья, хранитель традиций. Максимальная забота о всех окружающих.

**ТВОРЕЦ** – конкретно создает то, что необходимо, что он желает. Часто встречаются архитекторы, дизайнеры. Им важен сам творческий процесс создания объекта, продукта. Нравится уникальность, необычность. Не умеет заявлять о себе, выполняют очень кропотливую работу для создания их задуманного. Их не волнуют деньги, постоянно в мыслях о создаваемом.

**ПРОСТОДУШНЫЙ (невинный)** – желание просто быть счастливым, быть в моменте, ощутить Рай, поступать правильно. Для них большая иллюзия, что придет кто-то и решит всех их проблемы.

**СЛАВНЫЙ МАЛЫЙ (ребенок)** – слабый и простой архетип. Нельзя в нем задерживаться. Легко подавляем, управляем. Боится выйти из зоны комфорта, выделиться.

**ЛЮБОВНИК (эстет)** – открыто выражает свои чувства, важна эстетика во всем. К таким людям хорошо подходит слово «утонченный». Транслирует наслаждение в еде, дружбе, занятиях, творчестве. Заботится о себе как внешне, так и внутренне. Важно получать удовольствие от любого процесса деятельности. Бояться остаться в одиночестве, стать нежеланными / нелюбимыми.

**ШУТ** – главный архетип этого века. Демонстрируют любовь к забавам, хотят быть на виду, любители выступать на сцене и привлекать к себе внимание. Любят нарушать правила, легкие на подъем. Все делают для людей, без них не могут.

**Вывод:** таким образом, проанализировав все 12 архетипов, можно себя отнести к каждому во время каких-то событий, действий. Но истинны те архетипы, которой показывают вас настоящего. Благодаря архетипам, можно понять свой вектор дальнейшего развития, выстроить личный бренд, сформировать цель и миссию, понять свои мотивы и как ими управлять, что стоит взрастить в себе для достижения должного результата. Моя рекомендация, изучить подробно и не один раз архетипы, понять лидирующие и применять в жизни.

*Список литературы:*

1. Марк М., Пирсон К. Герой и бунтарь. Создание бренда с помощью архетипов / Пер. с англ. под ред. В. Домина, А. Сухенко. – СПб.: Питер, 2005. – 336 с.

УДК 1

**Ткаченко Наталья Александровна,**  
Сибирский государственный университет  
путей сообщения, г. Новосибирск  
Tkachenko Nataliya Alexandrovna,  
Siberian Transport University, Novosibirsk

**ПОНЯТИЕ СТРАХА В ФИЛОСОФИИ  
THE CONCEPT OF FEAR IN PHILOSOPHY**

**Аннотация:** в статье рассматривается понятие страха как актуальная проблема философии. Выявлено, что в философии страх рассматривается с двух позиций: первая позиция – страх вызван внешними обстоятельствами; вторая – страх вызван внутренними обстоятельствами. Обозначены виды и формы страха.

**Abstract:** the article examines the concept of fear as a topical problem of philosophy. It was revealed that in philosophy, fear is considered from two positions: the first position – fear is caused by external circumstances; the second – fear is caused by internal circumstances. The types and forms of fear are indicated.

**Ключевые слова:** экзистенциальный страх, социальный страх, страх смерти, современность, культура, философия

**Keywords:** existential fear, social fear, fear of death, modernity, culture, philosophy

В привычном понимании страх является отрицательным феноменом, потому что чувство страха вызывает в человеке неприятные ощущения. С точки зрения науки страх принадлежит к отрицательным чувствам.

В античной философии страх рассматривался в качестве одной из ключевых проблем, требующих решения. В эпоху Средневековья страх трактовался на основе Священного писания. Предполагалось, что страх тревожит телесную оболочку. В Библии выделяется страх за внутреннее душевное состояние, чувство познания истины.

Философия Возрождения представляла страх как выдуманное чувство, достаивавшееся осуждения. Гуманистический взгляд М. Монтея побуждал к переосмыслению накапливаемых страхов общества. В Новое время мыслители рекомендовали преодолевать страх посредством познания истины и связи с Богом.

В XIX веке страх считался одним из видов ощущений, ориентированных на защиту человека. В XX веке страх как философское понятие обрел популярность в экзистенциализме.

Были выделены такие проявления страха как боязнь, тревога, ужас, при этом ужас, в отличие от страха, разрушает индивидуальность человека.

Страх был рассмотрен в двух аспектах: невротический страх – вызван фантазиями или душевными принципами человека; экзистенциальный – вызван реальной опасной ситуацией.

В современности страх можно рассмотреть в трех аспектах: страх экзистенциальный – реальная опасная ситуация, социальный страх – существование людей, страх смерти – переживание о кончине.

Экзистенциальный страх способствует расширению скрытых особенностей человека. Во время разрешения опасной ситуации страх дает человеку возможность открыть для себя что-либо с новой стороны.

Страх укрепляет общественные отношения человека, вынуждая его прибегать к помощи других. Благодаря этому человек саморазвивается и обретает определенный круг общения (друзья, близкие).

Человек всегда стремится к развитию и расширению своих благ, иногда это причиняет ущерб другим людям. Данные действия останавливают с помощью устрашения за определенные проступки. Страх быть наказанным сдерживает недопустимое поведение человека. Платон заявлял, что закон обязан порождать «справедливый страх». Так, за счет ощущения угрозы, получается избежать распада общества.

Платон считал, что «вера в богов» порождает «справедливый страх». Божественный страх – способ против отваги (справедливость и стыд). Религия поддерживает порядок. Если даже человек убежден в том, что Бога не существует, то перед совершением незаконного деяния его терзает страх быть наказанным. Религия позволяет управлять поведением каждого и основана на страхе наказания.

Привлекательность многих религий заключается в том, что тем, кто верит в Бога, «обещают» бессмертие. Поэтому, одним из способов борьбы со страхом смерти является убеждение в бессмертности человеческой души.

Проблема страха смерти необъяснима. Именно страх смерти на земле побуждает к размышлению о смысле жизни и предопределении. Пытаясь преодолеть этот страх человек ищет себя, ставит цели, ценит время и силы. Страх смерти мотивирует к активной жизненной деятельности. Когда человек боится умереть, он приложит все усилия, чтобы остаться живым. Если бы жизнь была бесконечной, то действия были бы противоположными.

Современные исследователи выделяют различные формы и виды страха человека. Человек испытывает биологические страхи, связанные с угрозой жизни и здоровья (высота, вода, бессонница), экзистенциальные страхи – необоснованная боязнь, которая не несет реальной опасности (жизнь, смерть, утрата), социальные страхи, которые возникают при взаимодействии с другими людьми (насилие, увольнение, неудача, ответственность). Помимо основных видов выделяют природные, личностные, детские страхи и другие.

Вопрос о том, почему именно в период развития современной культуры появилась мысль, что страх – это способ существования человека, остается открытым. Вероятно, результат отражается в неких особенностях социальной реальности, устанавливающих индивидуальность атмосферы человеческой жизни.

Одной из главных частей процесса усовершенствования личности является переход от представителя коллективного существа к представителю индивидуального. При становлении индивидуализма большое влияние на трансформацию социальных процессов оказали преобразования привычных традиций и ценностей, разрушение шаблонных моделей поведения, вывод людей из зоны комфорта. Развитие современного индивидуализма являлось сложным и трудоемким, поэтому процесс включал в себя страх и переживания.

Различают два типа причин возникновения страхов: причины первого типа, относящиеся к страху свободы, одиночества и неоднозначности, являются «базовым страхом», у которого нет четкой причины, кроме чувства опасности бытия; причины второго типа относятся к реальным жизненным ситуациям, но они лишь скрывают более серьезные страхи.

Различные виды страхов присутствуют на каждом из этапов развития человека, но «базовый страх» является фундаментальным во всех его проявлениях; постоянное сопутствующее беспокойство, дающее начало как неопределенного, так и реального страха.

Справедливыми предпосылками проживания человека считаются ценности. Ценности являются некой системой злободневных событий. Сбой этой системы влечет за собой уничтожение личности и человечества. Поэтому ложные, фантастические страхи не менее актуальны, чем страхи биологические. В результате, страхи душевнобольного не менее «действительны», чем боязнь «здоровой» личности.

Причиной возникновения страха является конфликт с единством. Этот страх обладает разрозненностью человека с его историей и памятью. Если интерпретировать, то данный страх является опасностью в жизни человека, так как овладевает и подчиняет целиком и полностью чему-то внешнему. Поэтому человек стремится скрыться в пространстве, так как оно является спасением. Скрываясь от страха, хочется оказаться в новом времени и месте. Пространство предоставляет возможность находится здесь и не здесь одновременно.

Таким образом, страх получил достаточно развернутую интерпретацию в рамках философии. Современные авторы сходятся в понимании страха как важного феномена, не являющимся исключительно отрицательным, а, напротив, позволяющим человеку и обществу развиваться.

#### *Список литературы:*

1. Руденко А.М., Киреева Л.Е. Генезис страха человека в современной культуре // Вестник Армавирского государственного педагогического университета. – 2018. – №2. – С.60-71. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/genezis-straha-cheloveka-v-sovremennoy-kulture>

2. Фаизова Г.И. Страх как важнейшая характеристика человеческого бытия// Вестник Башкирского университета. – 2008. – №3. – С.628-629. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/strah-kak-vazhneyshaya-harakteristika-chelovecheskogo-bytiya>



**Берчук Регина Юрьевна**, Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск  
Berchuk Regina Yurievna, Siberian state University of railway transport, Novosibirsk

**Андреева Наталья Наильевна**, к.э.н., доцент, Сибирский государственный университет путей сообщения, г. Новосибирск.  
Andreeva Natalia Nailiyevna, Siberian state University of railway transport, Novosibirsk

## УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ (НА ПРИМЕРЕ БАНКА) MANAGEMENT PERFORMANCE INDICATORS OF THE COMPANY (ON THE EXAMPLE OF A BANK)

**Аннотация:** в статье были рассмотрены основные управленческие показатели эффективности организации, проведен расчёт управленческих показателей эффективности на примере банка, на основании чего были сделаны соответствующие выводы.

**Abstract:** the article considered the main management performance indicators of the organization, carried out the calculation of management performance indicators on the example of the bank, on the basis of which the relevant conclusions were drawn.

**Ключевые слова:** управленческие показатели эффективности, коэффициент, банк.

**Keywords:** management performance indicators, coefficient, bank.

Актуальность исследования можно определить, как возможность на основе данных бухгалтерского учета и отчетности анализировать динамику развития компании, а также делать определенные выводы о работе предприятия в целом и о каждом сегменте отдельно.

Цель исследования – анализ управленческих показателей эффективности деятельности компании на примере банка.

Задачи исследования:

1) рассмотреть теоретические аспекты управленческих показателей эффективности;

2) проанализировать управленческие показатели эффективности на банка.

Оценка экономической эффективности деятельности организации позволяет понять рациональность использования имеющихся ресурсов в процессе достижения поставленных целей. Такая оценка помогает своевременно выявить причины снижения эффективности работы компании, принять меры к их устранению.

Группа показателей эффективности управления включает в себя доходность инвестиций. Данный показатель, определяющий финансовую привлекательность инвестиций в данную компанию для инвестора.

Значение доходности собственного капитала в банке на 2019 г. было равно 0,188, а в 2020 г. стало составлять 0,151, то есть сравнению с предыдущим периодом показатель незначительно увеличился – на 0,037. Доходность совокупных активов в отчетном периоде сократилась на 0,016 и стала составлять 0,053, тогда как в предыдущем периоде компания более эффективно использовала активы, а показатель составлял 0,069.

Показатели рентабельности отражают степень прибыльности деятельности предприятия. Выделяют общую рентабельность, рентабельность активов и рентабельность реализации (продаж) [1].

В исследуемой организации общая рентабельность в отчетном периоде сократилась на 0,07 и стала равна 0,28. Это может говорить о том, что компания неэффективно вкладывает средства в свой бизнес. Показатель рентабельности активов в 2019 году стал составлять 0,069 что говорит о том, что он сократился на 0,016. Данные цифры говорят о том, что компания несет убыток. Рентабельность продаж по сравнению с предыдущим периодом сократилась на 0,05 и стала составлять 0,63. Это может говорить о том, что компания стало иметь меньше прибыли с каждого рубля, затраченного на производство и реализацию продукции, то есть наблюдается отрицательная динамика.

Показатели ликвидности (текущей платежеспособности) отражают степень платежеспособности компании по краткосрочным долгам. Текущая ликвидность организации отражает способность компании погашать краткосрочные обязательства за счёт только оборотных активов. Нормой считается, если данный показатель равен 2 и более. Также выделяют быструю (срочную) ликвидность – это коэффициент, который отражает способность компании погашать свои текущие обязательства в случае возникновения сложностей с реализацией продукции. Нормальным считается значение коэффициента не менее 1. Коэффициент немедленной (абсолютной) ликвидности отражает способность компании погашать свои текущие обязательства немедленно. Нормальным считается значение коэффициента не менее 0,2 [2].

В банке абсолютная ликвидность в отчетном периоде увеличилась и стала составлять 0,023, то есть прослеживается положительная динамика, однако в норму – не менее 0,2 данный показатель не входит, то есть показатель ненормален. Срочная (быстрая) ликвидность в отчетном периоде стала равняться 0,131 т.е. по сравнению с 2019 г. он сократился на 0,027, тем менее коэффициент входит в диапазон нормы от 0,7 до 1,1. Текущая ликвидность стала составлять 2,75, по сравнению с предыдущим периодом сократилась на 0,03. Стоит отметить, что показатель находится в норме, так как входит в предел – от 2 и более – для РФ, что говорит о стабильной платежеспособности организации.

Показатели оборачиваемости (деловой активности) характеризуют эффективность работы предприятия в использовании активов. В данную группу включены коэффициенты оборачиваемости совокупных активов и продолжительность оборота совокупных активов [2].

В банке оборачиваемость совокупных активов снизилась на 0,017 и стала равна 0,092, что говорит о неэффективности использования активов.

В банке продолжительность одного оборота совокупных активов увеличилась на 619 и стала составлять 3968. Такой результат говорит о повышении эффективности используемых активов.

Таким образом, оценивая уровень успешности компании целесообразно анализировать коэффициенты управленческих показателей эффективности компании: доходность инвестиций, показатели рентабельности, показатели ликвидности и показатели оборачиваемости.

*Список литературы:*

1. Андреева Н.Н. Управленческие мультипликаторы эффективности бизнеса // Менеджмент в России и за рубежом. – 2020. – № 5. – С. 64-68.
2. Андреева Н.Н. Управленческие показатели эффективности организации деятельности // Современная наука. – 2019. – № 12-1. – С. 27-32.
3. Марченко, Н. В. Экономика управления персоналом: учебное пособие / Н. В. Марченко, Н. Н. Андреева. – Новосибирск: Изд-во Сибирского гос. ун-та путей сообщ., 2018. – 113 с.
4. Планово-экономический отдел: электронный журнал. – URL: [https://www.profiz.ru/peo/12\\_2020/effektivnost\\_kompanii/](https://www.profiz.ru/peo/12_2020/effektivnost_kompanii/). – Дата публикации: 2020 г. – Текст: электронный.
5. Сбер: официальный сайт. – 2021. – URL: [https://www.sberbank.com/common/img/uploaded/\\_new\\_site/com/sberar20/index.html](https://www.sberbank.com/common/img/uploaded/_new_site/com/sberar20/index.html) (дата обращения 22.11.2021). – Текст: электронный.



**Глущенко Олег Владимирович,**  
ФГБОУ ВО «КубГТУ», г. Краснодар  
Glushchenko Oleg Vladimirovich, KubSTU, Krasnodar

**Петренко Анна Сергеевна,** доцент, кандидат  
экономических наук. ФГБОУ ВО «КубГТУ», г. Краснодар  
Petrenko Anna Sergeevna, KubSTU, Krasnodar

**ПРОБЛЕМА ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ДОХОДОВ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
THE PROBLEM OF INCOME DIFFERENTIATION  
IN THE RUSSIAN FEDERATION**

**Аннотация:** в данной работе рассматривается такая проблема, как дифференциация в получаемых доходах различных слоев населения в Российской Федерации. Наряду с этим, исследуется государственная социальная политика, а также меры, направленные на поддержку населения, находящегося за чертой бедности.

**Abstract:** in this paper, we consider such a problem as differentiation in the income received by various segments of the population in the Russian Federation. Along with this, the state social policy is being investigated, as well as measures aimed at supporting the population below the poverty line.

**Ключевые слова:** дифференциация доходов, показатели дифференциации доходов, социальная политика, прожиточный минимум.

**Keywords:** income differentiation, income differentiation indicators, social policy, living wage.

Любое общество является сложным образованием, состоящим из людей, объединённых определёнными признаками. Одним из основополагающих признаков человека в современном обществе является величина и способы получения им совокупного дохода. Именно он определяет степень богатства, посредством которого удовлетворяются потребности, обеспечивается достойный уровень жизни, и вследствие этого, прослеживается прямо пропорциональная связь: чем больше дифференцирован получаемый доход среди некоторых слоев населения, тем, соответственно, ярче выражены различия в имеющемся богатстве.

Проблема дифференциации доходов актуальна долгое время в силу сложившихся эволюционных процессов человека и общества. Данный феномен представляет собой несправедливые различия в доходах, при которых величина богатства одной социальной группы может существенно отличаться от другой группы. При наличии изъянов рынка определяется невозможность этого рынка к саморегулированию экономических отношений без вмешательства государства, и вследствие этого происходит дифференциация доходов. Несправедливость увеличивается, одни получают больше, другие меньше, это перерастает в социальную напряженность и в будущем, вероятно, приведет к народным волнениям или даже к насильственной смене власти.

Все факторы, влияющие на дифференциацию доходов, можно условно разделить на зависящие и не зависящие от личных усилий доходополучателей. Врожденные способности и талант могут не привести к росту дохода и не найти применения, в то время как скромные способности могут быть развиты в результате образования и сильной трудовой мотивации. Владение собственностью по наследству может привести как к ее приумножению, так и к утрате объектов собственности и доходов от нее [1, с. 459].

Оценить степень дифференциации доходов в Российской Федерации можно, воспользовавшись данными мониторинга социально-экономического положения и социального самочувствия населения [2].

Таблица 1

**Распределение общего объема денежных доходов  
по 20-процентным группам населения**

	2018	2019	2020
Денежные доходы – всего, %	100	100	100
<i>в том числе по 20-процентным группам населения</i>			
Первая (с наименьшими доходами)	5,3	5,3	5,5
Вторая	10,0	10,1	10,1
Третья	15,0	15,1	15,1
Четвертая	22,6	22,6	22,7
Пятая (с наибольшими доходами)	47,1	46,9	46,6
Коэффициент Джини	0,413	0,411	0,406
Коэффициент фондов, в размах	15,6	15,4	14,4

Исследование данных Росстата может показать, что в России наблюдается высокое расслоение по уровню доходов, при этом почти половина денежных доходов (47%) сосредоточена в руках пятой части населения. С течением времени отмечаются незначительные колебания отдельных показателей концентрации доходов (коэффициента Джини, фондов), но, это разнополюсные колебания, это значит, что нельзя говорить об образовании тенденции, скорее о скачкообразной природе, а во-вторых, способы и методы оценки распределения населения по уровню денежных доходов носят во многом оценочный характер, то есть имеют неконтролируемый разброс значений. Разница между первой 2-процентной группой населения и пятой означает, что большинство населения имеет примерно чуть больше 50% всего дохода, это с учетом, что все четыре квинтиля (80%) получают именно столько. Остальная же часть (20%) сосредотачивает в своих руках (чуть меньше 50%, около 47%). Исходя из этого можно сделать логичный вывод, что степень дифференциации в России достаточно высока.

Исходя из Федерального закона № 473-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (от 29 декабря 2020 г.) следует изменение принципа определения величины прожиточного минимума. Произошел переход от абсолютного к относительному критерию определения черты бедности, что означает перевод политики по сокращению бедности на уровень жизни всего населения, а не только его беднейших слоев, так как сокра-

щение доли бедного населения невозможно осуществить без существенного снижения дифференциации денежных доходов всего населения [3].

Важной составляющей борьбы с дифференциацией является социальная политика государства – это комплекс мер, направленных на поддержание достойного уровня жизни населения. В условиях пандемии коронавируса, в 2020 году произошло снижение уровня жизни населения. Прямые денежные выплаты семьям с детьми, а также другие государственные меры поддержки населения оказали значимое положительное влияние, но не позволили полностью компенсировать потери в уровне жизни, которые повлекла за собой пандемия COVID-19. Пик падения доходов пришелся на второй квартал, но к концу года ситуация улучшилась – в четвертом квартале отставание реальных располагаемых доходов составило менее 2% по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года [2].

Поддержку доходам оказали антикризисные выплаты из бюджета, которые в основном пришлись на первое полугодие. По оценкам Счетной палаты в 2020 г. из резервного фонда правительства было направлено 2855,6 млрд рублей на решение вопросов финансового обеспечения мероприятий по предотвращению влияния ухудшения экономической ситуации на развитие отраслей экономики, на профилактику и устранение последствий распространения коронавирусной инфекции. В том числе на социальную поддержку семей с детьми было направлено 569,3 млрд руб.; стимулирующие выплаты медикам и госслужащим, непосредственно работающим с COVID19, – 231,7 млрд руб.; специальные социальные выплаты, включая выплаты безработным, – 155,5 млрд руб. В сумме эти выплаты составили около 1,5% денежных доходов российских семей [4].

Переход на новую методику оценки величины прожиточного минимума, как представляется, приведет к более устойчивой динамике масштабов бедности. Таким образом, оценка масштабов бедности на основе доли населения, имеющего доход ниже прожиточного минимума, теперь связана с конфигурацией распределения доходов всего населения. Снижение масштабов бедности будет зависеть от изменения дифференциации денежных доходов населения. В 2021 г. величина прожиточного минимума определена в размере 11653 руб. При текущих уровнях дифференциации денежных доходов чуть более 14% населения страны будут иметь доходы ниже этого уровня, т.е. являться бедными.

#### *Список литературы:*

1. Экономическая теория / Под ред. А. И. Добрынина, Л. С. Тарасевича: Учебник для вузов. 4-е изд. – СПб.: Питер, 2010. – 560 с.
2. ВШЭ, Мониторинг социально-экономического положения и социального самочувствия населения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL [https://www.hse.ru/data/2021/11/15/1442954713/Апрель\\_2021\\_Мониторинг\\_ВШЭ\\_для\\_размещения%201.pdf](https://www.hse.ru/data/2021/11/15/1442954713/Апрель_2021_Мониторинг_ВШЭ_для_размещения%201.pdf)
3. Федеральный закон "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 29.12.2020 N 473-ФЗ (последняя редакция)

4. Официальный сайт Счетной палаты Российской Федерации, оперативный доклад за 2020 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL <https://ach.gov.ru/audit/oper-2020>

УДК 7.035

Дегтярева Владислава Андреевна,  
Сибирский государственный университет  
путей сообщения, г. Новосибирск  
Degtyareva Vladislava Andreevna, Siberian State  
University of Railway Transport, Novosibirsk

### ТАРГЕТИРОВАННАЯ РЕКЛАМА. АКТУАЛЬНОСТЬ, ПЛЮСЫ И МИНУСЫ TARGETED ADVERTISING. ADVANTAGES AND DISADVANTAGES

**Аннотация:** статья посвящена таргетированной рекламе в социальных сетях. Пандемия оставила многих предпринимателей без прибыли, но в то же время открыла новую возможность развития бизнеса – интернет. Но, как и в реальности, конкуренция есть и в онлайн среде. В такой ситуации необходимо обратиться к рекламе, и одной из лучших реклам на сегодняшний день является таргетированная реклама в социальных сетях.

**Abstract:** the article is devoted to targeted advertising on social networks. The pandemic left entrepreneurs without profit, but at the same time opened up a new business opportunity – the Internet. But, as in reality, there is competition in the online environment as well. In such a situation, it is necessary to advertise, and one of the best advertising today is targeted advertising on social networks.

**Ключевые слова:** таргетированная реклама, социальные сети, пандемия.  
**Keywords:** targeted advertising, social networks, pandemic.

Актуальность данной темы объясняется стремительным развитием рекламной деятельности в интернет-пространстве, которая является одной из востребованных, но одновременно сложных сфер в рамках жесткой конкурентной среды двадцать первого века. Данная тенденция обусловлена пандемией, которая заставила многих предпринимателей перенести свой бизнес в онлайн режим – безопасный и, как показала практика, более, чем реальный.

Прежде всего, что представляет собой таргетированная реклама? Таргетированная реклама – это реклама в социальных сетях по заданным критериям [1]. В настоящее время социальные сети занимают в жизни каждого человека большое место, поскольку это то пространство, где они открыто делятся своими личными данными, начиная с того, как их зовут, чем они интересуются и какие увлечения предпочитают. И на основании этой информации работает таргетированная реклама.

Чем таргетированная реклама может помочь бизнесу? [2]. Правильный ответ, вероятнее всего, должен находиться в контексте экономики, иными словами, реклама должна приносить деньги, однако таргетированная реклама не выполняет функцию продаж в чистом виде. Она позволяет привлечь внимание потенциального покупателя, объяснить ему почему именно тот или иной товар стоит рассмотреть и предложить ему сделать первый шаг на пути к покупке, и все это – более широкий процесс, чем только реклама.

Плюсы, которые можно выделить в таргетированной рекламе:

- многие предприниматели выводят свой бизнес в интернет, в связи с чем им становятся необходимы те методы и средства продвижения, которые соответствуют данной среде, и таргетированная реклама первое за счет чего можно добиться развития и привлечения клиентов органическим способом;

- таргетированная реклама – это возможность напрямую обратиться к целевой аудитории, то есть к тем людям, которым интересен конкретный продукт;

- Facebook, через который настраивается таргетированная реклама, лишён человеческого фактора и очень быстро обучается, таким образом, у него есть много алгоритмов для анализа целевой аудитории и ее подбора для конкретной сферы бизнеса;

- таргетированная реклама относительно недорогая, а также ее можно настроить самостоятельно, что снижает дополнительные расходы на специалиста;

- таргетированная реклама предоставляет возможность провести глубокий анализ рекламной кампании, активности пользователей и продаж, и на основе полученных данных провести донстройку рекламных кампаний и оптимизировать результаты;

- таргетированная реклама позволяет увеличить осведомлённость о бренде, продукте, мероприятии, за счет чего она подходит в большей степени крупным компаниям, международным корпорациям – тем, кто сознательно готов тратить деньги на рекламу, в которой нет коммерческой составляющей, рекламу, которая не заканчивается покупкой в моменте;

- таргетированная реклама позволяет приводить пользователей из интернета в конкретные места за счет карт, получения открытого messenger, где потенциальный клиент может напрямую связаться с рекламодателем;

- за счет таргетированной рекламы можно привлечь людей на вебинары, платные и бесплатные мастер-классы, различные оффлайн мероприятия.

Минусы, что присуще таргетированной рекламе:

- чтобы сделать рекламные объявления и макеты актуальными, таргетированная реклама требует постоянного отслеживания трендов, которые стремительно быстро меняются;

- таргетированная реклама требует постоянное обновление и отслеживание стоимости;

- таргетированная реклама требует индивидуальные настройки под каждую социальную сеть, что часто вызывает сложности.

Исходя из всего вышеизложенного, справедливо будет отметить, что преимуществ у таргетированной рекламы гораздо больше, нежели минусов. Таргетированная реклама – это ключ на пути к успешному бизнесу и один из основных органических способов привлечь целевую аудиторию в социальных сетях. В век технологий и в ситуации пандемии онлайн-пространство и таргетированная реклама – реальная возможность не потерять и расширить бизнес.

*Список литературы:*

1. Щербаков, С.А. Таргетированная реклама. Точно в яблочко / С.А. Щербаков. – Москва : Питер СПб, 2018. – 352 с.
2. Дашков, Л. П. Коммерция и технология торговли: учебник / Л.П. Дашков, В. К. Памбухчиянц, О. В. Памбухчиянц. – 12-е изд. – Москва: Дашков и К, 2021. – 348 с.

УДК 343

DOI 10.37539/PB194.2021.73.72.006

**Кругляк Людмила Ивановна,**  
к.э.н., доцент, ИПНБ РАНХиГС, г. Москва  
Kruglyak Ludmila Ivanovna, ILNS «RANEPA», Moscow

**Самойлов Владислав Олегович,**  
**Лебедев Владимир Владимирович,**  
ИПНБ РАНХиГС, г. Москва  
Samoylov Vladislav Olegovich,  
Lebedev Vladimir Vladimirovich,  
ILNS «RANEPA», Moscow

**СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЕВРОЗОНЫ:  
ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ  
THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF THE EUROZONE:  
ADVANTAGES AND DISADVANTAGES**

**Аннотация:** в статье рассматриваются особенности становления еврозоны, а также преимущества и недостатки данного союза. Приводятся результаты исследований экспертов по данной проблеме.

**Abstract:** the article discusses the formation of the Eurozone, as well as the advantages and disadvantages of this union. The results of expert research on this problem are presented.

**Ключевые слова:** еврозона, Европейский союз, валюта, политика, проблема, экономика.

**Keywords:** Eurozone, European union, currency, politics, problem, economy.

В современном мире Еврозона является уникальным экономическим валютным союзом, объединяющим 19 государств-членов ЕС. Еврозона выступает важнейшей частью ЕС, опережая по товарообороту другие мировые хозяйственные центры [1].

Еврозона выделяется глубочайшим развитием процессов интеграции, а также выступает проводником в стабильности международных валютных отношений, имея высокий уровень открытости экономики.

Евро является одним из важных связующих элементов государств-членов ЕС, создав основу для перехода в политический союз, с попутным укреплением позиций и усилением роли Европейского Союза в мировой экономике [3].

Наличие общей и стабильной валюты привлекает инвесторов и иностранных бизнесменов, обеспечивая высокий экономический контроль и стабильности к внешним конъюнктурным шокам. Внешние шоки не оказывают большого влияния на ЕС благодаря Евроне, что в свою очередь приводит к уменьшению безработицы и повышению экономического роста [2].

Введение евро привело к снижению влияния доллара США на мировой арене, а также ускорило движение мировой валютной системы к устройству мира с «несколькими полюсами силы». Общая валюта призвана обеспечить Европейскому союзу «валютный вес», соответствующий его экономическому могуществу. Общая европейская валюта гарантирует странам Союза «валютный вес» и как следствие – экономическое могущество.

Однако в экономике еврозоны можно выделить серьёзные проблемы, которые напрямую влияют на её функционирование.

Данные проблемы негативно отражаются не только на европейскую экономику в целом, но и на национальные экономики стран-членов Еврозоны, негативно воздействуя на общехозяйственную конъюнктуру объединения и существенно ухудшающими ее [4].

Разнородность структур производства и специализации экспорта приводит к кризису конкурентоспособности европейских государств. Так, регрессия обрабатывающей промышленности южно-европейских стран приводит к увеличению уровня безработицы в них и снижению доходов населения.

Происходит отток человеческого капитала в сферу услуг, для которой характерны невысокая производительность и низкие доходы от экспорта. В результате наблюдается ослабление производственных отраслей производственных отраслей, что приводит к неравномерному распределению трудовых сил в различных экономических секторах. Формирование оптимальной валютной зоны может происходить, если страны-участница имеют схожую экономическую, политическую и социальную структуру.

Однако, производственная дифференциация стран-участниц ЕС не обеспечивает полной защиты от негативных внешних воздействий стран. Прежде всего, южно-европейские страны утратили способность девальвации своих валют в целях повышения ценовой конкурентоспособности своих товаров на мировом рынке.

Единая денежно-кредитная политика способна стабильно функционировать, только в случае равномерного распределения негативных эффектов на все отдельные страны.

В виду слабой денежно-кредитной политики, функцию защиты от внешних шоков берет на себя гибкая налогово-бюджетная политика.



Рисунок 1 – Анализ изменения торгового баланса в 1999-2021 гг., млрд. евро [5]

У рынка труда еврозоны имеются две отличительные черты, которые приводят к проблемам демографического характера.

Первая проблема заключается в сильной власти профсоюзов как в Еврозоне, так и в целом в ЕС, что делает процесс увольнения работника крайне сложным и ресурсозатратным. Из-за высокого уровня регулирования рынка труда, рабочей силе крайне сложно перейти в новую, конкурентоспособную отрасль из своей устаревшей, что вытекает во второстепенное значение стран Еврозоны в сфере ИТ. Все это делает безработицу крайне распространённым явлением на территории ЕС.

Вторая проблема заключается в несовершенстве системы социального обеспечения, ведь из-за высоких пособий по безработицы отрасли теряют трудовой ресурс, происходит застой отдельных секторов экономики, в следствии чего возникает неравномерность производства.

С момента как начали функционировать экономический и валютный союзы, до сегодняшнего дня, во многих странах еврозоны наблюдались проблемы, связанные с недостатком бюджета.



Рисунок 2 – Анализ изменения производительности труда в 1999-2021 гг. в % от показателя США [5]

Так или иначе, Еврозона имеет колоссальное значение и как отдельно взятое явление, и как источник влияния на другие страны. Перспектива Еврозоны заключается в реформах, которые решат наиболее важные проблемы текущей повестки, и в воздействии на наднациональные интеграционные процессы быстро меняющейся внешней среды.

*Список литературы:*

1. Малышева, М. С. Преимущества и недостатки единой европейской валюты евро / М. С. Малышева. – Текст : непосредственный // Экономическая наука и практика: материалы VIII Междунар. науч. конф. (г. Краснодар, июль 2020 г.). – Краснодар: Новация, 2020. – С. 5-9. – URL: <https://moluch.ru/conf/econ/archive/376/15965/> (дата обращения: 16.11.2021).

2. Библиографическое описание: Якимчук, Г. Д. Переход стран ЕС к евро / Г. Д. Якимчук. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2016. – № 3 (107). – С. 657-661. – URL: <https://moluch.ru/archive/107/25832/> (дата обращения: 16.11.2021).

3. Вальтер Д., Шток В., Хартман В. Судьба евро. М.: ИНФРА-М, 2015. 187 с.

4. Еврозона: проблемы и перспективы // Вестник СПбГУ Экономика. 2017. Т. 33.

5. <https://ec.europa.eu/eurostat/data/browse-statistics-by-theme>.

УДК 65.01

DOI 10.37539/PB194.2021.58.59.008

**Лапшина Екатерина Александровна,**  
ФГБОУ ВО «Российский государственный  
гуманитарный университет», г. Москва  
Lapshina Ekaterina Alexandrovna, Russian State  
University for the Humanities, Moscow

## **ЦИФРОВОЙ МАРКЕТИНГ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ DIGITAL MARKETING IN THE MODERN ECONOMICS**

**Аннотация:** в статье рассматривается значение цифрового маркетинга в современной экономике. Рассматривается понятие и сущность цифрового маркетинга, описываются этапы его развития и анализируются данные о его значении в современной экономике. В заключении формулируются объективные выводы по проведенному исследованию.

**Abstract:** the article discusses the importance of digital marketing in the modern economy. The concept and essence of digital marketing are considered, the stages of its development are described and data on its importance in the modern economy are analyzed. In conclusion, objective conclusions on the conducted research are formulated.

**Ключевые слова:** маркетинг, цифровая экономика, цифровой маркетинг, Интернет, социальные сети.

**Keywords:** marketing, digital economy, digital marketing, Internet, social networks.

Актуальность темы статьи обусловлена тем, что развитие цифрового маркетинга в последние годы стал приоритетной тенденцией маркетинговой деятельности компаний. Традиционные маркетинговые методы и приемы с каждым годом имеют понижающую тенденцию рентабельности инвестиций в них по сравнению с цифровыми методами. Возможно, это выглядит каким-то стечением обстоятельств, но возникновение и развитие пандемии и дальнейшее усиление офлайн-коммуникативных ограничений не просто увеличило темпы обновления маркетинговых технологий, но и стало жизненной необходимостью для большинства субъектов бизнеса и условием их выживания на рынке в современных условиях. Компании вынуждены сосредотачивать свои усилия в направлении SEO, оптимизации контента социальных сетей и использования аналитики данных, повышая квалификацию сотрудников в цифровом маркетинге. При этом стратегия создания инноваций плавно трансформируется в стратегию внедрения новых технологий в маркетинге.

На современном этапе развития общества и экономических условий, обычные маркетинговые инструменты перестают приносить желаемый результат. Они либо не демонстрируют прежней эффективности, или вообще перестают функционировать. Таким образом компании и бренды должны обращать свое внимание на новые формы и каналы продвижения своей продукции.

Сейчас беспрецедентными возможностями в системе привлечения потребителей отличается цифровой маркетинг. При этом в научной литературе пока нет единого определения цифрового маркетинга. Как правило, исследователи полагают, что цифровой маркетинг – это маркетинг, основанный на применении всех возможных видов цифровых технологий.

Так, М.В. Акулич указывает, что «цифровой маркетинг включает в себя применение технологий, которые формируют онлайн-каналы рынка: веб-страницы, базы данных электронной почты, а также мобильные/беспроводные и цифровые ТВ» [1, с. 23].

М.Д. Твердохлебова считает, что «digital-маркетинг – это использование цифровых технологий для продвижения компании и привлечения потребителей» [2, с. 15].

В этих определениях понятие «маркетинг» начинает подменяться его специфичной характеристикой: использованием цифровых технологий. В то же время в экономической литературе маркетинг в целом понимается не как использование каких-либо методов, а как вид деятельности, процесс, направленный на удовлетворение нужд и потребностей посредством обмена.

Таким образом, с учетом взглядов ученых-маркетологов и анализа профессиональной литературы можно дать следующее определение: цифровой маркетинг это – маркетинг, который путем использования цифровых информационно-коммуникационных технологий осуществляет адресное распространение маркетинговых коммуникаций целевой аудитории и реализация маркетинговой деятельности в виртуальном и реальном средах.

Традиционные инструменты маркетинга оказываются недостаточно эффективными в условиях развития цифровой экономики, они не могут в информационном обществе существенно влиять на повышение эффективности маркетинговой деятельности предприятий и достижения ими конкретных преимуществ.

Свое развитие цифровой маркетинг получил после начала использования сервисов Интернет в качестве площадок для рекламы и обсуждений. На первом этапе он представлял собой баннеры на сайтах и ссылки рекламодателей. Следующим этапом является появление социальных сетей и использование их в качестве площадки для продвижения товаров и услуг. Третий этап связан с развитием мобильного интернета и мобильных сервисов. В настоящее время цифровой маркетинг представляет собой обширную отрасль, включающую различные элементы и инструменты для продвижения.

Если говорить об основных инструментах цифрового маркетинга, то это:

- Search Engine Marketing, SEM – поисковый маркетинг,
- SEO – оптимизация сайта в системах поиска;
- SMM – социальный медиа-маркетинг;
- Big Data – технологии анализа больших данных;
- ECRM (e-Customer Relationship Managment) – стратегия развития предприятия в Интернете, ориентированная на клиента;
- WOM (Word of Mouth Marketing) – вирусный маркетинг;
- RTB – торги в реальном времени;
- AM (Affiliate Marketing) – партнерский маркетинг;
- VSM (Video Search Marketing) – маркетинг видео систем;
- PR 2.0 (Public Relations) – создание имиджа компании в сети Интернет [2, с. 131].

В наше время, люди много времени проводят в цифровом мире, таким образом маркетологи стали уделять работе в этой плоскости больше внимания. В США уже несколько лет подряд расходы на цифровую рекламу превышают расходы на телевизионную.

Цифровой маркетинг в настоящее время занимает около 25% от объема маркетинговых бюджетов компаний. Предприятия, использующие все доступные цифровые каналы и инструменты коммуникаций, в среднем, на 25% прибыльнее, чем другие предприятия. Поэтому в современных условиях маркетологи должны прежде всего обладать компетенциями в области цифрового маркетинга.

Показатели использования и затрат на элементы цифрового маркетинга в России за 2020 г. представлены на рисунке 1.

Как видно из рисунка 1, расходы на цифровой маркетинг в России за 2020 г. составили почти 350 млрд. руб.

Следует отметить, что расходы на цифровое продвижение стало главной статьёй затрат в маркетинг, что подтверждается данными рисунка 2.

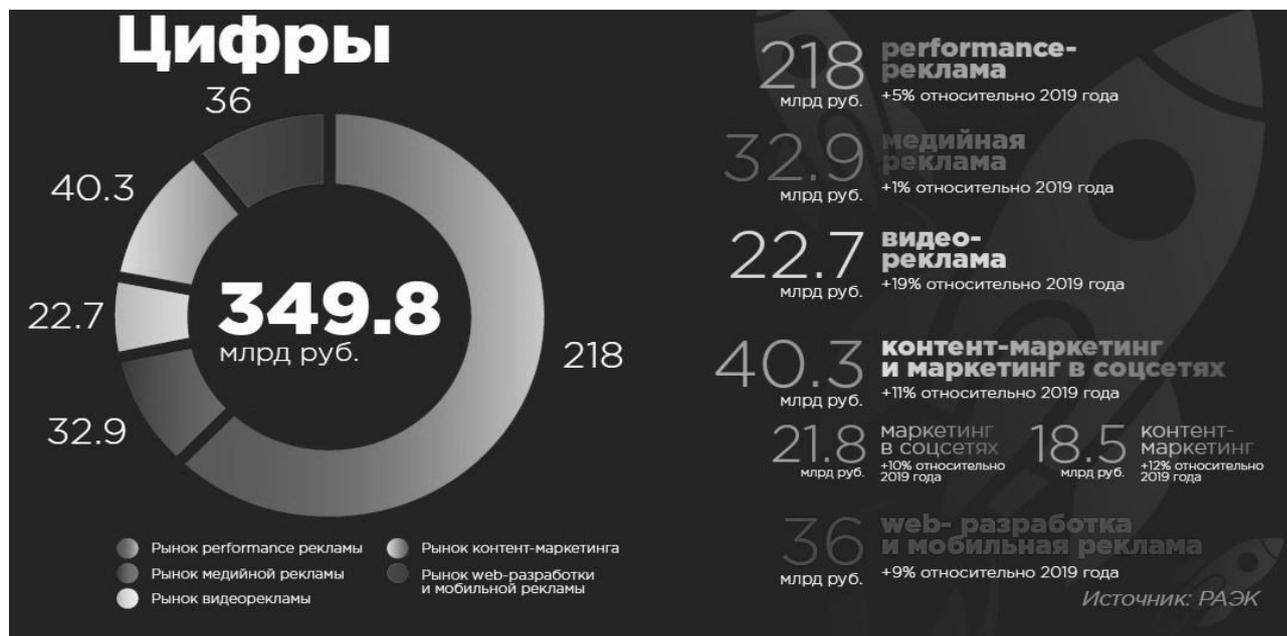


Рисунок 1 – Показатели использования и затрат на элементы цифрового маркетинга в России за 2020 г. [4]

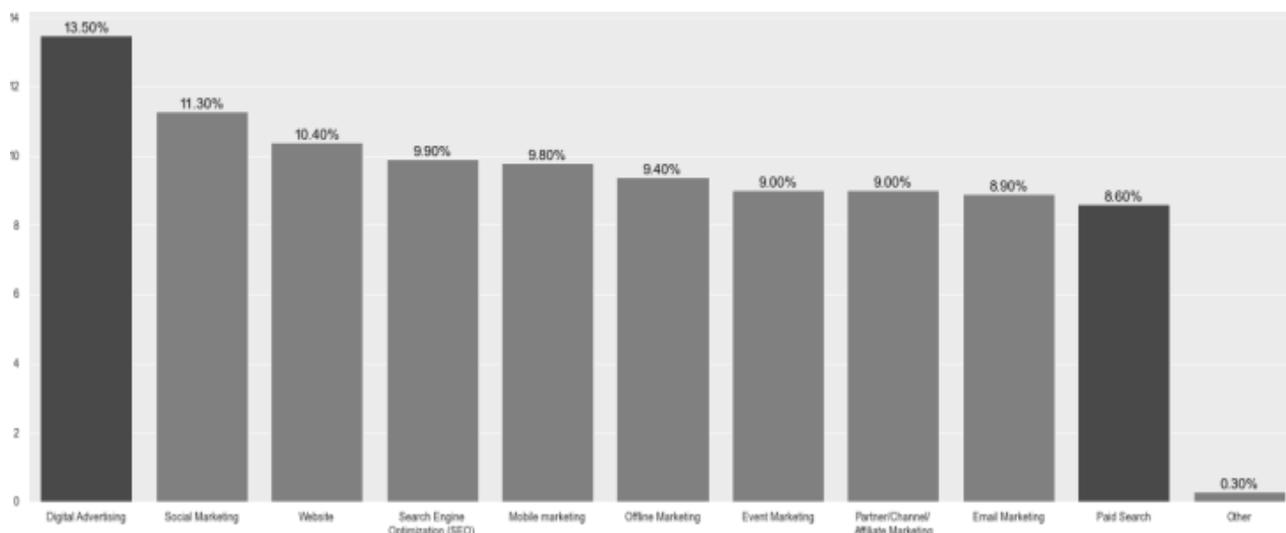


Рисунок 2 – Распределение маркетинговых бюджетов в 2020 году, % от общего бюджета на маркетинг [3]

Основные преимущества цифрового маркетинга для современной экономики проявляются в следующем:

- повышение доступности к инструментам маркетинга и рекламы даже для представителей малого бизнеса;
- увеличение охвата рекламы;
- возможность сконцентрироваться на определенном узком сегменте потребителей и взаимодействовать с ними на удобных для них площадках;
- повышение интенсивности и эффективности рекламных и маркетинговых инструментов;
- формирование возможности точной оценки эффективности рекламных кампаний;
- ускорение товарооборота товаров и услуг в экономике в целом.

Таким образом, интенсивное развитие и использование цифровых информационно-коммуникационных технологий в современном глобализированном информационном обществе обусловило активное внедрение цифрового маркетинга в предпринимательской деятельности. Использование предприятиями инструментов и методов цифрового маркетинга существенно влияет на поведение целевой аудитории, активизирует программы лояльности, способствует усилению имиджа, достижению запланированных маркетинговых целей, конкурентных позиций предприятий и в целом повышает эффективность предпринимательской деятельности. И в будущем эти тенденции будут только усиливаться.

*Список литературы:*

1. Акулич М. В. Интернет-маркетинг: учебник для бакалавров / М.В. Акулич. – М.: Дашков и К°, 2020. – 352 с.
2. Твердохлебова М. Д. Интернет-маркетинг: Учебник / М.Д. Твердохлебова. – М.: КноРус, 2021. – 192 с.
3. Чего ждать от digital-маркетинга в 2021 году [Элект. ресурс] – URL: <https://appttractor.ru/marketing-monetization/chego-zhdat-ot-digital-marketing-a-v-2021-godu.html>
4. Экономика Рунета / Цифровая экономика России 2020/2021 [Элект.ресурс] – URL: <https://raec.ru/activity/analytics/9884/>

УДК 336.719

DOI 10.37539/PB194.2021.34.92.004

**Морквина Наталья Юрьевна,**

Тюменский государственный университет, г. Тюмень  
Morkvina Natalya Yurevna, University of Tyumen, Tyumen

## **ОТКРЫТЫЙ БАНКИНГ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В РОССИИ OPEN BANKING: CURRENT STATUS AND PROSPECTS FOR DEVELOPMENT IN RUSSIA**

**Аннотация:** в данной статье рассматривается концепция «открытого банкинга» и её влияния на банковский сектор. Приводится статистика внедрения технологии API в российских банках, а также результаты опросов представителей банков, упоминаются проблемы и перспективы развития данной концепции в банковском секторе страны.

**Abstract:** this article discusses the concept of "open banking" and its impact on the banking sector. It provides statistics on the implementation of API technology in Russian banks, as well as the results of surveys of bank representatives, and mentions the problems and prospects of this concept in the country's banking sector.

**Ключевые слова:** банковский сектор, открытый банкинг, API, цифровизация, клиентоориентированность.

**Keywords:** banking sector, open banking, API, digitalization, customer centricity.

На сегодняшний день новые технологии активно проникают во все отрасли рынка, в частности, банковский сектор. Развитие технологии Open Banking («Открытый банкинг») во всем мире оказывает большое влияние на будущее банковского сектора. Технология работы с протоколами банковских данных представляет собой безопасный способ предоставления финансовым компаниям доступа к финансовой информации клиентов банка по обоюдному согласию. Это во многом означает переход к клиентоориентированному подходу со стороны банков.

В отличие от традиционного способа онлайн-взаимодействия банка и клиента, когда используется программное обеспечение, предоставляемое и обслуживаемое банком, Open banking осуществляется при помощи API, т.е. прикладного программного интерфейса, позволяющего банку использовать и работать с данными клиента.

На рисунке 1 представлена схема взаимодействия при традиционном и «открытом» банкинге. В последнем случае предполагается наличие посредников – AISP и PISP. AISP (Account Information Service Providers) – это провайдер услуг, который собирает данные о финансовой активности пользователей в разных платежных системах, но при этом не может перемещать денежные средства клиентов. PISP (Payment initiation service providers) – это провайдер, который может подключаться к банковскому счёту для перевода денежных средств на счёт пользователя или с него [5].

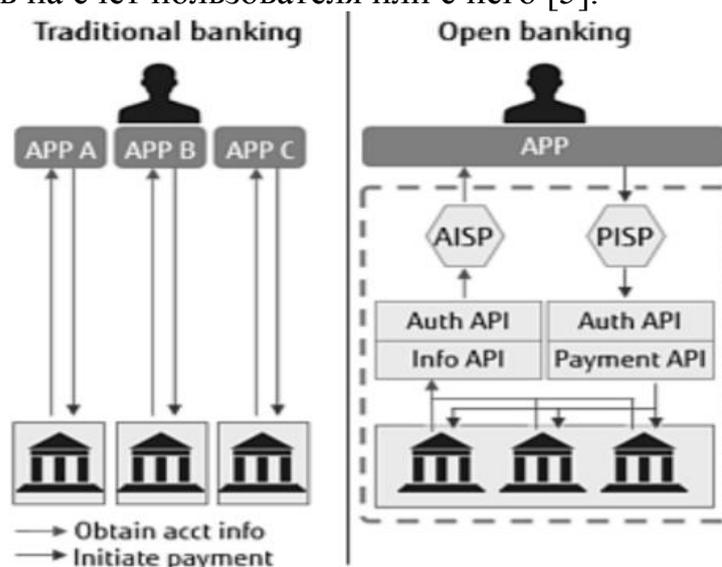


Рисунок 1 – Схема традиционного и «открытого» банкинга  
 Источник: [1]

«Открытый банкинг» стал ответом на сложности по смене банковского счета. Обзор розничных банков Великобритании в 2015 г. показал задокументированную инерцию в данном процессе, и законодатели предложили её решение с помощью второй платежной директивы (PSD2). Этот законопроект был разработан для того, чтобы облегчить смену банка, позволив клиентам делегировать полномочия по передаче своих финансовых данных внешним поставщикам финансовых услуг, и как результат сформировать недискриминационную конкуренцию в сфере работы с финансовыми данными пользователей.

Несмотря на то, что возникновение «открытого банкинга» связано с необходимостью упростить процедуру смены банка, процесс также имеет вторичные последствия для отрасли. Технология позволяет клиенту объединить финансы в одном сервисе, приложении, получить доступ к выгодным предложениям, с возможностью сравнивать тарифы. API создают безопасный виртуальный финансовый рынок, основанный на данных. Для финансовых организаций Open banking открывает доступ к более крупному рынку быстрым способом, сторонним провайдерам – к новым участникам. Разработчики могут создать отдельные решения на основе API по решению таких специфических проблем, как, например, кредитный рейтинг на основе денежных потоков.

Согласно исследованию Accenture и Финтех Ассоциации партнерские API на постоянной основе используются 73 % российских банках, 9 % – успешно реализовали проект в данной сфере, 22 % – запланирована реализация пилотного проекта и только 5 % изученных банков не используют данную технологию. Также согласно исследованию 51 % опрошенных банков считают инициативу по созданию доверительной среды Открытых API особенно важной для развития банковского сектора и только 6 % считают её неактуальной [3, с. 11].

Tadviser совместно с ВТБ провели в 2019 г. исследование, по результатам которого выяснили, что банки видят преимущества API в привлечении новых клиентов, получении дополнительного дохода и сокращении затрат [4]. Однако внедрение API ставит перед российскими банками такие вызовы как:

1. Завышенные ожидания потребителей, связанными с развитием дистанционных технологий и сервисом для обеспечения необходимого качества обслуживания: успешное внедрение API даёт весомое конкурентное преимущество для банков, но в то же время усиливает давление на те их них, у кого недостаточно капитала для столь быстрой трансформации;

2. Отсутствие инфраструктуры для взаимодействия через Open API, в том числе необходимость развития государственных API.

3. Повышение регуляторных стандартов и разработка систем и процессов их развития с учетом растущих потребностей клиентов. Так в конце октября 2021 г. ЦБ РФ представил первые стандарты открытых банковских интерфейсов, применение которых необходимо для развития конкуренции и борьбы с монополией крупных банков на рынке [5].

На данный момент на российском рынке представлено множество успешно развивающихся проектов в сфере Open Banking.

Так в июне 2021 г. Ассоциация ФинТех запустила доверенную среду открытого банкинга, вступив в которую банк получает возможность подтвердить соответствие своих систем принятым стандартам Open API. Первыми в среде начали работать «Точка» и Промсвязьбанк, а недавно сертификацию прошел СКБ-Банк. В России активно развивается компания APIBank – открытая банковская платформа, которая дает бизнесу возможность встраивать финансовые услуги в сервисы партнеров с помощью технологий Open API. Партнером платформы уже стала платежная система Visa, такие крупные банки, как Альфа Банк, РоссельхозБанк, АкБарс, Газпромбанк. На базе банка ВТБ работает API – платформа, которая включает в себя около 200 финансовых

сервисов, что позволит банку не только усовершенствовать внутренние процессы, но и расширить взаимодействие с партнерами, в том числе телекоммуникационными компаниями, торговыми сетями, страховыми и IT компаниями [5].

В заключение можно сказать, что Open Banking активно развивается в России и может предложить гораздо большее количество возможностей, чем несколько лет назад. Активное участие в этом принимают не только сами банки и финтех-компании, но ЦБ РФ. API в будущем станет не конкретным преимуществом, а базовым требованием в банковском секторе, как это уже внедряется в Великобритании.

*Список литературы:*

1. Antonio Grasso Open Banking : Banks = Open Source: Software. URL: [https://www.researchgate.net/publication/343237336\\_Open\\_Banking\\_Banks\\_Open\\_Source\\_Software](https://www.researchgate.net/publication/343237336_Open_Banking_Banks_Open_Source_Software) (дата обращения: 22.11.2021).

2. Daniel Broby Financial technology and the future of banking // Financial Innovation. 2021. P. 1-19. URL: <https://jfin-swufe.springeropen.com/articles/10.1186/s40854-021-00264-y> (дата обращения: 22.11.2021).

3. Ассоциация Финтех. Результаты исследования мнения рынка по вопросам развития финансовых технологий на 2021-2023 гг. URL: <https://www.fintechru.org/analytics/rezultaty-issledovaniya-mneniya-rynka-po-voprosam-razvitiya-finansovykh-tekhnologiy-na-2021-2023-gg-/> (дата обращения: 24.11.2021).

4. В банковском секторе России начинается API-трансформация. Москва. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/> Статья: В\_банковском\_секторе\_России\_начинается\_API-трансформация (дата обращения: 24.11.2021).

5. Национальный расчетный депозитарий. Курс от Open API к Open Banking определит регулятор. Москва. URL: <https://www.nsd.ru/publications/myv-smi/kurs-ot-open-api-k-open-banking-opredelit-regulyator/> (дата обращения: 23.11.2021).



**Рябова Кира Валерьевна,**  
ИПНБ «РАНХиГС», г. Москва  
Ryabova Kira Valeryevna, ILNS «RANEPА», Moscow

**Кругляк Людмила Ивановна,**  
к.э.н., доцент, ИПНБ РАНХиГС г. Москва  
Kruglyak Ludmila Ivanovna, ILNS «RANEPА», Moscow

## МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ТЕНЕВОЙ ЭКОНОМИКИ METHODS OF ASSESSING THE SHADOW ECONOMY

**Аннотация:** в статье приводятся определения сущности теневой экономики разными учеными, её комплексное определение и виды, описываются методы измерения масштабов теневой экономики, их недостатки и достоинства.

**Abstract:** the article presents the visions of the shadow economy by various scientists, its complex definition, and its types. Methods of measuring the scale of the shadow economy, their disadvantages and advantages are also described.

**Ключевые слова:** теневая экономика, методы оценки масштабов теневой экономики, участники теневого сегмента, рейтинг.

**Keywords:** shadow economy, methods of assessing the scale of the shadow economy, shadow segment participants, rating.

Для оценки экономической ситуации в любой стране главным показателем является валовый внутренний продукт (ВВП), размер отражает уровень экономического развития страны. При его подсчёте у статистической службы возникает проблема – учёт оборота товаров и услуг в секторе теневой экономики, она же скрытая, ненаблюдаемая, неформальная, «подпольная» экономика.

Для того, чтобы изучать данный сектор экономики, нужно разобраться в том, что это такое, то есть дать определение теневой экономики. Американский экономист Вито Танци, определяет теневую экономику как «часть валового национального продукта, которая из-за отсутствия в отчетности и/или занижения ее величины не отражена в официальной статистике» [1].

Экономист-криминолог В. М. Есипов отмечает главной особенностью теневой экономики ее неконтролируемый характер [2].

В учебнике по экономической безопасности дается следующее определение: «теневая экономика представляет собой прежде всего совокупность скрывааемых от органов государственного управления и контроля экономических отношений между хозяйствующими субъектами в процессе производства, распределения, обмена и потребления экономических благ и предпринимательских способностей» [3].

В сферу неформальной экономики входят различные виды экономической деятельности, и, чтобы исследовать практику теневой деятельности в экономической активности, необходимо их конкретизировать. Видами экономической деятельности, скрывающимися от статистических служб и налоговой инспекции, могут быть:

- 1) преуменьшение количества производимой продукции или выплачиваемой заработной платы с целью уменьшения объема налоговых отчислений;
- 2) производство незаконных товаров;
- 3) производство товаров или оказание услуг без заключения официального договора или без документального оформления вида деятельности;
- 4) производство домашних хозяйств для собственного конечного потребления.

Несмотря на тот факт, что один из признаков теневой экономики – это отсутствие ее результатов в официальной отчетности, для оценки экономической эффективности государства ее нужно хотя бы приблизительно учесть в статистике.

Можно выделить несколько методов, позволяющих произвести оценку уровня теневой экономики, каждый из которых нужно оценивать с точки зрения точности расчёта:

1. Самый простой, но самый неэффективный способ – это провести опрос среди населения, потребителей и производителей того или иного товара или услуги. Достоинство этого метода заключается в том, что исследователи задают вопрос возможным участникам неофициального рынка напрямую, но недостаток этого метода состоит в большой вероятности получения ложных ответов от опрашиваемых, так как ни один нарушитель закона не будет признаваться в том, что он нарушил закон.

2. Метод открытой проверки – используется представителями контролирующих органов в форме внешнего аудита компаний с целью проверки финансовой отчетности экономического субъекта на наличие существенных искажений. Преимуществами этого метода являются профессионализм и независимость внешнего аудитора, но полнота проверки во многом зависит от открытости нелегальных операций проверяемого субъекта, поэтому она не обеспечивает точный статистический учет теневой экономики.

3. Метод основан на расхождениях в данных между национальными расходами и статистикой доходов. В теории разницы между декларируемыми доходами и реальными расходами быть не должно, на практике эта разница отражает масштабы нелегального получения доходов населением. Этот метод относится к наиболее точным методам оценки ненаблюдаемой экономической деятельности.

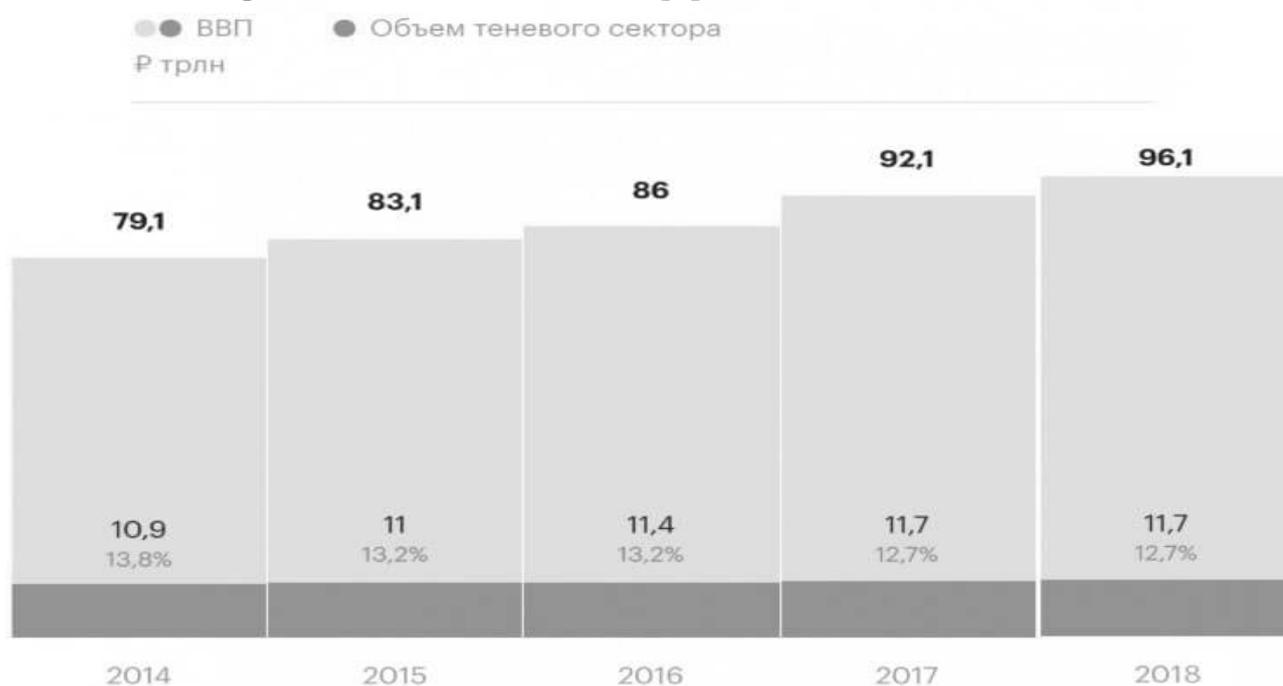
4. Метод строится на гипотезе о том, что участники теневого сегмента экономики пользуются преимущественно наличными деньгами, что позволяет сделать предположение о том, что, сумма наличных денег в обороте прямо пропорциональна объемам теневой экономики, однако данный метод не учитывает такой фактор, как доля сделок, совершаемых в теневой экономике с помощью безналичных денег. Несмотря на это, метод наличных денег исполь-

зуются специалистами по оценке теневой экономики чаще остальных, что говорит о доверии этому методу и, вероятно, повышенной точности оценки.

Помимо основных методов определения масштабов теневой экономики существуют вспомогательные, наименее точные методы оценки косвенных показателей, которые дополняют и уточняют основные методы. К таким методам можно отнести анализ занятости населения, метод технологических коэффициентов, который основан на сопоставлении данных о реальном выпуске и известных затратах на ее производство и другие.

При выборе метода расчета масштабов нелегальной экономической деятельности следует учитывать специфику экономики и законодательства каждой отдельной страны, а также причины, побуждающие граждан участвовать в теневом секторе экономики. Так, например, для расчёта доли теневой экономики в ВВП России Росстат обычно исходит из соотношения к ВВП доходов от скрытых и неформальных экономических видов деятельности, разрешённой законом, то есть производство и сбыт незаконных товаров не учитываются в статистике.

По данным Росстата динамика объемов теневой экономики по отношению к ВВП в последние годы отрицательная, то есть незаконная экономическая активность снижается. Это подтверждает приведенный ниже график объема теневого сектора России в 2014-2018 гг. [7]



МВФ в 2018 году опубликовал данные по «скрытому» сектору экономической деятельности в 159 странах мира. [8]

Российская Федерация в этом рейтинге находится на 49-й позиции. По оценкам специалистов фонда размер теневого сектора по отношению к ВВП составляет 38,42%.

В докладе отмечалось, что при составлении отчета были включены в расчет все составляющие теневого сектора, включая криминальную. Данное исследование проводилось специалистами фонда в годовом промежутке 1991-2015 гг.

Позиция	Название государства	Доля теневой экономики от ВВП, в процентах
1	Грузия	64,87
2	Боливия	62,28
3	Зимбабве	60,64
4	Нигерия	56,67
5	Гватемала	54,74
48	Малави	38,51
49	Россия	38,42
50	Буркина-Фасо	38,39

Таким образом, теневая экономика представляет экономическую деятельность, скрываемую от общества и государства и находящуюся вне государственного контроля и учёта, поэтому службам государственной статистики необходимо развивать эффективную систему методов оценки доли теневой экономики для получения более реальной оценки уровня экономического развития страны и перспективе его повышения.

*Список литературы:*

1. Сакс Дж.Д., Ларрен Ф.Б. Макроэкономика. Глобальный подход. М.: Дело, 1996. – 848 с.
2. Есипов В. М. Теневая экономика: Учебное пособие. М.: ОНиРИО Московского института МВД России, 1997. – 333 с.
3. Экономическая безопасность России: Общий курс: Учебник. Под ред. В.К. Сенчагова. М.: Дело, 2005. – 892 с.
4. Макаров Д. Экономические и правовые аспекты теневой экономики в России // Вопросы экономики. 1998. № 3.
5. Шнайдер Ф. Скрываясь в тени. Рост подпольной экономики. Международный Валютный Фонд, 2002. – 23 с.
6. Волконский В.А. Официальная и теневая экономика в реальности и статистике // Экономика и мат. методы. – 2000. – № 4. – С.14-24.
7. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. Режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/>
8. Теневая экономика во всем мире: чему мы научились за последние 20 лет? Режим доступа: <https://www.imf.org/en/publications/wp/issues/2018/01/25/shadow-economies-around-the-world-what-did-we-learn-over-the-last-20-years-45583>



**Тинькова Ольга Артемьевна**,  
ФГБОУ ВО Владимирский государственный университет  
имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, г. Владимир  
Tinkova Olga Artemyevna, Vladimir State University named  
after Alexander and Nikolay Stoletovs, Vladimir

**Изюмова Наталья Юрьевна**, старший преподаватель,  
ФГБОУ ВО Владимирский государственный университет  
имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, г. Владимир  
Izyumova Natalia Yuryevna, Vladimir State University  
named after Alexander and Nikolay Stoletovs, Vladimir

**MICE-ТУРИЗМ:  
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ В РОССИИ  
MICE-TOURISM IN RUSSIA:  
PROBLEM AND PROSPECT OF DEVELOPMENT**

**Аннотация:** в статье рассматривается одно из перспективных направлений в России – MICE – туризм, показаны его основные тенденции. Проведен сравнительный анализ результатов деятельности лидеров делового туристического рынка в 2019-2020 г.г. Сделан прогноз развития MICE-рынка на период 2021-2022 г.г.

**Abstract:** the article discusses one of the promising areas in Russia – MICE tourism, shows its main trends. A comparative analysis of the results of the activity of the leaders of the business tourism market in 2019 – 2020 was carried out. A forecast of the development of the MICE market for the period 2021-2022 was made.

**Ключевые слова:** MICE-туризм, деловое путешествие, выездные мероприятия, онлайн-конференция.

**Keywords:** MICE-tourism, business travel, field events, online conference.

Последние годы свидетельствуют о возросшем интересе к туризму, как к деловому путешествию. Направление получило широкое распространение и является одним из самых популярных и перспективных не только в России, но и за рубежом. Когда о вышепредставленной сфере заходит речь, в разговоре часто используется аббревиатура MICE. Аббревиатура MICE – это общий термин для всей индустрии проводимых мероприятий [3, с. 25].

Несмотря на различные размеры и сложности, все виды мероприятий имеют одну общую черту – тесно связаны с деловыми поездками. Поэтому MICE-туризм подразумевает деловое путешествие в другой город или страну. Организацией и планированием данного вида деятельности в России и за рубежом занимаются ряд предприятий, специализирующихся на MICE-индустрии.

Лидером рынка деловой туристической деятельности в 2019-2020 годах стала Российская компания «Аэроклуб» с оборотом в 2 млрд рублей и 1,3 млрд рублей соответственно. Второе и третье места заняли компании ГЦБиТ (1,1 млрд рублей и 711 млн рублей) и Континент-экспресс (603 млн рублей и 362 млн рублей). Оборот остальных организаций ВИПСЕРВИС, АТН AMERICAN EXPRESS, UTS, UNIFEST, ТАЛАРИИ, ZELENSKICTS, STARLINER не превысил 460 млн рублей в 2019 и 350 млн рублей в 2020 году [1].

Приведенные данные свидетельствуют о стремительном падении выручки в компаниях. Это объясняется, во-первых, пандемией COVID-19. Большое количество людей отказались от поездок за рубеж и в другие города страны, а вынужденная карантинная мера приостановила деятельность организаций MICE-туризма на длительный период. Во-вторых, наблюдается стремительный переход большинства компаний на онлайн-площадки. За последние 2 года количество деловых онлайн-конференций выросло практически на 57%, что снизило необходимость деловых визитов. Существенное влияние на изменение дохода компаний оказал рост цен на предоставляемые услуги, что заставило многие предприятия отказаться от услуг компаний, специализирующихся на MICE-туризме.

Лидером на мировом рынке MICE-туризма является США с объемом 272 млрд долларов. Следом за ним идет Китай (226 млрд долларов) и Япония (65 млрд долларов). Объем рынка делового туризма в России составляет около 21 млрд долларов, что доказывает отсутствие достаточного количества предприятий, работающих со сферой MICE-туризма [1].

Следует отметить, что в Российской Федерации средняя продолжительность поездок длится от 5 до 7 дней, а самые популярные направления деловых встреч делятся на 5 основных видов:

- саммит (отличается от остальных представленных ниже направлений тем, что это эксклюзивное мероприятие, предназначенное только для руководителей высшего звена. Саммиты обычно проводятся для высших руководителей или людей, обладающих влиянием в организации или отрасли. Это место, где собирается крупный бизнес, заключаются сделки происходят дебаты);

- форум (самое масштабное из всех мероприятий (более 500 человек), которое посвящено как правило публичному обсуждению довольно широкого круга вопросов, относящихся к одной из выбранной сфер деятельности. Компании, принимающие участие в форумах, повышают доверие к себе, решают ряд деловых вопросов и повышают квалификацию всей организации в целом);

- съезд (в других странах съезд еще называют конгрессом, но это неправильное мнение, так как понятия различаются. Съезд – это собрание небольшого количества представителей какой-либо компании, которые обсуждают и решают вопросы интересующих их сфер деятельности (политическая, культурная, научная сферы и др.);

- конгресс (представляет собой регулярное собрание на представительной основе групп людей, принадлежащих к одной профессиональной, культурной, религиозной или другой группе. Он часто созывается для обсуждения определенной темы. Конгресс часто длится несколько дней и имеет несколько одновременных сессий);

• конференция (как правило, направление характеризуется собранием ученых, исследователей или публицистов, в ходе которого участники представляют свои презентации, новые идеи или результаты исследования по какой-либо теме. В конце конференции все работы публично обсуждаются и затем публикуются в интернете или на печатных носителях) [3, с.167].

Благодаря такому разнообразию деловых встреч и организаций достаточного количества мест для проведения мероприятий, в будущем Российский рынок МІСЕ-туризма будет расти, несмотря на значительный спад 2020 года (рис.1).

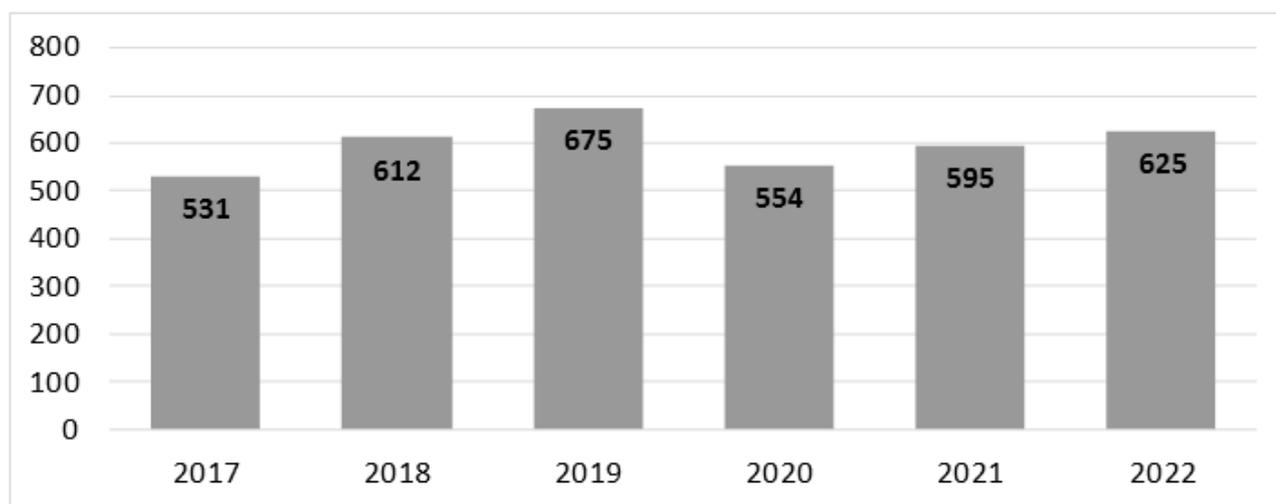


Рисунок 1 – Прогноз рынка майс-туризма на 2021-2022 гг, млрд руб.

Как представлено на рисунке, к 2022 году объем рынка вырастет до показателя в 625 млрд рублей, что не превзойдет максимальный показатель 2019 года (675 млрд рублей). С наибольшей вероятностью Россия сможет восстановить свои обороты к 2025 году, так как вышепредставленные проблемы сильно ослабили не только экономику страны, но и туристическую сферу, а коронавирусная инфекция продолжает влиять до сих пор [2].

Но, несмотря на положительную динамику, развитие делового туризма в Российской Федерации сталкивается и с рядом других проблем:

• неорганизованный процесс (работники компаний часто не осведомлены о том, как организовано мероприятие; кто участвует и статус их участия, а также сколько денег задействовано, источники финансирования проектов и т.д.);

• большие траты на поездки (многие компании отправляют работников на деловые встречи за их же счет, что крайне негативно воспринимается сотрудниками предприятия);

• не полная информированность сотрудников (большинство людей после проведения мероприятий, так и не понимают какую выгоду они получили от деловой встречи, и какую выгоду получила сама компания от поездки).

Поэтому компаниям, осуществляющим свою деятельность на данном рынке необходимо дальнейшее внедрение устойчивых и надёжных решений как источника гарантии того, что компании смогут дополнительно строить решения для удовлетворения насущных потребностей не только для своих

работников, но и эффективно удовлетворять бизнес-потребности компании. Те организации, которые не сумеют вовремя перестроиться и решить все проблемы, рискуют существенно снизить свои позиции на рынке или совсем прекратить свою деятельность, значительно проигрывая в качестве сервиса лидерам отрасли в сфере МІСЕ-индустрии.

*Список литературы:*

1. «Аэроклуб» признан лидером рынка делового туризма [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://aeroclub.ru/news/aeroklub-priznan-liderom-rynka-delovogo-turizma-v-rossii/> (Дата обращения 17.10.2021).

2. Аспекты МІСЕ-туризма и его организации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/aspekty-mice-turizma-i-ego-organizatsii/viewer> (Дата обращения 17.10.2021).

3. Богданов Е.И., Богомолова Е.С., Орловская В.П. Экономика отрасли туризма [Текст] / Е.И. Богданов., Е.С. Богомолова., В.П. Орловская // М.: ИНФРА-М., 2021. – 318 с.



**ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ**

УДК 347.6

DOI 10.37539/PB194.2021.20.81.002

**Алеева Светлана Сергеевна**, старший преподаватель кафедры гражданского права и публично-правовых дисциплин, ГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина (Технологии.Дизайн.Искусство)», Институт «Академия имени Маймонида», г. Москва  
Aleeva Svetlana Sergeevna, Kosygin Russian STATE University (Technologies.Design.Art), Institute «Maimonides Academy», Moscow

**ПРОБЛЕМЫ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ  
И ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ВЗЫСКАНИЯ АЛИМЕНТОВ  
НА НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ ДЕТЕЙ  
PROBLEMS IN THE LEGISLATION AND PRACTICE  
OF COLLECTING ALIMONY FOR MINOR CHILDREN**

**Аннотация:** алиментные обязательства являются одним из важнейших институтов семейного права, так как он обеспечивает имущественные гарантии лиц, которым социально необходимы данные гарантии, и предоставляет содержание нуждающимся нетрудоспособным лицам. На сегодняшний день алиментные обязательства членов семьи – одна из актуальнейших проблем, стоящих перед современной юридической наукой.

**Abstract:** alimony obligations are one of the most important institutions of family law, as it provides property guarantees to persons who socially need these guarantees, and provides maintenance to persons in need who are unable to work. To date, alimony obligations of family members are one of the most urgent problems facing modern legal science.

**Ключевые слова:** alimony, alimony obligations.

**Keywords:** testamentary refusal, will, legatary, testamentary disposition.

Конституция РФ, как и Семейный Кодекс Российской Федерации гарантирует ребенку право на защиту своих прав и законных интересов. Как высказался Верховный суд Российской Федерации в пункте 14 Постановления Пленума от 26.12.2017 N 56 в соответствии с пунктом 1 статьи 80 СК РФ «родители обязаны содержать своих несовершеннолетних детей, при этом порядок и форма предоставления содержания несовершеннолетним детям определяются родителями самостоятельно». В случае, если родители не предоставляют содержание своим несовершеннолетним детям, средства на содержание несовершеннолетних детей (алименты) взыскиваются с родителей в судебном порядке. При отсутствии соглашения родителей об уплате алиментов на несовершеннолетних детей и в случаях, если родитель, обязанный уплачивать алименты, имеет нерегулярный, меняющийся заработок и (или) иной доход, либо если этот родитель получает заработок и (или) иной доход полностью или частично в натуре или в иностранной валюте, либо если у него отсутствует заработок и (или) иной доход, а также в других случаях, если взыскание алиментов в долевым отношении к заработку и (или) иному доходу родителя невозможно, затруднительно или существенно нарушает интересы одной из сторон, суд вправе определить размер алиментов, взыскиваемых ежемесячно, в твердой денежной сумме или одновременно в долях и в твердой денежной сумме».

Согласно позиции Верховного суда Российской Федерации, изложенной в Постановлении Пленума от 26.12.2017 N 56, решая вопросы об установлении размера алиментов, подлежащих взысканию в твердой денежной сумме, судам необходимо исходить из следующего: при определении материального положения сторон следует учитывать все виды их доходов (заработная плата, доходы от предпринимательской деятельности, от использования результатов интеллектуальной деятельности, пенсии, пособия, выплаты в счет возмещения вреда здоровью и другие выплаты), а также любое принадлежащее им имущество (в том числе ценные бумаги, паи, вклады, внесенные в кредитные организации, доли в уставном капитале общества с ограниченной ответственностью); при установлении семейного положения плательщика алиментов следует, в частности, выяснить, имеются ли у него другие несовершеннолетние или нетрудоспособные совершеннолетние дети либо иные лица, которых он обязан по закону содержать; иными заслуживающими внимания обстоятельствами являются, например, нетрудоспособность плательщика алиментов, восстановление трудоспособности получателя алиментов. При этом, «высокий уровень доходов у родителя, обязанного уплачивать алименты, сам по себе не относится к установленным статьей 83 СК РФ обстоятельствам, при которых

возможно взыскание алиментов в твердой денежной сумме, а не в долевом отношении к заработку. Вместе с тем, если судом будет установлено, что взыскание алиментов в долевом отношении к заработку и (или) иному доходу родителя существенно нарушает интересы одной из сторон, алименты могут быть взысканы в твердой денежной сумме» [2,с.19].

Наличие у родителя постоянной работы и регулярного заработка «не может служить безусловным основанием для отказа в удовлетворении требования о взыскании с такого лица алиментов на несовершеннолетнего ребенка в твердой денежной сумме или одновременно в долях и в твердой денежной сумме, если судом будет установлено, что взыскание алиментов в долевом отношении к заработку и (или) иному доходу родителя не позволяет сохранить ребенку прежний уровень его обеспечения и взыскание алиментов в твердой денежной сумме или одновременно в долях и в твердой денежной сумме будет в наибольшей степени отвечать интересам ребенка и не нарушать права указанного родителя (например, в случае, когда родитель скрывает свой действительный доход и имеет иные доходы, из которых могло быть произведено удержание алиментов)».

Актуальной является проблема определения размера алиментов на детей в случае, когда плательщик алиментов имеет неучтенный доход ("серую" зарплату) или когда его расходы явно неадекватны доходам. Как правило, представляемые в суд документы о доходах плательщика ниже их реальных размеров. Согласно Обзору судебной практики, «при определении размера алиментов на несовершеннолетних детей в твердой денежной сумме или одновременно в долях и твердой денежной сумме основным критерием для суда является максимально возможное сохранение ребенку прежнего уровня его обеспечения. При этом суды учитывали имущественное положение семьи до момента прекращения родителями ребенка совместного проживания либо до момента прекращения одним из родителей выплаты средств на содержание ребенка в добровольном порядке (по соглашению сторон) при раздельном проживании родителей. В этих случаях за основу принимался размер выплачиваемой родителем на содержание ребенка денежной суммы».

Судами также выясняются и учитываются иные обстоятельства, как например, «посещает ли ребенок детские дошкольные или иные учреждения дополнительного развития (образования), например, занимается музыкой, рисованием, спортом, танцами и другими занятиями, и в случае, если такие занятия требовали дополнительной оплаты, размер алиментов взыскивался с родителя в таком размере, чтобы ребенок мог сохранить прежний уровень жизни и продолжить обучение, посещение кружков, дополнительных занятий».

«Наиболее часто алименты в твердой денежной сумме взыскиваются с лиц, ведущих предпринимательскую деятельность. В указанных случаях суды исходят из того, что доход носит нерегулярный, меняющийся характер, в связи с чем установить точный доход ответчика затруднительно».

Несмотря на то, что Верховным судом в Постановлении Пленума от 26.12.2017 N 56 в целях обеспечения единства практики применения судами законодательства, даны четкие разъяснения относительно основных вопросов, касающихся порядка рассмотрения подобных дел, на практике у судов

возникают трудности. В основном это связано с отказом ответной стороны являться в судебные заседания по рассмотрению предъявленных к ним исков о взыскании алиментов, что приводит к тому, что зачастую суды самостоятельно истребуют сведения, необходимые для принятия обоснованного решения о размере взыскиваемых алиментов [1,с.88].

Учитывая, что срок рассмотрения гражданских дел мировыми судьями составляет один месяц, разумеется, неявка ответчика в судебное заседание является препятствием для рассмотрения дела в установленный законом срок. Кроме того, достаточно ознакомиться со ст. 1 СК РФ, как становится ясным, что «пассивный» суд утратил возможность вмешательства в семейные дела, даже когда этого требуют интересы ребенка.

Если обобщить судебную практику по взысканию алиментов, то можно с уверенностью отметить, что «большинство дел такой категории выигрываются истцом, суд твердо стоит на защите интересов несовершеннолетних детей и иных нетрудоспособных членов семьи».

Основная проблема определения размера алиментов в твердой денежной сумме, подлежащих взысканию с ответчика, связана в первую очередь, с оценкой конкретного судьи прежнего уровня обеспечения лица, в чью пользу взыскиваются алименты, с учетом материального и семейного положения сторон и других заслуживающих внимания обстоятельств, исходя из материального и семейного положения плательщика и получателя алиментов и других заслуживающих внимания интересов сторон; при определении материального положения сторон по делам данной категории суд учитывает все источники, образующие их доход. Также судам необходимо принимать во внимание, что прожиточный минимум в субъектах Российской Федерации предназначается для оценки уровня жизни населения соответствующего субъекта Российской Федерации при разработке и реализации региональных социальных программ; оказания необходимой государственной социальной помощи малоимущим гражданам; формирования бюджетов субъектов Российской Федерации; других установленных федеральным законом целей, а не определяет уровень жизни, необходимый для детей и других социально-демографических групп и его размер, в большинстве случаев, не может в полной мере обеспечить достойную жизнь.

*Список литературы:*

1. Власенко А.В., Грудцына Л.Ю., Спектор А.А. Семейное право – М.: Феникс, 2013. – 395 с.
2. Гуреев В.А., Гуцин В.В. Исполнительное производство. М.: Статут, 2014. – 155 с.
3. Нечаева А.М. Семейное право. – М.: Юрайт, 2015. – 203 с. 2.4. Усачева Е.А. Актуальные проблемы семейного права// Законность. – 2014. – № 5. – С. 51-55.

**Коваленко Светлана Александровна,**  
Кубанский государственный аграрный университет, г. Краснодар  
Kovalenko Svetlana Aleksandrovna,  
Kuban State Agrarian University, Krasnodar

## **ЭЛЕКТРОННЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ ELECTRONIC EVIDENCE IN CIVIL PROCEEDINGS**

**Аннотация:** в условиях цифровизации общества особенно актуальным становится применения в гражданских делах электронных доказательств. На сегодняшний день, не существует легального понятия аудио- и видеозаписи, нет сбалансированной процедуры предоставления электронных доказательств в суде, также, недостаточно сформированная нормативно-правовая база рассмотрения данных доказательств и определения их достоверности оставляет множество вопросов участникам гражданского процесса.

**Abstract:** in the conditions of digitalization of society, the use of electronic evidence in civil cases becomes especially relevant. To date, there is no legal concept of audio and video recordings, there is no balanced procedure for providing electronic evidence in court, also, an insufficiently formed regulatory framework for reviewing these proofs and determining their reliability leaves many questions for participants in civil proceedings.

**Ключевые слова:** электронные доказательства, гражданский процесс, гражданские дела, суд, судьи, цифровизация.

**Keywords:** electronic evidence, civil procedure, civil cases, court, judges, digitalization.

Важное место в гражданском процессуальном праве всегда отводилось институту судебных доказательств, так как доказательства – ключевой правовой инструмент в доказывании своей позиции участниками судебного процесса. Электронные доказательства используются в гражданском процессе относительно недавно, по своему внутреннему содержанию являются формой электронного документа, аудиозаписи или видеозаписи события.

Применение современных технологий при организации судебного производства связано с тем, что активно происходит цифровизация общества, развиваются информационные и компьютерные технологии, и их проникновение в различные сферы жизни и производства неизбежно, в том числе это касается и осуществления правосудия [1].

Долгое время аудио- и видеозаписи рассматривались в качестве вещественных доказательств, но постепенно законодатель их закрепил в Гражданском процессуальном кодексе РФ как самостоятельное средство доказывания. Важной проблемой является то, что на сегодняшний день в ГПК не содержится законодательного определения понятия аудио- и видеозаписи, что влечет за собой множество вопросов, из-за неправильного толкования, данные доказательства может не принять суд. Носителями аудио- и видеозаписи являются

дискеты, кассеты и проч. Они должны храниться в суде, как и любые иные доказательства. Суд должен принять меры для сохранения их в неизменном состоянии [2].

Электронные доказательства должны приводиться в соответствии с принципом объективной истины, она является для многих высшей нравственной ценностью, эталоном. Ее понятие синонимично искренности и правде [3].

Необходимо рассмотреть подробно электронные документы в качестве доказательств. На законодательном уровне определение электронного документа содержится в ст. 2 ФЗ от 27.07. 2006 года № 149 «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». В соответствии с данной статьей, электронный документ – документированная информация, которая содержится в электронном виде, предназначенном для использования при помощи информационных технологий. Данное определение не противоречит позициям Гражданско-процессуального кодекса РФ [4].

Стоит отметить, не существует однозначной позиции по поводу того, к какому из средств доказывания относить электронный документ. Если проанализировать положения ГПК РФ, можно сделать вывод, что электронные документы все же в большей степени относятся к письменным доказательствам, так как они содержат мысли, которые воспринимаются при помощи прочтения письменных знаков. Однако, есть и другие мнения по данному вопросу. Известный правовед Боннер А.Т. утверждает, что на данном этапе развития процессуального права и науки следует говорить о доказательствах, связанных с цифровыми технологиями, как о специфической форме вещественных доказательств [5].

Сеть Интернет не является материальными предметами, которые можно взять в руки, как например документы на бумажных носителях, но в то же время они представляют собой материальные явления. Стоит отметить, что электронные документы связаны со всеми средствами доказывания, но каждый случай нуждается в дополнительном разъяснении.

Именно форма электронных документов отличает их от иных видов доказательств, а объединяет наличие информации, которая требуется для решения по делу.

Для того, чтобы суд рассмотрел электронный документ в качестве доказательства, он должен содержать информацию, необходимую для установления определенных обстоятельств, обосновывающих требования или возражения сторон, а также иных обстоятельств, которые имеют важное значение для рассмотрения дела. Так, электронный документ должен быть получен при соблюдении всех процессуальных правил собирания доказательств, чтобы электронные доказательства использовались в деле, были признаны судом, их следует собрать, а именно получить в распоряжение субъекта доказывания в качестве доказательств, выделив из них информацию, значимую для дела.

Довольно часто на практике возникают проблемы сбора и представления электронной информации. К примеру, печать скриншота с электронного ресурса скорее всего не будет признана судом в качестве доказательства. Для признания необходимо выполнить ряд действий, а именно, заверить данную

распечатку у нотариуса, но в то же время таким образом далеко не всегда удается подтвердить достоверность данного документа, поскольку данные можно изменить или удалить. И даже в таком случае суд не всегда признает электронный документ в качестве доказательства. Законодателю в ГПК РФ необходимо раскрыть более четкую процедуру предоставления электронных документов в виде доказательств, так как появляется множество вопросов среди граждан, участвующих в деле, так и среди должностных лиц суда.

Важно отметить, что в законодательстве России не закреплено конкретных правил установления достоверности данных, которые содержатся в электронном документе, что также является серьезной проблемой, на которую стоит обратить внимание.

Таким образом, электронное доказательство – новый вид доказательства, чтобы оно было надлежащим образом применено в гражданском процессе, необходимо устранить пробелы в Гражданском процессуальном кодексе Российской Федерации. Количество научных работ, затрагивающих электронные документы, как средство доказывания, незначительно. Если бы им уделялось больше внимания, как со стороны законодателя, так и со стороны ученых, то количество вопросов можно было сократить.

#### *Список литературы:*

1. Гринь Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ // Аграрное и земельное право. 2021. № 4(196). С. 120-125.

2. Решетникова, И.В. Гражданский процесс: учебник для среднего профессионального образования / И.В. Решетникова, В.В Ярков. – 2-е. изд., перераб. – Москва: Норма: Инфра-М, 2021. – 272 с.

3. Градинар Э.В., Гринь Е.А. ПРИНЦИП ОБЪЕКТИВНОЙ ИСТИНЫ В ГРАЖДАНСКОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ // Аграрное и земельное право. 2021. № 4 (196). С. 120-125.

4. Об информации, информационных технологиях и о защите информации: ФЗ от 27 июля 2006г. № 149 ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. 2006. № 31 (часть 1). Ст. 344.

5. Боннер А.Т. Традиционные и нетрадиционные средства доказывания в гражданском и арбитражном процессе / А.Т. Боннер. – Москва: Проспект, 2015. – 611 с.



**Красникова Елена Николаевна**, ФГАОУ ВО  
«Белгородский государственный национальный  
исследовательский университет», г. Белгород  
Krasnikova Elena Nikolaevna, Belgorod State  
National Research University, Belgorod

**ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЕ ПРАВОМ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ  
В ОТНОШЕНИИ ПРОДАВЦОВ В РАМКАХ ДОГОВОРА РОЗНИЧНОЙ  
КУПЛИ ПРОДАЖИ (ПРОБЛЕМАТИКА И СПОСОБЫ РЕШЕНИЯ)  
ABUSE OF THE RIGHT BY CONSUMERS  
IN RELATION TO SELLERS WITHIN THE FRAMEWORK  
OF A RETAIL SALE AGREEMENT (PROBLEMS AND SOLUTIONS)**

**Аннотация:** актуальность исследования на выбранную тему обусловлена тем, что по мере развития и усложнения рыночных отношений усложняется и структура отношений между покупателем и продавцом, что свидетельствует о злоупотреблении правами со стороны потребителей. В статье было рассмотрено понятие «потребительского экстремизма», причины и способы решения.

**Abstract:** the relevance of the research on the chosen topic is due to the fact that with the development and complexity of market relations, the structure of the relationship between buyer and seller also becomes more complicated, which indicates abuse of rights by consumers. The article considered the concept of "consumer extremism", the causes and solutions.

**Ключевые слова:** договор розничной купли-продажи, потребительский экстремизм, потребитель, злоупотребление правом.

**Keywords:** retail purchase and sale agreement, consumer extremism, consumer, abuse of law.

На современном этапе развития, предпринимательство воспринимается, как нечто новое и постоянно совершенствующееся. Истоки развития данного процесса начались еще с момента утверждения закона о защите прав потребителей. Вопросы и проблематика взаимоотношений с потребителями и продавцами приобрели, сегодня, уже международный характер и это подтверждает актуальность темы исследования [4].

С точки зрения мировой практики, был разработан целый комплекс прав по защите потребителей среди которых, в частности, названы такие права как: право на информацию, право на получение качественного товара, право на судебную защиту в необходимых пределах, право на объединение в общественные организации и ряд иных норм, которые развивают активнее российское национальное законодательство по защите прав потребителей непосредственно.

На современном этапе, исследуемые нами отношения регулируются международным законодательством наряду с национальным. Так, например, допустимо выделить такие акты, как: Руководящие принципы ООН 1985 года либо соглашение стран-государств о ключевых направлениях сотрудничества в сфере защиты прав потребителей, которое заключено в 2000 году [3].

Процессу злоупотребления правами со стороны потребителей уделяется не меньшее внимание, чем злоупотреблению правами со стороны продавцов. Исследуемый процесс получил название «потребительского экстремизма», под которым следует понимать манипулятивные взаимоотношения, которые имеют целью получение материальной выгоды, а не защиты комплекса определенных прав [8].

Как отмечают специалисты, данный термин стал применяться первоначально в США, примерно начиная с 2000 годов. Эксперты замечают, что в данной трактовке следует определять попытку клиента, осуществляя манипуляции в корыстных целях, получить определенную выгоду, а не защитить свой спектр прав.

Следует отметить, что негативная тенденция может повлиять на то, что отношения будут регулироваться не нормами гражданского права, а сферой уголовных правовых норм. Подобная тенденция потребителя в ряде случаев может быть приравнена к вымогательству.

Тенденция развития потребительского экстремизма сопряжена с мнением о том, что потребитель всегда прав. Вместе с тем подобной аксиомой покупатели стали все больше пользоваться избыточно, а проблема назревает все актуальнее и острее.

Такое поведение граждан в нашем государстве напрямую связано с действием закона о защите прав потребителей. Так, по мнению международных экспертов, данный закон считается наиболее эффективным в нашем государстве. Законодатель при помощи данного закона хотел установить определенный правопорядок и активно соблюдать права потребителей. Такое развитие законодательства регулирует большой спектр правоотношений по принципу добросовестности субъектов и целесообразности их деятельности.

Наряду с этим, идея законодателя не всегда достигает своего результата, и мы можем все чаще наблюдать негативное поведение потребителя в современных условиях [3].

Нечестность потребителя максимально использует все нормы правовых актов и адаптировала их таким образом, что порой это вызывает нарушение всех прав и законных интересов продавца. Именно из данного отрицательного поведения и стал проявляться все больше процесс потребительского экстремизма. За рубежом данная тенденция начала развиваться значительно раньше и в США ущерб за последний год от таких действий со стороны покупателей составил примерно 300 млрд. долларов [2].

В России также потребительский экстремизм с каждым годом становится все более распространен и имеет большее количество негативных последствий [2].

Итак, рассмотрим ряд примеров таких злоупотреблений. Основным злоупотреблением следует считать применение нормы о том, что отсутствие чека не является основанием для отказа по удовлетворению требований покупателя. Данный факт отнюдь не означает, что магазин не должен теперь оформлять покупку надлежащим образом. Покупка по-прежнему должна сопровождаться выдачей кассового чека. Вместе с тем, очевидно, что покупатели здесь приобрели возможность злоупотребления своими правами непосредственно.

Покупатель должен обязательно доказать факт совершения покупки именно в их магазине, а продавец имеет право это требовать. Так, в частности, если чек отсутствует у гражданина, то может быть представлено гарантийное свидетельство либо иной документ со штампом магазина о том, что покупка совершалась именно здесь. Данная документация будет служить достаточным основанием для замены товара либо возврата потраченных средств. В подобной ситуации, продавец должен признать покупку совершенной и заявленные требования обоснованными. Если документы у потребителя отсутствуют, то даже на уровне суда доказать факт совершения покупки не представится возможным. Потребитель может для подтверждения факта совершения покупки применить также показания свидетелей [2].

Подобный пример, демонстрирует, что покупатель хотя и может злоупотреблять здесь своими правами, но в ситуации правовой осведомленности продавца подобные действия осуществить достаточно сложно. Продавец может защитить себя, если будет осведомлен с правовой позиции о своих правах.

К причинам потребительского экстремизма с точки зрения проводимых современных исследований следует относить такие как:

- отсутствие четкого правового регулирования;
- несовершенство правовой культуры гражданина;
- лояльность суда к покупателям;
- тенденция правового нигилизма [8].

Безусловно, пропаганда СМИ на сегодняшний день также порождает потребительский экстремизм. Так, СМИ все чаще нам говорят о том, что покупатель всегда прав не смотря ни на что, но при этом не расшифровывается как грамотно использовать данный факт.

Безусловно, такая пропаганда порождает количество агрессивно настроенных покупателей. Кроме того, правовая неграмотность продавцов также ведет к распространению данной негативной тенденции.

Такое поведение покупателей-экстремистов несомненно направлено на не на защиту своих собственных прав, а на достижение факта невозможности в полной мере продавцом оказать требуемую услугу ему. Покупатель в данном случае сознательно подводит продавца к тому, чтобы его действиями нарушилось законное право потребителя, что и представляет собой злостное злоупотребление правом.

Судебная практика по данному вопросу имеет скудность, но все же она представлена рядом решений. Рассмотрим одно из них.

В 2012 году Центральный районный суд Челябинска отказал в требованиях удовлетворить иск гражданина о расторжении договора розничной купли-продажи и о выплате неустойки по данному иску, в том числе на основании злоупотребления истцом своими предоставленными законодательством правами.

Так, в сущности дела, организация по защите прав потребителя в городе Челябинске обратилась в суд в защиту прав гражданки Пушкаревой В.Н. Иск предъявлялся к магазину, осуществляющему продажу компьютеров и комплектующих. Было заявлено требование о расторжении договора купли-продажи товаров. Пушкарева приобрела в данном магазине монитор и четыре

жестких диска. Истец требовал возместить денежные средства за товар, а также неустойку за товар, ввиду нарушения срока возврата денежных средств. Также было предъявлено требование о компенсации морального вреда и штрафе в размере 50%, который должен был отойти организации, занимающейся представлением интересов в суде.

После рассмотрения судом всех заявленных требований, он пришел к выводу о том, что, если суд удовлетворит такие требования, то следует также взыскать 50% штраф за представление интересов Пушкаревой В.Н. Учредителем организации, которая представляет интересы в суде, являлась сама В.Н. Пушкарева. Подобные действия суд расценил не как защиту прав, а как неосновательную попытку обогатиться за счет конкретного продавца.

Проведя анализ всех предоставленных материалов по делу и оценивая иные систематические обращения данной организации с подобными исками, суд пришел к выводу о наличии со стороны Пушкаревой В.Н. злоупотребления правами. Товар покупателем так и не был передан продавцу. Злоупотребление правами представляет самостоятельное основание для отказа в удовлетворении требований настоящего иска [7].

Данный пример свидетельствует о том, что суд в данной ситуации максимально оценив все материалы дела пришел к выводу, что имеет факт злоупотребления правами со стороны потребителя. Данное решение было вынесено на основании внутренних убеждений, что подтверждается анализом всех собранных фактов по делу.

Итак, основываясь на приведенном примере и анализе нормативных правовых актов можно сделать следующие выводы, а именно:

- по мере развития и усложнения рыночных отношений усложняется и структура отношений между покупателем и продавцом, которая свидетельствует о явной тенденции к потребительскому экстремизму. Данный процесс требует всестороннего и тщательного изучения.

- потребитель в процессе реализации розничной купли-продажи не всегда применяет свой статус правомерно, что подтверждает необходимость в разработке определенного комплекса мер по противодействию данным процессам с привлечением экспертов в данной сфере для формирования признаков, по которым можно отнести данную тенденцию к злоупотреблению правом и борьбой с данным негативным явлением современности.

Исходя из всего вышесказанного, очевидно, что в России существует потребность в проведении политики, направленной на развитие правовой грамотности потребителя и продавца. Вместе с тем, уместно законодательно предусмотреть ответственность потребителя в виде судебного штрафа при установлении факта злоупотребления своими правами, по аналогии штрафа, взыскиваемого с продавца за неисполнение в добровольном порядке требований потребителя. Это поможет сократить число таких случаев. Также полагаем важным закрепить четкое определение «потребительскому экстремизму» и ответственности за него с позиции действующего законодательства.

Очевидно, что Россия должна руководствоваться в данном вопросе не только нормами национального законодательства, но и активнее использовать международную практику по борьбе с негативными явлениями в данных правоотношениях, в частности.

Безусловно, сдерживающим шагом в таких действиях станет законодательное регулирование данного вопроса, внедрение дополнительных нормативных актов, по отдельным аспектам данных правоотношений.

Судебная практика свидетельствует нам о том, что злоупотребление правами становится тенденцией повсеместного масштаба, что ведет к неосновательному обогащению покупателей за счет средств продавцов. Важно повышать правовой уровень компетентности продавцов с целью защиты их комплекса прав.

В целом, можно сказать, что проблемы по данному процессу будут увеличиваться, если не будет грамотной правовой базы, регулирующей взаимоотношения между субъектами в процессе розничной купли-продажи.

*Список литературы:*

1. Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей» // Собрание законодательства РФ. 1996. № 3. Ст. 140.

2. Беспалый, И.Т., Полянский, В.В. Государственное право Российской Федерации: учебное пособие; изд.3-е, перераб. Самара: Изд-во «Самарский университет», 2019. – 539 с.

3. Богдан В. В., Сусликов В.Н. Злоупотребление правом в отношениях с участием потребителей. // Гуманитарные исследования. 2017. – № 4 (56). С. 223-230.

4. Васько Ю. Л. Проблема потребительского экстремизма в современном обществе. // Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире. 2019. – Т. 4. – №8. – С. 18-23.

5. Ветер Н. Ю. Злоупотребление правом при осуществлении вещных прав // Научный журнал КубГАУ. 2018. – № 106. – С. 1-16.

6. Волков А. В. Злоупотребление гражданскими правами: проблемы теории и практики; изд. 2-е, перераб. М.: Волтерс Клувер, 2019. – 453 с.

7. Казбекова К. М. Понятие «злоупотребление правом» в российском праве // Пробелы в российском законодательстве. Юридический журнал. 2020. № 1. С.43-45

8. Королева Я Ю. Потребитель много требует? «Руководитель бюджетной организации». 2019. – № 3. – С 1-3.



**Легкий Андрей Артурович,  
Фролова Анжелика Викторовна,**  
ИПНБ «РАНХиГС», г. Москва  
Legkiy Andrey Arturovich,  
Frolova Anzhelika Viktorovna,  
ILNS «RANEPА», Moscow

**Кругляк Людмила Ивановна,**  
к.э.н., доцент, ИПНБ РАНХиГС г. Москва  
Kruglyak Ludmila Ivanovna, ILNS «RANEPА», Moscow

## **ОСОБЕННОСТИ ТАМОЖЕННО-ТАРИФНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЕАЭС FEATURES OF CUSTOMS AND TARIFF REGULATION**

**Аннотация:** в данной статье рассматриваются особенности таможенно-тарифного регулирования в условиях ЕАЭС. В связи с тем, что таможенно-тарифное регулирование является одним из методов государственного регулирования внешнеторговой деятельности, оно является неотъемлемой частью таможенно-тарифной системы в целом.

**Abstract:** this article discusses the features of customs and tariff regulation in the conditions of the EEU. Due to the fact that customs tariff regulation is one of the methods of state regulation of foreign trade activity, it is an integral part of the customs tariff system.

**Ключевые слова:** таможенно-тарифное регулирование, таможенно-тарифные методы, Евразийский экономический союз.

**Keywords:** customs and tariff regulation, customs and tariff methods, Eurasian Economic Union.

Актуальность темы данного исследования связана с тем, что проблемы внутреннего и внешнего экономического развития, в том числе вопросы таможенно-тарифного регулирования, связанные с общей экономической ситуацией в стране, влияют на условия ее развития.

В рамках ЕАЭС таможенно-тарифное регулирование – это метод государственного регулирования внешней торговли товарами, осуществляемый путем применения ввозных и вывозных пошлин, направленный на регулирование затрат и цен отечественных производителей, а также уровень потребления отечественной и импортной продукции [1].

Основным инструментом тарифного регулирования является тариф. Методы его применения устанавливаются законодательством и должны быть обоснованы тем, что таможенно-тарифное регулирование является основным методом регулирования государством сферы внешней торговли, а на сегодняшний день странам важно поддерживать и развивать интеграционные связи в условиях обостряющейся ценовой конкуренции.

Целью данного исследования является выявление современных особенностей осуществления таможенно-тарифного регулирования внешнеторговой деятельности в условиях интеграции стран в ЕАЭС.

Законодательно определение понятия «таможенное регулирование» закреплено в ст. 2 Федерального закона «О таможенном регулировании в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 03.08.2018 № 289-ФЗ.

В ЕАЭС действует единое таможенное регулирование. Важно, что таможенное регулирование в Союзе основывается на принципах равноправия лиц при перемещении товаров через таможенную границу Союза, четкости, ясности и последовательности совершения таможенных операций, гласности в разработке и применении международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования и их гармонизации с нормами международного права, а также на применении современных методов таможенного контроля и максимальном использовании информационных технологий в деятельности таможенных органов [2].

В связи с этим в ЕАЭС существует проблема информированности физических лиц в связи с ввозом и вывозом некоторых видов товаров на территорию Союза и за его пределы, а конкретно в отношении товаров, перемещаемых физическими лицами для личного пользования. Евразийская экономическая комиссия (далее – ЕЭК) определила перечень товаров для личного пользования, в отношении которых при перемещении через таможенную границу Союза соблюдаются запреты и ограничения [3].

Исследуем данную проблему на примере такого товара, как икра осетровых видов рыб.

В Приложении № 6 к Решению Совета ЕЭК от 20 декабря 2017 г. № 107 (в ред. от 28.05.2019) представлен Перечень категорий товаров, не относящихся к товарам для личного пользования и в нем, в частности, прописано, что икра осетровых видов рыб в количестве более 250 г, не относится к товарам для личного пользования. [4].

Однако ситуации с нелегальным ввозом черной икры вида осетровых рыб на территорию стран ЕАЭС наблюдаются довольно часто.

Приведем несколько примеров.

В новости, опубликованной от 7 апреля 2021г., Юлия Ровнова, пресс-секретарь Белгородской таможни, сообщила, что в районе пункта пропуска Нехотеевка был досмотрен багаж гражданина Украины и в ходе обыска было изъято порядка 6 кг осетровой и стерляжьей икры на сумму более 200 тысяч рублей, поэтому было решено возбудить дело об административном правонарушении.

Также в новостном ресурсе «Мир 24» опубликована новость от 24 декабря 2020 г., о том, что на территорию ЕАЭС из Литвы пытались незаконно провезти 400 кг черной икры. Данную ситуацию прокомментировал заместитель начальника отдела Государственного таможенного комитета Республики Беларусь Дмитрий Рихтиков, что помимо заявленного российским перевозчиком пищевого мака в передней части грузового отсека было обнаружено 19 пластиковых контейнеров.

Таким образом, приведённые примеры иллюстрируют, что в странах-членах ЕАЭС действительно существует проблема информированности о допустимой провозке некоторых видов товаров.

Также в связи с тем, что таможенные пошлины являются основной мерой таможенно-тарифного регулирования и вместе с тарифными преференциями, квотами и льготами составляют институт таможенно-тарифного регулирования, мы приведем статистику общей суммы ввозных таможенных пошлин государств-членов ЕАЭС.



Исходя из представленных данных, можно сделать вывод о том, что в 2020 году пандемия существенно снизила доходы стран-участниц ЕАЭС от ввозных таможенных пошлин и по сравнению с 2019 годом общая сумма поступлений уменьшилась почти в 1,5 раза.

В связи с проблемой, обозначенной ранее, можно предложить некоторые пути ее решения для того, чтобы улучшить ситуацию:

Во-первых, можно воспользоваться новыми информационными технологиями и разработать мобильное приложение для того, чтобы физическим лицам было удобнее ориентироваться в таможенных правилах и требованиях нормативно-правовых актов, которые определяют перевозку товаров для личного пользования;

Во-вторых, важно развивать перспективное направление совершенствования таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу Союза физическими лицами. Так, следует развивать электронное декларирование для дальнейшего развития движения товаров, перевозимых физическим лицом в той или иной форме выражения, посредством предварительной информации о товарах, перевозимых через таможенную границу этим лицом;

В-третьих, необходимо повышение уровня информированности физических лиц, перемещающих товары через границу для личного пользования, повышение уровня их юридической грамотности и компетентности в сфере таможенного регулирования, что поможет значительно уменьшить риски возникновения правонарушений.

*Список литературы:*

1. Федеральный закон от 03.08.2018 № 289-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О таможенном регулировании в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 22.08.2021) // Гарант URL: <https://base.garant.ru/72005502/> (дата обращения: 9.10.2021).

2. Ст.1 Глава 1. Основные положения о таможенном регулировании в Евразийском экономическом союзе ТК ЕАЭС // ТКС URL: [https://www.tks.ru/codex\\_eaes/1000000001](https://www.tks.ru/codex_eaes/1000000001) (дата обращения: 20.10.2021).

3. ТК ЕАЭС Статья 256. Общие положения о порядке и условиях перемещения через таможенную границу Союза товаров для личного пользования // Альта-софт URL: <https://www.alt.ru/codex-2018/R5/GL37/ST256/> (дата обращения: 20.10.2021).

4. Решение Совета ЕЭК от 20.12.2017 № 107 «Об отдельных вопросах, связанных с товарами для личного пользования» // Альта-софт URL: <https://www.alt.ru/tamdoc/17sr0107/> (дата обращения: 20.10.2021).

5. Евразийский Экономический союз URL: <http://www.eaeunion.org> (дата обращения: 9.10.2021).

6. Таможенный кодекс Евразийского экономического союза // Альта-софт URL: <https://www.alt.ru/codex-2018/R1/> (дата обращения: 11.10.2021).

7. Федеральная таможенная служба URL: <https://customs.gov.ru> (дата обращения: 9.10.2021).

УДК 349.41

**Леонова Екатерина Николаевна,**  
Кубанский государственный аграрный университет  
им. И.Т. Трубилина, г. Краснодар  
Leonova Ekaterina Nikolaevna, Kuban State Agrarian University  
named after I.T. Trubilin, Krasnodar

**КРИТЕРИИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДА СУДОПРОИЗВОДСТВА  
ПРИ РАЗРЕШЕНИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ СПОРОВ  
CRITERIA FOR DETERMINING THE TYPE OF LEGAL PROCEEDINGS  
IN THE RESOLUTION OF LAND DISPUTES**

**Аннотация:** земельные споры в Российской Федерации согласно ст. 64 Земельного кодекса РФ рассматриваются только в судебном порядке. В связи с этим важно изначально правильно определиться с надлежащим способом защиты своих прав и видом судопроизводства, в рамках которого будет происходить разрешение возникшего правового конфликта по поводу земли.

**Abstract:** land disputes in the Russian Federation according to Article 64 of the Land Code of the Russian Federation are considered only in court. In this regard, it is important to initially correctly determine the appropriate way to protect your rights and the type of legal proceedings within which the resolution of the legal conflict over land will take place.

**Ключевые слова:** административное судопроизводство; арбитражное судопроизводство; гражданское судопроизводство; земельный спор.

**Keywords:** administrative proceedings; arbitration proceedings; civil proceedings; land dispute.

Земельные споры в РФ являются одними из самых распространенных дел, рассматриваемых судами. Причинами их возникновения могут быть неточность кадастровых работ; недостатки правового регулирования; недобросовестность поведения собственников недвижимого имущества и др. [1, С. 324]. Прежде чем выделять отдельные критерии определения видов судопроизводств, в рамках которых происходит рассмотрение и разрешение споров о земле, следует выделить эти самые виды судопроизводств. В настоящее время в соответствии с ч. 2 ст. 118 Конституции РФ судебная власть в нашем государстве осуществляется посредством конституционного, гражданского, арбитражного, административного и уголовного судопроизводств. В рамках исследования нами будут проанализированы только гражданское, арбитражное и административное судопроизводство, т.к. именно в рамках этих видов наиболее часто рассматриваются споры о земле.

Гражданское судопроизводство регулируется нормами Гражданского процессуального кодекса РФ (далее – ГПК РФ). Разбирательство по гражданским делам осуществляется судами общей юрисдикции. Гражданские дела затрагивают различные виды правовых отношений: трудовые, семейные, наследственные, земельные споры и т.п.

Арбитражное судопроизводство осуществляется арбитражными судами по правилам Арбитражного процессуального кодекса РФ (далее – АПК РФ). Суть данного судопроизводства заключается в разрешении споров между хозяйствующими субъектами, занятыми в предпринимательской или иной экономической деятельности. Арбитражный процесс очень близок к гражданскому, но отличается субъектным составом и характером спорных правоотношений.

Административное судопроизводство осуществляется судами общей юрисдикции, мировыми судьями в соответствии с нормами Кодекса административного судопроизводства РФ (далее – КАС РФ). Споры здесь носят административный или иной публичный характер, что обуславливает специализированный состав участников по делу. В рамках административного судопроизводства рассматривают административные дела, например, об оспаривании нормативных правовых актов, о защите избирательных прав, о признании информационных материалов экстремистскими и т.п.

Теперь стоит выявить критерии определения вида судопроизводства для надлежащего разрешения земельного спора.

Разрешение вопроса об осуществлении правосудия в рамках конкретного вида судебного производства может быть поставлено в зависимость от установления содержания материально-правовой природы судопроизводства. Установить это содержание можно посредством определения отраслевой принадлежности норм материального права, в соответствии с которыми осуществляется регулирование спорных правоотношений; характерных призна-

ков структуры правовых связей между субъектами права; существования спора о субъективном праве; предмета спора [2, С. 150]. При этом в соответствии с указанными элементами содержания материально-правовой природы рассматриваемого спора можно определить не только вид судопроизводства, но и отдельные виды производств внутри последнего.

Относительно гражданского судопроизводства следует отметить, что материально-правовая природа спора устанавливается в соответствии с нормами отрасли гражданского права. Анализируя нормы данной отрасли применительно к теме научного исследования, отметим, что сами земельные споры могут возникать вследствие нарушения участниками гражданского оборота положений Гражданского кодекса РФ, Земельного кодекса РФ и др. Следовательно, и разрешение такого спора в суде будет происходить в соответствии с нормами материального права, содержащимися в конкретном нормативном правовом акте.

Арбитражное судопроизводство имеет очень много схожих признаков с гражданским, вследствие чего в правовой науке зачастую возникают дискуссии между цивилистами о необходимости существования данного вида судопроизводства. Нормы материального права, в соответствии с которыми осуществляется судебное разбирательство в арбитражных судах, зачастую ничем не отличаются от соответствующих норм, применяемых в порядке гражданского судопроизводства. Различие по данному вопросу может проявляться в разрешении дел по спорам, рассматриваемым исключительно в порядке АПК РФ: например, дела о банкротстве (Федеральный закон от 26.10.2002 № 127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)»). Также разграничение между судами общей юрисдикции и арбитражными судами в рассматриваемом случае происходит по субъектному составу спора (хозяйствующие субъекты) и характеру спорных правоотношений (связь с предпринимательской или иной экономической деятельностью).

Материально-правовая природа отношений, обуславливающих возникновение спора в рамках гражданского или арбитражного судопроизводства, характеризуется равенством субъектов, что является существенным отличием в сравнении с административным судопроизводством. Равенство проявляется в наличии одинакового объема прав и обязанностей участников гражданского оборота; отсутствии отношений «подчиненности»; диспозитивности самих правоотношений, из которых возникает спор и т.п.

Административное судопроизводство имеет отличную от гражданского и арбитражного судопроизводства материально-правовую природу, что обусловлено публичным характером спорных правоотношений. Отметим, что в арбитражных судах так же может происходить разрешение споров, возникающих из административных и иных публичных правоотношений, по правилам раздела III АПК РФ. Несмотря на отсутствие частноправового характера отношений, по правилам КАС РФ и раздела III АПК РФ может происходить разрешение споров, связанных с землей. В данном случае земельный спор представляется не как типичный для гражданского или арбитражного судопроизводства правовой конфликт между равноправными участниками гражданского оборота, а как спор между субъектами, один из которых подчи-

нен воле другого. Разрешение вопроса о характере правоотношений, который предопределяется не только участием в них в качестве одного из субъектов таких органов, но и тем, что участники таких правоотношений не обладают равенством и один из них наделяется властными полномочиями по отношению к другому, позволит правильно определить вид судопроизводства по земельному спору.

Хотелось бы отметить, что в письме Верховного Суда РФ от 05.11.2015 № 7-ВС-7105/15 [3] судья Горшков В.В. указал на неоднозначность разрешения вопросов по определению вида судопроизводства, связанного с рассмотрением исков по гражданским делам о признании незаконным ненормативного акта о предоставлении или отказе в предоставлении земельного участка лицу на каком-либо праве; о постановке земельного участка на кадастровый учет или снятие с учета, связанное со спором о праве и т.п. На наш взгляд, в данном случае неоднозначность отсутствует: споры, связанные с обжалованием ненормативных актов государственных или муниципальных органов, подлежат рассмотрению исключительно по правилам КАС РФ или главы 24 АПК РФ. Спор о праве в рамках таких дел напрямую связан с содержанием соответствующего обжалуемого ненормативного акта, поэтому суд, удовлетворяя требования о признании такого акта незаконным, может так же разрешить вопрос о правах.

Материально-правовая природа административного судопроизводства включает в себя нормы специализированного законодательства, характерного для публичных правоотношений (например, Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»). Спор о земельных участках в рамках КАС РФ раздела III АПК РФ может происходить посредством обжалования решений, действий (бездействия) органа государственной власти или местного самоуправления, их должностных лиц. Возможность обжалования таких решений, действий (бездействия) предусмотрена главой 22 КАС РФ и главой 24 АПК РФ. К примеру, это может быть спор с органом регистрации прав, отказавшим в осуществлении государственной регистрации права на земельный участок; спор с органом исполнительной власти муниципального образования, отказавшим предоставлять муниципальный земельный участок в аренду и т.п. В рамках таких дел по административным исковым заявлениям (КАС РФ) или заявлениям о признании решений, действий (бездействия) незаконными (АПК РФ) может происходить разрешение споров, связанных с земельными участками.

Помимо материально-правовой природы отношений, еще одним критерием определения вида судопроизводства при разрешении земельного спора может выступать цель судебного производства – тот результат, на который направлена вся совокупность действий, совершаемых в порядке конкретного вида судопроизводства. Целью гражданского судопроизводства является рассмотрение и разрешение гражданских дел для защиты нарушенных или оспариваемых прав, свобод и законных интересов физических, юридических лиц, публично-правовых образований, являющихся участниками гражданских, семейных, земельных, трудовых и иных частноправовых отношений. Цель арбитражного судопроизводства практически идентична цели гражданского

судопроизводства: отличие заключается лишь в том, что защита прав, свобод и законных интересов осуществляется в рамках предпринимательской и иной экономической деятельности. Целью же административного судопроизводства является осуществление судебного контроля за деятельностью органов власти, их должностных лиц, а также обеспечение стабильности публичных правоотношений.

Таким образом, критериями определения вида судопроизводства при разрешении земельных споров являются материально-правовая природа и цель судопроизводства. В содержание материально-правовой природы включаются отраслевая принадлежность норм материального права, в соответствии с которыми осуществляется регулирование спорных правоотношений; характерные признаки структуры правовых связей между субъектами права; существование спора о субъективном праве; предмет спора. Цель судебного производства представляет собой конечный результат, на достижение которого направлено рассмотрение и разрешение дела в соответствии с конкретным процессуальным законом. В рамках настоящего исследования нами были проанализированы критерии определения административного, арбитражного и гражданского судопроизводства, в рамках которых могут разрешаться споры о земле. В целом, существенные отличия по обозначенным критериям имеются между административным, с одной стороны, и гражданским, арбитражным судопроизводствами, с другой. Данное положение обусловлено тем фактом, что земельные споры по правилам ГПК РФ и АПК РФ возникают из одних и тех же материальных правоотношений. При этом аналогичная связь имеется между КАС РФ и разделом III АПК РФ, в рамках которых разрешаются споры, связанные с землей и возникающие из административных и иных публичных правоотношений.

*Список литературы:*

1. Резникова А. Д. Земельные споры и причины их возникновения // Молодой ученый. 2019. № 4 (242). – С. 323-325.
2. Зеленская Л.А. К вопросу об объективной необходимости конституционного закрепления арбитражного судопроизводства // Право и практика. 2021. № 1. – С. 148-153.
3. О направлении информации по категориям гражданских дел, рассматриваемых судами общей юрисдикции в исковом порядке: Письмо Верховного Суда РФ от 05.11.2015 г. № 7-ВС-7105/15 // СПС «Консультант Плюс».



**Щербань Илья Сергеевич**, Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, г. Краснодар  
Kuban State Agrarian University, named after I.T. Trubilin, Krasnodar

**ПРИЗНАНИЕ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМИ СДЕЛОК,  
СОВЕРШЕННЫХ В ОТНОШЕНИИ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА  
INVALIDATION OF TRANSACTIONS MADE  
IN RESPECT OF IMMOVABLE PROPERTY**

**Аннотация:** в данной научной работе проведен анализ действующего законодательства, регулирующего отношения, связанные с признанием недействительными сделок, совершаемых с недвижимым имуществом. Совершение сделок и признание их недействительными, если предметом выступает объект недвижимого имущества, отражается в сведениях Единого государственного реестра недвижимости.

**Abstract:** in this scientific work, the analysis of the current legislation regulating relations related to the invalidation of transactions made with real estate is carried out. Transactions and their invalidation, if the subject is an object of immovable property, is reflected in the information of the Unified State Register of Real Estate.

**Ключевые слова:** недействительность сделок; недвижимое имущество; применение последствий недействительности сделок.

**Keywords:** invalidity of transactions; immovable property; application of consequences of invalidity of transactions.

Недвижимое имущество является одним из объектов гражданских прав, что следует из содержания статей 128, 130 Гражданского кодекса РФ. К такому имуществу относятся земельные участки, здания, сооружения, участки недр: иными словами, все то, что переместить без несоизмерного ущерба их назначению невозможно. Оборотоспособность земельных участков ограничена в силу пункта 3 статьи 129 Гражданского кодекса РФ [1, с. 802] Особенности данного вида имущества обуславливают необходимость осуществления самостоятельного регулирования отношений, связанных с регистрацией недвижимости, отдельным нормативным актом – Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» (далее – Закон № 218-ФЗ) [2]. В связи с тем, что недвижимое имущество как объект гражданских прав имеет важное значение в жизни общества и государства, на практике часто возникают споры, связанные с оспариванием права на недвижимость. Такие споры могут быть инициированы различного рода заявлениями, исками, в том числе о признании сделки в отношении объекта недвижимого имущества недействительной.

Для начала отметим, что с недвижимостью могут совершаться сделки по купле-продаже, дарению, аренде и т.д. Любые вещные права, ограничения прав и обременения недвижимого имущества подлежат государственной регистрации в Едином государственном реестре недвижимости (далее – ЕГРН). В силу

части 5 статьи 1 Закона № 218-ФЗ единственным доказательством существования права на недвижимое имущество является регистрация такого права в ЕГРН. Оспаривание такого права может происходить только в судебном порядке. Как указали Пленумы Верховного Суда РФ и Высшего Арбитражного Суда РФ в пункте 52 постановления № 10/22 (далее – постановление № 10/22) [3], требования об оспаривании зарегистрированного права на недвижимое имущество подлежат рассмотрению в порядке искового производства. Спор по сделке, совершенной в отношении объекта недвижимости, происходит между сторонами первой: т.е. в случае, например, оспаривания договора купли-продажи квартиры истцом или ответчиком будут соответственно продавец или покупатель (в зависимости от того, кто подает иск).

Признание сделки недействительной в рассматриваемом нами случае не может происходить в порядке, предусмотренном для обжалования решений, действий (бездействия) органа регистрации прав, т.к. в соответствии с пунктом 56 постановления 10/22 спор о праве не может разрешаться в рамках дела, возникшего из публичных правоотношений. Важно отметить, что подача соответствующего искового заявления в суд должна происходить с учетом срока исковой давности. Данный срок начинает течь не с момента внесения соответствующей записи в ЕГРН, а с момента, когда лицо узнало или должно было узнать о нарушении своих прав.

Признание сделки, совершенной в отношении недвижимого имущества, недействительной может происходить по любому основанию, которое закреплено в параграфе 2 главы 9 подраздела 4 Гражданского кодекса РФ. В данном случае нет единого правила, которое подходило бы под все случаи недействительности таких сделок. Судебная практика характеризуется разнообразием оснований для признания сделки недействительной. Так, например, решением Арбитражного суда Краснодарского края от 02.07.2019 по делу № А32-17218/2019 [4] суд признал недействительным договор аренды земельного участка, находящегося в региональной собственности. В рамках проведения кадастровых работ было установлено, что в пределах земельного участка частично находится водный объект (река), который в соответствии с водным законодательством может быть только в федеральной собственности. Суд, указывая на нарушение указанной сделкой публичных интересов Российской Федерации, удовлетворил требования истца и признал ее недействительной по основанию, закрепленному в ст. 168 Гражданского кодекса РФ.

Также стоит обратить внимание на тот факт, что одного признания сделки, совершенной в отношении недвижимого имущества, недействительной недостаточно: суду необходимо применить последствия недействительности сделки и указать в решении, что оно является основанием для внесения сведений в ЕГРН. Недействительность сделки заключается в реализации гражданско-правового института реституции.

Двусторонняя реституция предполагает восстановление первоначального положения лица, которое существовало до момента нарушения права, т.е. каждая из сторон сделки передает другой стороне в натуральной или денежной форме все, что получила. Односторонняя реституция заключается в том, что одна сторона передает другой все, что получила по сделке, а вторая все

полученное направляет в доход Российской Федерации. Отдельно стоит сказать и о таком предусмотренном законодательством юридическом последствии, как недопущение реституции, то есть все, что получили обе стороны сделки, они передают в доход государства [5, с. 79].

Таким образом, недействительность сделок, совершаемых в отношении недвижимого имущества, может устанавливаться только в судебном порядке. Помимо самого признания такой сделки недействительной, истцу в своих требованиях стоит заявлять применение последствий недействительности в виде возвращения сторон в положение, существовавшее до момента нарушения прав. Последствия недействительности в рассматриваемом случае будут отражены в сведениях ЕГРН. Сделки, связанные с оборотом недвижимости, могут быть признаны недействительными по любому основанию, которое закреплено в Гражданском кодексе РФ.

К процессуальным особенностям признания сделок, совершенных в отношении недвижимости, недействительными можно отнести:

1) субъектный состав спора: истцом и ответчиком являются стороны сделки; орган регистрации прав не может быть стороной по делу;

2) спор разрешается только в исковом порядке: рассмотрение спора о праве на недвижимость не может происходить в рамках обжалования решений, действий (бездействия) государственного органа;

3) суд в случае удовлетворения требований должен указывать в резолютивной части решения, что оно является основанием для внесения сведений в ЕГРН.

#### *Список литературы:*

1. Малькова К.Г., Гринь Е.А. Особенности наследования земельных участков и имущественных прав на земельные участки // Научное обеспечение агропромышленного комплекса: сборник статей по материалам 72-й научно-практической конференции студентов по итогам НИР за 2016 год. 2017. – С. 801-803.

2. О государственной регистрации недвижимости: Федеральный закон от 13.07.2015 г. № 218-ФЗ (ред. от 28.10.2021 г.) // СЗ РФ. 2015. № 29 (Часть I). Ст. 4344.

3. О некоторых вопросах, возникающих в судебной практике при разрешении споров, связанных с защитой права собственности и других вещных прав: Постановление Пленума Верховного Суда РФ № 10, Пленума ВАС РФ № 22 от 29.04.2010 г. (ред. от 23.06.2015 г.) // СПС «Консультант Плюс».

4. Решение Арбитражного суда Краснодарского края от 02.07.2019 г. по делу № А32-17218/2019 // [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <https://kad.arbitr.ru/Card/c061bd19-a684-490f-abe7-dc158391733e> (дата обращения: 23.11.2021 г.).

5. Павлова Е.Н. Правовые последствия недействительности сделок // Проблемы науки. 2018. № 9 (33). – С. 78-82.