



НАУЧНЫЙ  
ФОРУМ  
nauchforum.ru

ISSN: 2542-2162

№9(145)

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

# СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ



Г. МОСКВА



*Электронный научный журнал*

## **СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ**

№ 9 (145)  
Март 2021 г.

Издается с февраля 2017 года

Москва  
2021

УДК 08  
ББК 94  
С88

Председатель редколлегии:

**Лебедева Надежда Анатольевна** – доктор философии в области культурологии, профессор философии Международной кадровой академии, г. Киев, член Евразийской Академии Телевидения и Радио.

Редакционная коллегия:

**Арестова Инесса Юрьевна** – канд. биол. наук, доц. кафедры биоэкологии и химии факультета естественнонаучного образования ФГБОУ ВО «Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева», Россия, г. Чебоксары;

**Ахмеднабиев Расул Магомедович** – канд. техн. наук, доц. кафедры строительных материалов Полтавского инженерно-строительного института, Украина, г. Полтава;

**Бахарева Ольга Александровна** – канд. юрид. наук, доц. кафедры гражданского процесса ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия», Россия, г. Саратов;

**Бектанова Айгуль Карибаевна** – канд. полит. наук, доц. кафедры философии Кыргызско-Российского Славянского университета им. Б.Н. Ельцина, Кыргызская Республика, г. Бишкек;

**Волков Владимир Петрович** – канд. мед. наук, рецензент АНС «СибАК»;

**Елисеев Дмитрий Викторович** – канд. техн. наук, доцент, начальник методологического отдела ООО "Лаборатория институционального проектного инжиниринга";

**Комарова Оксана Викторовна** – канд. экон. наук, доц. доц. кафедры политической экономии ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет", Россия, г. Екатеринбург;

**Лебедева Надежда Анатольевна** – д-р филос. наук, проф. Международной кадровой академии, чл. Евразийской Академии Телевидения и Радио, Украина, г. Киев;

**Маршалов Олег Викторович** – канд. техн. наук, начальник учебного отдела филиала ФГАОУ ВО "Южно-Уральский государственный университет" (НИУ), Россия, г. Златоуст;

**Орехова Татьяна Федоровна** – д-р пед. наук, проф. ВАК, зав. Кафедрой педагогики ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, г. Магнитогорск;

**Самойленко Ирина Сергеевна** – канд. экон. наук, доц. кафедры рекламы, связей с общественностью и дизайна Российского Экономического Университета им. Г.В. Плеханова, Россия, г. Москва;

**Сафонов Максим Анатольевич** – д-р биол. наук, доц., зав. кафедрой общей биологии, экологии и методики обучения биологии ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный педагогический университет", Россия, г. Оренбург;

**С88 Студенческий форум: научный журнал.** – №9(145).. М., Изд. «МЦНО», 2021. – 92 с. – Электрон. версия. печ. публ. – <https://nauchforum.ru/journal/stud/145>

Электронный научный журнал «Студенческий форум» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений современной науки.

Данное издание будет полезно магистрам, студентам, исследователям и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современной науки.

ISSN 2542-2162

ББК 94  
© «МЦНО», 2021 г.

<b>Оглавление</b>	
<b>Статьи на русском языке</b>	<b>6</b>
<b>Рубрика «Биология»</b>	<b>6</b>
ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ ЛЕБЕДЯ-ШИПУНА НА ТЕРРИТОРИИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ Божьев Михаил Алексеевич Равкин Евгений Соломонович	6
ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, КАК ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА Глухов Евгений Валерьевич Спасик Светлана Евгеньевна	9
ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЙ - ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОХОТНИЧЬЕГО КОНТРОЛЯ КАК ВИДА ОХОТХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Муравьев Антон Юрьевич Марченко Павел Станиславович	12
<b>Рубрика «Искусствоведение»</b>	<b>15</b>
ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ЖИВОПИСИ В ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ВУЗАХ КИТАЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ Чжан Цзянь Шуай Литвинов В.А.	15
<b>Рубрика «История и археология»</b>	<b>18</b>
СРАВНЕНИЕ НОРМАННСКОЙ И СЛАВЯНСКОЙ ТЕОРИЙ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДРЕВНЕРУССКОГО ГОСУДАРСТВА Плотников Андрей Дмитриевич Гаврилова Марина Юрьевна	18
<b>Рубрика «Медицина и фармацевтика»</b>	<b>22</b>
СПОРТ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА Аслямова Лилия Миннехановна Ягудин Денис Радикович	22
РАЗМИНКА ДЛЯ ЗУБНОГО ТЕХНИКА Иванова Алена Александровна Терентьева Татьяна Анатольевна Гришко Татьяна Анатольевна	24
<b>Рубрика «Педагогика»</b>	<b>27</b>
ОСВОЕНИЕ АНГЛИЙСКИХ НЕПРАВИЛЬНЫХ ГЛАГОЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ РИФМОВКИ И ИГР В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ Борина Татьяна Евгеньевна Трофимова В.И.	27
<b>Рубрика «Психология»</b>	<b>31</b>
ВЗАИМОСВЯЗЬ ЛОЯЛЬНОСТИ МЕЖДУ СОТРУДНИКАМИ ОРГАНИЗАЦИИ И ХАРАКТЕРИСТИК КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ НА ПРИМЕРЕ РЕГИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА Пицуренко Анастасия Анатольевна Инджиголян Анжела Алвановна	31

<b>Рубрика «Социология»</b>	<b>36</b>
ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПЕЧАТНЫЕ СМИ В КАЗАХСТАНЕ	36
Шлома Екатерина Геннадьевна	
Раисов Бинур Женисович	
Туремуратов Олжас Жангельдыевич	
Инджиголян Анжела Алвановна	
<b>Рубрика «Технические науки»</b>	<b>41</b>
ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАССЛЕДОВАНИЯ И УЧЕТА НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ. РЕГЛАМЕНТИРОВАННАЯ ПРОЦЕДУРА. ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ	41
Александров Константин Сергеевич	
О ПРОБЛЕМАХ РЫНКА ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ В РОССИИ	46
Алексеев Иван Николаевич	
СПОСОБЫ РЕКУПЕРАТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ	48
Борисов Кирилл Алимович	
Чугаев Евгений Анатольевич	
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА АЗС	52
Давлетов Азат Рамилевич	
Аксенов Сергей Геннадьевич	
СОЗДАНИЕ СВОЕЙ СТРАТЕГИИ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ ДАННЫХ	54
Каныбек Багдат Шамшидинович	
Тусупов Джамалбек Алиаскарович	
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОГНЕВЫХ РАБОТ	57
Каримов Артем Рустамович	
Аксенов Сергей Геннадьевич	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НОВИНКИ В СФЕРЕ УМНЫХ ДОМОВ	59
Касымов Илияс Нурланович	
Тусупов Джамалбек Алиаскарович	
ТЕХНОЛОГИЯ “УМНЫЙ ДОМ” И МЕТОДЫ СИСТЕМНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	61
Касымов Илияс Нурланович	
Тусупов Джамалбек Алиаскарович	
АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ КОТЛА ДЛИТЕЛЬНОГО ГОРЕНИЯ LIERPSNELE ARCTIC В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ СЕВЕРА	63
Семенов Александр Александрович	
Фёдоров Артём Владимирович	
<b>Рубрика «Филология»</b>	<b>67</b>
АНАЛИЗ ГЛОБАЛЬНОГО ОТЧЕТА «DIGITAL 2020» О РАЗВИТИИ ИНТЕРНЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В РОССИИ	67
Поштарук Данил Георгиевич	

<b>Рубрика «Экономика»</b>	<b>69</b>
ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	69
Суханова Анна Сергеевна Внучков Юрий Андреевич	
<b>Рубрика «Юриспруденция»</b>	<b>71</b>
ГЕНЕЗИС И РАЗВИТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАК СУБЪЕКТА ГРАЖДАНСКИ-ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ	71
Гераськина Жанна Александровна Титов Сергей Николаевич	
ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КАРШЕРИНГА В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	74
Нужнова Анастасия Андреевна Прохоров Алексей Юрьевич	
ПОНЯТИЕ И ЗНАЧЕНИЕ ГАРАНТИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫМ СЛУЖАЩИМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	77
Паленная Юлия Александровна	
<b>Papers in english</b>	<b>80</b>
<b>Rubric «Philology»</b>	<b>80</b>
VOLLEYBALL AS A PRODUCER OF TERMINOLOGY	80
Natalia Lumerovskaya Larisa Bekresheva	
<b>Қазақ тілінде мақалалар</b>	<b>82</b>
<b>Бөлім «Экономика»</b>	<b>82</b>
ҚР-ДАҒЫ ДЕПОЗИТ НАРЫҒЫНЫҢ БҮГІНГІ ЖАҒДАЙЫ	82
Қалиева Жазира Мажитқызы Долдаева Диана Дәулетовна Купешова Баян Қуанышбековна	
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ АҚША НАРЫҒЫ	87
Аскарова Ботагоз Темирлановна Умирзак Алина Қазыбекқызы Купешова Баян Қуанышбековна	

## СТАТЬИ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

### РУБРИКА

### «БИОЛОГИЯ»

## ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ ЛЕБЕДЯ-ШИПУНА НА ТЕРРИТОРИИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Божьев Михаил Алексеевич**

*магистрант*

*Российский государственный аграрный заочный университет,  
РФ, г. Балашиха*

**Равкин Евгений Соломонович**

*научный руководитель, профессор,*

*Российский государственный аграрный заочный университет,  
РФ, г. Балашиха*

**Аннотация.** Важную часть экологии составляет изучение жизненных циклов различных видов животных и растений или биономия. Однако понять особенности структуры и функционирования целых сообществ без предварительного исследования потребностей и поведения доминирующих видов невозможно. Подобные исследования обычно относят к области «экологии видов» (в отличие от «экологии сообществ»).

**Ключевые слова:** экология вида, лебедь-шипун, биоценоз.

Чтобы получить представление об особенностях экологии какого-либо вида животных или растений, необходимо обратить внимание на то, как и с какой скоростью происходит их рост, как и чем они питаются, как размножаются, расселяются и переживают неблагоприятные в климатическом отношении периоды.

При этом наиболее слабое место в изучении сообществ – практическая невозможность применить экспериментальные методы к столь сложным объектам. Именно поэтому наше понимание устройства сообществ в значительной мере основывается на тех данных, которые получают при изучении отдельных популяций составляющих сообщество видов.

В полной мере такой подход применим и к исследованию экологии лебедя-шипунa в конкретных локациях водных биосообществ того или иного географического района.

В частности, на территории Московской области лебедь-шипун в XIX в. был полностью истреблен, сейчас он постепенно восстанавливает свою популяцию. Соответственно, изучение и знание его видовой экологии может в значительной степени содействовать этому процессу. При этом самостоятельный интерес представляет исследование воспроизводительных способностей лебедя-шипунa, характера обеспеченности его кормовыми ресурсами, взаимодействия с представителями своего и других видов, влияния оказываемого шипуном в процессе своей жизнедеятельности на окружающий биоценоз и человека.

Многие исследования подтверждают, что лебеди-шипунy могут существенно, до 95%, уменьшить плотность или биомассу подводной растительности, которая служит источником питания для рыб и других водоплавающих птиц.

Известно, что лебеди-шипунуны ведут себя достаточно агрессивно по отношению к другим птицам, особенно к водоплавающим в период гнездования и расплода [Kania and Smith 1986, Allin et al., 1987, Ciaranca et al., 1997]. Существует и противоположное мнение, что другие виды водоплавающих птиц не подвергаются агрессии, а просто избегают нахождения вблизи лебедей [Willey, 1968, O'Brien and Askins, 1985, Conover and Kania, 1994, Gayet et al., 2011].

Помимо воздействия на подводную растительность и птиц водно-болотного биоценоза лебеди-шипунуны могут оказывать экологическое воздействие на человека, включая деградацию вод, используемых для питья, плавания или технические цели, или прямой угрозы для здоровья [Scott et, 1972, Chasko, 1986]. Причем возможные пагубные воздействие лебедей на окружающую среду воспринимается широкой общественностью негативно.

Целью нашего исследования являлось изучение особенностей экологии лебедя-шипунуна на территории Московской области. Объектом исследования являлся лебедь-шипун.

Методы исследования: провели полевые исследования по количественной оценке, родившихся и молодых оперившихся лебедей, приходящихся на отдельную гнездовую родительскую пару. Данные собирали путем мониторинга гнезд (апрель ) и выводков в период с мая по сентябрь на озерах Московской области.

По результатам наблюдений полученные нами данные позволяют сделать следующие выводы.

1. Несмотря на то, что лебеди-шипунуны отличаются хорошим репродуктивным потенциалом, прогнозируется небольшое снижение популяции лебедей-шипунунов в районе исследуемых участков озер Долгое, Ситное, Осетриное (Московская обл., Луховицкий р-н. н.г.т Белоомут).

2. Подтверждено негативное влияние лебедя-шипунуна на подводный растительный биоценоз.

3. Агрессивное поведение лебедя-шипунуна по отношению к птицам других видов чаще всего обусловлено индивидуальными особенностями.

С учетом полученных нами данных рекомендуется проводить постоянный мониторинг точечных локаций по воспроизводительным показателям лебедей-шипунунов, их влиянию на кормовые ресурсы, других видов птиц и биологическую загрязненность водоемов. Это позволит не только учитывать демографическую ситуацию по лебедю-шипуну, но и будет способствовать искусственному регулированию его численности в природе.

### Список литературы:

1. Аннотированный список видов, исключённых из предыдущих изданий Красной книги, а также требующих дополнительного изучения и внимания в целях профилактической охраны. Красная книга Республики Беларусь. Проверено 25 мая 2015.
2. Бёме Р.Л. Пятиязычный словарь названий животных. Птицы. Латинский, русский, английский, немецкий, французский / Под общ. ред. акад. В.Е. Соколова./ Р. Юеме, В.Е. Флинт. — М.: Рус. яз., «РУССО», 1994. — С. 33.
3. Коблик Е.А. Список птиц Российской Федерации / Е.А. Коблик, Я.А. Редькин, В.Ю. Архипов— М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. — С. 92. — 256 с.
4. Орнитологи зафиксировали расширение ареала лебедя-шипунуна до арктического побережья Наука 1 марта 2017 [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://tass.ru/nauka/4060649>.
5. Положение о Красной книге Свердловской области. Союз охраны птиц России. Проверено 6 марта 2011. Архивировано 24 августа 2011 года.
6. Allin C.C., G.C. Chasko, and T.P. Husband. 1987. Mute swans in the Atlantic Flyway: a review of the history, population growth, and management needs. Transactions of the Northeast Section of the Wildlife Society 44:32-47.
7. Allin C.C., and T.P. Husband. 2003. Mute Swan (*Cygnus olor*) impact on submerged aquatic vegetation and macroinvertebrates in a Rhode Island coastal pond. Northeastern. Naturalist 10:305-318.

8. Ciaranca M.A., C.C. Allin, and G.S. Jones. 1997. Mute Swan (*Cygnus olor*), in Poole, A., editor, The Birds of North America Online. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca. Retrieved from the Birds of North America Online: <http://bna.birds.cornell.edu/bna/species/273>.
9. Kania G.S. and H.R. Smith. 1986. Observations of agonistic interactions between a pair of feral mute swans and nesting waterfowl. Connecticut Warbler 6:35-37.
10. Scott P. and the Wildfowl Trust. 1972. The Swans. Houghton Mifflin Company, Boston, Massachusetts. 37.

## ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, КАК ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

**Глухов Евгений Валерьевич**

магистрант,

Российский государственный аграрный заочный университет,  
РФ, г. Балашиха

**Спасик Светлана Евгеньевна**

научный руководитель,

Российский государственный аграрный заочный университет,  
РФ, г. Балашиха

**Аннотация.** Атмосферный воздух является одним из важнейших экологических ресурсов, от качества которого во многом зависит состояние здоровья человека. Сохранение чистоты атмосферного воздуха является одной из наиболее актуальных экологических проблем на протяжении всего исторического периода. Однако, особую значимость эта проблема приобрела в последние столетия с переходом к массовому промышленному производству, интенсивной урбанизации, замене гужевого транспорта на транспортные средства с двигателями внутреннего сгорания. Указанные изменения в хозяйственной деятельности и образе жизни человека привели к формированию густонаселенных урбанизированных территорий с высокой концентрацией источников загрязнения атмосферы и, соответственно, низким качеством воздушной среды в зонах массового расселения.

**Ключевые слова:** атмосферный воздух, загрязнение, выбросы, густонаселенная территория.

Большое влияние, которое оказывает воздух на наземные организмы, предъявляет достаточно значительные требования к его качеству, как среды нахождения организмов, в частности, к содержанию в нем физических (взвешенные частицы) и химических (газообразные загрязнители) примесей. Исходя из содержания примесей, атмосферный воздух относительно любого биологического вида, в том числе и человека, можно рассматривать, как чистый (в котором содержание загрязнителей не превышает нижнего порога физиологического комфорта) и загрязненный (в котором одним или несколькими загрязнителями порог физиологического комфорта превышен). Загрязненный воздух вызывает физиологический дискомфорт у пребывающих в нем организмов, высокие концентрации в воздухе того или иного загрязнителя или длительное нахождение в загрязненном воздухе способны вызвать патологические реакции, а, в ряде случаев, смерть. В то же время, полное отсутствие загрязнителей на границе литосферы и атмосферы, где проживает человечество и обитают организмы суши, просто невозможно. Загрязнители попадают в атмосферу в результате действия множества природных процессов: под воздействием ветра и конвективных перемещений воздушных масс, при извержениях вулканов и в ходе природных пожаров, в результате жизнедеятельности организмов и разложения их отмерших останков и т.д. Однако, в последние тысячелетия и особенно в последние столетия одним из важнейших поставщиков загрязнителей в нижнюю тропосферу стал человек (точнее, его хозяйственная деятельность). Мировое хозяйство ежегодно выбрасывает в атмосферу более 15 миллиардов тонн углекислого газа, 200 миллионов тонн угарного газа, более 500 миллионов тонн углеводородов, 120 миллионов тонн золы, более 160 миллионов тонн оксидов серы и сто десять миллионов тонн оксидов азота и др. Общий объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составляет, по некоторым данным, более 19 миллиардов тонн<sup>2</sup>.

Антропогенное загрязнение воздуха связано с:

- Сжиганием топлива;

- Эмиссией газов и выбросами пылевых частиц при хозяйственной деятельности в различных отраслях;
- Эмиссией газов из свалочных тел, а также выбросами продуктов горения при их самовозгорании;
- Поступлением в атмосферу продуктов горения и разрушения горных пород и антропогенных объектов при техногенных пожарах, боевых действиях и в иных чрезвычайных ситуациях;
- Эмиссией в атмосферу излишков газов природного генезиса, обусловленной нарушением в результате антропогенного вмешательства естественных круговоротов вещества и энергии.

Таким образом, антропогенное загрязнение воздушной среды вызывается широким кругом видов человеческой деятельности. Оно может быть, как прямым, связанным с непосредственным выбросом в атмосферу загрязнителей в процессе хозяйственной деятельности, так и опосредованным, обусловленным активизацией природных процессов поступления загрязнителей в атмосферу под влиянием определенных видов хозяйственной деятельности (распашкой земель вскрытием поверхностных слоев пород и т.п.). При антропогенном загрязнении в атмосферу поступают как химические, так и механические примеси, причем, зачастую, механические загрязнители являются также и весьма химически активными. При этом, по сравнению с природными процессами поступления примесей в атмосферу, антропогенное ее загрязнение имеет ряд особенностей:

- Очень широкий и постоянно увеличивающийся круг веществ-загрязнителей и способов их попадания в атмосферу;
- Частое несоответствие поступающих в атмосферу антропогенных загрязнителей характеру природного ландшафта и его сезонной динамике, следствием чего является искажение загрязнителями сложившихся естественных круговоротов вещества и энергии;
- Принципиально отличающиеся от природных по своим физическим свойствам источники загрязнения: высотные стационарные точечные, передвижные, линейные с высокой протяженностью и т.д.;
- Концентрация источников загрязнения атмосферы с различными видами загрязнителей на сравнительно небольших по площади территориях, в результате чего, объем загрязнителей, зачастую начинает превышать возможности механизмов их естественной утилизации;
- Разнообразные, зачастую, неконтролируемые химические реакции в атмосфере между антропогенными примесями, порождающие загрязнители с принципиально новыми свойствами по сравнению с исходными веществами (сухой и влажный смог);
- Большая длительность (десятилетия, иногда – столетия) непрерывного действия стационарных источников загрязнения в густонаселенных районах, приводящая к накоплению загрязнителей в окружающей среде и нанесению ущерба здоровью большого количества людей на протяжении нескольких поколений.

Антропогенное загрязнение воздуха ведет не только к нанесению ущерба здоровью людей, проживающих на загрязненных территориях – достигнув определенного уровня, оно оказывает негативное воздействие на различные компоненты природной среды и ландшафт в целом (например, приводя к снижению освещенности, выпадению кислотных осадков, вызывая накопление тяжелых металлов в почвах и растительности т.д.).

Вред от антропогенного загрязнения воздуха осознавался человечеством с давних времен, о чем говорят принимаемые в разное время в различных странах многочисленные указы и законы, ограничивающие сжигание в густонаселенных городах особо зольных и дымных видов топлива, требующих удаления зловонных отходов и т.д. Однако, реальный масштаб ущерба, который может нанести антропогенное загрязнение воздуха населению городов и природной среде, стал осознаваться сравнительно недавно, когда в результате промышленной революции, как объемы загрязнений, так и количество видов загрязнителей возросли многократно. Резкое ухудшение состояния окружающей среды и здоровья населения территорий, подвергающихся интенсивному антропогенному загрязнению атмосферного воздуха, заставили рассматривать его, как одну из наиболее острых экологических проблем.

Дополнительным фактором, обостряющим проблему антропогенного загрязнения воздуха, является миграция загрязнителей с воздушными потоками, что приводит к ухудшению экологического состояния территорий, не имеющих крупных источников антропогенного загрязнения воздушной среды. В настоящее время территории с высоким уровнем антропогенного загрязнения воздуха относят к экологически неблагоприятным, многие страны имеют соглашения о снижении опасности трансграничных переносов атмосферных загрязнений. Ограничение отдельных видов загрязнений (например, эмиссии парниковых газов или фреонов) рассматривается в качестве глобальной проблемы, требующей решения на межгосударственном уровне.

### Список литературы:

1. Руководящий документ РД 52.04.667-2005. Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения / Метеоагентство Росгидромета Москва. 2006.
2. Паспорт Долгосрочной целевой программы «Экология Люберецкого муниципального района на 2011-2013годы» // Официальный портал Люберецкого муниципального района [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.lubreg.ru/Archiv/munprog/>
3. Алпатов Е.А., Овод А.А. Оценка воздействия различных токсикантов на экологическую ситуацию Люберецкого района Московской области // Сайт «СибАК» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://sibac.info/2009-07-01-10-21-16/50-2011-12-21-06-47-18/2011-12-21-06-47-43/4504-2012-10-29-20-37-07>.
4. Байтелова А.И., Шабанова С.В. Источники загрязнения объектов окружающей среды: Методические указания к лабораторным и практическим занятиям. - Оренбург: ГОУ ОГУ, 2003.-47 с.
5. Белова А. Люберецкий район на третьем месте в Подмоскovie по выбросам предприятий // Сайт «spravkalub.ru» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.spravkalub.ru/novosti/novosti-lyuberets/855-ljubereckij-rajon-na-tretem-meste-v-podmoskove-po-vybrosam-s-predpriyatij>
6. Бюллетень загрязнения окружающей среды Московского региона 2014 г // Сайт ФГБУ «Центральное УГМС» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ecomos.ru/kadr22/publikaciiBlank.asp>
7. В Люберцах плохо пахнет // Сайт «Альянс зеленых и социал-демократов» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://russian-greens.ru/node/3869#main-content>
8. Горелова Л.П. Оценка состояния качества поверхностных вод и почвы Московского региона / Защита окружающей среды от экологически вредного воздействия автомобильного транспорта. — М., 1989. — С. 123—130.
9. Егоров А.А., Царева Ю.И. Состояние атмосферы Москвы за период 1991 – 2001 гг. Анализ ситуации и критические выводы // Сайт «ЕCO portal. Вся экология» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ecoportal.su/>

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ИССЛЕДОВАНИЙ - ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОХОТНИЧЬЕГО КОНТРОЛЯ КАК ВИДА ОХОТХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Муравьев Антон Юрьевич**

магистрант,

Российский государственный аграрный заочный университет,

РФ, г. Балашиха

**Марченко Павел Станиславович**

научный руководитель,

Российский государственный аграрный заочный университет,

РФ, г. Балашиха

**Аннотация.** Актуальность рассматриваемой темы производственного охотничьего контроля определяется необходимостью цивилизованного и доходного ведения охотничьего хозяйства на территориях, закрепленных за конкретными пользователями животного мира, на установленных законодательством основаниях. Поскольку любая экономическая деятельность по разведению животных и получению дохода при оказании соответствующих услуг имеющим право на охоту гражданам, не будет иметь смысла в случае отсутствия самой возможности сохранить животных путем пресечения возможности бесконтрольной их добычи. Сложность данной задачи для охотничьих хозяйств, которые не занимаются содержанием животных на огороженных территориях (в вольерах), определяется фактором широкой доступности охотничьих угодий.

Так, 20 ноября 2013 г. под председательством Президента РФ было проведено заседание Совета безопасности, посвященное обеспечению национальной безопасности в сфере охраны окружающей среды и природопользования. В своем выступлении Президент РФ в качестве первоочередных задач в сфере обеспечения экологической безопасности государства назвал повышение эффективности государственного экологического контроля и надзора, восстановление системы внутреннего производственного экологического контроля. В исследованной ниже научной литературе высказана точка зрения о том, что в контексте формирования гражданского общества формируется экологический контроль, элементами которого становятся общественный, муниципальный и производственный контроль.

Реализация производственного охотничьего контроля является обязанностью юридических лиц или индивидуальных предпринимателей, заключивших охотхозяйственные соглашения. При этом законодательством установлены следующие условия его осуществления.

- Наличие обязательных квалификационных требований для лиц, осуществляющих производственный охотничий контроль.

- Производственный охотничий контроль осуществляется производственным охотничьим инспектором, успешно прошедшим проверку знания требований к кандидату в производственные охотничьи инспектора, при наличии удостоверения установленного образца.

- Производственный охотничий контроль осуществляется производственным охотничьим инспектором, выполняющим обязанности, связанные с осуществлением охоты и сохранением охотничьих ресурсов на основании трудового договора с юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, и имеющим охотничий билет, разрешение на хранение и ношение охотничьего огнестрельного оружия.

- Производственный охотничий контроль осуществляется в границах закрепленного охотуголья, то есть на ограниченной территории.

Вышеприведенные условия осуществления производственного охотничьего контроля определяют его как один из видов негосударственного контроля.

Целью настоящего исследования является установление оснований (условий) для осуществления производственного охотничьего контроля, установление различия и общих свойств с общественным контролем и государственным контролем.

Материалом настоящего исследования послужили литературные источники, состоявшиеся судебные решения по вопросу осуществления производственного охотничьего контроля, личный опыт автора настоящего исследования. Метод исследований - анализ имеющегося материала.

1. Определить важность использования охотничьего контроля в охот хозяйственной деятельности;
2. Изучить правовые аспекты использования охотничьего контроля;
- 3 Изучить эффективность охотничьего контроля в охотхозяйстве с большой территорией.

По результатам исследование полученные нами данные позволяют сделать следующие выводы.

1. Производственный охотничий контроль является одной из важнейших составляющих охотхозяйственной деятельности любого юридического лица (индивидуального предпринимателя), осуществляющего на установленных законодательством основаниях долгосрочное пользование животным миром.

2. Действующее правовое регулирование вопросов производственного охотничьего контроля несовершенно и не позволяет охотпользователям в полной мере решать насущные проблемы сохранения переданных в пользование ресурсов. Что подтверждается многочисленными изменениями правовых актов в данной сфере.

3. Производственный охотничий контроль малоэффективен, особенно на значительных территориях охотничьих угодий, в отсутствие надлежащего технического обеспечения производственных охотничьих инспекторов транспортными средствами, современными средствами связи, средствами фото(видео) фиксации и т. д.

#### **Список литературы:**

1. Андреев М.Н., Краев Н.В., Краева В.Н. Производственный охотничий контроль: Науч.-метод. пособие. СПб.: Лань, 2016.
2. Андреев М.Н., Краев Н.В., Краева В.Н. О возрождении в России общественного охотничьего контроля, «Законодательство и экономика», № 1, 2017.
3. Боголюбов С.А. Природоохранительная деятельность общественности: правовые формы. М.: Знание, 1988.
4. Боголюбов С.А. Новое в лесном законодательстве России, «Право и экономика», 1998. № 1, 2.
5. Боголюбов С.А. Гражданское общество и закон, «Представительная власть», 1996. № 2.
6. Боголюбов С.А. Актуальные проблемы экологического права: Монография. М.: Юрайт, 2011.
7. Винокуров А.Ю. Общественный экологический контроль: современное состояние и перспективы, «Экологическое право», 2014. № 3.
8. Гуров В.А. Воз пока и ныне там.  
URL: <http://www.ohotniki.ru/hunting/societys/societys/article/2013/06/17/638958-a-voz-poka-i-nyine-tam.html>.
9. Колбасов О.С. Введение, «Охрана природы: Сборник законодательных актов», М.: Госюриздат, 1961.
10. Колбасов О.С. Советское законодательство об охране природы за 40 лет, «Экологическое право», 2006, № 5.
11. Краев Н.В. Новый Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях и проблемы негосударственной охраны объектов животного мира, «Современные проблемы природопользования, охотоведения и звероводства: Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию ВНИИОЗ (28 - 31 мая 2002 г.)», Киров, 2002.

12. Лисицын А. Ждем перемен (интервью с председателем правления ВОООиР Владимиром Каплиным), «Российская охотничья газета», 2016, № 30.
13. Интервью с Министром природных ресурсов и экологии РФ, Российская газета, 12.01.2018, [rg.ru/gazeta/2018/01/12.html](http://rg.ru/gazeta/2018/01/12.html).
14. Материалы V Всероссийского съезда союза обществ охотников и рыболовов, проходившего 21 - 22 ноября 1973 г. в Москве. М.: Россельхозиздат, 1974.
15. Плакса С.А., Вагидов З.Ю. Анализ работы по борьбе с браконьерством в охотхозяйствах Дагестана, «Вестник Росохотрыболовсоюза», 2012, № 5.
16. Синюгин В.Ю. К вопросу о формировании правовой основы общественного контроля в Российской Федерации, «Административное право и процесс», 2014, № 7.
17. Харьков В.Н. Обеспечение права на благоприятную окружающую среду институтами природоресурсного права, «Современное право», 2014, № 7. С. 59 – 64.
18. Иутин И.Г., Кичигин Н.В., Пахарева Г.В., Пономарев М.В., Ширококов А.С., Комментарий к Федеральному закону от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (постатейный), «Юстицинформ», 2011.

## РУБРИКА

### «ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ»

#### ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ ЖИВОПИСИ В ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ВУЗАХ КИТАЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

**Чжан Цзянь Шуай**

*магистрант,*

*Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена,  
РФ, г. Санкт-Петербург*

**Литвинов В.А.**

*научный руководитель,*

*профессор кафедры живописи,*

*Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена,  
РФ, г. Санкт-Петербург*

#### FEATURES OF LEARNING PAINTING AT THE ART UNIVERSITIES OF CHINA AT THE MODERN STAGE

**Zhang Janshuai**

*Master's student*

*of Russian State Pedagogical University named after A.I. Herzen,  
Russia, St. Petersburg*

**V. Litvinov**

*Scientific advisor,*

*Professor of the department of painting,*

*Russia, St. Petersburg*

**Аннотация.** В статье приводятся подходы и методики, применяющиеся в художественных вузах Китая. Рассматриваются особенности обучения живописи. Анализируются современные проблемы художественного образования.

**Abstract.** In this article describes the approaches and techniques used in art universities in China. The features of teaching painting are considered. The modern problems of art education are analyzed.

**Ключевые слова:** китайское образование; китайская живопись; культура; национальные художественные ценности; дистанционное обучение; Китайская академия искусств.

**Keywords:** Chinese education; Chinese painting; culture; national artistic values; distance learning; Chinese Academy of Arts.

В настоящее время мировые системы высшего образования озабочены реформированием всех направлений, в том числе и художественного, в соответствии с вызовами быстро меняющегося мира. При этом, создавая единое образовательное пространство, важно сохранить и интегрировать все лучшее из образовательных традиций разных стран.

Современные подходы к обучению живописи в вузах Китая соответствуют мировым стандартам, но при этом имеют свои исторически сложившиеся особенности, которые отражены в способах построения содержания образования, формах, методах и средствах обучения. Следует учесть, что большое влияние на китайскую систему образования специалистов художественного профиля оказала советская методика, которую успешно внедряли профессионалы, получившие образование в СССР.

Основные принципы обучения живописи в Китае имеют древние корни, а методика формировалась на протяжении многих веков. Мастера, познавшие законы изобразительной грамоты, оставили трактаты с тайнами профессионального мастерства.

Во главу угла преподавания живописи в современных художественных вузах Китая положено раскрытие ценности исторического художественного наследия, его технических и технологических секретов, развитие творческого мышления и внедрение инноваций.

Способы передачи умений и знаний в области живописи имеют уникальные особенности в каждой стране и отражают исторически сложившиеся ценности художественной культуры, а также философское обоснование возникающим в искусстве направлениям.

Практика преподавания живописи формировалась в стенах таких учебных заведений Китая как Шаньдунский университет, Академия искусств Гуанси, Аньхойский университет. Китайская Академия искусств, ранее известная как Национальная академия искусств, стала центром как обучения живописи, так и ядром художественной жизни страны. Это одна из школ живописи, имеющая самую длинную историю. Здесь концентрируется самый полный спектр дисциплин, а также наиболее разветвленная система педагогических классов. Также большое внимание уделяется привлечению преподавателей живописи мирового уровня.

Важными составляющими в обучении живописи на протяжении веков были философские составляющие «квинтэссенция, гармония, индивидуальность». Фундаментальной задачей в художественных вузах страны считается руководство всеми звеньями обучения через социалистические ценности и идеологию. Основные долгосрочные цели образовательной политики КНР – укрепление привлекательности Китая, распространение его ценностей, создание высококлассной многоуровневой международной системы художественного образования. Для реализации задач разработана «Модель Gome», которая должна стать эталоном мирового художественного образования, сосредоточенная на визуальной ориентации.

В основе учебных программ лежит выявление и развитие талантов, раскрытие творческого потенциала, что играет важную роль в расширении границ профессионального развития. При этом особое место принадлежит знакомству с техниками обучения рисунку.

Одной из особенностей обучения живописи в вузах Китая является владение академическим рисунком. Специфической чертой методики преподавания рисунка в вузах КНР является обучение традиционному рисунку Гоуа.

Неотъемлемой составляющей обучения рисунку является развитие чувства тона у начинающих живописцев. Именно ощущение тонального строя рисунка формирует эмоционально-образное мышление, понимание смысла живописных работ как музыкальных произведений, где вместо сочетания нот используется сочетание цветовой гаммы.

С начала 2020 года, когда мир столкнулся с эпидемией коронавируса, система образования претерпела существенные изменения. С целью остановить распространение пандемии (COVID-19) многие учебные заведения перешли на дистанционный формат обучения с применением образовательных ресурсов для уменьшения потерь в обучении. Китай оказался полностью готовым к возникшим трудностям и в кратчайшие сроки смог перевести обучение на онлайн платформы.

Сегодня совершенствование дистанционного обучения стало глобальной тенденцией в образовании, одной из инновационных форм обучения. Главной задачей дистанционного обучения живописи является сохранение эффективных типов подачи информации, закрепления и контроля знаний. Соответственно основные учебные программы и учебные планы художественных вузов в Китае были дополнительно улучшены и стали образцом для других стран.

Образцовым вузом художественного дистанционного образования является Китайская академия искусств, где организовано обучение национального уровня на базе учебных инновационных платформ *media art* и искусственного интеллекта. Академический лидер Сюй Цзян создал специальный проект по визуализации художественных ценностей Китая, а также серию лекций на тему «Люди – душа искусства», которая распространяет по всей стране концепцию «философия и мастерство».

Китайская академия искусств имеет широкие международные связи с более чем 60 зарубежными академиями искусств. Также академия является организатором павильона Шанхайской всемирной выставки и художественной выставки саммита в Ханчжоу. Перспективным направлением является создание международного междисциплинарного комплекса на основе инновационной платформы, объединяющая обучение талантливой молодежи в сфере искусства.

С помощью дистанционного обучения можно полноценно учить и контролировать качество знаний, умений и навыков, используя возможности множества платформ. Однако онлайн-преподавание создает множество новых проблем при обучении. В частности, страх потерять студентов в новой среде вызывает осторожность в таких потенциальных проблемах, как исправление ошибок. Каждый преподаватель вынужден искать свои способы исправления ошибок, учитывая при этом индивидуальные особенности каждой группы и обучаемого.

Наряду с трудностями дистанционного обучения расширяются границы возможностей. Студенты могут посещать галереи, выставочные залы, а также участвовать в различных художественных конкурсах дистанционно. А умение использовать интернет-сети могут сделать работы молодых художников узнаваемыми в виртуальном мире глобальной сети.

Таким образом, художественное образование в Китае – это совокупность процессов культурного, личностного и творческого развития. В процессе обучения живописи в Китае во многом используются наиболее эффективные методики мирового качества. Особенностью освоения изобразительной грамоты и овладения навыками академического рисунка является поэтапность. Хотя каждая художественная специальность в разных вузах Китая обладает своей спецификой при использовании различных технологий обучения, все объединены философией «дух мастерства» и концентрируют всесторонний и целостный процесс художественного образования. Двухуровневая китайская система обучения является весьма эффективной для мирового опыта.

Академический рисунок является основой профессионального обучения живописи в китайской системе художественного образования и имеет специфические особенности. Обучение рисунку по специальности Гохуа практикуют многие вузы, акцентируя внимание на реалистичной линейной пластике при одновременном отсутствии светотональной моделировки формы и тонального разбора.

В целом, дальнейшее обучение живописи стремится в большей степени использовать принцип наглядности, предполагающий использование новейших цифровых технологий. Дистанционное образование на сегодняшний день – наиболее предпочтительная инновационная форма обучения живописи в условиях пандемии.

## РУБРИКА

## «ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ»

СРАВНЕНИЕ НОРМАННСКОЙ И СЛАВЯНСКОЙ ТЕОРИЙ  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ ДРЕВНЕРУССКОГО ГОСУДАРСТВА

*Плотников Андрей Дмитриевич*

*ученик,  
средняя школа №5 с пришкольным интернатом,  
РФ, п. Карымское*

*Гаврилова Марина Юрьевна*

*научный руководитель,  
учитель истории и обществознания средней школы №5 с пришкольным интернатом,  
РФ, п. Карымское*

В 2022-ом году Российскому государству исполнится 1160 лет. На протяжении этого периода оно активно участвовало в европейских процессах и мировой истории. В этом можно легко убедиться, вспомнив Вторую Мировую Войну, когда СССР, приемником которого сейчас является Россия, сыграл ключевую роль в уничтожении фашисткой Германии и освобождении европейских стран. Однако до сих пор не ясно одно: как именно образовалось такое могущественное государство, существующее уже больше тысячи лет? Мнения историков расходятся: некоторые считают, что славяне создали своё государство сами, другим же нравится идея о том, что Русь образовалась при помощи сил извне.

Так откуда есть пошла русская земля? На сегодняшний день сложились две наиболее популярные теории возникновения Древнерусского государства: норманнская, она же варяжская, и антинорманнская, она же славянская. В своей статье предлагаем рассмотреть и проанализировать эти теории, выявить сильные стороны каждой из них и, наконец, сопоставить их вместе.

### **Норманнская теория**

**Кратко:** концепция в истории, согласно которой коалиция из нескольких славянских племён призвала в 862 г. на княжение варягов. Варяги дали начало древнерусской княжеской династии и по происхождению были скандинавами. Позже теорию дополнили идеями о том, что призванные варяги внесли значительный вклад в образование Древней Руси и что восточные славяне не в силах были создать государство сами.

Первым, кто выдвинул тезис о происхождении варягов из земель будущей Швеции, был король Юхан III. Он озвучил это в переписке с Иваном Грозным. Русский царь в корне отвергал такую идею, утверждая, что династия Рюриковичей произошла от германских потомков императора Августа. Выглядело это более престижно, нежели происхождение царского рода от диких скандинавов из холодных земель.

В России большую известность норманнская теория получила в 1-й половине XVIII века благодаря деятельности немецких историков в Российской Академии наук: Готлиба Зигфрида Байера (1694-1738), позднее Герарда Фридриха Миллера (1705-1783) и Августа Людвиг Шлёцера (1735-1809). Именно в этот период сформировались основные тезисы о происхождении Древней Руси. Так призвание варягов учёные считали реальным событием, ссылаясь на древнейшую историческую летопись, дошедшую до наших дней и написанную Нестором, монахом Киево-Печерского монастыря в начале XII века – «Повесть Временных Лет». Согласно ей, в 862 году такие славянские и финские племена, как кривичи, чудь, меря, весь и словене изгнали с их земель варягов, которым ранее они платили дань

(«И изгнаша варягы за море, и не даша имъ дани, и почаша сами в собѣ володѣти. И не бѣ в нихъ правды, и вѣста родъ на род, и быша усобицѣ в них, и воевати сами на ся почаша») [5]. Однако вскоре у племен возникли собственные междоусобицы, которые ни к какому результату не привели. Для разрешения своих проблем разрозненные племена решили обратиться к варягам-руси с предложением занять престол князя (*Идоша за море к варягом, к руси. Сице бо звахуть ты варягы русь, яко се друзии зовутся свее, друзии же урмани, аньглыне, ингы и готе, тако и си. Ркоша руси чюдъ, словенъ, кривичи и вся: „Земля наша велика и обилна, а наряда въ ней нѣтъ. Да поидете княжить и володѣть нами“*) [5].

Летопись не сообщает, откуда именно варяги были призваны, однако она перечисляет народы, входящие в собирательное слово «варяги». В число

варягов включены урмани (норвежцы), свеи (будущие шведы), готе (готландцы) и аньглыне (англичане). Все эти народы, не считая англичан, относятся к скандинавам (англичане имеют германское происхождение, однако в то время скандинавы оказывали на них значительное влияние). Призванными варягами были братья Рюрик, севший править в Старой Ладоге (по некоторым источникам в Новгороде), Трувор, занявший Изборск, и Синеус, севший в Белоозере. Через два года по причине смерти Трувора и Синууса Рюрик стал полноправным правителем Руси. Так началось правление династии Рюриковичей, просуществовавшей вплоть до конца XVI века.

### **Основные аргументы в доказательство теории:**

1) Археология на стороне норманнской теории. Скандинавские предметы быта, образцы оружия, рунические надписи, украшения были найдены при раскопках древних славянских поселений.

2) Схожести с погребальными обрядами у русов и скандинавов. Обычай был таковым: тело человека сжигали в ладье с различными предметами быта и украшениями, затем на месте сожжения возводили курган [1].

3) Имена первых древнерусских князей (Олег, Игорь, Ольга) имеют скандинавское происхождение. Это говорит о близости княжеской семьи к культуре народов севера.

4) Наконец, призвание варягов упоминается в Повести Временных Лет. Данный документ является древнейшим из летописей Руси, поэтому пользуется авторитетом среди историков.

### **Славянская теория**

**Кратко:** теория, отвергающая основные идеи норманнской теории. Отрицает значительное влияние норманнов на создание Древнерусского государства. Большинство сторонников поддерживает легенду о призвании варягов, однако считают прибывшего Рюрика не скандинавом, а выходцем из южно-балтийских племён. При этом теория отвергает равнозначность терминов «варяги» и «скандинавы», относя первых к этническим славянам и прочим прибалтийским племенам.

Славянская теория возникла в ответ на норманнскую. Её основоположником считается Михаил Васильевич Ломоносов (1711-1765), который увидел в норманнской теории тезисы о неполноценности славянского народа, его отсталости и неготовности к созданию собственного государства. [3] Он считал, что Рюрик был родом из прибалтийских славян. Также, по его мнению, были варяги-скандинавы и варяги-русы, все они жили на южном побережье Балтийского моря, а норманны не принимали никакого участия в создании Древнерусского государства. Тем не менее, обе конфликтующие в то время стороны (Ф. Миллер, опиравшийся на исследования Г. Байера, и М.В. Ломоносов) считали летописи совершенно достоверными, однако расхождения были в их интерпретации.

В это же время русский историк Василий Никитич Татищев (1686-1750) попытался объединить два противоборствующих суждения по поводу призвания варягов и происхождения Рюрика. Татищев опубликовал труд «История Российская», куда входили выдержки так называемой Иоакимовской летописи. По его предположению, она могла принадлежать первому новгородскому епископу, умершему в 1030 году. Однако многие сомневаются в достоверности этого документа, так как на сегодняшний день оригинал отсутствует, а сохранились

лишь выдержки Василия Никитича из этой рукописи, сделанные в 1748 году. По сведениям из этого документа он указывал, что Рюрик происходил от скандинавского князя, правящего в Нормандии, и дочери старейшины славянских племён Гостомысла. Историк в виде вольного пересказа, не дословно, писал лишь о тех сведениях, которые расходились с написанным в Повести Временных Лет. Кроме того, эксперты нашли различия в черновых рукописях и опубликованном тексте Иоакимовской летописи, тем самым указывая на то, что текст изменялся Татищевым во время его работы.

В XIX веке историк Дмитрий Иванович Иловайский (1832-1920) считал, что призвания Рюрика на Русь вообще не было, а Повесть Временных Лет – документ недостоверный [2]. Вслед за этим, в 1904 году Алексей Александрович Шахматов (1864-1920) в своей статье писал про «Сказание о призвании варягов» как о позже сделанной вставке в Киевскую летопись, составленной сразу несколькими летописцами [7].

Борис Александрович Рыбаков (1908-2001) отождествлял русов и славян и приравнивал их к одному племени. Легенду о призвании варягов историк также считал вставкой, взятой из документа «Остромирово Евангелие» 1057-ого года [6].

Историк Дмитрий Сергеевич Лихачёв (1906-1999) предполагал, что летописец Нестор написал легенду о призвании трёх братьев с целью возвысить Новгород с помощью рассказа о его легендарном создании (всем известна легенда о создании Киева братьями Кием, Щёком и Хоривом) [4].

И.Я. Фроянов (1936-2020) считал, что Рюрик и его дружина были приглашены славянами для военной помощи, однако, как только военные действия прекратились, тот убил князя Вадима Храброго, правившего тогда северными землями славян, и захватил власть.

В 2012 году сатирик Михаил Задорнов (1948-2017) снял фильм «Рюрик. Потерянная Быль», жёстко критикующий норманнистов за переписывание истории славян и их угнетение как народа. В фильме конкретно исследовались вопросы о происхождении варягов, о различии варягов и русов, исследовалась связь между Рюриком и легендарным старейшиной славянских племён Гостомыслом. Взгляды сатирика резко критиковались научным сообществом.

#### **Аргументы в доказательство теории:**

1) Советские ученые считали в качестве аргумента тезис Фридриха Энгельса, одного из основателей марксизма. Он говорил о невозможности навязать государство извне, как это могли сделать пришедшие скандинавы.

2) Государство не может быть образовано в один день, «по щелчку пальца». Это длительный и постепенный процесс. Более того, сторонники теории отмечают существование некоторых органов власти на Руси к 862-ому году: вече, дружина, князь.

3) Историк XIX века С.А. Гедеонов говорил, что пришествие варягов никак не отразилось на обычаях, традициях и правилах славян, а также на язычестве.

4) Как аргумент антинорманнисты считают, что славяне просто не могли пригласить править человека из чужого племени, даже не знавшего местного языка.

#### **Взаимоотношение теорий**

Нет сомнений, что славянская теория возникла в ответ на норманнскую. Дискуссия по поводу происхождения государства сразу же приобрела политический и идеологический характер. Крайние антинорманнисты, обвиняя «западников» в специальном принижении роли славян в истории, в первую очередь, отстаивают национальную идею народа, интересуясь больше престижем России, нежели исторической истиной.

Тем не менее, на сегодняшний день взгляды двух противоборствующих теорий начали сближаться, однако некоторые историки до сих пор предпочитают придерживаться крайних позиций. Становление государства – действительно длительный процесс, для успешности которого необходима подготовленная почва, но и не стоит отрицать присутствие иноземцев на территории Руси, которые пусть и косвенно, но повлияли на образование Древней Руси.

**Список литературы:**

1. Антинорманнизм в сборнике РИО. // Клейн Л.С. Спор о варягах.
2. Иловайский Д.И. Разыскания о начале Руси. Вместо введения в русскую историю. М., 2015; Ипатьевская летопись // Полное собрание русских летописей. Т. 2. М. : Языки русской культуры, 1998.
3. История России / А.С. Орлов, В.А. Георгиев, Н.Г. Георгиева, Т.А. Сивохина. М. : Проспект, 2010.
4. Лихачёв Д.С. Великое наследие // Лихачёв Д.С. Избранные работы в трех томах.
5. Повесть временных лет (Подготовка текста, перевод и комментарии О.В. Творогова) // Библиотека литературы Древней Руси / РАН. ИРЛИ; Под ред. Д.С. Лихачева, Л.А. Дмитриева, А.А. Алексеева, Н.В. Понырко. СПб.: Наука, 1997. Т. 1: XI—XII века.
6. Рыбаков Б.А. Рождение Руси. М., 2012.
7. Шахматов А.А. Сказание о призвании варягов: (Посвящается памяти А.Н. Пыпина) // Известия Отделения русского языка и словесности Императорской Академии наук. СПб., 1904.

## РУБРИКА

### «МЕДИЦИНА И ФАРМАЦЕВТИКА»

#### СПОРТ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

**Аслямова Лилия Миннехановна**

студент,  
Башкирского государственного университета,  
институт экономики финансов и бизнеса,  
РФ, г. Уфа

**Ягудин Денис Радикович**

ст. преподаватель  
Башкирского государственного университета,  
РФ, г. Уфа

В последнее время большинство людей стало уделять себе и собственному здоровью уж слишком малое количество времени, ссылаясь на большую занятость и многочисленную нехватку свободных часов. Некоторые из них не обращают должного внимания своему физическому развитию из-за банального и ошибочного мнения, что регулярные спортивные нагрузки не имеют особого значения и вряд ли существенно повлияют на их здоровье.

Спорт и здоровье неразрывно связаны. Современная жизнь в условиях технического прогресса, с появлением компьютеров, смартфонов и т.д., облегчает человеку существование, а, следовательно, физическая активность резко сокращается. Малоподвижность - причина разных заболеваний. Поэтому спорт на здоровье человека оказывает большое влияние. Можно сказать, что спорт в современной жизни – это единственный доступный способ удовлетворить потребность организма в движении и нагрузках. Спорт укрепляет кости и мышцы. Под нагрузкой мышцы приобретают силу и объем, костная масса растет и скелет становится более устойчив к нагрузкам. При занятиях спортом (бег, тренажерный зал, велосипед, плавание) кислородное питание мышц улучшается.

Сердце и сосуды человека, занимающегося спортом, в разы выносливее, чем у человека малоподвижного. Тренировки нагружают все органы человека, заставляя работать их в интенсивном режиме. При движениях мышцам необходимо больше кислорода. Это заставляет сердце перекачивать по сосудам больше крови, насыщенной кислородом. Согласно статистике, сердце в спокойном состоянии перекачивает примерно пять литров крови в минуту. При тренировках этот показатель увеличивается.

Повышается иммунитет, состав крови улучшается. У людей, занимающихся спортом, постоянно увеличивается количество эритроцитов и повышается уровень лимфоцитов. Люди, физически активные, болеют редко, а если заболевают, то организм переносит болезнь легче и справляется с ней быстрее.

При занятиях спортом улучшается обмен веществ (метаболизм). Разница в обменных процессах у физически активных людей и людей малоподвижных огромная. У занимающегося спортом человека обмен веществ ускорен и быстрее адаптируется к физическим нагрузкам, то есть метаболизм происходит в усиленном режиме т.к. работающие мышцы требуют много энергии. Во время длительных занятий, которые не отличаются большой интенсивностью, тратится больше всего жиров. У человека, не занимающегося спортом, при избытке поступления жиры накапливаются в клетках. У физически активного человека, жир идет на восполнение запасов энергии, которая затратилась на тренировке.

Лёгкие человека, который занимается сидячей работой, значительно отличаются по размеру от аналогичных органов человека, который живёт по принципам активного образа жизни. Гимнастика по утрам увеличивает ёмкость лёгких за счёт расширения бронхов, а также открытия дополнительных воздушных мешочков — альвеол.

Как уже было сказано, спорт улучшает кровоснабжение внутренних органов и систем человека, благодаря чему происходит бесперебойное поступление кислорода в достаточном количестве. Этот фактор также имеет немаловажное значение для сохранения здоровья дыхательной системы.

Кроме того, частое движение повышает процесс вентиляции лёгких. Именно по этой причине среди профессиональных спортсменов практически исключены такие заболевания, как пневмония или бронхит.

Если человек чередует разные виды деятельности, например, интеллектуальный и физический труд, регулярно занимается домашней гимнастикой, то, как личность, он развивается разносторонне и гармонично.

Движение – это жизнь, а активное движение - здоровая жизнь! Важно, чтобы кроме пользы спорт доставлял удовольствие, а для этого нужно выбирать подходящий вид спорта. Каждый человек по-своему воспринимает физические нагрузки, (что приносит пользу одному, может нанести вред другому). Занятия спортом нужно начинать без «фанатизма», оценив свои силы и возможности. Не стоит единичными занятиями улучшить здоровье, это принесет вред. Только занятия спортом, проводимые регулярно, будут приносить пользу! Не нужно сразу повышать интенсивность тренировки: при трех занятиях в неделю нагрузку следует повышать не чаще чем один раз в неделю.

Сегодня человеку доступно заниматься спортом почти везде. Для тех, кто не имеет возможности заниматься в клубах, существует достаточно много домашних тренажеров. А по функциональным качествам они мало уступают тренажерам в зале. Занятия спортом рекомендованы практически всем людям, главное помнить, любая активная форма физической нагрузки, полезна только в том случае, если она полностью соответствует физиологическим возможностям человека.

### **Список литературы:**

1. Бачинин В.А. Лечебная физическая культура. М.: «Дрофа», 2005, - 171 с.
2. Большаков А.В. Актуальные проблемы физкультуры. М.: «Знание», 2007, - 295 с.
3. Добрынина В.И. Влияние физической культуры на организм человека. СПб.: «Питер - М», 2005, - 388 с.
4. Драч Г.В. Эффективность физических упражнений. Ростов-на-Дону.: «Феникс», 2004, - 128 с.
5. Любинская С.М. Эффективность физических упражнений. М.: «Глобус», 2004, - 486 с.
6. Орешник Ю.А. К здоровью через физкультуру. М. 1989.

## РАЗМИНКА ДЛЯ ЗУБНОГО ТЕХНИКА

**Иванова Алена Александровна**

студент,

Краснодарский краевой Базовый медицинский колледж,  
РФ, г. Краснодар

**Терентьева Татьяна Анатольевна**

студент,

Краснодарский краевой Базовый медицинский колледж,  
РФ, г. Краснодар

**Гришко Татьяна Анатольевна**

научный руководитель,

преподаватель,

Краснодарский краевой Базовый медицинский колледж,  
РФ, г. Краснодар

Основное положение тела зубного техника в процессе работы - сидячее, что приводит к нарушению осанки, развитию застойных явлений в дыхательной и сердечно-сосудистой системах. Низкая физическая активность, свойственная зубным техникам, является серьезным фактором риска развития широкого круга сердечно-сосудистых заболеваний. При длительном вынужденном положении тела, чаще всего с наклоном головы вперед возникает напряжение мышц верхнего пояса и спины, что ведет к появлению боли в поясничном и пояснично - крестцовом областях, обусловленной развитием остеохондроза (дистрофическое заболевание позвоночника, характеризующееся преимущественным поражением межпозвоночных дисков, чаще в шейном и поясничном его отдела) и радикулита (от спинного мозга в позвоночнике отходит множество нервов, отвечающие за согласованную работу всего организма. Если эти нервы повреждаются или воспаляются - возникает радикулит).

Длительное положение сидя оказывает негативное влияние на шейный отдел и служит причиной смещения шейных позвонков. Смещения позвонков могут вызвать ущемление или раздражение нервов, что приводит к осложнениям в некоторых системах организма (так, например, второй шейный позвонок отвечает за зрение). Среди прочего, смещение позвонков служит причиной заболеваний глаз и проблем со зрением.

Зубные техники должны обращать больше внимания на важность эргономики. Рекомендуется работать сидя не более 60 % рабочего времени. Во вспомогательных помещениях (гипсовочной, полимеризационной, паяльной, полировочной) удобно и целесообразно работать стоя.

Также было замечательно проводить разминку.

Упражнения для зубных техников

1. Сидим ровно на стуле, ноги плотно стоят на полу, руки в замке за спиной поднимаем вверх и опускаем вниз.

2. Сидим на стуле руки вытягиваем вперед перед собой и вытягиваемся вперед и вниз

3. Поднимаем руки вверх над головой смыкаем их в кольцо, в таком положении наклоняемся то вправо, то влево.

4. Прогиб назад, сидим на стуле, руки в замке за головой и в таком положении выгибаем вперед, назад.

5. Разминка шеи: тянем ухо к плечу сперва правое, затем левое. Тянем подбородок к подмышке также сперва вправо, затем влево.

6. Описываем подбородком подкову

7. Разминка шеи – также подбородком описываем подкову.

8. Разминка спины с прогибом. Находясь в положении стоя, руки на поясице, прогибаем спину назад и из стороны в сторону.
9. Растяжка позвоночника – наклонами.
10. Растяжка кисти рук



**Рисунок 1. Разминка пальца**



**Рисунок 2. Разминка пальцев на обеих руках**

Данная разминка способна немного снять напряжение в шеи, спине и руках, немного улучшить кровообращение.

**Еще немного советов:**

На мягкой мебели сидеть при остеохондрозе не рекомендуется. Чрезмерного давления на позвоночник помогает избегать такое положение, когда корпус тела поддерживается сиделищными буграми. Это возможно только на жестких стульях.

Высота стула должна быть вровень с голеньями. Нога должна упираться в пол. Для людей маленького роста пригодится скамеечка под ноги. Максимальная глубина сиденья должна составлять две трети от длины всего бедра. Под ногами должно быть столько пространства, чтобы их не надо было сгибать. Каждые 15—20 мин необходимо менять положение ног, делать для них разминку.

Спина должна плотно прилегать к спинке стула. Туловище следует держать прямо, голову сильно наклонять не надо, чтобы не напрягать мышцы тела.

## РУБРИКА

## «ПЕДАГОГИКА»

ОСВОЕНИЕ АНГЛИЙСКИХ НЕПРАВИЛЬНЫХ ГЛАГОЛОВ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ РИФМОВКИ И ИГР  
В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ

**Борина Татьяна Евгеньевна**

студент,

Нижегородский губернский колледж,

РФ, г. Нижний Новгород

**Трофимова В.И.**

научный руководитель,

преподаватель высшей квалификационной категории

Нижегородский губернский колледж,

РФ, г. Нижний Новгород

**Аннотация.** В этой статье представлены и разобраны способы освоения и запоминания английских неправильных глаголов с элементами рифмовки и игр. Данная статья поможет ученикам начальной школы и их родителям, а так же учителям заинтересовать ребёнка в изучении неправильных глаголов английского языка.

**Ключевые слова:** глагол, ученик, прошедшая форма, игра, начальная форма.

Практика показывает, что процесс освоения форм Past Simple и Past participle (причастие II) английских неправильных глаголов представляет сложности для детей, так как в образовании форм неправильных глаголов нет никакой логики. Детям сложно понять эту тему, её нужно ещё и выучить. Не просто запомнить, а вы зубрить. Но так как этих глаголов очень много, то нужно учить их постепенно, понемногу. Ещё лучше, если эти глаголы предлагаются по возможности в виде рифмованных групп, а затем используются в различных играх.

В первую очередь необходимо ответить на вопрос, что такое неправильные английские глаголы? *Неправильные глаголы* — это глаголы, прошедшая форма которых не изменяется по правилам. Нет никакой логики в её образовании, поэтому глаголы надо просто запомнить. Как же сделать это ученику начальных классов? Поскольку освоение этих глаголов происходит в 4 классе, мы предлагаем 3 способа для запоминания неправильных глаголов:

- учить в стихах;
- учить, группируя глаголы по звучанию.
- Или с помощью игр.

Давайте подробно рассмотрим каждый из этих способов и узнаем, насколько они эффективны.

**Стихи, как способ запомнить неправильные глаголы.**

Одним из способов изучения неправильных глаголов является запоминание их при помощи специальных стихов. Например:

*Самолеты fly — flew — flown (летать)  
Наши дети grow — grew — grown (расти).  
Ну, а ветер blow — blew — blown (дуть),  
Обо всем он know — knew — known (знать).*

Или

Люблю я - *sang - sung* (петь)  
 По телефону *ring — rang — rung* (звонить)  
 С друзьями часто *meet — met — met* (встречаться)  
 Свою собачку *feed — fed — fed* (кормить)

Запомнить такую рифму намного проще, чем просто выучить наизусть неправильные глаголы. Такие стихи хорошо откладываются в памяти.

**Группировка глаголов по звучанию.**

Несмотря на то, что логики образования прошедших форм у неправильных глаголов нет, некоторые из них являются схожими по звучанию. Например:

- catch [kætʃ] — caught [kɔ:t] — caught [kɔ:t] — ловить;
- teach [ti:tʃ] — taught [tɔ:t] — taught [tɔ:t] — обучать;
- keep [ki:p] — kept [kept] — kept [kept] — держать;
- feel [fi:l] — felt [felt] — felt [felt] — чувствовать.

В этой таблице сгруппированы глаголы по звучанию:

Таблица 1.

**Глаголы по звучанию**

Group 1			Group 5		
ring	rang	rung	bend	bent	bent
sing	sang	sung	send	sent	sent
sink	sank	sunk	lend	lent	lent
drink	drank	drunk	spend	spent	spent
shrink	shrank	shrunk	build	built	built
swim	swam	swum	sleep	slept	slept
begin	began	begun	keep	kept	kept
run	ran	run	creep	crept	crept
			weep	wept	wept
			sweep	swept	swept
Group 2			leap	leapt (leaped)	leapt (leaped)
feed	fed	fed	feel	felt	felt
lead	led	led	mean	meant	meant
breed	bred	bred	dream	dreamt (dreamed)	dreamt (dreamed)
read	read (Pronounced as red)	read	meet	met	met
sell	sold	sold	leave	left	left
tell	told	told	lose	lost	lost
slide	slid	slid	burn	burnt (burned)	burnt (burned)
hold	held	held			

Считается, что такие зарифмованные блоки запомнить гораздо легче, чем учить глаголы разного звучания. К тому же, в отличие от стихов, здесь нет ничего лишнего, дети запоминают только формы глаголов.

Утверждать об неэффективности этого способа не следует. Несмотря на все минусы, многие люди учат неправильные глаголы именно так. Со временем, если ребёнок будет активно использовать глаголы в речи и письме, он сможет избавиться от вспоминания ненужных форм. Самый главный недостаток предыдущих способов заключался в том, что, для извлечения из памяти нужного глагола, приходится вспоминать много лишней информации: либо стих, либо остальные формы глагола. То есть автоматизма речи добиться сложно. Но эту проблему решает способ, приведенный ниже. И он очень прост:

**Лучше всего учить формы неправильных глаголов постепенно.**

То есть, учить глаголы с детьми по мере того, как проходите времена, в которых детям нужно их использовать. Нет смысла учить сразу все три формы глагола, если дети знают только настоящее время. Дети будут пользоваться только начальной формой. Остальные две формы

ученики 4 класса использовать не будут, а, значит, забудут их. А вот когда вы дойдете до прошедшего времени, то детям имеет смысл учить вторую форму неправильных глаголов.

Но если они уже знают грамматику, в рамках которой могут использовать все 3 формы, можно учить глаголы цепочками, но делать это нужно правильно.

### **Освоение неправильных английских глаголов с помощью игр:**

#### **#1. Бросание мяча**

Для этой игры понадобится всего резиновый или бумажный мячик. Можно играть на очки, а также поручить учащимся исправлять ошибки друг друга.

- Выберите неправильный глагол и произнесите его начальную форму.
- Выберите ученика и бросьте ему мяч.
- Ученик должен поймать мяч и назвать прошедшую форму глагола.
- Потом этот же ученик выбирает следующий глагол и повторяет те же действия.
- Продолжайте игру, пока каждый ученик не скажет по 1-2 глагола.

#### **#2. Концентрация (игра на доске)**

Нарисуйте на доске **таблицу** (скачайте и отредактируйте под свой урок) из 20 клеток и пронумеруйте их. Подготовьте отдельно таблицу для себя, с которой вы можете сверяться: запишите в нее вразброс **10 глаголов** в начальной форме и 10 соответствующих прошедших форм (один глагол в клетке).

- Поделите учеников на 2 команды.
- Попросите ученика из команды А выбрать клетку. Напишите в ней глагол.
- Пусть тот же ученик выберет еще одну клетку. Запишите глагол туда.
- Если два квадрата образуют пару (начальная и прошедшая формы глагола), оставьте записанные глаголы и дайте команде очко.

- Если пара не получилась, сотрите оба глагола и повторите те же действия с командой В.

Продолжайте игру, пока не будут заполнены все клетки. Усложните игру к концу: для оставшихся 2 пар глаголов ученики должны сами сказать прошедшую форму, не глядя в таблицу. Побеждает команда с наибольшим количеством очков. **На заметку:** после того как стереть глагол из таблицы, будет заметно, какие клетки уже использовались. Чтобы усложнить задачу ученикам, в случае ошибки вытирайте не только заполненные клетки, но и пустые.

#### **#3. Концентрация (игра на парте)**

- Для игры распечатайте список глаголов и вырежьте их.
- Распределите учащихся на группы по 3-4 человека.
- Перемешайте карточки с глаголами и выложите их квадратом.
- Ученик начинает игру, переворачивая 2 любые карточки. Если образуется пара (начальная и прошедшая формы глагола), то эти карточки остаются перевернутыми. Если нет – ученик переворачивает их обратно.
- Когда все карточки перевернуты, каждый ученик в группе подсчитывает, сколько пар у него вышло. Побеждает тот, у кого наибольшее количество пар.

#### **#4. Эстафеты**

- Напишите 2 колонки с начальными формами глаголов (или больше, в зависимости от количества команд) на доске. Колонки должны быть одинаковыми.
- Разделите класс на команды. Отодвиньте парты и стулья.
- Выстройте учеников в шеренги лицом к доске.
- По команде «Старт!» первый ученик из каждой группы должен подбежать к доске и написать прошедшую форму глагола напротив начальной.
- Потом ученик бежит обратно и передает мел или маркер следующему человеку в команде.
- Команда получает очки за каждое правильное слово.

**Вывод:**

В ходе заучивания трех форм неправильных глаголов у большинства учащихся возникают значительные затруднения, которые связаны с большим объемом информации, которую необходимо запомнить достаточно быстро.

Традиционные способы запоминания информации (заучивание или же зазубривание) оказывается мало эффективным и скучным способом для большинства учащихся. Использование рифмующихся русских и английских слов в связке облегчают запоминание. Запоминание глаголов с помощью игр, на мой взгляд самый эффективный так как этот способ более интересен, во время игр ребенок проявляет больше активности, чем в простом заучивании. В процессе игр на неправильные английские глаголы ребенок запоминает их играя. Тем более для ученика начальных классов, всё же интересней игры, чем стихи или заучивание неправильных глаголов с помощью рифм.

**Список литературы:**

1. <https://school-science.ru/5/3/835>
2. <https://english-da.ru/slovar/irregular-verbs/irregular-verbs3>
3. <https://skyteach.ru/2017/11/02/5-sposobov-pomoch-ucheniku-vyiuchit-i-ne-zabyit-nepravilnyie-glagoly/>
4. <https://www.englishpatient.org/articles/kak-viuchit-anglijskie-glagoly#popup>
5. <https://moluch.ru/information/kak-studentu-napisat-pervuyu-nauchnyu-statyu-instrukciya/>

**РУБРИКА**  
**«ПСИХОЛОГИЯ»**

**ВЗАИМОСВЯЗЬ ЛОЯЛЬНОСТИ МЕЖДУ СОТРУДНИКАМИ ОРГАНИЗАЦИИ  
И ХАРАКТЕРИСТИК КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ НА ПРИМЕРЕ  
РЕГИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

***Пицуренко Анастасия Анатольевна***

*студент,*

*Омская гуманитарная академия,*

*РФ, г. Омск*

***Инджигольян Анжела Алвановна***

*канд. социол. наук, доцент,*

*Карагандинский Государственный университет им. Е.А. Букетова,*

*Республика Казахстан, г. Караганда*

**THE RELATIONSHIP OF LOYALTY BETWEEN THE EMPLOYEES OF THE  
ORGANIZATION AND THE CHARACTERISTICS OF THE CORPORATE  
CULTURE ON THE EXAMPLE OF A REGIONAL UNIVERSITY**

***Anastasia Pitsurenko***

*Student,*

*Omsk Academy of Humanities,*

*Russia, Omsk*

***Angela Engigolyan***

*Cand. social. Sci., Associate Professor,*

*Karaganda State University them. E.A. Bouquet,*

*Kazakhstan, Karaganda*

**Аннотация.** В статье проведён анализ корпоративной культуры на примере исследования коллектива регионального Вуза Казахстана – Карагандинского Государственного Университета - КарГУ. Авторы в статье дают определение корпоративной культуры, рассматривают различные модели корпоративной культуры. По итогам прикладного исследования сделан вывод о том, что в ближайшие годы необходимо уделять все большее внимание развитию корпоративной культуры.

**Abstract.** The article analyzes corporate culture on the example of research of the team of the regional university of Kazakhstan - Karaganda State University - KarSU. The authors in the article give a definition of corporate culture, consider various models of corporate culture. Based on the results of applied research, it was concluded that in the coming years it is necessary to pay more and more attention to the development of corporate culture.

**Ключевые слова:** корпоративная культура; уровень удовлетворённости; модель корпоративной культуры; ценности; мотивация.

**Keywords:** corporate culture; satisfaction level; corporate culture model; values; motivation.

Анализ корпоративной культуры был проведён на примере исследования коллектива регионального Вуза Казахстана – Карагандинского Государственного Университета - КарГУ.

Казахстанские университеты ощутили необходимость формирования корпоративной культуры относительно недавно. Этому способствовал тезис, которому корпоративная культура является основой формирования имиджа учебного заведения, влияет на его конкурентоспособность на рынке образовательных услуг. В силу данного факта в КарГУ более пристальное внимание уделяется формированию корпоративной культуры, формулировке ее ключевых составляющих, к примеру, миссии университета.

Модель корпоративной культуры любого университета может быть представлена на трёх уровнях на основании модели корпоративной культуры О. Шеина [1].

Так, I уровень (глубинный) формируют базовые представления членов университетского сообщества о людях и окружающем мире: о внешней среде университета, о ценностях и принципах, актуальных для университетской среды, а также о личностных характеристиках и природе межличностных отношений.

II уровень (промежуточный) соотносится с мировоззрением университетского сообщества, представленным конкретными ценностями и стандартами поведения. Данные стандарты могут быть зафиксированы в философии образовательного учреждения, а также предопределять миссию и стратегические цели развития университета. Базовые предпосылки и определённые стандарты resultируют в определении приоритетов организации, которые идентифицируются на III уровне.

III (поверхностный) уровень проявляется различными артефактами: знаками, символами, атрибутами, ритуалами. Именно посредством элементов этого уровня корпоративная культура транслируется новым членам коллектива. Элементы III уровня составляют видимую часть корпоративной культуры, но должны рассматриваться только в совокупности с элементами I и II уровней.

Высшее учебное заведение является специфическим типом корпорации, в связи с чем и корпоративная культура в нем приобретает воспитательные функции, которые влияют на процесс формирования будущих специалистов. Опрос показал, что понятие корпоративной культуры вполне прижилось в КарГУ, особенно среди преподавателей. Абсолютное большинство опрошенных респондентов знают, что такое корпоративная культура. Основная масса работников КарГУ знакома с понятием «корпоративная культура» - 76,3%. Ничего неизвестно об этом 7,7% и слышавшие это понятие составляют 16%.

Таким образом, можно смело прогнозировать, что в ближайшие годы КарГУ будет уделять все большее внимание развитию корпоративной культуры. Каждый второй опрошенный заявил об отсутствии проблем в поддержании корпоративной этики и высказали свою уверенность в поддержке коллег. В своей профессиональной деятельности почти половина респондентов 48,7% заявили об отсутствии проблем в поддержании корпоративной этики и высказали свою уверенность в поддержке коллег. Однако 23% выделили отсутствие «командного духа», 15,3% встречались с нелояльным отношением преподавателей друг к другу. 10,7% отметили лицемерие со стороны коллег, 9,7% выделили равнодушие и безразличие.

Каждого второго опрошенного респондента удовлетворяют условия труда в КарГУ. На вопрос об удовлетворённости условиями труда негативно ответили 4% респондентов. Полная удовлетворённость у 50% и частичная у 46%.

Для абсолютного большинства непосредственный руководитель является примером для них. Их число составляет 71,3%. 11,3% не видят в своём непосредственном руководителе пример для подражания и 17,4% над этим не задумывались.

Знание правил служебного этикета и умение ими пользоваться очень важно. Фактически все работники вуза 91,4% знают о существовании правил служебной этики. Лишь один сотрудник этого не знает и 8,3% слышали об этом.

Из числа опрошенных 57% считают, что в КарГУ существует нормативно закреплённые правила поведения, этикет. О существовании нормативно закреплённых правил поведения, этикете знают 83,4% респондентов, не знают об этом 7,3% и 9,3% полагают, что таких правил в их подразделении нет.

Системой поощрения в Вузе вполне удовлетворены 17,3% и в целом удовлетворены – 39%. Таким образом, процент удовлетворённости составляет 56,3%. Не вполне удовлетворены системой поощрения в вузе одна треть работников – 29,7%, не удовлетворены – 9,3% и крайне неудовлетворены – 4,7%. Процент неудовлетворённости составляет - 43,7%.

Большая часть опрошенных респондентов, как правило, посещает различные мероприятия, которая проводятся в университете, и лишь 24 респондента делают это под давлением начальства. Сотрудники довольно активно посещают мероприятия, которые проводит Вуз. 42,7% идут на мероприятия с удовольствием, с чувством благодарности («люди готовятся и хотят порадовать нас»). 47% сотрудников посещают мероприятия, если в это время свободны. По принуждению руководства на мероприятиях присутствуют 8% респондентов. И выразили свою незаинтересованность 2,3%.

Из опрошенных респондентов большинство редко выражают своё несогласие. Никогда не противоречат мнению руководителя 22% сотрудников, редко высказывают своё несогласие – 63,7% и часто не соглашаются -14,3%.

Тип корпоративной культуры определяет сильная фигура лидера, исходящий от лидера стиль управления (например, авторитарный или демократический), определённый порядок планирования и отчетности, принятия решений и контроля за их исполнением, система морального и материального стимулирования, заданный этим стилем характер отношений с внешними партнёрами и т.д. Системообразующим элементом такого типа корпоративной культуры является лидер, с этим сопряжены и все достоинства и недостатки ее влияния на эффективность всей организации. В случае наличия в организации формального и неформального лидера, корпоративная культура также может приобрести двойственный – формальный и неформальный – характер, что резко снижает степень ее положительного воздействия на эффективность. С целью выяснения с руководителем какого типа предпочитают работать сотрудники ВУЗа был сформулирован следующий вопрос. Основная масса работников предпочитает демократический стиль руководства. Они составляют 79,8% человек. К авторитарному стилю склонны 16% человек. И сторонники либерального стиля – 4,2%.

Большинство опрошенных отметили, что для них важно иметь хорошие возможности для продвижения по службе. Значимость продвижения по службе отметили – 44,3% и предпочтение иметь хорошие возможности для продвижения по службе выразили 37,3% человек. Не считают наличие возможностей для карьерного роста важным - 12,7% и совсем неважно это для 5,7% сотрудников.

Из перечисленных составляющих корпоративной культуры КарГУ в дефиците на сегодняшний день и крайняя необходимость их развития на первом месте стоит умение выстроить формальные и неформальные отношения, взаимосвязи между людьми 30,7%; вторую позицию занимает обсуждение миссии и стратегического плана развития университета, понимание каждым своей роли в реализации этой стратегии 30% и третья позиция – 28,3% - 8 человек, отметили коллективное обсуждение актуальных проблем в партнёрском формате, участие в принятии решений, влияние на процесс выработки решений. Сохранение традиций и ритуалов, проведение праздников и спортивных мероприятий считают дефицитной составляющей 11% респондентов.

Условием эффективности вузовской педагогики является уровень культуры самих учителей – профессоров, доцентов, ассистентов, которые воспитывают в себе нравственные установки.

Для абсолютного большинства опрошенных статус преподавателя КарГУ является главным. Для 74,7% респондентов статус преподавателя КарГУ является главным. 8,3% затруднились с ответом и 17% так не считают. 18% сотрудников, которые хотели бы поменять место работы. Собственно, для этих людей статус «преподаватель и не является главным». Тип корпоративной культуры определяется неким набором общих духовных ценностей, которые разделяются всеми сотрудниками организации и находят свою опору в действительных или мифологизированных элементах ее истории, традициях, обычаях и соответствующих им поведенческих установках. С целью выяснения наличия специфического особого стиля общения в университете, был сформулирован следующий вопрос.

Большинство опрошенных не считают, что в вузе есть некий особый специфический стиль общения. Особый стиль общения выделили 34% опрошенных и 66% не считают, что в вузе есть некий особый специфический стиль общения. О наличии особого слогана или лозунга знают 27,7% и ничего об этом не знают 72,3%. Таким образом, несмотря на то, что в 76,3% респондентов отметили, что знают понятие корпоративная этика, но оказалось, что они ничего не знают о том, какие символы или лозунги могут их объединить как профессионалов и работников одного учреждения.

Обобщённые выводы по результатам работы выглядят следующим образом:

Что же является основным результатом развития корпоративной культуры университета? Наше исследование показывает, что это, прежде всего, уровень мотивации персонала, имидж университета среди потенциальных клиентов (студенты) и ее репутация как работодателя.

Корпоративная культура организации представляет собой совокупность разделяемых трудовым коллективом ценностей, норм, традиций, формирующая у работников чувство сопричастности к организации.

Фундаментом имиджа КарГУ выступает его корпоративная культура как совокупность ценностей, разделяемых сотрудниками, принципов, философии развития университета. Работа по формированию имиджа КарГУ ведётся прежде всего с создания сильной корпоративной культуры.

Существующий имидж КарГУ во многом зависит от отношений с обществом в целом, со студентами, которые выступают в роли потребителей услуг КарГУ и государственной и частной медициной Казахстана, ожидающего от КарГУ высокопрофессиональных специалистов.

КарГУ своевременно стал заниматься проблемой корпоративной культуры. Внешняя среда очень сильно изменилась в последние годы, она ставит жёсткие требования, и университет должен быть готов к адекватному ответу на эти требования. Вся работа коллектива как раз и направлена на то, чтобы выработать у сотрудников университета эту внутреннюю готовность, а также чувство сопричастности к выполнению задач КарГУ.

Корпоративная культура КарГУ — это система материальных и духовных ценностей, присущих данному ВУЗу, взаимодействующих между собой и принимаемых сотрудниками университета, задающих людям ориентиры их поведения и действий, проявляющаяся в поведении, взаимодействии, восприятии себя и окружающей среды и обеспечивающая оптимальное функционирование и развитие КарГУ, перевод его на новый, качественно более высокий уровень по фактическому достижению цели с помощью оптимальных педагогических условий, способов, средств и действий по ее формированию и развитию.

Механизм формирования корпоративной культуры в КарГУ состоит из трёх основных этапов выявление образа, корпоративных ценностей и норм успешной организационной культуры, максимально соответствующей следующим факторам возможностям и ограничениям внешней среды организации, уровню профессионализма персонала и особенностям национального менталитета, формирование корпоративных ценностей и норм и корпоративной культуры в целом, закрепление выявленных корпоративных ценностей и норм на уровне сотрудников вуза на основе обновления содержания функций управления с позиции культуру-организационной составляющей.

Формирование и дальнейшее развитие корпоративной культуры КарГУ обеспечивается через формирование у руководителей вуза системы знаний о корпоративной культуре и умений по ее формированию в своих подразделениях, что, в свою очередь, обеспечивается применением специально организованного процесса обучения, построенного с учетом особенностей контингента слушателей, состава формируемой системы знаний и умений, уровня изначальной ее сформированности у руководителей ВУЗа.

Критерием эффективности формирования корпоративной культуры КарГУ является динамика изменения ВУЗа, включающая в себя уровень сформированной у руководителей ВУЗа знаний о корпоративной культуре и умений по ее формированию, стиль их управления

(внешние факторы), динамика изменения корпоративной культуры, уровень ее организационной мощности и социально-психологического развития (внутренние факторы).

1. На сегодняшний день корпоративная культура КарГУ позволяет без административного нажима, естественным путём набирать наиболее эффективные внутрикорпоративные межличностные отношения.

2. Способствует повышению репутации и имиджа КарГУ.

3. Дает возможность каждому члену коллектива ППС и АУП, самостоятельно определять возможность достижения им успеха в исследовательской и преподавательской деятельности и вуза в целом.

По полученным данным анкетирования с целью оценки удовлетворённости профессорско-преподавательского состава вузом, можно сделать вывод, что в целом, условия труда в КарГУ по многим аспектам удовлетворяют запросы респондентов.

Но нужно отметить, преподавателей не всегда устраивает распределение педнагрузки на кафедре; есть респонденты, высказавшие недовольство оказываемой социальной поддержкой со стороны вуза; созданными условиями труда удовлетворены частично.

Для улучшения показателей удовлетворённости профессорско-преподавательского состава условиями труда в вузе необходимо обратить внимание на все выше указанные и следующие моменты: заведующим кафедрами проводить с кураторами групп беседы, для устранения недостатков и трудностей, влияющих на полноценное ведение кураторской деятельности, для большей заинтересованности преподавателей в кураторской деятельности.

Основной вывод, который можно зафиксировать, состоит в том, что сотрудники вуза могут говорить о реальных проблемах и трудностях, которые назрели в КарГУ. Называть причины, которые их порождают. Но на отдельных инициативах ничего не движется. Люди готовы участвовать в запуске и реализации изменений. Необходимо объединять усилия по запуску изменений в вузе и построению образа позитивного университета.

Вряд ли можно ожидать прямого влияния корпоративной культуры на текущую экономическую эффективность любого вуза, но вполне очевидно, что развитие корпоративной культуры – это инвестиции в сегодняшнюю стабильность и будущую перспективу, инвестиции в рост нематериальных активов.

### **Список литературы:**

1. Иванова А.А. Модель организационной культуры по Эдгару Шейну// Электронный ресурс <https://www.talent-management.com.ua/4788-model-organizatsionnoj-kultury-po-edgaru-shejnu/>. Дата обращения 01.02.2021.

**РУБРИКА**  
**«СОЦИОЛОГИЯ»**

**ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПЕЧАТНЫЕ СМИ  
В КАЗАХСТАНЕ**

***Шлома Екатерина Геннадьевна***

*студент,*

*Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова,  
Республика Казахстан, г. Караганда*

***Раисов Бинур Женисович***

*студент,*

*Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова,  
Республика Казахстан, г. Караганда*

***Туремуратов Олжас Жангельдыевич***

*студент,*

*Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова,  
Республика Казахстан, г. Караганда*

***Инджиголян Анжела Алвановна***

*научный руководитель,*

*Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова,  
Республика Казахстан, г. Караганда*

**THE IMPACT OF DIGITAL TECHNOLOGIES ON PRINT MEDIA  
IN KAZAKHSTAN**

***Ekaterina Shloma***

*Student,*

*Karaganda State University named after academician E.A. Buketov,  
Kazakhstan, Karaganda*

***Binur Raisov***

*Student,*

*Karaganda State University named after academician E.A. Buketov,  
Kazakhstan, Karaganda*

***Olzhas Turemuratov***

*Student,*

*Karaganda State University named after academician E.A. Buketov,  
Kazakhstan, Karaganda*

***Angela Injigolyan***

*Karaganda State University named after academician E.A. Buketov  
Kazakhstan, Karaganda*

**Аннотация.** Роль традиционных СМИ в условиях цифровизации общества меняется. Тенденция ослабления общественного интереса к телевидению, газетам, журналам является общемировой. В статье проанализировано изменение ситуации в сфере потребления информации из СМИ в Казахстане. В статье выявлены особенности, слабые и сильные места в информационной государственной политике в Казахстане, сделан вывод о необходимости модернизации методов государственного управления СМИ.

**Abstract.** The role of traditional media in the context of digitalization of society is changing. The trend of weakening public interest in television, newspapers, and magazines is global. The article analyzes the changes in the situation in the sphere of information consumption from the media in Kazakhstan. The article identifies the features, weaknesses and strengths in the information state policy in Kazakhstan, and concludes that it is necessary to modernize the methods of state management of the media.

**Ключевые слова:** средства массовой информации; цифровизация; глобализация, мультикультурализм; виртуализация; Интернет; электронные и печатные СМИ.

**Keywords:** mass media; digitalization; globalization; multiculturalism; virtualization; Internet; electronic and print media.

Сегодня многие традиционные концепции и даже базовые понятия в гуманитарных науках требуют новых подходов. Главной причиной является трансформация современного общества, которая его кардинально перестраивает. Вместе с глобализацией экономики и культуры, усилением миграционных процессов, ведущих к становлению мультикультурных обществ и стиранию ранее существующих границ наций, обострением межэтнических и межконфессиональных противоречий, становлением новых типов гражданской активности мы являемся свидетелями значительных изменений информационной среды. Потребность аудитории в информации и коммуникации становится особенно важной, в результате цифровой революции, которая оказывает значительное воздействие на пространство современного общества.

Сегодняшнюю жизнь нельзя представить без средств массовой информации, которые являются индикатором состояния общества, и определяют характер развития истории. Время диктует свои условия – существует очень много разновидностей СМИ, и каждый вид требует особого понимания для успешного управления. Классификация средств массовой информации нужна для полного понимания их деятельности, работы внутри системы, выявления особенностей в работе с этими СМИ. В мире нет единого стандарта классификации СМИ, в каждой стране своя специфика классификации. В странах СНГ средства массовой информации традиционно делят на печатные издания, телерадиовещание, цифровые СМИ и информационные агентства как отдельный вид.

О важности средств массовой информации для современного общества можно судить по объему времени, которое современный человек уделяет медиа, и по влиянию последних на гуманитарные поля общественной жизни. Впрочем, само общество все чаще получает название информационного, что подтверждает актуальность и самой информации как экономического и культурного ресурса, так и инфокоммуникационной инфраструктуры, обеспечивающей ее производство и распространение [1, с. 3].

Трансформация СМИ – постоянный процесс, вызванный внешними и внутренними причинами в медиапространстве. Начало XX века ознаменовалось технологической революцией, которая заставила журналистов и издателей по всему миру привыкать к новым условиям существования СМИ в Интернете. Традиционные СМИ изменяются под давлением разнообразных онлайн - СМИ, что требует от журналистов новых навыков и умений в работе не только с традиционными СМИ, но и с новыми медиа. У Д. МакКуэйла есть идея о том, что СМИ находятся в центре пересечения трех важных сил — экономики, политики и технологий, на практике подтверждается тем, что три этих основных фактора с разной степенью интенсивности оказывают на различных этапах решающее влияние на развитие массмедиа.

Однако наибольшее значение в последние десятилетия придается процессу проникновения именно цифровых технологий в деятельность масс-медиа и активному формированию новой конвергентной среды, в которой существуют и развиваются средства массовой информации. Этот процесс уже представляется вполне очевидным для исследователей журналистики и массовой коммуникации во всем мире.

Изменения, происходящие на сегодняшний день в казахстанских массмедиа, сопровождаются сложными и неоднозначными процессами. С одной стороны, формируются принципиально новые типы медиа, которые обладают уникальными качествами — мультимедийностью, огромной скоростью распространения, неограниченным объемом информации и доставки информации и рядом других бесспорных преимуществ. С другой стороны, наблюдается масштабный кризис традиционных СМИ, которые по-прежнему составляют более чем значимый сегмент казахстанских массмедиа, и современной журналистики как института общества и как профессии. В стране уже существует целый ряд достаточно крепких и сильных средств массовой информации, информационных медиа-холдингов, которые объединяют усилия СМИ для выживания в условиях конкурентной рыночной экономики. Этот процесс был обусловлен целенаправленной государственной информационной политикой, к основным принципам которой относятся создание в стране единого информационного пространства, демократическая модернизация государственных и негосударственных СМИ, создание условий для обеспечения политической стабильности и межэтнического согласия, информационной безопасности государства, эффективного функционирования политических институтов страны.

Стоит отметить, что средства массовой информации, выполняющие государственный заказ играют немаловажную роль. Благодаря именно государственному заказу в региональных СМИ публикуется актуальная информация о деятельности государственных органов. Огромная работа проводится над совершенствованием государственного информационного заказа. В настоящее время на стадии завершения новые правила формирования и распределения госинформзаказа. Как отметила министр информации и общественного развития РК Аида Балаева в ходе брифинга в СЦК: «Мы также будем работать над тем, чтобы было больше аналитических материалов и на них тратились больше средств. С учетом сегодняшних реалий хотелось бы ставить такую задачу, чтобы побольше появились мультимедийные продукты. По итогам работы мы конкретно озвучим совместные результаты по формированию и распределению госинформзаказов».

На сегодняшний день в Казахстане сформированы основные элементы информационного рынка. По состоянию на 15 января 2019 года в Казахстане зарегистрировано 3328 СМИ, из которых 2790 составляют периодические печатные издания, 128 – телеканалы, 70 – радио, 340 – информационные агентства и сетевые издания. Наиболее многочисленной группой остаются печатные – 2 790 или 83,8% от общего количества зарегистрированных СМИ, из них газет – 1800 и журналов – 990 [2].

Рассматривая проблему будущего печатных масс-медиа в нашей стране, некоторые исследователи считают, что традиционные СМИ с трудом реагируют на проблемы людей, слишком привязаны к формату и к собственному пониманию запросов аудитории. В то же время онлайн-медиа более оперативны, внимательны к запросам аудитории и, самое главное, способны предложить читателям больше возможностей: от архива новостей с иллюстрациями и видеороликами до развлечений (чат, музыка, знакомства)» [3, с. 126].

Но, как показывает практика, сегодня даже самые популярные казахстанские информационные сайты интернета проигрывают газетам, как в количестве корреспондентов, так и в их профессиональных качествах и навыках. В печатных СМИ работает много квалифицированных специалистов, имеющих огромный опыт написания статей с непосредственным выездом на мероприятие. А значит, разговоры о том, что интернет вытеснит печатные СМИ на обочину информационного поля, пока преждевременны. Тем более учитывая, что публикация многих НПА остается обязательной именно в печатных средствах массовой информации.

Эксперты обращают внимание на то, что газеты были и будут востребованы в силу давних и устойчивых привычек многих читателей: кто-то любит начинать день с просмотра газеты – будь то за завтраком или на работе, кто-то – устроиться с газетой вечером в кресле. Так, например, у региональной газеты «Саран газеті» на протяжении 20 лет имеются постоянные подписчики, которые, не смотря на внедрение цифровых технологий остаются верны изданию. Но стоит отметить, что изменение технологий, появление новых гаджетов меняет привычки людей – и кто-то уже начинает рабочий день с просмотра онлайн-изданий, а не газет.

Судя по многим данным, в настоящее время интернет-издания не готовы конкурировать с крупными традиционными СМИ в наличии крупных корреспондентских сетей, качественных журналистов. Поэтому им остается роль посредников в передаче информации от информационных агентств и газет к аудитории Сети [4, с. 16]. Интернет-сайты, которые претендуют на конкуренцию с печатными СМИ, наполняют свои страницы собственными материалами, комментариями, статьями, интервью, однако информационной базой для них остаются информационные агентства и газеты, журналисты которых непосредственно выезжают на место для написания более качественной статьи или интервью. Более того, можно сделать вывод, что без старых, традиционных СМИ интернет неизбежно окажется в информационном вакууме.

Хотелось бы отметить и еще одно важное явление последнего десятилетия: практически все традиционные средства массовой информации имеют собственными сайтами, то есть активно вышли в Сеть. Характерным является и то, что в некоторых случаях эти сайты выходят за пределы жанров и стилистики, создающих их СМИ и имеют отдельных редакторов, которые ведут эти сайты. Я считаю, ярким примером такого рода можно назвать сайт республиканской газеты «Казахстанская правда».

Объединение разных видов информации в едином телевизионном или компьютерном варианте не отменяет текста, поэтому печать имеет достаточно прочные позиции. Более того, радио- и телевизионные передачи, как правило, размещаются в интернете в двух формах - аудиовизуальной и текстовой. Текст становится общим знаменателем для всех СМИ в интернете. Часто материалы из интернета распечатываются для чтения. Все пользуются текстом, который приобретает самостоятельность и даже независимость. При всем этом газета или журнал имеют большие преимущества, поскольку публикуемая там информация, как правило, отработана высококвалифицированными специалистами. Которые имеют большой опыт, в результате чего читатель получает тщательно проанализированные, хорошо обработанные сведения.

С появлением глобальной сети возникли и принципиально новые СМИ - электронные газеты. Электронная газета имеет ряд особенностей. Одна из них состоит в том, что это газета постоянно обновляется, часто хорошо иллюстрирована и в ней нет, как правило, законченных статей. Статья или материал заканчивается тогда, когда заканчивается событие. В этом смысле журналисты в газете, живущей в интернете, должны работать постоянно и их статьи пишутся таким образом, чтобы последняя фраза всегда могла бы быть дополнена.

Новые электронные средства массовой информации сосуществуют с традиционными, превосходя их по скорости доставки читателям материалов, по простоте доступа к ним прямо из дома. Но они однозначно уступают печатной прессе в длительности своего существования. Если вы купили газету, то можете читать ее в течение дня и даже недели, а в интернете вы должны наблюдать газету только в тот момент, когда вы смотрите на экран вашего компьютера.

Еще одна немаловажная проблема ожидает региональные СМИ в Карагандинской области. В комплексный план приватизации на 2021-2025 годы от Карагандинской области вошли 40 объектов коммунальной собственности, в том числе 17 СМИ – 16 газет и один телеканал. Пока неясно и что будет с государственными печатными изданиями и телеканалами, если их никто не купит. Не исключено, что их ликвидируют. Это может привести к очередной волне изменений массмедиа в нашем регионе.

Тем не менее в условиях бурного развития новых информационно-коммуникационных технологий, безусловно, произойдут большие перемены в традиционных СМИ - в печати, радио, телевидении, в доступе к ним, в способах доставки, в содержании.

В целом я вижу будущее СМИ в нашем XXI веке в развитии новых технологий, новых путей доступа к информации. Считаю, что появление новых средств массовой информации не только не будет препятствовать традиционным СМИ, но, в известной степени, поможет укреплению их позиций.

### **Список литературы:**

1. Вартанова Е.Л. О необходимости модернизации концепций журналистики и СМИ // Вестник Московского университета. – Москва, Сер. 10. Журналистика. 2012. № 1.
2. <http://qogam.gov.kz/ru/pages/kolichestvo-zaregistrirrovannyh-smi-v-kazahstane>.
3. Лаане Д.А. Взаимодействие и сосуществование традиционных, онлайн-новых и конвергентных СМИ / Журналистика в 2007 году: СМИ в условиях глобальной трансформации социальной среды. - Москва. 2008. 299 с.
4. Вирен Г. Интернет и традиционные печатные СМИ России: проблемы сосуществования и взаимовлияния // Медиаальманах. 2011. № 1.
5. Землянова Л.М. Ремедиация вербальной энергетике газетной информации (Причины, возможности и цели с точки зрения современной зарубежной коммуникативистики) // Четыре века газеты. Будет ли пятый. М.: Ф-т журналистики МГУ, 2010.

## РУБРИКА

## «ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ»

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАССЛЕДОВАНИЯ И УЧЕТА  
НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ. РЕГЛАМЕНТИРОВАННАЯ ПРОЦЕДУРА.  
ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ**

*Александров Константин Сергеевич*

*студент,*

*Тольяттинский государственный университет,*

*РФ, г. Тольятти*

**Аннотация.** По оценке Международной ассоциации социальной безопасности и Международной организации труда (МОТ), в мире ежегодно происходит 125 миллионов несчастных случаев на производстве, в результате которых погибает 1,1 миллиона человек, 25% из них – травмы.

В странах европейского союза ежегодно регистрируется около 7 миллионов случаев производственного травматизма. В России на производстве ежемесячно умирает 650 человек, 1000 человек достигают инвалидности и около 20% людей работают в условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим нормам.

Актуальность настоящего исследования обуславливается тем, что, несмотря на определенные успехи последних лет, среди которых можно обметить снижение производственного травматизма, при этом абсолютные цифры травматизма все равно достаточно велики. Практика показывает, что основными причинами травматизма и аварийности чаще всего являются инженерные упущения; недостатки в организации безопасности работ, использовании неисправного оборудования; неправильная оценка производственных рисков и т. д. Следовательно, причина заложена в самом человеке – так называемом человеческом факторе. Человеческий фактор – понятие, которое включает в себя ряд составляющих: это не только знания человека, дисциплинированность, исполнительность, но и его психофизические особенности (повышенная эмоциональность, рассеянность, отношение к опасности и т. д.).

**Abstract.** According to the International Association for Social Security and the International Labour Organization (ILO), 125 million industrial accidents occur annually in the world, resulting in 1.1 million deaths, 25% of them – injuries.

In the countries of the European Union, about 7 million cases of occupational injuries are registered annually. In Russia, 650 people die in the workplace every month, 1,000 people reach disability, and about 20% of people work in conditions that do not meet sanitary and hygienic standards.

The relevance of this study is due to the fact that, despite certain successes in recent years, among which it is possible to note a decrease in industrial injuries, while the absolute numbers of injuries are still quite large. Practice shows that the main causes of injuries and accidents are most often engineering omissions; shortcomings in the organization of work safety, the use of faulty equipment; incorrect assessment of production risks, etc. Therefore, the reason lies in the person himself – the so-called human factor. The human factor is a concept that includes a number of components: this is not only a person's knowledge, discipline, and performance, but also his psychophysical characteristics (increased emotionality, absent-mindedness, attitude to danger, etc.).

**Ключевые слова:** несчастные случаи на производстве, профзаболевания, травматизм, расследование, учёт.

**Keywords:** industrial accidents, occupational diseases, injuries, investigation, accounting.

## **1. Организации расследования и учёта несчастных случаев на производстве**

На федеральном уровне Трудовой кодекс выступает в качестве основного документа для регулирования процесса охраны труда, в том числе обязанностей работодателя при несчастном случае на производстве.

Трудовым законодательством определены обязанности работодателя при несчастных случаях с работниками предприятия.

Несчастные случаи и профессиональные заболевания на предприятиях не предопределены и не неизбежны: у них всегда есть причины. Разработка современной и эффективной системы расследования и учёта несчастных случаев на производстве позволяет выявить причины несчастных случаев и разработать мероприятия, направленные на предотвращение инцидентов, происшествий, несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Условия трудового и рабочего процесса специалистов, охрана их здоровья или социальная защита – важнейшие составляющие качества трудовой жизни каждого работника. Их состояние зависит, в первую очередь, от экономического положения страны или обеспечения государственных гарантий по защите трудовых или социальных прав работников.

Это согласуется с Европейской социальной хартией, подписанной Россией в 2001 году, в которой наша страна приняла обязательство обеспечить достойный жизненный уровень граждан, и так же соблюдать основные права на труд, медицинское обслуживание, обеспечение социальными пособиями или др.

Постоянно возрастающий уровень техногенных рисков требует системного подхода к управлению в сфере охранной систематизации и комплектации трудового и рабочего процесса. Главная цель государственной политики в сфере охранной систематизации и комплектации технологического процесса – сохранения жизни и здоровья работников.

Для организаций, имеющих намерение совершенствовать свою систему охраны труда, проблемными могут стать вопросы определения характера или масштаба рисков, и также увязка этих рисков, рабочего процесса и хозяйственными процессами в менеджменте учреждения.

При выявлении опасностей технологического процесса должны быть идентифицированы все опасности для работника.

## **2. Анализ статистики несчастных случаев на производстве**

В 2020 году гражданская рабочая сила США насчитывала, по оценкам, 155 миллионов рабочих. Хотя занятость может положительно повлиять на физическое и психологическое здоровье работника, каждый год многие американские работники получают травмы или заболевания, связанные с работой. В 2019 году около 3 миллионов работников частной промышленности и 821 000 работников государственных и местных органов власти получили не смертельные профессиональные травмы или заболевания. По оценкам, не смертельные производственные травмы и болезни обходятся экономике США примерно в 200 миллиардов долларов ежегодно.

По данным Бюро статистики труда, в 2019 году (самый последний год, за который имеются данные) в США было зарегистрировано 5071 несчастный случай на производстве со смертельным исходом. В 2018 году было зарегистрировано 5 657 смертельных производственных травм. Из 5071 смертельного производственного травматизма в 2018 году 680 были связаны со смертельным падением. Число смертельных падений в 2019 году составило 847. Падения в оба года включали падения на более низкий уровень, падения с крыш, падения с лестниц и падения на один и тот же уровень (например, на предмет или на пол или дорожку).

Изучение статистических данных Англии по смертельному травматизму за последние 25 лет показало эффективность применения национального законодательства в области улучшения условий и охраны труда и снижение числа случаев этой категории травматизма. Исследование экономической эффективности внедрения мероприятий по охране труда на производстве показало в большей степени улучшение качественных показателей в области

труда, чем количественных достижений в области снижения общего травматизма и профзаболеваемости на производстве.

Наблюдается уменьшение пострадавших на производстве на 39,9%. При этом общее количество несчастных случаев увеличилось на 14,5% (с 179 в 2018 году до 205 в 2019 году).

В 2,93 раза снизилось число пострадавших на производстве со смертельным исходом за 2019 год – 15 работающих (за 2018 год – 41 работающий).

На 34,4% снизилось количество пострадавших на производстве с тяжёлым исходом за 2019 года – 59 работающих (за 2018 год – 90 работающих)

Анализируя результаты контрольно-надзорной деятельности в сфере труда, следует отметить, что в 2019 году Государственной инспекцией труда успешно выполнены все поставленные задачи.

Численность работающего населения на промышленных предприятиях Брянской области составляет 497 631 человек (в 2018 году – 487 711 человек).

За 2019 год в Управление Роспотребнадзора по Брянской области поступило 158 экстренных извещений об установлении предварительного диагноза профессионального заболевания, на основании которых были составлены санитарно-гигиенические характеристики условий труда работника при подозрении у него хронического профессионального заболевания (отравления), и только в 66 случаях (41,7%) был установлен окончательный диагноз хронического профессионального заболевания.

За прошедший год отмечается небольшое снижение профессиональной заболеваемости на 2 случая, зарегистрировано 66 (в 2018 году – 68, в 2017 году – 59) случаев хронических профессиональных заболеваний (пострадало 62 человека, из них 3 женщины).

С точки зрения формирования профессиональной заболеваемости в Брянской области, профессиями наибольшего риска является профессия машиниста подъёмника, оператора капитального и подземного ремонта скважин, пилота, бортмеханика.

Анализ профессиональных заболеваний в зависимости от стажа позволяет отметить, что среди заболевших по-прежнему преобладают лица со стажем работы по профессии 15–20 лет. Средний стаж возникновения профессионального заболевания у рабочих нефтедобычи составил 23 года, средний возраст на момент установления профессионального заболевания – 55 лет. Большая доля профессиональных больных регистрируется в возрасте свыше 50 лет (65,0%). Большинство профессиональных заболеваний регистрируется у лиц от 35 до 60 лет – 75,0%. У лиц свыше 60 лет зарегистрировано 25,0% профзаболеваний.

По данным Государственной инспекции труда Брянской области за 2019 год зафиксировано 73 несчастных случая на производстве (в 2018 году – 98 несчастных случаев), таким образом, наблюдается снижение несчастных случаев на 25,5%.

Получили травмы 80 пострадавших, по сравнению с аналогичным периодом наблюдается снижение на 39,9% (в 2018 году – 133 пострадавших).

На 63,4% снизилось число пострадавших со смертельным исходом с 41 в 2018 году до 15 пострадавших в 2019 году.

Количество пострадавших на производстве с тяжёлым исходом снизилось на 34,4% (с 90 пострадавших в 2018 году до 59 пострадавших в 2019 году).

Количество пострадавших со смертельным исходом на 1000 работающих (Ксм) в Брянской области, по сравнению с аналогичным периодом снизилось с 0,053 в 2018 году до 0,018 в 2019 году.

Целью исследования является поиск автоматизированных систем учета для оперативного сбора информации по несчастным случаям и выработки решений по предупреждению производственного травматизма.

Рассмотрен патент RU2589302C1 Российская Федерация. Сетевая интеллектуальная система обеспечения безопасности производства / Е.В. Халин : заявитель и правообладатель Закрытое акционерное общество Научно-исследовательская и производственная фирма ТЕХИНТЕЛЛ (ЗАО НИИПФ ТЕХИНТЕЛЛ) (RU) Федеральное государственное бюджетное

научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства (ФГБНУ ВИЭСХ) (RU) ; заявл. 12.03.2015 ; опубл. 10.07.2016.

«Методы и способы создания безопасных условий труда при организации современного производства включают интеллектуальные информационно-коммуникационные технологии, используемые для поддержки принятия оперативных решений по обеспечению безопасного производства и для организации обучения персонала безопасности производства, причем обученность персонала рассматривается как важное мероприятие по воздействию на формирование безопасных условий труда» [4].

«Задачей предлагаемого изобретения является создание сетевой интеллектуальной системы с единой информационно-коммуникационной средой для поддержки принятия безошибочных решений и качественного обучения персонала по безопасности производства с применением экспертных технологий при взаимосвязанном формировании решений по безопасности производства и программ электронного обучения работников предприятий и организаций, принимающих решения, для обеспечения безопасности производства» [4].

«Если на производстве произошел несчастный случай (электротравма, механическая травма, отравление или ожог вследствие воздействия вредных или опасных веществ), сведения об обстоятельствах, причинах, месте происшествия несчастного случая оформляют в виде установленной первичной документации, включая комплект документов по несчастному случаю и документы, связанные с описанием условий труда на рабочем месте. Сведения из первичной документации накапливают с применением прикладного программного обеспечения в базах предварительного хранения и затем передают для пополнения ресурсов базы данных и знаний» [4].

«Сопоставляют сведения о результатах обучения работника, пострадавшего во время несчастного случая на производстве, с персонифицированными данными о несчастном случае на производстве и предъявляемыми экспертной системой приемлемыми экономически целесообразными решениями (мероприятиями), имеющими требуемую эффективность по предотвращению данного несчастного случая. Пользователь-профессионал дополняет при необходимости список решений (мероприятий) для учета всех вариантов решений по предотвращению несчастного случая на производстве» [4].

«Решение, которое вносит пользователь, отвергают или рассматривают в процессе функционирования экспертной системы как одно из решений по предотвращению несчастного случая на производстве, затем принимают окончательное решение (одно или несколько мероприятий) для реализации на производстве в целях предотвращения подобных несчастных случаев. Применяют санкционирование доступа к действиям сетевой интеллектуальной системы обеспечения безопасности производства для достижения необходимого уровня конфиденциальности сведений промышленного и корпоративного предназначения и персонифицированного характера» [4].

«На основании чего принимают решение о проведении внеочередного инструктажа или переаттестации пострадавшего работника и (или) лиц, совершивших опасные действия, повлекшие за собой несчастный случай на производстве, с применением ресурсов электронного обучения сетевой интеллектуальной системы обеспечения безопасности производства, используют при электронном обучении моделирование событий и действий пострадавшего и иных лиц при несчастном случае на производстве графическими описаниями» [4].

Реализация предложенной сетевой интеллектуальной системы обеспечения безопасности производства по патенту № RU2589302C1 обеспечит организацию обратной связи с условиями труда работников и автоматизации выработки конкретных мер по снижению травматизма с помощью принятия безошибочных экспертных решений.

Представленный подход к оценке рисков травматизма, дополненный методом экспертных оценок, позволит выявить и оценить специфические опасности на рабочих местах предприятий, соответственно повысить эффективность разработки программ по улучшению условий и безопасности труда, а также эффективность внедрения инструментов управления рисками травматизма.

Эффективным инструментом для устранения этих проявлений является внедрение философии «Vision Zero», то есть качественно нового подхода к организации профилактики, который объединяет три области: безопасность труда, гигиену и благополучие сотрудников на всех уровнях управления. Этот подход предполагает, что корпоративное управление действует осознанно, создает атмосферу открытости, безопасности и взаимодействия. Для определения индивидуальной и общей оценки безопасности предлагаются показатели, позволяющие качественно оценить состояние условий труда и охраны труда как для отдельного руководителя (работника) или структурного подразделения, так и для всей индустрии. Внедрение принципов «ноль нарушений» позволяет: переходить от предложений сотрудников к их непосредственному участию; сформировать систему безопасности и здравоохранения как единый комплекс взаимосвязанных процедур и процессов; Разработать показатели для оценки эффективности мер и решений; улучшение системы обучения сотрудников на основе обратной связи. Успех внедрения зависит от приверженности менеджеров компании, мотивации руководства, бдительности и решимости обычных сотрудников соблюдать применимые стандарты безопасности и гигиены труда.

### Список литературы:

1. Герасимова А.О. Система риск-ориентированного управления охраной труда на предприятии / А.О. Герасимова. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2020. – № 21 (311). – С. 102-104. – URL: <https://moluch.ru/archive/311/70318/> (дата обращения: 22.02.2021).
2. О совершенствовании системы расследования и учета профессиональных заболеваний в Российской Федерации [Электронный ресурс] : Приказ Минздрава РФ от 28.05.2001 № 176. URL: <http://docs.cntd.ru/document/901789961> (дата обращения: 25.03.2020).
3. Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний [Электронный ресурс] : Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 № 967. URL: <https://base.garant.ru/182775/> (дата обращения: 28.12.2020).
4. Патент RU2589302C1 Российская Федерация. Сетевая интеллектуальная система обеспечения безопасности производства / Е.В. Халин : заявитель и правообладатель Закрытое акционерное общество Научно-исследовательская и производственная фирма ТЕХИНТЕЛЛ (ЗАО НИИПФ ТЕХИНТЕЛЛ) (RU) Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства (ФГБНУ ВИЭСХ) (RU) ; заявл. 12.03.2015 ; опубл. 10.07.2016 [Электронный ресурс]. URL: [https://yandex.ru/patents/doc/RU2589302C1\\_20160710](https://yandex.ru/patents/doc/RU2589302C1_20160710) (дата обращения: 14.01.2021).
5. Регулирующие и надзорные органы государств – членов Совета Европы, ответственные за проведение проверочных и контрольных мероприятий в экономической сфере – структура, практики и примеры [Электронный ресурс]. URL: <https://rm.coe.int/16806d855a> (дата обращения: 16.01.2021).
6. Vision Zero – концепция нулевого травматизма [Электронный ресурс]. URL: <https://ecostandardgroup.ru/journal/vision-zero-kontseptsiya-nulevogo-travmatizma-obyazatelna-li-ona-dlya-rabotodatelya/> (дата обращения: 04.01.2021).

## О ПРОБЛЕМАХ РЫНКА ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ В РОССИИ

*Алексеев Иван Николаевич*

*магистрант,*

*Забайкальский государственный университет,*

*РФ, г. Чита*

В данной статье рассматриваются основные проблемы, ограничивающие возможности применения тепловых насосов как энергосберегающей технологии в России. Проводится анализ и сравнение продаж тепловых насосов в России и Европейских странах.

Тепловые насосы – это экологически чистая и энергосберегающая технология. Одно из главных преимуществ использования тепловых насосов – это использование низкопотенциальных источников теплоты. Это в значительной степени расширяет возможности теплоснабжения и делает его менее зависимым от поставок органического топлива, что очень важно с экологической точки зрения в условиях дефицита природного топлива.

Несмотря на то, что теплоснабжение с помощью тепловых насосов является перспективным направлением в области энергосбережения, при использовании данной технологии возникает ряд проблем. Рассмотрим проблему, которая имеет место быть в России, проблема рынка тепловых насосов.

В Российской Федерации рынок тепловых насосов представлен множественными производителями европейских и мировых компаний. Стоит отметить, что в сравнении с продажами во многих европейских странах (таблица 1 [1]), в России, по последним данным, продается всего лишь несколько тысяч единиц оборудования. Анализируя данные таблицы 1 Россию можно лишь отнести ко второму десятку рейтинга.

*Таблица 1.*

**Европейский уровень использования тепловых насосов**

№ п/п	Страна	Количество проданных единиц продукции, тыс. единиц
1	Франция	275
2	Италия	200
3	Испания	120
4	Швеция	108
5	Норвегия	101
6	Германия	99
7	Финляндия	76
8	Дания	50
9	Нидерланды	34
10	Польша	31
11	Швейцария	28
12	Великобритания	27
13	Австрия	26
14	Португалия	20
15	Чехия	19
16	Эстония	17
17	Бельгия	17
18	Литва	12
19	Словакия	5
20	Ирландия	4

Рассмотрим основные причины отставания России от европейских стран в этой области.

В России присутствует проблема, связанная с небольшой работоспособностью и низкой квалификацией торгующих и монтажных организаций, присутствующих на рынке. Чтобы исключить данную проблему, производитель должен провести ряд мероприятий, направленных на улучшение подбора монтажных компаний, которые должны тесно работать с проектными организациями, в том числе, предоставлять информацию о работе с тепловыми насосами, об их особенностях. Это позволит достичь того, что объекты, оборудованные теплонасосными установками (ТНУ), будут работоспособными в течение длительного времени. Также производителям необходимо обеспечить контроль в течение длительного времени — до тех пор, пока ситуация на рынке тепловых насосов в России не начнет улучшаться.

В качестве примера можно привести опыт европейских стран. Там дилер решает проблемы с потребителем (клиентом) по вопросам подбора оборудования. Он работает с заказчиком, предлагает несколько вариантов систем теплоснабжения. После он обращается на завод с целью производства теплового насоса нужной модели, и, в итоге, на него ложится вся ответственность за конечный результат. За работоспособность ТНУ несёт ответственность монтажная компания, а за гарантию и качество оборудования отвечает завод-изготовитель. Производители, знающие детали работы с тепловыми насосами, передают свои навыки дилерам, проводят обучение, содействуют в монтаже и оказывают помощь при проведении пуско-наладочных работ для достижения максимально положительного результата. Так, например, Европейская ассоциация по тепловым насосам (ЕНРА) грамотно продвигает данную технологию и старается проводить обучение по данному вопросу.

Следующими причинами, ограничивающими положительную динамику продаж тепловых насосов в России, если не брать в расчет климатические условия, являются невысокая стоимость эксплуатации отопительного оборудования, работающего на газе, отсутствие программ поддержки и субсидирования потребителя теплонасосного оборудования, отсутствие национальных ГОСТов по тепловым насосам, и нормативной документации по использованию низкопотенциальных источников теплоты.

В заключение, рынок тепловых насосов в России в значительной степени уступает европейским странам. Для улучшения ситуации в данном вопросе стоит провести ряд мероприятий: улучшить работу производителя с монтажными и торгующими компаниями, проводить постоянное их обучение, разработать на уровне государства программы поддержки для потребителей данной технологии, разработать ГОСТы и нормативную документацию.

### **Список литературы:**

1. European Heat Pump Association [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ehpa.org> (дата обращения: 28.02.2021).
2. Курза М. Тепловые насосы у нас и у них // Мир климата. – 2018. – № 109. – С. 74-79.
3. Москаленко И.В. Необходимость государственной поддержки и помощи со стороны научного сообщества в области внедрения тепловых насосов // Сантехника, отопление, кондиционирование. – 2018. – № 4. – С. 48-51.
4. Москаленко И.В. Тепловые насосы. Практический опыт внедрения и проблемы рынка // Сантехника, отопление, кондиционирование. – 2018. – № 3. – С. 54-67.
5. Трубаев П.А. Тепловые насосы: Учебное пособие / П.А. Трубаев, Б.М. Гришко. – Белгород: Изд-во БГТУ им. В.Г. Шухова, 2009. – 142 с.

## **СПОСОБЫ РЕКУПЕРАТИВНОГО ТЕПЛООБМЕНА В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**

**Борисов Кирилл Алимович**

магистрант,  
Московский политехнический университет,  
РФ, г. Москва

**Чугаев Евгений Анатольевич**

научный руководитель, ст. преподаватель,  
Московский политехнический университет,  
РФ, г. Москва

### **Введение**

Большой процент общих энергетических потерь связан с потерями на кондиционирование воздуха и вентиляцию.

По различным источникам доля таких потерь может превышать 50 %. Необходимость в исследовании путей энергосбережения становится из года в год все актуальнее.

Для организации энергосберегающей вентиляции широко применяются теплообменники, различающиеся по своему назначению и параметрам использования.

Данная статья носит обзорный характер и направлена на знакомство читателя с использованием рекуперативного теплообмена в системах кондиционирования воздуха и вентиляции.

Это позволит сформулировать требования к эффективным конструкциям аппаратов, а также определить оптимальные режимы их эксплуатации.

### **Понятие рекуперации и принцип работы теплообменника**

В процессе вентилирования из помещения утилизируется не только отработанный воздух, но и часть тепловой энергии. Зимой это приводит к увеличению счетов на энергоресурсы.

Сократить неоправданные расходы, не в ущерб воздухообмену, позволит рекуперация тепла в системах вентиляции централизованного и локального типа. Для регенерации тепловой энергии используются разные виды теплообменников – рекуператоры.

Рекуперация означает возмещение или обратное получение.

По отношению к теплообменным реакциям, рекуперация характеризуется как, частичный возврат энергии, использованной на проведение технологического действия с целью применения в том же процессе повторно.

В вентиляционной системе рекуперация используется для экономии тепловой энергии.

Аналогично происходит рекуперация охлаждения в теплое время года– теплые приточные массы нагревают отработанный воздух, и их температура понижается.

Регенерация энергии происходит в рекуперационном теплообменнике. Устройство состоит из теплообменного элемента и вентиляторов, служащих для перекачивания разнонаправленных воздушных потоков.

Система автоматики предусматривается для контроля процесса и качества подачи воздуха.

Во влагосодержащих помещениях, через вытяжки, производится отток обрабатываемого воздуха до стадии полного удаления из помещения, воздух проходит через рекуператор и отдает ему часть тепла. Подаваемый воздух движется в обратном направлении, нагревается через теплообменник и подается в помещения.

### **Целесообразность рекуператора в системах вентиляции**

Для того, чтобы говорить о целесообразности использования рекуперативного теплообмена в системах вентиляции, необходимо оценить ее эффективность и сопоставить все плюсы и минусы.

Использование данной технологии в первую очередь актуально для зданий с принудительным выводом воздуха. Как правило, это малоинерционные постройки, возведенные с использованием инновационных теплоизоляционных технологий.

В таких строениях характерна плохая аккумуляция для стен и естественных воздухообмен малоэффективен.

Проблемы с циркуляцией воздуха характерны и для построек из кирпича и бетона. Использование герметичных тепло-звукоизолирующих ПВХ-окон блокирует циркуляцию с естественным побуждением, следовательно, приток свежего воздуха становится минимальным.

Эффективность теплообменного процесса как правило выражается в процентах и показывает количество затраченного тепла от вытяжного воздуха на обогрев приточного воздуха.

Коэффициент полезного действия вентиляционной рекуперации тепла бывает трех видов:

- 0% – теплый воздух удаляется из помещения наружу, холодный воздух попадает в помещение, тем самым понижая температуру внутри;
- 100% – приточный воздух разогревается до температуры отработанного воздуха (технически реализовать невозможно);
- 30-90% – допустимый параметр эффективности рекуперации.

Эффективность системы зависит от расхода воздуха, типа рекуператора и размеров помещения. Использование рекуперационной системы теплообмена даже с невысоким КПД 30% выгоднее, чем полное ее отсутствие. Кроме экономии энергии, «регенерация» тепла улучшает общий микроклимат в помещении.

Но у рекуперационных теплообменников есть ряд существенных недостатков:

- Энергозависимость. Установка оборудования целесообразна, если потребление энергии меньше, чем экономия после установки рекуператора.
- Выпадение конденсата. Из-за разности температур внутри теплообменника может образовываться влага. В холодное время года есть возможность образования обледенения, что может вывести рекуператор из строя или значительно снизить КПД установки.
- Шумная работа. Многие модели издают шум в процессе эксплуатации.
- Долгая окупаемость. Целесообразно вкладывать капитал в систему, окупаемостью 5-8 лет. Могут потребоваться дополнительные расходы во время службы.

### **Виды теплообменников и их особенности**

От особенностей конструкции рекуператора зависит схема движения теплоносителя, энергопотребление, эффективность системы и ее стоимость. На данный момент существует пять видов теплообменников: пластинчатый, роторный, камерные устройства, тепловые трубки и модели с промежуточным теплоносителем.

Пластинчатый рекуператор.

Основной частью теплообменника служит герметичная камера с множеством параллельных воздухопроводов. Каналы разделены теплопроводящими пластинами, используемыми как перегородки. Волнообразные пластины спроектированы в одном блоке таким образом, чтобы каналы располагались перекрестно, и внутри образовывалась турбулентность, улучшающая теплообмен. Потoki газов движутся друг к другу, пересекаясь в камере рекуператора, но не перемешиваются. Теплообмен совершается за счет одновременного нагрева и охлаждения пластин с разных сторон. Коэффициент полезного действия пластинчатого теплообменника 40-70%.

Плюсами пластинчатого теплообменника являются:

- удобность монтажа;
- приемлемая стоимость и компактные размеры;
- отсутствие контакта воздушных масс.

Основным недостатком данного рекуператора является формирование конденсата в вытяжной системе, что может привести к образованию наледи зимой. Данная проблема может быть решена предварительным подогревом поступающего воздушного потока до температуры,

при которой невозможно образование наледи, либо использование материалов, впитывающих влагу из отработанных воздушных масс (гигроскопическая целлюлоза).

Отдельное внимание стоит обратить на материал пластин. Их характеристики зависят от материала.

Алюминиевая фольга – неограниченная производительность в холодное время года, экономичная цена. Отлично подходит для помещений с повышенной влажностью.

Пластиковые перегородки – улучшенная эффективность работы в отличие от металлических изделий.

Целлюлозный теплообменник – поддерживает оптимальное влагосодержание внутри помещения и препятствует обмерзанию.

Роторный рекуператор.

Теплообменник представляет собой цилиндр, заполненный слоями гофрированного металла. При вращении барабанной установки, отсеки заполняются теплым и холодным воздухом поочередно. Один участок Вала нагревается обратным потоком воздуха, барабан приходит в движение и тепло перенаправляется к холодным воздушным потокам, сосредоточенным в соседнем канале. КПД данной установки определяется скоростью вращения ротора, следовательно, эффективность работы можно регулировать.

К плюсам использования роторного рекуператора можно отнести большой процент возврата тепла (до 65-80%), хорошую экономичность из-за малого расхода электроэнергии и малый период окупаемости.

Но данный вид рекуператора имеет ряд существенных минусов:

- Сложность конструкции. Вращающиеся части активно стираются и нуждаются в регулярном обслуживании. Установка издает шум и вибрации.
- Через каналы циркулируют приточные и вытяжные каналы, поэтому около 10% отработанного воздуха возвращается обратно.
- Высокая стоимость среди конкурентов.

Из-за своих особенностей данный вид теплообменников используется в основном на промышленных предприятиях.

Связанные теплообменники.

Представляет собой систему из установок, в которой один теплообменник врезается в приточный канал, второй врезается в вытяжку. В системе присутствует циркуляционный насос, расширительный бак, температурные датчики, датчики давления, воздушный клапан и контроллер. Гликолевая жидкость циркулирует между теплообменниками. Температура теплоносителя увеличивается благодаря температуре удаляемого воздуха, а затем тепловая энергия передается поступающему воздуху.

Плюсами данной системы является возможность регулирования эффективности работы системы за счет насоса. Монтаж связанных теплообменников может осуществляться вариативно (есть возможность использования нескольких вытяжек и притоков). КПД системы составляет 45-55%.

Объемы поступающего и удаляемого воздуха должны быть приблизительно равны. Данный вид теплообменников целесообразно использовать при токсичных или сильно загрязненных притоках, когда смешивание потоков воздуха недопустимо.

Камерные рекуператоры.

Представляет собой закрытый короб, разделенный двигающейся заслонкой внутри. Отток проходит вдоль одного канала, в то время как приток попадает во вторую камеру.

В теплообменнике теплые массы нагревают стенки отсека.

После заслонка сдвигается и поток воздуха меняется направления, в результате чего, приток двигается вдоль теплых стенок первого воздуховода, а отработанный воздух нагревает поверхность второй камеры. В какой-то момент перегородка снова сдвигается и цикл повторяется.

Преимущества камерного теплообменника:

- высокий КПД 80-90%;
- простота монтажа;
- сравнительно малый расход;
- сохранения уровня влажности.

К недостаткам камерного теплообменника относится необходимость постоянного обслуживания подвижных элементов системы.

Тепловые трубки.

Рекуператор состоит из большого количества алюминиевых и медных трубок, заполненных легкоиспаряющимся веществом.

Принцип работы установки основан на изменении состояния вещества при нагревании. Исходящие потоки огибают конец трубки, расположенной горизонтально теплообменника, фреон нагревается, вскипает и выпаривается, газ поднимается и отдает тепловую энергию притоку, вещество внутри трубок конденсируется и стекает вниз рекуператора. Термический цикл повторяется. Эффективность трубчатого теплообменника 45-65 %.

Основными преимуществами данного типа теплообменников являются бесшумность работы в связи с отсутствием движущихся элементов, небольшие габариты и неприхотливость в обслуживании.

Но у данной установки есть два существенных минуса. Высокий уровень КПД достигается при узком температурном диапазоне, при резком перегреве жидкость внутри трубок быстро испаряется, а при недостатке нагрева интенсивность парообразования замедляется.

Трубки имеют слабую прочность, изменения их формы или разгерметизация может привести к снижению работоспособности оборудования.

### Заключение

Мировые развития систем вентиляции и кондиционирования воздуха все чаще ищет возможности экономии энергии и эффективное ее использование. Через вентиляционные системы уходит 25-35% тепла.

Для сокращения потерь и улучшения теплоизоляции принято использовать теплообменные аппараты. В данной статье были представлены основные понятия рекуперации и принципы работы теплообмена. Был поставлен и разобран вопрос целесообразности использования подобных систем. Были предоставлены основные виды теплообменников и их особенности.

В заключение хотелось бы отметить, что последнее время в России вопрос энерго-сбережения становится все более активным, применяются соответствующие политики, граждан знакомят с основными принципами и путями экономии энергии.

### Список литературы:

1. Андреев М.М, Берман С.С, Буглаев В.Т., Костров Х.Н. Теплообменная аппаратура энергетических установок.
2. Бакластов А.М и др. Проектирование, монтаж и эксплуатация тепломассообменных установок.
3. Кетат Л.В., Балашов В.А., Аристова Ю.В. (сост.) Расчет теплообменного аппарата
4. Бакластов А.М., Горбенко В.А., Данилов О.Л. Промышленные тепломассообменные процессы и установки.
5. Амирова С.С., Приданцев А.С. Пластинчатые теплообменники.
6. Воронин Г.И., Дубровский Е.В. Эффективные теплообменники.
7. Балашов А.А., Жуков Н.П., Кацуба Д.С., Полунина Н.Ю. Конструирование энергетического оборудования и установок.

## ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА АЗС

**Давлетов Азат Рамилевич**

студент,

Уфимский государственный авиационный технический университет,  
РФ, г. Уфа

**Аксенов Сергей Геннадьевич**

д-р. экон. наук, проф.,

Уфимский государственный авиационный технический университет,  
РФ, г. Уфа

В данный момент большинство транспорта используют топливо, которое обеспечивается АЗС. Современные автомобили – ухудшают нашу экологию. Автомобили, с одной стороны, используют из внешней среды кислород, а с другой – выбрасывает переработанные газы, картерные газы, окиси углерода, окиси свинца, тем самым, причиняя ущерб экологии, животный и растительный мир, в это число входит и сам человек. В наши дни очень важный момент безопасности жизнедеятельности человека, который включает в себя такие моменты как охрана труда и охрана окружающей среды. Поэтому объектом исследования этих проблем выбрано то место, где они могут заправиться, а именно пожарная безопасность на АЗС.

Автозаправочные станции (далее – АЗС), нужны для заправки наземных транспортных средств бензином и дизельным топливом.

Передвижная автозаправочная станция (далее - ПАЗС), используется где может останавливаться транспорт, на автотрассах, туристических маршрутах для заправки автомобилей и другой техники.

Многотопливная автозаправочная станция – АЗС, на территории которой предусмотрена заправка транспортных средств, двумя или тремя видами топлива, среди которых допускается жидкое моторное топливо (бензин и дизельное топливо), сжиженный углеводородный газ (сжиженный пропан-бутан) и сжатый природный газ.

Территория АЗК (АЗС) должна быть спланирована и благоустроена, должна все время убираться, а также освещаться в ночное время.

На территории АЗС не допускается сажать мелкие и крупные растения (кустарники, деревья и т.п.). Газоны должны быть вовремя подстрижены, скошенная трава должна в тот же момент убираться с участка АЗК (АЗС).

Для того, чтобы собирать использованный обтирочный материал и песок пропитанный нефтепродуктами, обязательно нужно поставить металлические ящики с плотно закрывающимися крышками, в надежном месте от искр, надлежащую надпись (на пример «песок»). Данные ящики должны устанавливаться на открытом воздухе, где происходит сбор мусора. Ящики с песком, пропитанные нефтепродуктами, нужно удалить с территории АЗК (АЗС).

На АЗС должны быть передвижные и ручные воздушно-пенные огнетушители в том количестве, которое необходимо полностью покрыть пеной для возможных проливов бензина.

Также необходимым мероприятием должно быть установка пожарных щитов для обеспечения ПБ. Они бывают двух видов – открытым или закрытым.

Первый тип-открытый. Это металлический стенд, на который фиксируется инвентарь для устранения очага возгорания. Преимущество данного стенда является его быстрая доступность.

Второй тип-закрытый. Преимущество этого щита в том, что он больше, закрываются на замок, и это позволяет сохранить инвентарь.

- Огнетушители типа ОХП. Данные огнетушители могут быть использованы для любых материалов, кроме электрооборудования под напряжением.

- Углекислотные типа ОУ. С их помощью ликвидируют возгорание веществ, горящих при доступе воздуха. Погасить огнетушителями ОУ материалы, способные гореть без воздуха, невозможно.

- Кошма – асбестовое полотно. Применяется для ликвидации небольших очагов возгорания.

- Песок. Подается в очаг горения лопатой или совком. Песком сбивают пламя и прекращают доступ воздуха к тлеющим материалам.

Пожарная безопасность на АЗС в наше время очень важна так как с каждым годом количество их увеличивается. Для безопасности разработаны правила и указы, которые должны исполняться. Не выполните этих норм преследуется законом. Для эффективности соблюдения правил, на рабочих местах разработаны персональные инструкции служебных обязанностей, по которым с положенной периодичностью происходит аттестация сотрудников, работающих на АЗС, обслуживающих АЗС. А также ежегодно запланировано происходят учения пожарных служб по тематике устранение и профилактика пожаров на АЗС.

### **Список литературы:**

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник Под ред. проф. Э.А. Арустамова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательский дом «Дашков и К», 2000.
2. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов Под общ. ред. С.В. Белова. - 3-е изд., испр. и доп. – М.: Высшая школа, 2001.
3. Правила технической эксплуатации стационарных, контейнерных и передвижных автозаправочных станций.

## **СОЗДАНИЕ СВОЕЙ СТРАТЕГИИ РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ ДАННЫХ**

**Каныбек Багдат Шамшидинович**

*магистрант,*

*Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева,  
Республика Казахстан, г. Нур-Султан*

**Тусупов Джамалбек Алиаскарович**

*научный руководитель,*

*д-р физ.-мат. наук, профессор,*

*Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева,  
Республика Казахстан, г. Нур-Султан*

Резервное копирование-это процесс создания копии данных в вашей системе, которую вы используете для восстановления в случае потери или повреждения исходных данных. Вы также можете использовать резервное копирование для восстановления копий старых файлов, если вы удалили их из своей системы.

Многие предприятия и организации защищают свои критически важные данные с помощью резервного копирования, что делает его одним из ключевых компонентов Плана аварийного восстановления и Стратегии обеспечения непрерывности бизнеса компании.

Резервное копирование защищает данные от нескольких рисков, включая аппаратные сбои, человеческие ошибки, кибератаки, повреждение данных и стихийные бедствия. Важно защитить данные от любой потенциальной проблемы, чтобы организация не была ошеломлена, когда что-то происходит. Правильная платформа резервного копирования данных позволит пользователю вернуться к последнему известному хорошему моменту времени до возникновения проблемы. В лучшем случае ваша резервная копия должна привести к быстрому восстановлению по крайней мере критически важных данных.

Правило 3-2-1 резервного копирования-это надежная стратегия, которой нужно следовать. В этой концепции организация имеет три копии данных, хранящихся по крайней мере на двух различных типах носителей, причем одна копия отправляется за пределы сайта. В удаленной рабочей среде облачное резервное копирование является ценным внешним ресурсом. Удаленная работа особенно рискованна с точки зрения защиты данных, поскольку кибербезопасность, вероятно, не так сильна в домашней сети, и пользователи могут работать на менее защищенных персональных устройствах. Организация может централизованно создавать резервные копии данных удаленных пользователей в облаке. Внешнее резервное копирование, которое может выполняться на кассетах, также важно для защиты от стихийного бедствия или кибератаки, которая разрушает центр обработки данных.

В первую очередь важно убедиться, что у вас есть план резервного копирования данных, поскольку во многих организациях его нет. План обеспечивает отправную точку для резервного копирования и восстановления.

Одним из первых шагов при создании плана резервного копирования является оценка рисков и анализ влияния на бизнес. Оценка рисков выявляет проблемы, которые могут негативно повлиять на способность организации вести бизнес. Анализ влияния на бизнес определяет потенциальные последствия нарушения функционирования организации. Эти оценки являются ключевыми для планов аварийного восстановления, но они могут обеспечить ценный вклад в план резервного копирования с точки зрения того, что и как часто нужно создавать резервные копии.

Объем плана резервного копирования определяет эти показатели: данные, которые организация должна создать резервную копию, и частоту резервных копий. Некоторые данные могут не нуждаться в резервном копировании, в то время как критически важные данные могут потребовать постоянной защиты. Важно документировать эту информацию, потому что без нее организация рискует иметь большие и громоздкие резервные наборы. Организация

должна стремиться сделать управление резервными копиями как можно более простым, чтобы восстановление было надежным процессом.

План детализирует процесс организации выполнения резервного копирования данных; например, кто участвует, какие программы и продукты они используют и расположение резервных копий. Она включает в себя процедуру тестирования, пересмотра и обновления процесса. В плане также должна быть указана стоимость стратегии резервного копирования данных, но обязательно регулярно обновляйте этот раздел, поскольку цены и объемы рабочей нагрузки часто меняются.

Рынок резервного копирования данных велик и постоянно развивается. В результате организации имеют широкий выбор. Для начала ваша организация должна решить, будет ли она использовать аппаратное обеспечение, программное обеспечение, облако или комбинацию.

Аппаратное обеспечение резервного копирования обычно относится к дисковому устройству. В обычной настройке это запоминающее устройство будет иметь встроенное программное обеспечение, которое управляет резервными данными. Аппаратное обеспечение является целью хранения копий данных. Аппаратное обеспечение живет в центре обработки данных, будь то главный офис организации, удаленный сайт или и то, и другое.

Программное обеспечение и облако не требуют использования центра обработки данных. В результате легче устранять неполадки из дома, что особенно полезно, когда сотрудники должны работать удаленно. Облачное резервное копирование проще запустить и поддерживать, чем локальное резервное копирование. На самом деле организации, которые хотят оставаться в стороне, могут выбрать облачное резервное копирование, которое оставляет управление поставщику [1].

Варианты хранения резервных копий включают диск, ленту и облако. У каждого есть свои преимущества и недостатки. Как показывает правило резервного копирования 3-2-1, использование комбинации типов носителей является разумным.

Дисковое резервное копирование, как правило, является одним из самых дорогих вариантов, но также и быстрым. Поскольку он физически живет в офисе, он подвержен повреждениям в случае стихийного бедствия.

Облачное резервное копирование обходится дешевле, но только до определенной степени, поскольку это зависит от того, сколько данных защищает ваша организация. Облако становится дорогим с течением времени и по мере роста объемов. Это также может занять много времени, по сравнению с локальным вариантом, таким как диск, чтобы вытащить данные из облака, в зависимости от пропускной способности и объема. Он находится за пределами площадки, поэтому безопасен от катастрофы в центре обработки данных, но он также находится в Сети, поэтому он все еще уязвим для кибератаки.

Резервная копия хороша лишь настолько, насколько она способна восстанавливаться. В результате ваша организация также нуждается в плане восстановления. Хороший план восстановления должен делать несколько вещей:

Как организация планирует восстановить свои резервные копии данных. Методы восстановления данных включают мгновенное восстановление, репликацию, непрерывную защиту данных и восстановление из традиционных резервных копий.

Как быстро и сколько данных организация должна восстановить, чтобы функционировать. Эти показатели являются целью времени восстановления и целью точки восстановления. Важно быть честным в отношении этих параметров-организации должны внимательно изучить, какие данные им нужны в ситуации восстановления и как быстро они могут их получить. Таким образом, вероятно, нецелесообразно говорить, что ваша организация нуждается в немедленном восстановлении всех своих данных. Многоуровневый план восстановления более практичен [2].

Вы, наверное, слышали это раньше: Тест, тест, тест. Как вы узнаете, хороши ли ваши резервные копии, не проверяя их?

Тестирование не должно быть подавляющим, но оно должно быть последовательным. В этом руководстве по тестированию резервных копий вы узнаете, почему это важно, а также

о ключевых шагах, таких как документирование плана тестирования, использование автоматизации и обеспечение точности. Резервные копии могут потерпеть неудачу, но лучше, чтобы они потерпели неудачу в тесте, чем в реальной ситуации восстановления.

Частота тестирования резервного копирования должна соответствовать частоте резервного копирования данных. Например, наиболее часто будут создаваться резервные копии критически важных данных, поэтому эти резервные копии должны подвергаться наиболее частому тестированию. Вы могли бы сделать это в другой части процесса резервного копирования данных, но обязательно назначьте значение критичности, которое поможет определить частоту тестирования, каждому набору резервных копий.

Тест-важный шаг, но он не единственный в процессе проверки. Очень важно проанализировать результаты тестирования и увидеть, где ваша организация должна внести изменения. Вы также можете обнаружить, что привлечение внешнего агентства для аудита резервных копий позволит более подробно описать эффективность ваших резервных копий.

После всего обзора обновите свой план. План резервного копирования данных не должен просто лежать на полке или простаивать на компьютере-это живой документ, который требует постоянного обновления. Убедитесь, что ваши резервные копии защищены; вы должны быть уверены, что они справятся с любой ситуацией восстановления [3].

### **Список литературы:**

1. Резервное копирование данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://itelon.ru/blog/rezervnoe-kopirovanie-dannykh/> (дата обращения: 28.02.2021).
2. Разработка стратегии резервного копирования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://system-admins.ru/strategii-rezervnogo-kopirovaniya/> (дата обращения: 16.01.2021).
3. Защита, резервное копирование и репликация данных в эпоху облаков [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.itweek.ru/infrastructure/article/detail.php?ID=205399> (дата обращения: 16.01.2021).

## ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ОГНЕВЫХ РАБОТ

**Каримов Артем Рустамович**

студент,

Уфимский государственный авиационный технический университет,  
РФ, г. Уфа

**Аксенов Сергей Геннадьевич**

д-р. экон. наук, проф.,

Уфимский государственный авиационный технический университет,  
РФ, г. Уфа

Противопожарные правила определяют такие виды огневых работ:

- газосварочные;
- электросварочные;
- паяльные;
- нарезка металлических изделий.

Из этих видов к самым опасным можно отнести сварку и резку металлических изделий. Опасность несут искры расплавленного металла, образующиеся во время проведения данных работ.

Пар и газы при соединении с кислородом, содержащимся в воздухе, могут образовывать смеси, которые в свою очередь могут привести к взрыву.

Искры и брызги способствуют обугливание пакли, толи, марли и картона в виде следа. Время, за которое искра затухает составляет 3 секунды, но даже за это короткое время может произойти тление, которое может перейти в пожар. Искры от инструментов при работе могут воспламенить промасленную ветошь на расстоянии до десяти метров.

Все огнеопасные работы происходят в дневное время (если только не произошла авария, которая требует срочного ремонта). Рабочие, которые занимаются данными работами обязаны в течение трех часов по окончании всех огневых работ произвести осмотр рабочих мест на признаки тления, образования источника задымления. При их выявлении необходимо сразу же потушить очаг возгорания.

В ситуации, когда внепланово нужно осуществить огневые работы — в нерабочий период времени, в праздничные или же выходные дни, то данные к выполнению работе можно приступить только после заблаговременного издания и оглашения приказа на предприятии.

Каждый работник, который приступает к работе, обязан пройти инструктаж и получить необходимый допуск, перейти к выполнению внеплановых работ. Допуск к работам осуществляется только после того, как руководитель, который отвечает за безопасность распишется в журнале инструктажа.

В настоящее время по правилам безопасности, чтобы приступить к огнеопасным работам любого рода, нужно выполнить подготовку всей территории, где будут протекать работы.

Перед огнеопасными работами происходит заранее подготовка. В ходе нее обязательно нужно устранить все препятствия и обезопасить инфраструктуру объекта. Для этого соблюдаются определенные правила:

1. Исключить рядом находящихся при огневых работах горючих и смазочных материалов. Относится это также к газам и легковоспламеняющимся материалам, которые могут открыто складироваться на объекте;

2. обеспечение защиты уязвимых сооружений и установок вблизи места проведения огневых работ. Для этих целей будет оправданно использовать специальные щиты из асбеста. Можно задействовать негорючие составы для нанесения их на поверхность защищаемых объектов;

3. обеспечение места огневых работ спецсредствами. К их числу относят средства ИЗ (индивидуальной защиты), а также устройства для устранения потенциальных, локальных очагов воспламенения.

По завершению деятельности работников проверяющий работник обязан на в течение первых трех часов выполнить проверку их рабочего места и технического оборудования на выявления признаков возгорания, тления, появления источника задымления в трудовой зоне. После чего проводятся попытки самостоятельного устранения очага опасности возгорания средствами, обеспечивающими пожарную безопасность. В случае если самостоятельно не получается не получается потушить очаг возгорания, то не обходимо эвакуировать работников и звонить в службу спасения.

#### **Список литературы:**

1. Архипов А.С. Безопасность жизнедеятельности. / А.С. Архипов. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. – 453 с.
2. Безбородько М.Д. Пожарная и аварийно-спасательная техника: ученик. / М.Д. Безбородько, С.Г. Цариченко, М.В. Алешков, В.В. Роевко, А.В. Рожков и др.– М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. – 354 с.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НОВИНКИ В СФЕРЕ УМНЫХ ДОМОВ

**Касымов Илияс Нурланович**

магистрант

Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева,  
Республика Казахстан, г. Нур-Султан

**Тусупов Джамалбек Алиаскарович**

научный руководитель,

д-р физ.-мат. наук, профессор,

Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева,  
Республика Казахстан, г. Нур-Султан

Бытовая техника ИОТ, когда-то являвшаяся мечтой, постепенно, но неуклонно становится частью повседневной жизни по всему миру. Фактически, считается, что к 2020 году мировой рынок автоматизации умного дома достигнет 40 миллиардов долларов. Это не должно вызывать удивления, если учесть удобство и простоту, которые предлагают устройства умного дома. Поскольку эти устройства ИОТ связаны между собой, становится проще управлять несколькими операциями. На самом деле, домашние устройства ИОТ также помогают снизить затраты и энергию, не говоря уже о времени, - говорит Рушаб Патель, основатель и генеральный директор Siddhi InfoSoft.

В наши дни существует широкий спектр устройств, работающих на основе Интернета вещей. К ним относятся термостаты, холодильники, системы безопасности и даже сушилки и чайники. Со временем обязательно будет добавлено больше устройств с более умными функциями.

Домашняя автоматизация ИОТ - Умные дома и Интернет вещей

Прежде чем продолжить, давайте подробнее рассмотрим Интернет вещи. «Интернет вещи» - это общий термин, используемый для всех технологий, которые позволяют подключать устройство к Интернету.

Такие системы зависят от сбора данных. Затем данные используются для мониторинга, управления и передачи информации на другие устройства через Интернет. Это позволяет автоматически активировать определенные действия при возникновении определенных ситуаций. На простом примере рассмотрим умный чайник. Чайник можно запрограммировать на автоматическое выключение при достижении определенной температуры. Он также может отправить уведомление пользователю на том же самом.

Теперь примените ту же концепцию ко всему дому и ко всем присутствующим устройствам. Это умный дом на базе Интернета вещей. Вместо того, чтобы вручную подойти к устройству и предпринять какие-либо действия, эти действия можно выполнить одним нажатием кнопки. В наши дни большинство умных устройств домашней автоматизации ИОТ позволяют управлять ими через приложение или даже с помощью голосовых команд.

А теперь представьте, если бы у вас даже не было необходимости предпринимать такие действия. Другими словами, умный дом будет знать, когда нужно предпринять определенные действия, и автоматически их выполнит. В этом будущее домашней автоматизации и Интернета вещей. Вот несколько возможных сценариев, которые мы можем увидеть в будущем. В наши дни умное освещение в моде. Их можно запланировать на включение / выключение и изменение их интенсивности. Однако в будущем можно будет сделать еще один шаг вперед. Когда в доме включен Интернет вещей, свет может реагировать на другие ваши действия.

Например, свет может реагировать на ваш домашний кинотеатр. Они могут выключаться или тускнеть, когда вы начинаете смотреть фильм. Если пойти дальше, они могут даже отреагировать на тип фильма. Например, они могут полностью выключиться, если свет будет ощущать, что вы смотрите фильм ужасов, создавая надлежащую атмосферу. В будущем

двери тоже могут стать умнее. Представьте, что они открываются только тогда, когда вы входите или закрываетесь. Это можно сделать с помощью интеллектуального устройства или распознавания лиц. Это можно сделать следующим шагом, заставив остальную часть дома действовать одновременно с вашим входом.

Например, свет может включиться, как только вы войдете в дверь. Как вариант, если вы уезжаете, они могут выключиться.

Windows тоже может стать умнее. Представьте, что они автоматически открывают ставни при восходе солнца и закрываются на закате. Вы даже можете запрограммировать их на автоматическое закрытие во время дождя. Рассмотрим предыдущий пример домашнего фильма. Ваши шторы могут опускаться, когда вы смотрите фильм. В наши дни вы можете управлять домашним термостатом удаленно через приложения. В будущем вам может даже не понадобиться это делать. Термостат сможет распознать, приближаетесь ли вы к дому. Затем он проверит комнатную и внешнюю температуру и установит оптимальную для вас. Он может даже распознавать, когда вы предпринимаете определенные действия, и соответствующим образом корректировать, например, когда вы принимаете душ или тренируетесь. Даже ваши сады могут стать умнее в будущем с помощью Интернета вещей. Вы сможете разместить датчики Интернета вещей в саду. Если эти датчики обнаруживают сухость почвы, они могут запустить систему орошения. Газонокосилки-роботы могут быть автоматически развернуты, если трава превышает определенную высоту.

Большая часть дома уже может быть подключена к интеллектуальным устройствам. Есть умные розетки, которые автоматически включают / выключают устройства. Умные будильники могут воспроизводить музыку, когда вы просыпаетесь, или даже сообщать вам новости. Голосовые помощники могут даже запускать целые программы, в которых контролируются свет, бытовая техника, термостат, сигнализация и другие устройства.

В будущем это будет распространено на весь дом. Рассмотрим утренний распорядок дня. Ставни откроются прямо перед тем, как вы проснетесь, чтобы помочь вам избавиться от вялости. Еще до того, как вы проснетесь, кофеварка начнет готовить вашу утреннюю чашку. В ванной комнате будет вода для душа с подогревом. Когда вы пьете утреннюю чашку, ваша стереосистема начнет проигрывать утренние мелодии. Ваш телевизор также включится и покажет вам предпочитаемый новостной канал. Конечно, термостат настроится на комфортную температуру. Конечно, все это не произойдет в одночасье. Существует несколько препятствий на пути широкого внедрения умных домов с поддержкой ИОТ, главным из которых является стоимость. Конфиденциальность - еще одна серьезная проблема. Кроме того, существуют текущие технологические ограничения, которые создают трудности в обеспечении бесшовного соединения между многополюсными устройствами ИОТ.

### **Список литературы:**

1. В. Харке., Умный дом. Объединение в сеть бытовой техники и систем коммуникации в жилищном строительстве.

## ТЕХНОЛОГИЯ “УМНЫЙ ДОМ” И МЕТОДЫ СИСТЕМНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Касымов Илияс Нурланович**

*магистрант,*

*Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева,  
Республика Казахстан, г. Нур-Султан*

**Тусупов Джамалбек Алиаскарович**

*научный руководитель,*

*д-р физ.-мат. наук, профессор,*

*Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева,  
Республика Казахстан, г. Нур-Султан*

«Умный дом», отвечающий потребностям и желаниям жителей за счет регулировки освещения, температура, даже окружающая музыка, появлялась в научной фантастике на протяжении большей части двадцатого века.

От видения ЛеКорбюзье, дома как машины для жизни к архитектуре Негропонте. Машины, технологии домашней автоматизации последнее продолжение векового увлечения корпус и механизм. Однако с развитием новых электронных технологий и их интеграция со старыми, традиционными технологиями строительства, умный дом, наконец, становится реальная возможность.

Основная идея домашней автоматизации использовать датчики и системы управления для наблюдения за жилищем, и соответственно отрегулировать различные механизмы, обеспечивающие тепло, вентиляцию, освещение и т. д.

Сервисы. За счет более точной настройки механических систем жилища на нужды обитателя автоматизированный «умный» дом может обеспечить более безопасный, комфортный и экономичное жилище. Например, электронный контроллер автоматизированного дома может определить, когда жители легли спать, выключили свет и опускают термостат; он может отслеживать грабителя и пожарная сигнализация; он может прогнозировать потребление горячей воды и оптимизировать работу водонагревателя.

Проект «Умный дом» был инициирован в начале 1980-х годов как проект Национального исследовательского центра. Центр Национальной ассоциации домостроителей (НАХБ) при сотрудничестве с коллекцией крупных промышленных партнеров. Технология «умного дома» одно из воплощений домашней автоматизации. Идеалы с использованием определенного набора технологий. В технологии Умного дома в жилище подключается одножильный-многожильный кабель, включающий провода электропитания, кабели связи для телефона и видео, и другие проводники, которые соединяют приборы и лампы с электронными устройствами, которые контролировали подачу и переключение мощности. Основное преимущество технологии Умного дома - безопасность. Используя современные технологии, электроэнергия подается на все приборы, подключенные к розетке. Разрезая проволоку, вставка отвертки в розетку или неисправность внутри устройства может привести к серьезному поражению электрическим током.

Умный дом, напротив, подает питание только на розетки, к которым подключена бытовая техника и включается, а контроллеры умного дома контролируют цепь, отключая питание на первое указание на короткое замыкание или другую неисправность. Кроме того, когда датчики обнаруживают газ и воду, утечки, дым и другие ненормальные условия, электронные контроллеры могут отключить соответствующие устройства и вызвать тревогу.

Второе преимущество удобство. Традиционная проводка в Северной Америке обеспечивает питание всего 110 вольт. Розетки, с периодической подачей 220 вольт для тяжелой бытовой техники. Однако большинство сегодняшних потребителей электронных устройств, такие как радиоприемники, персональные компьютеры и даже электроинструменты, изменяют

линейное напряжение от 110 до 6, 9, 12 или 24 вольт. Технология Умного дома включает в себя питание на несколько уровней напряжения, что устраняет необходимость в многочисленных небольших адаптерах питания на каждом устройстве.

Кабельная разводка Умного дома обеспечивает единую розетку для питания и связи; газ предоставляется через гибкую трубку и собственные быстроразъемные розетки. Кроме того, технология Умного дома может автоматически регулировать температуру, влажность и освещение в жилище по комнате за комнатой.

Третье преимущество это экономия. Технология Умного дома будет регулировать мощность, подаваемую на каждый прибор по необходимости. В традиционной схеме каждый прибор снабжен достаточной мощностью, чтобы обеспечить его максимальное использование. Кроме того, контроллеры Умного дома могут планировать работу с мощными энергоемкими приборами (такими как посудомоечные машины, электрические водонагреватели и воздушные кондиционеры), чтобы максимально использовать внепиковые тарифы на электроэнергию. Эти корректировки приводят к снижению затрат на коммунальные услуги. Была проделана большая работа по координации инфраструктуры строительной отрасли в подготовке к выводу на рынок технологии Умного дома. Будь то Умный дом и прочие технологии домашней автоматизации преуспели в изменении стандартного жилищного строительства, ясно, что по крайней мере, некоторые из инноваций уже выходят на рынок, хотя и в фрагментарной форме. Например, при замыкании на землю прерванных цепей, которые обнаруживают поражение электрическим током («заземление неисправность и немедленно выключить, теперь обычно используются в ваннных комнатах, кухнях и на улице, магазины, аналогичным образом, телефонные, телевизионные и другие услуги связи претерпевают изменения. Огромные изменения, и это, несомненно, повлияет на то, как эти услуги предоставляются внутри жилище. В некоторых случаях сторонние поставщики продают датчики и блоки контроллеров для подключения система безопасности, свет, телефон и другие устройства к персональному компьютеру.

### **Список литературы:**

1. Дементьев А., Умный дом XXI века , 2016.
2. Тесля Е., “Умный дом” своими руками. Строим интеллектуальную цифровую систему в своей квартире, 2008.

## АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ КОТЛА ДЛИТЕЛЬНОГО ГОРЕНИЯ LIEPSNELE ARCTIC В КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ СЕВЕРА

**Семенов Александр Александрович**

ученик 10 класса,

Специализированный учебно-научный центр – Университетский лицей,

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»,

РФ, г. Якутск

**Фёдоров Артём Владимирович**

научный руководитель, аспирант,

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова»,

РФ, г. Якутск

**Аннотация.** В данной статье описываются климатические особенности Республики Саха (Якутия) по отношению к центральным городам России. Проанализированы показатели суровости климата, согласно методике расчета, описанного в СП 131.13330.2018. Представлено описание котла длительного горения Liepsnele Arctic, установленного в отдельно стоящей котельной. Произведен анализ температурных данных микроклимата помещения от температуры наружного воздуха, а также параметры системы отопления.

**Ключевые слова:** тепловая энергия, котел, длительное горение, коэффициент полезного действия, логгер, дымовой газ.

### 1. Введение

Республика Саха (Якутия) – является самым больших по площади субъектом Российской Федерации с площадью в 3083523 км<sup>2</sup>, а также с самыми суровыми климатическими условиями по всей планете. Согласно [1, с. 12], Температура наиболее холодной пятидневки наружного воздуха колеблется от -52°C до -59°C, а в остальных регионах России от -25°C до -41°C, что составляет разницу 20-25°C. В связи с резко-континентальными климатическими условиями Якутии, к современным оборудованьям и котельным оборудованьям предъявляются повышенные требования к работоспособности для обеспечения тепловой энергией в пиковые температуры наружного воздуха в зимний период.

### 2. Роль параметров климата на работу теплогенерирующих установок

В климатических условиях Севера без тепла не выжить, только тепловая энергия позволит обеспечить условия комфортности. Минимальная температура наружного воздуха в Якутии приходится на январь, а максимальная – на июль.

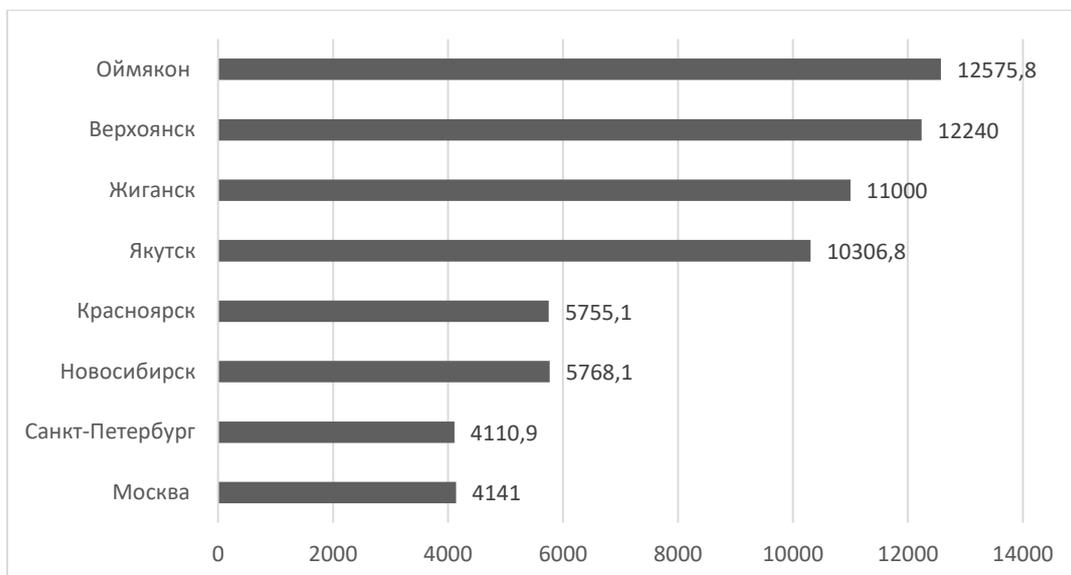
В наиболее холодные дни зимнего сезона температуры могут быть ниже -60°C практически на всей территории. Рекордно минимальные значения в Якутии отмечались в Оймяконе -71°C и в Верхоянске -68°C [2, с. 103].

Как отмечается в [3], резкоконтинентальный климат Якутии обуславливается низкими расчетными температурами, малыми скоростями ветра и большими амплитудами температур.

Суровость отопительного сезона характеризуется числом градусо-суток отопительного периода (ГСОП):

$$D = (t_{вн} - t_{оп}) * z \quad (1)$$

где D – градусо-сутки отопительного периода (°C\* сут),  $t_{вн}$  – расчетная температура внутреннего воздуха, °C.



**Рисунок 1. Градусо-сутки отопительного периода (ГСОП) для различных городов России**

Как видно из графика, суровость Республики Саха (Якутия) значительно превышает значения городов России. ГСОП в Оймяконе превышает в 3 раза значения города Москва.

### **3. Натурные исследования котлоагрегата в климатических условиях г. Якутск**

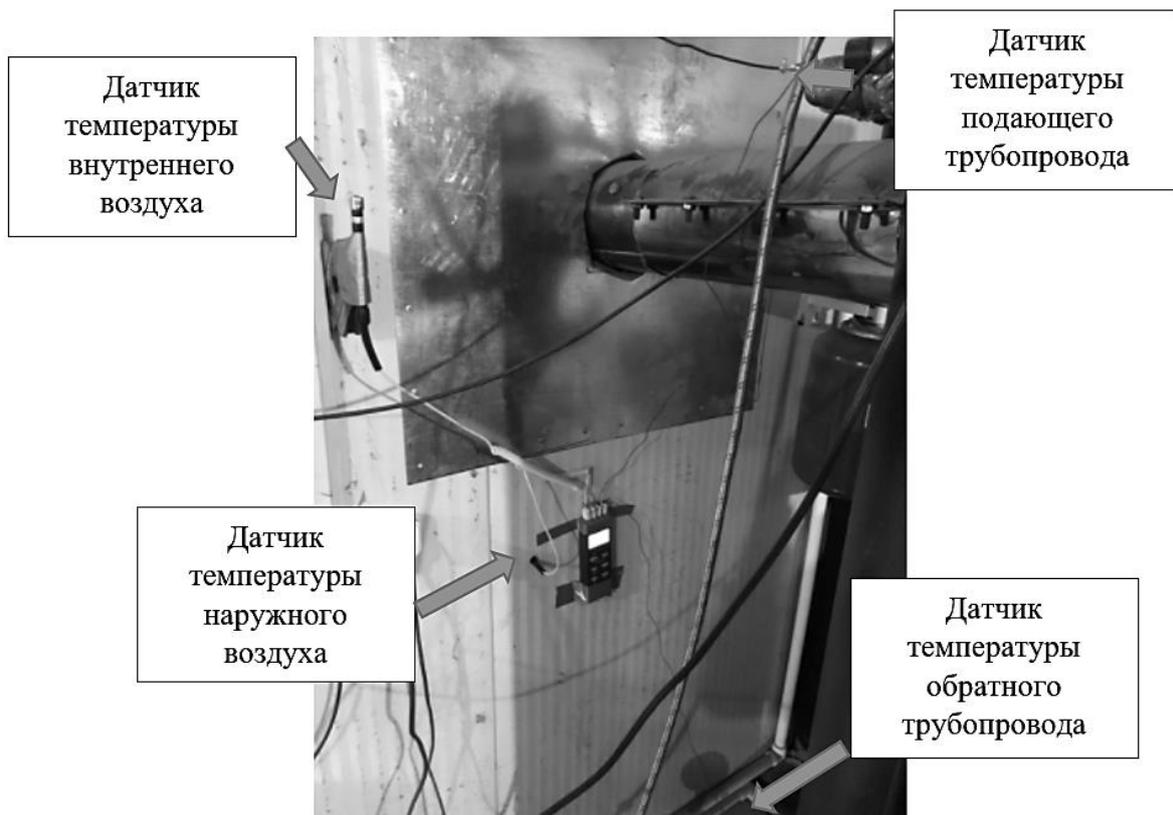
Натурные исследования проводились на базе твердотопливного котла длительного горения Liepsnele Arctic 40U, эксплуатируемого в отдельно-стоящей котельной.



**Рисунок 2. Котел длительного горения Liepsnele, установленный в СОНТ «Чочур Мыран»**

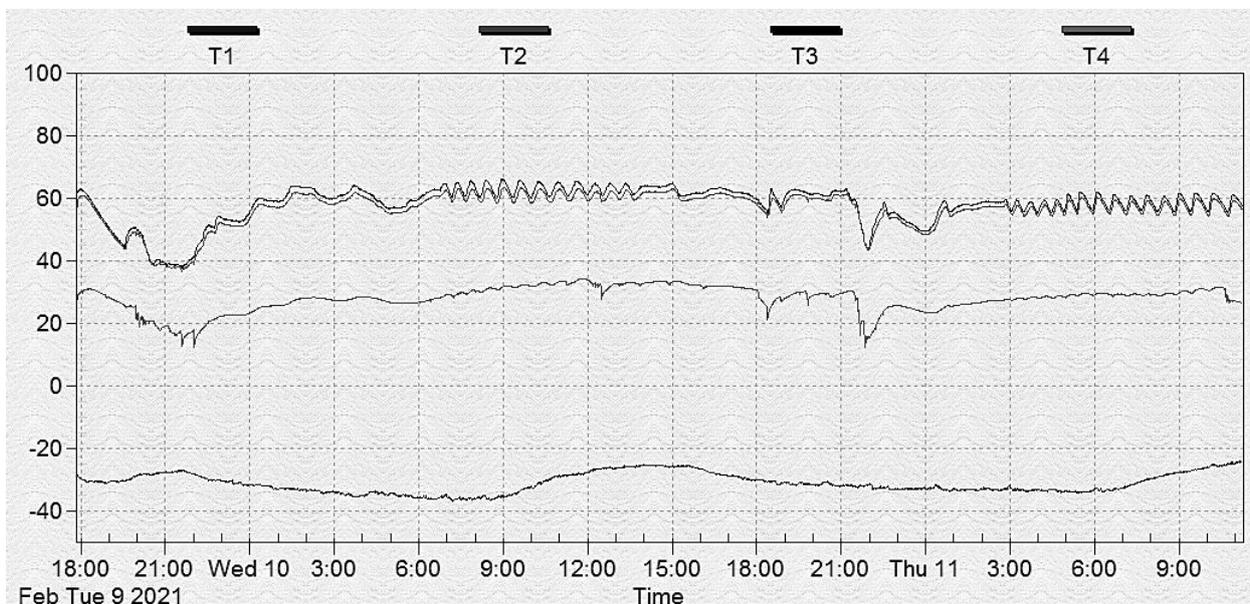
Для определения зависимости температуры наружного воздуха на параметры микроклимата в котельной, а также работы котла «Liepsnele» (температуры подающего, обратного трубопровода) по адресу СОНТ «Чочур Мыран» 09.02.2021 совместно с сотрудниками университета был установлен термолоттер для сбора данных.

Далее внизу приведен временный отрезок (41 час) из графика зависимости температуры наружного воздуха на параметры микроклимата в котельной и температуры воды в системе отопления.



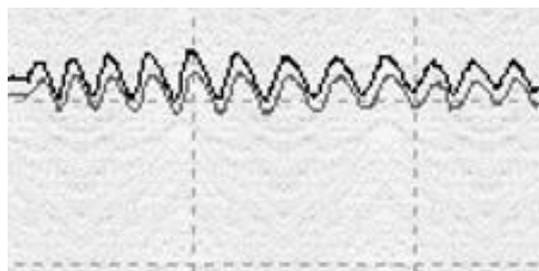
**Рисунок 3. Логгер CENTER 309**

Далее внизу приведен временный отрезок (41 час) из графика зависимости температуры наружного воздуха на параметры микроклимата в котельной и температуры воды в системе отопления.



**Рисунок 4. График температур. T1-температура наружного воздуха; T2-температура внутреннего воздуха; T3-температура подающего трубопровода системы отопления; T4- температура обратного трубопровода системы отопления**

Из графика можно сделать вывод, что температура на улице была минимальной 10.02.2021 в 7:11:19, которая составила -37°C. Сильных перепадов и колебаний температуры между подающей и обратной линией системы отопления не зафиксировано.



**Рисунок 5. Колебания графика T1, T2 системы отопления**

Зигзагообразные колебания (Рис.5) обусловлены работой системы автоматики – поддуванием воздуха в топку котла центробежным вентилятором. Вентилятор подвязан к модему «Теплоком» с автоматикой «АТОС». При достижении температуры теплоносителя в водяной рубашке котла +60°C срабатывает центробежный вентилятор, нагнетая воздух в топку до +65°C. Разница между T3 и T4 составила  $\Delta=1,1-2,6^{\circ}\text{C}$ .

### **Выводы**

1. Рассмотрена оценка влияния климатических особенностей Республики Саха (Якутия) на автономную систему теплоснабжения с котлом длительного горения Liepsnele.

2. Проведены натурные исследования на базе твердотопливного котла длительного горения Liepsnele, с целью определения теплотехнических показателей.

На данный момент недостаточно экспериментальных данных по работе котлов длительного горения, поэтому исследования продолжаются при разных температурах наружного воздуха.

### **Список литературы:**

1. Гаврилова М.К. Изменения современного климата области "вечной мерзлоты" в Азии // Обзор состояния и тенденций изменения климата Якутии. Якутск: Изд-во ЯФ СО РАН, 2003. Гл. II. С. 12-18.
2. Иванова А.В. Исследование газовых котлов малой мощности для эксплуатации в условиях Крайнего Севера / А.В. Иванова // Вестник гражданских инженеров. - 2012. - № 6 (35). - С. 102 - 106.
3. Фёдоров А.В., Слободчиков Е.Г. К вопросу автономного теплоснабжения жилых домов в условиях Севера // Материалы XX юбилейной всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов. – 2019. – С. 57-60.

## РУБРИКА

## «ФИЛОЛОГИЯ»

**АНАЛИЗ ГЛОБАЛЬНОГО ОТЧЕТА «DIGITAL 2020»  
О РАЗВИТИИ ИНТЕРНЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В РОССИИ**

*Поштарук Данил Георгиевич*

*магистрант,*

*Северный (Арктический) Федеральный Университет,*

*РФ, г. Архангельск*

С каждым разом растет число пользователей интернета. Это связано с развитием информационных технологий. Все больше внедряются и используются различные приложения для выхода в социальные сети. К таким приложениям относятся Whatsapp, Viber, Vkontakt. В статье рассмотрен отчет о росте интернет – пользователей в России. Показано, сколько пользователей сейчас активно используют интернет, также в каких социальных сетях чаще всего проводят время.

Социальное креативное агентство «We are Social» представило свой ежегодный отчет об использовании интернета россиянами. В нем говорится о том, что онлайн аудитория в России на 2020 год составляет 118 миллионов, что является 81 % населения страны. При этом, как отмечается в отчете, численность пользователей использующих социальные сети составляет 70 миллионов, что является 48 % населения страны.

Агентство подчитало, что среднестатистический пользователь в России проводит в интернете 7 часов 17 мин. каждый день. В мире такой среднестатистический показатель сводится к 6 часам 43 мин. каждый день. Самый большой показатель в Филиппинах, составляет 9 часов 45 мин. в день. Самый маленький показатель в Японии, составляет 4 часа 22 мин. Также агентство посчитало, через какие устройства пользователи чаще заходят в интернет: 50.1 % интернет пользователей пользуются мобильными устройствами для того, чтобы выйти в интернет. Так, к примеру, на 2014 год этот показатель составлял 33%. В среднем интернет пользователь в России тратит на соц. сети 2 часа 26 мин в день. Самый большой показатель использования социальных сетей является Филиппины, их показатель составляет 4 часа в день. Самым маленьким показателем использования социальных сетей является Япония, чей показатель составляет 45 мин. в сутки.

Согласно опросу, проведенному агентством, в начале 2020 года 87% россиян имеют мессенджеры на мобильных устройствах. 92 % интернет пользователей используют приложения соцсетей на мобильных устройствах. 44% играют в онлайн играх на мобильных устройствах, 39% совершают онлайн покупки через мобильные устройства, 51% слушают музыку через телефон. Подсчитано одно из самых используемых мобильных приложений по количеству пользователей, им является Whatsapp, после него идет Viber, и затем Vkontakt. Необходимо отметить новую соц. сеть, которая появилась в 2019 году – TicToc. Также необходимо отметить частое использование голосовых интерфейсов, так в России голосовые поисковики используют 25% пользователей интернета в возрасте от 16 до 64 лет.

С каждым разом увеличиваются игровые пользователи, так каждый 4-ый из 5-и интернет-пользователей от 16 до 64 лет играют онлайн игры. 69% используют для игр смартфоны, 25 % пользователей прибегают к игровым консолям. В России интернет пользователи играют в онлайн игры 30 мин. в день. Если говорить о приложениях скачиваемых чаще всего в мире, то из аналитического отчета «State of Mobile 2020» видно, что 70 % скачиваемых приложений – игры.

Если брать в целом статистику по миру, то 40% во всем мире не используют интернет вообще.

В отчете также представлена статистика о тревожности пользователей в интернете. В ней говорится о том, что конфиденциальность по-прежнему остается приоритетом у интернет-пользователей. Согласно опросам GlobalWebIndex 60% от 16 до 64 лет россиян обеспокоены использованием их конфиденциальными данными интернет-компаниями.

Также пользователи интернета отзываются о недостоверности информации потребляемой в интернете. Затрагиваются пользователи, которые используют блокировщики рекламы. Согласно отчету почти половина пользователей используют различные блокировщики рекламы. В России насчитывается 42 % пользователей. Причиной использования подобных блокировщиков является наличие большой части рекламы в интернете.

GlobalWebIndex говорит о том, что онлайн – видео просматривает 90% пользователей от 16 до 64 лет. К просмотрам онлайн видео относится такая платформа как Youtube. 51% интернет пользователей смотрят влоги, 70% прослушивают музыку на различных сервисах, 47 % слушают онлайн радио, 41% слушают подкасты в интернете.

Все больше увеличиваются пользователи, которые просматривают ТВ на различных сервисах, это связано с тем, что увеличивается контент фильмов, которые можно посмотреть в интернете. Так в России 23% пользователей интернета просматривают фильмы на различных сервисах.

В отчете упоминается онлайн-шопинг. Так в России 60 % пользователей интернета пользуются онлайн магазинами. Из них 32% пользуются мобильными телефонами для покупок.

Таким образом, мы можем увидеть, что интернет аудитории в России прирастает. Пользователи все чаще используют различные мобильные приложения для выхода в соц. сеть.

### **Список литературы:**

1. А.Л. Радкевич. Интернет- аудитория в России: состояние, динамика, тенденции / А.Л. Радкевич // Знание. Понимание. Умение. – 2009 г. № 1 – С. 230-236.
2. Логунова О.С. (2019) Концепции определения и измерения интернет аудитории. Журнал социологии и социальной антропологии, 22(2): 230–246.
3. Ю. Сергеева. Статистика интернета 2020 год – цифры и тренды [<https://www.webcanape.ru/business/internet-2020-globalnaya-statistika-i-trendy/>]/ Webcanape; Ю. Сергеева – Москва. – 2020 г.

## РУБРИКА «ЭКОНОМИКА»

### ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

**Суханова Анна Сергеевна**

*магистрант,  
Московский авиационный институт,  
РФ, г. Москва*

**Внучков Юрий Андреевич**

*научный руководитель,  
доцент, канд. экон. наук,  
Московский авиационный институт,  
РФ, г. Москва*

В рамках инновационного развития важное значение имеет планирование НИОКР. Два главных направления, по которым принимаются решения в ходе планирования НИОКР это: отбор проектов в портфель и распределение ресурсов.

Первое направление — отбор проектов в портфель НИОКР — имеет свою специфику. Компания, вкладывающая большие средства в исследования и разработки, по существу вовлечена в два вида деятельности (два вида бизнеса):

1) основную (операционную) деятельность, которая состоит в преобразовании исходных ресурсов согласно целям предприятия в готовую продукцию, удовлетворяющую запросы потребителей;

2) неосновную научно-техническую деятельность, результатом которой является новые техника и технология, которые могут стать предметом дальнейшей коммерциализации и обеспечить устойчивое и эффективное развитие предприятия в будущем.

Концепция двойного бизнеса обеспечивает максимальное использование вложений в научно-техническое развитие. При отборе проектов они делятся на четыре типа:

1 тип – проекты, тесно связанные с формальной программой и могут быть включены в план при условии достаточности потенциала;

2 тип – проекты, не соответствующие плану, но являющиеся многообещающими.

3 тип – проекты, не подходящие для существующего плана и не оправдывающие его изменения, однако имеющие коммерческую ценность.

4 тип – проекты, не имеющие перспектив и не соответствующие имеющимся возможностям. Должны быть прекращены.

Принципы принятия решений относительно НИОКР:

- Принятие таких решений должно быть интегрировано в общую модель принятия управленческих решений на предприятии;

- Решения должны приниматься не только исходя из параметров каждого отдельного проекта, но и с учетом их вклада в конечные результаты деятельности предприятия.

Второе направление — выделение ресурсов. Ресурсы ограничены. Выделение ресурсов – задача стратегическая. Выделенные средства должны позволить предприятию не отстать от других, максимально возможные расходы несут предприятия, которые видят свое будущее в достижении или сохранении научно-технического лидерства.

В целом, о преимуществах и недостатках работы АО «ЦНИИмаш» можно судить по результатам SWOT-анализа системы управления.

Сильные стороны: высокий уровень известности, эффективная система логистики, высокий уровень сервиса, проведение маркетинговых исследований, эффективная система управления, высокая квалификация персонала, большой срок работы на рынке.

Слабые стороны: низкая маркетинговая активность; слабая работа по формированию лояльности партнеров (поставщиков и потребителей); относительно небольшие ремонтные площади; недостаточно эффективная система обучения персонала.

Возможности: высокая репутация и доверие к предприятию; сохранение доходов у части населения в условиях кризиса и постепенный выход предприятия из кризиса.

Угрозы: насыщение инновационного рынка; влияние кризиса на доходы населения; колебания курсов валют.

На основе проведенного анализа можно сделать вывод, что развитие преимуществ организации связано в первую очередь с внутренними изменениями: постановкой стратегических целей, разработкой стратегических документов и формированием системы управления персоналом в рамках концепции маркетинга. Политика общественных связей компании должна основываться не на слепой вере в информационную прозрачность и исполнении желаний потребителя, а в первую очередь на кратко-, средне- и долгосрочных целях, и задачах бизнеса, и стратегиях его развития.

**РУБРИКА****«ЮРИСПРУДЕНЦИЯ»****ГЕНЕЗИС И РАЗВИТИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
КАК СУБЪЕКТА ГРАЖДАНСКИ-ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ*****Гераськина Жанна Александровна****студент,**Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова,  
РФ, г. Ульяновск****Титов Сергей Николаевич****канд. юрид. наук, доцент,**Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова,  
РФ, г. Ульяновск*

Местное самоуправление своими корнями уходит в республиканскую эпоху Древнего Рима, когда появились города, именовавшиеся «муниципалитетами» и пользовавшиеся правами самоуправления. С этого периода начинается эволюция местного самоуправления в зависимости от временных рамок. Местное самоуправление в России развивалось постепенно и имеет богатый исторический опыт. Период развития местного самоуправления связывают с VII-VIII веками. Оно прошло этапы производственного и территориального общинного самоуправления, монастырского и церковного самоуправления, включало городские и сельские общины, губные и земские учреждения [3, с. 261].

Основы организации местного самоуправления в нашем государстве были заложены в XVI в., когда произошла замена системы самоуправления на местах через наместников и волостителей (так называемая система кормлений) специальными органами самоуправления – губными и земскими учреждениями.

Иван IV в 1555 году упраздил систему кормлений, с помощью которой осуществлялось управление на местах. Принимаемые наместником решения финансировались за счет средств населения. В XVII веке с введением системы приказно-воеводского управления на местах произошла бюрократизация местного самоуправления.

Постепенно выборность в «земском» управлении на местах была вытеснена вновь созданной аппаратно-бюрократической системой организации местного самоуправления.

Следующим этапом развития местного самоуправления является период правления Екатерины II. Екатерина II является разрушительницей уже созданной системы, которая была при Петре I. Именно в период ее правления «были заложены основы самоуправления, во многом определившие структуру местного управления на весь последующий период, вплоть до введения земских учреждений в 1864 году». В период ее правления были приняты следующие нормативные акты: Наставление губернаторам (1764 г.). Учреждение о губерниях (1775 г.), жалованная Грамота дворянства (1785 г.). Грамота на права и выгоды городов (1785 г.), Городовое положение (1785 г.) и др.

При Екатерине II были учреждены губернские и уездные дворянские собрания для выбора должностных лиц местной администрации и суда. Учреждались должности предводителей губернского и уездного дворянства. Во главе губерний был поставлен генерал-губернатор, который обладал рядом полномочий по управлению и в отношении судов. В каждом городе стали создаваться представительные органы, которые назывались общей городской думой. Городская дума состояла из выборных, которые выбирались из 6 городских обывателей.

Шестиглавная дума избиралась из общей городской думы. Городской глава, бургомистры и ратманы выбирались городским обществом.

Система устройства власти Екатерины II обладала вопросами местного значения, которые решал выборные, которые формировались на местах. Самостоятельность местного самоуправления отсутствовала. Таким образом, с 1775 года вся Россия от высших до низших ступеней управления (кроме городских магистратов) стала управляться дворянством: вверху они действовали в виде бюрократии, внизу - в качестве представителей дворянских самоуправляющихся обществ.

Важным моментом в развитии местного самоуправления стала проведенная реформа Александра II. Им была проведена земская реформа, с помощью которой земства получили статус системы управления. Они выступали как сословные органы и формировались в результате выборов.

Существовало уездное и губернское земские собрания. Уездное земское собрание формировалось из земских гласных, которых избирали курии избирателей. Губернское земское собрание состояло из гласных, выбираемых уездными земскими собраниями из своего состава. Земские учреждения обладали правом на основании общих гражданских законов приобретать и отчуждать движимое и недвижимое имущество, имели право заключать соглашения, а так же могли участвовать в качестве истца или ответчика в суде [4].

При Александре III территориально земское и городское самоуправление было введено главным образом в коренных губерниях России. Государственный надзор за деятельностью органов местной власти должен был осуществляться комиссарами Временного правительства в форме возможности опротестования решений органов самоуправления, в связи с нарушениями этими органами закона. Но это не смогло воплотиться в жизнь, так как помешала Октябрьская революция. Первое время местные советы были независимы от центральной власти, но после принятия в 1918 году Конституции РСФСР система местного самоуправления прекратила существование и вместо нее появилась система государственного управления на местах.

Данная система власти на местах действовала до принятия новой Конституции РСФСР 1937 года. С этого периода все представительные органы государственной власти стали называться Советами.

В период развития советского государства, Советы имело тенденцию к изменениям своих полномочий, структуры и т.д.

Ближе к концу 80 годов стали создаваться президиумы местных советов. У данных органов имелись функции, которые раньше принадлежали исполкомам. С принятием 9 апреля 1990 года первого в истории советского государства Закона СССР «Об общих началах местного самоуправления и местного хозяйства в СССР» [2] началось реформирование организации власти на местах. Данным законом были установлены основные направления развития местных органов власти, принципы их формирования и деятельности как органов самоуправления и самоорганизации граждан, а также вопросы участия в гражданско-правовых отношениях.

6 июля 1991 года был принят Закон РСФСР «О местном самоуправлении в РСФСР» [1]. В законе было закреплено, что органы местного самоуправления являются представительными и исполнительными органами, которые могут создаваться в районах, городах, поселках, сельсоветах. Принятие двух названных законов не дало нужных результатов, но данная нормативная база смогла закрепить новую систему организации местного самоуправления.

Таким образом, история развития муниципального образования говорит о том, что данный институт имеет богатую историю, играет важную часть в жизни государства, важным фактором является периодичность в возрождении самоуправления под воздействием политических и экономических кризисов. Первый период развития начинается при развитии общинного строя, когда не существовало государственных форм устройства. Второй период развития связан с периодом формирования государства. Третий период развития связан с правлением Петра I и Екатерины II. Четвертый период развития связан с после революционным периодом, и пятый период с постсоветским и до наших дней. Перечисленные

нормативные акты установили, что деятельность местных Советов, которые были представительными органами, была прекращена. Их функции были возложены на исполнительные органы в системе местного самоуправления. Выборы новых представительных органов местного самоуправления в большей своей части состоялись в 1994 году. Все вышеназванное говорит о том, что местное самоуправление имеет долгую историю и перенесло большое количество реформ.

**Список литературы:**

1. Закон РФ от 06.07.1991 № 1550-1 «О местном самоуправлении в Российской Федерации» (утратил силу) // Ведомости СНД и ВС РСФСР. 18.07.1991. № 29. Ст. 1010.
2. Закон СССР от 09.04.1990 № 1417-1 «Об общих началах местного самоуправления и местного хозяйства в СССР» (утратил силу) // Ведомости СНД СССР и ВС СССР. 1990. № 16. Ст. 267.
3. Какаадий И.И. История развития местного самоуправления в история развития местного самоуправления в Российской Федерации // Бюллетень науки и практики. 2020. № 6. С. 261.
4. Шлевкова Т.В. Из истории земских учреждений в России // Гуманитарные научные исследования. 2015. № 5 [Электронный ресурс]. URL: <http://human.snauka.ru/2014/05/6339> (дата обращения: 25.12.2020).

## ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ КАРШЕРИНГА В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

**Нужнова Анастасия Андреевна**

*магистрант,*

*Южный Университет (ИУБиП),*

*РФ, г. Ростов-на-Дону*

**Прохоров Алексей Юрьевич**

*научный руководитель,*

*канд. юрид. наук, доцент,*

*Южный Университет (ИУБиП),*

*РФ, г. Ростов-на-Дону*

В современном мире цифровая трансформация общественных отношений выражается в применении современных цифровых технологий в самых различных сферах деятельности человека. В этой связи происходят регулярные изменения правового пространства, необходимые для регламентации новых процессов в обществе.

Указом Президента Российской Федерации №203 от 09 мая 2017 г. была утверждена стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы, способствующая обеспечению национальных интересов, среди которых особое место отводится формированию цифровой экономики[3]. Цифровая экономика – это хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка и результаты анализа которых позволяют повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг [7].

С 1 октября 2019 года в Гражданском кодексе РФ установлены цифровые права и нововведение о письменной форме сделки, совершенной с помощью электронных или других технических средств [1]. Эти изменения законодательства, разработки программ и стратегий развития носят предварительный характер и служат предпосылками для более глобальных преобразований в законодательстве.

Одним из примеров набирающей популярность в транспортной инфраструктуре Российской Федерации предпринимательской деятельности в рамках цифровой экономики, является каршеринг, который представляет собой краткосрочную аренду автомобиля с поминутной тарификацией для внутригородских поездок большого количества клиентов [5]. Договор на оказание данной услуги заключается в электронной форме с использованием специального приложения, установленного в смартфон, посредством которого клиент выбирает подходящий автомобиль на карте, бронирует его, по завершении аренды производит оплату, осуществляет взаимодействие с оператором и т. д. [4].

Еще в 2011 году положительный эффект от услуги каршеринга был оценен московскими властями, в связи с чем Постановлением Правительства Москвы от 31.08.2011 N 405-ПП «О городской поддержке таксомоторных перевозок и услуги каршеринг в городе Москве» был утвержден Порядок предоставления субсидий из бюджета города Москвы юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим таксомоторные перевозки в городе Москве, в целях возмещения части затрат на уплату лизинговых платежей по договорам финансовой аренды (лизинга) легковых автомобилей, предназначенных для осуществления таксомоторных перевозок [5].

На сегодняшний день в законодательстве все еще отсутствуют специальные нормы, регулирующие договор каршеринга, не сформирована единообразная судебная практика, а научные разработки в этой сфере практически отсутствуют.

Несмотря на то, в России полная гражданско-правовая дееспособность наступает с 18 лет (по общему правилу), вызывает удивление тот факт, что некоторые каршеринговые компании выдвигают требования к возрасту арендатора – 21 год.

Поскольку легальное определение каршеринга в федеральном законодательстве отсутствует, компании, оказывающие данную услугу по-разному относятся к решению вопроса о месте анализируемых соглашений в системе договорного права: одни никак не именуют, указывая, что договор не является договором проката, не является публичной офертой и в соответствии со ст. 421 ГК РФ арендодатель свободен в заключении договора; другие – называют договором присоединения, также ссылаясь на ст. 421 ГК РФ; третьи именуют свой договор договором аренды транспортного средства без экипажа.

Необходимо выяснить, есть ли необходимость выделять каршеринг как самостоятельный вид договора либо его достаточно квалифицировать как один из вышеуказанных видов договора.

Договор аренды транспортного средства без экипажа в силу юридической природы относится к консенсуальным, взаимным, возмездным договорам. Его содержание образует передача автомобиля (без услуг по управлению транспортным средством) во владение и пользование, за плату и на определенный срок. Сравнивая с каршерингом, можно считать, что конституирующие признаки договоров совпадают. Однако есть и различия.

В силу особенности заключения договора каршеринга посредством информационных технологий, акт приема-передачи автомобиля не составляется. Своеобразным аналогом акта приема-передачи является самостоятельное указание арендатором на имеющиеся недостатки и повреждения транспортного средства в электронной форме через цифровое устройство. Отсутствие обязательного условия составления акта приема-передачи автомобиля следует оценить негативно.

Если договор аренды транспортного средства без экипажа заключается на любой срок, то каршеринг – это краткосрочная аренда (до 24 часов). И самое важное отличие, в каршеринге арендатором выступать только физическое лицо, цели использования автомобиля не должны быть связаны с предпринимательской деятельностью. Подобных ограничений для договора аренды транспортного средства нет [2].

Следует отметить, что указанные признаки объединяют каршеринг и договор проката. Действительно, ограничения по субъектному составу, цели договора, его объекту, бремени несения расходов по капитальному и текущему ремонту, а также возможность квалифицировать каршеринг как публичный договор объединяют эти договоры. К отличительным признакам следует отнести сроки, правила о невозможности для проката возобновления договора на новый срок [6].

Установив особенности, отличающие каршеринг от иных договоров, следует отметить, что при наличии системообразующего единства существуют видовые различия, позволяющие говорить о том, что без внесения поправок в Гражданский кодекс РФ договор каршеринга нельзя обозначить ни в качестве договора аренды транспортного средства без экипажа, ни в качестве договора проката. Возможно с будущим будет сформирована определенная группа договоров, опосредующих экономические отношения на основе информационных технологий, когда каршеринг не будет рассматриваться арендой в чистом виде и к регулированию соответствующих отношений положения о данном договоре будут применяться по аналогии, либо каршеринг будет признан самостоятельным договором аренды с учетом всех его особенностей.

Однако в настоящее время в связи с отсутствием императивных норм в гражданском законодательстве о договоре каршеринга сложно оценить объем обязанностей каршеринговых компаний и пределы действия принципа свободы договора в этой сфере, что также требует дальнейшего осмысления и поиска путей решения обозначенной проблемы.

### **Список литературы:**

1. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)» от 30.11.1994 N 51-ФЗ (ред. от 08.12.2020) // Российская газета – № 238-239.
2. «Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)» от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. от 27.12.2019, с изм. от 28.04.2020) // «Российская газета» – № 23-25, 27.

3. Указ Президента РФ от 9 мая 2017 г. № 203 «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 - 2030 годы» // Собрание законодательства Российской Федерации – № 20 – С. 2901.
4. Боярская Анализ общих и специальных норм гражданского законодательства, регулирующих договор каршеринга // Юрист. – 2019. – №8. –С. 39-43.
5. Бычков А. Поворкуем о коворкинге // ЭЖ-Юрист. – 2017.– № 42. – С. 10.
6. Дерюгина С.Р. Каршеринг и райдшеринг: к проблеме правовой природы договоров // Гражданское право. – 2019. – № 4. – С. 20-23.
7. Жуков Б.В. Технологии Интернет-продаж в цифровой экономике // Интеллектуальные ресурсы — региональному развитию. – 2018. – № 1. – С. 224-228.

## ПОНЯТИЕ И ЗНАЧЕНИЕ ГАРАНТИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫМ СЛУЖАЩИМ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Паленная Юлия Александровна*

*магистрант,*

*Уральский институт управления – филиал РАНХиГС,  
РФ, г. Екатеринбург*

**Аннотация.** В статье автор рассматривается понятие гарантий государственным служащим в Российской Федерации и определяется их значение на гражданской службе.

**Abstract.** In the article, the author develops the concept of guarantees for civil servants in the Russian Federation and determines their importance in the civil service.

**Ключевые слова:** гарантии, государственные служащие, права и обязанности, признаки.

**Keywords:** guarantees, civil servants, rights and obligations, signs.

Гарантии деятельности государственных служащих заключаются в создании необходимых условий для их профессиональной деятельности, обеспечении нормальной жизни, поддержании социального и профессионального статуса государственных служащих органами государственной власти, местного самоуправления [1, с. 54].

Понятие «гарантия» имеет французское происхождение от слова «garantie», что означает «ручательство, условие обеспечивающее что-либо». Поручителем выступает государство, учреждение или лицо, которое что-то гарантирует [2, с. 127].

Гарантии для государственных служащих по сути не являются привилегией [3, с. 274], а являются неотъемлемой частью их официального статуса.

К понятию гарантии в системе государственной службы применяют несколько трактовок.

По мнению Д.М. Овсянко, гарантии государственных служащих - это «меры экономического, социального, организационного и правового характера, направленные на реализацию как должностных, так и общих прав и обязанностей государственного служащего» [4, с. 93].

По мнению А.И. Турчинова, гарантии государственных служащих – это средства, способы и условия, обеспечивающие предоставление им прав в области социально-трудовых отношений.

Ю.Н. Стариков считает, что гарантии - это «основные нормы закона, описывающие социальные и правовые аспекты статуса должностного лица» [5, с. 344].

Б. Габричидзе и А.Г. Чернявский высказывают свое мнение о том, что гарантии - «механизмы защиты и качественного исполнения прав, обязанностей должностных лиц и важнейшие условия, предпосылки, факторы, которые определяют эффективное и нормальное функционирование этих должностных лиц» [6, с. 195].

А. Турчинов в своих трудах считает гарантии для государственных служащих средствами, методами и условиями, обеспечивающими их права в социальных и трудовых отношениях [7, с. 56].

Гарантии для государственных служащих - это комплекс финансовых, организационных, социальных и стимулирующих мер со стороны государства, направленных на создание условий для эффективного выполнения государственными служащими своих обязанностей на всей государственной службе [8, с. 47].

Гарантии государственных служащих также признаются установленными законодательными средствами косвенного административного и правового воздействия на его действия, призванными обеспечить материальное благополучие государственного служащего, с одной стороны, а с другой стороны, защитить его от внешней агрессии и произвола со стороны руководителя государственного органа, тем самым способствуя осуществлению ими своих должностных прав и обязанностей, а также их прав и обязанностей как гражданина [9, с. 12].

Есть еще одна концепция гарантий в государственном управлении, дана Е.В. Охотским, по его словам, гарантиями на государственной службе признаются совокупностью правовых, социально-экономических, организационных, управленческих и этико-психологических мер, которые создают благоприятные условия для эффективного функционирования государственных услуг, что повышает привлекательность государственной службы, обеспечивают стабильность социально-правового статуса государственного служащего [10, с. 24].

И. Панин и Л.В. Вагина считают, что «гарантии для государственных служащих - это средства, методы и условия, которые позволяют им осуществлять свои официальные права и обеспечивать выполнение своих обязанностей государственными служащими» [11, с. 312].

Г.П. Зинченко и А. Старостин считают гарантии для государственных служащих «мерами по обеспечению социальной и правовой защиты государственного служащего и членов его семьи в соответствии с Федеральным законом «О государственных служащих Российской Федерации»» [12. С. 312].

Для сравнения можно процитировать Трудовой кодекс Российской Федерации: «Гарантии - это средства, методы и условия, обеспечивающие реализацию прав, предоставленных работникам в социальных и трудовых отношениях» [13, ст. 164].

На основании приведенных выше утверждений и правил статьи 164 Трудового кодекса РФ все эти определения относятся к отдельным частям понятия «гарантия».

Автором не найдены формулировки понятия «гарантии государственных служащих» при исследовании научной литературы и действующего законодательства Российской Федерации.

По мнению автора, понятие «гарантии государственных служащих» следует трактовать следующим образом: средства закрепленные на законодательном уровне, методы и условия правовой и социальной защиты, обеспечивающие реализацию прав государственного служащего, с целью обеспечить им эффективное выполнение поставленных задач, а также направленные на укрепление стабильности профессионального развития государственных служащих и соблюдение ими ограничений, установленных действующим законодательством.

Таким образом, автором сделан вывод, что ученые в области юриспруденции единогласно считают, что гарантии - это неотъемлемая часть особого правового статуса государственных служащих.

Гарантии государственных служащих являются важным правовым средством, обеспечивающим осуществление закрепленных законом социальных, финансово-экономических и организационных их прав.

Гарантии предназначены для покрытия ограничений или неудобных функций в профессиональной деятельности государственных служащих.

В целом гарантии охватывают три основные подсистемы: гарантии при переходе на государственную службу, гарантии материальной и финансовой поддержки, потребительские гарантии в виде социальных льгот.

Система гарантий гражданских служащих должна выполнять не только функцию покрытия финансово-экономических ограничений, налагаемых на них, но и задачу привлечения и удержания специалистов в области государственного управления.

Социальная практика показывает, что гарантии для государственных служащих можно рассматривать в социальном плане с точки зрения признания обществом важности выполнения государственными служащими своих задач для защиты и реализации интересов граждан и общества [14, с. 24].

Исходя из вышеизложенного, мы имеем в виду под гарантиями государственных служащих нормативно-усиленные средства, методы и условия правовой и социальной защиты, обеспечивающие реализацию их прав, части социального и правового статуса, с целью эффективного выполнения своих задач, направленное на укрепление стабильности государственных служащих и соблюдение ими ограничений, установленных законодательством Российской Федерации.

**Список литературы:**

1. Неупокоев М.Д. Социальные гарантии государственных гражданских служащих : социологический анализ : дис. ... канд. соц. наук. М., 2004.
2. Тараканов А. Гарантии для государственных служащих : понятие и соотношение с другими категориями // Государственная служба. 2003. № 1.
3. Управление персоналом : энциклопедический словарь / под ред. А.Я. Кибанова. М., 1998.
4. Овсянко Д.М. Государственная служба Российской Федерации. М., 1996.
5. Стариков Ю.Н. Служебное право. М., 1996.
6. Габричидзе Б.Н., Чернявский А.Г. Служебное право. М., 2003.
7. Управление персоналом : учебник / общ. ред. А.И. Турчинова. М., 2003.
8. Панин И.Н., Вагина Л.В. Социальная защита кадров в процессе реформирования госслужбы // Труд и социальные отношения. 2003. № 2.
9. Смагина И.А. Гарантии как элемент административно-правового статуса государственного и муниципального служащего : автореф. дис. ... канд. юрид. наук. Саратов, 2001.
10. Охотский Е.В. Правовой статус государственного служащего Российской Федерации // Государство и право. 2003. № 9.
11. Панин И.Н., Вагина Л.В. Социальная защита кадров в процессе реформирования госслужбы // Труд и социальные отношения. 2003. № 2.
12. Государственная кадровая политика. Ростов н/Д, 2004.
13. Трудовой кодекс Российской Федерации : федер. закон от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ.
14. Лазарев В.В. Применение советского права. Казань, 1972.

## PAPERS IN ENGLISH

## RUBRIC

## «PHILOLOGY»

## VOLLEYBALL AS A PRODUCER OF TERMINOLOGY

**Natalia Lumerovskaya**

*Student*

*of Republican Small Academy of Sciences,*

*Gymnasium of Foreign Languages No. 7 named after V.I. Tretyakevich,*

*Lugansk*

**Larisa Bekresheva**

*Scientific supervisor,*

*Senior Teacher*

*Lugansk State University named after Vladimir Dahl,*

*Lugansk*

English is the language of international communication, so studying any aspect of so important language is the actual task of philology. Vocabulary is the most changeable part of the language and terminology contributes to this change most of all. 90 % of new words are terms. Specialists counted that there are 2 mln. of terms just in Chemistry.

World tendency to globalization causes active penetration of terminology to the word stock of languages to be in contact with each other. Sport creates terminological sub-systems for every definite kind of sport as they have specific instruments, names of motions, processes, participants. Because of having great popularity with different nations sport promotes its terminology penetration to vocabulary of different languages. So, our efforts on systematizing volleyball terms have topicality.

Today many thousand words in a vocabulary belong to the special scientific, economical, military or other terminological sub-systems and their meaning isn't clear for ordinary people. Sport forms its own sub-system of words, the meaning of which is familiar mostly for sportsmen and fans. We call these words – the terms.

*Terms can be defined as the words naming specific conceptions and processes of science, economics, agriculture, sport and other spheres of human activity [2, p. 220]. They are made artificially and have such peculiarities:*

- They belong to definite system and their meaning can be different in different systems. For example: The term “**unit**” in Pedagogy means one theme or lesson, while in Medicine it means a doze of pills.

- *Terms* tend to monosemantic meaning within the same terminological system, however the cases of synonyms are not rare. For example: the term “paint” means a process of creating a picture, the substance, with the help of which the picture is made, and at last – the picture itself.

- *Terms* mustn't have emotive component [1, p. 34].

Terms structure can be simple, complex and multi-worded. Simple terms are not numerous in any language. So are multi-worded ones. Complex *terms* are made by suffixes and prefixes. The analysis of *terms* proves that their creation follows all the rules of a language word-building and there is no barrier between *terms* and other words of the vocabulary. Standard words can

become *terms* and *terms* can become a standard word. For example: standard word **theatre** in medicine means *a room for surgeon operations*. Most of astrologic terms came to standard using. For example a term **disaster** in astrology means “*bad star in horoscope*”, in everyday use it means – *an unexpected and very bad event, a synonym of catastrophe*.

Development of science and techniques causes rapid growth of terminology, so many scientists study these new words. Studying of terminology in modern sense means it's *unification, explanation* and *classification*. Our research will contribute a little to this process.

Volleyball was created in the USA in 1895. Unlike other sports games, the name of the inventor of volleyball is well known – he is William G. Morgan, a physical education director in YMCA in Holyoke . Being charmed with basketball, Morgan created volleyball as easier game for weak or aged sportsmen. Firstly, it was called “Mintonette”. In 1896 Alfred S. Halstead renamed the game "Volleyball", because the point of the game is to volley the ball back and forth over the net. Just under this name the game became widely known and played [3].

In the process of examining the theme we have found more than 140 terms, 86 of which we have studied and classified by their pragmatic use in the game. Since volleyball is a field game, we have outlined the *names of the field sectors* (attack zone, service zone, substitution zone, different lines – 13 terms); *the tools for a game* (ball, net, net poles etc. – 6 terms); *names of players* (attacker, blocker, hitter, etc. – 12 terms); *names of hitting the ball* (attack hit, dig, angle, etc. – 20 terms); *names of a player's actions on the field* (block, bump pass, cross court attack, etc. – 28 terms); names of playing technics (four-two offence, five-one offence, etc. – 6 terms) [4]. As we see, the most numerous are the terms meaning the game actions – hitting the ball and types moving on the field.

To summarize the article we can say that any type of people activity produces a number of terms which form the terminological systems of this type of activity. Being not the exception, volleyball contributes to this process of terminology making greatly. Various volleyball terms are thrown around between players, coaches, referees and people who enjoy the sport. Linguists have their own task and pleasure to study the world of words of this popular sport game.

### Literature:

1. Антрушина Г.Б., Афанасьева О.В., Морозова Н.Н. Лексикология английского языка: Учеб. пособие для студентов. – 3-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2001. – 288 с. На англ. яз.
2. Кочерган М.П. Вступ до мовознавства: Підручник для вузів – К.: «Академія», 2000 – 368 с.
3. A Brief History of Volleyball. [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.improveyourvolley.com/brief-history-of-volleyball.html> (дата обращения 7.03.21).
4. 144 Volleyball Terms: a Complete A – Z List (All Explained) [Electronic resource]. – Mode of access: <https://volleyballexpert.com/volleyball-terms/>

## ҚАЗАҚ ТІЛІНДЕ МАҚАЛАЛАР

### БӨЛІМ

### «ЭКОНОМИКА»

#### ҚР-ДАҒЫ ДЕПОЗИТ НАРЫҒЫНЫҢ БҮГІНГІ ЖАҒДАЙЫ

**Қалиева Жазира Мажитқызы**

студент,  
Нархоз Университеті,  
ҚР, Алматы қ.

**Долдаева Диана Дәулетовна**

студент,  
Нархоз Университеті,  
ҚР, Алматы қ.

**Купешова Баян Қуанышбековна**

ғылыми жетекші, оқытушы,  
Нархоз Университеті,  
ҚР, Алматы қ.

Қаржы нарығы ақшалай қаражаттардың және бағалы қағаздардың әртүрлі нысандарға байланысты қозғалып отыратын орны. Ақша қаражаттары әртүрлі мақсатта қолданылады, сол мақсаттарға қарай қаржы нарығы бірнеше жеке нарықтарға бөлінеді. Бұл оның құрылымы. Депозит нарығы осы құрылымның ішіне кіреді. Депозит дегеніміз белгілі бір жеке немесе заңды тұлғаның банкке өсімге берген ақша қаражаттары. Ол ақшаны сол тұлғаның өзі де және берілген банк та қолдана алады. Енді депозит нарығын түсіндіріп өтетін болсақ, бұл – мемлекеттегі барлық депозиттік операциялар жүріп өтетін орын. Депозит нарығын жалпы банктегі ақша салымдары құрайды. Депозитке ақшаны ұлттық валюта түрінде де немесе шетел валютасымен де салсаң болады.

Депозит нарығы Қазақстанда біртіндеп дамып нығайып келе жатыр. Бұрын соңды көп адам депозитке ақша салмайтын, ал қазір кәмілет жасқа толған кез келген азамат қалауынша депозит аша алады.

Енді Қазақстан Республикасының депозит нарығының соңғы үш жылдағы жағдайына аналитикалық шолу жасап талдап өтейік.

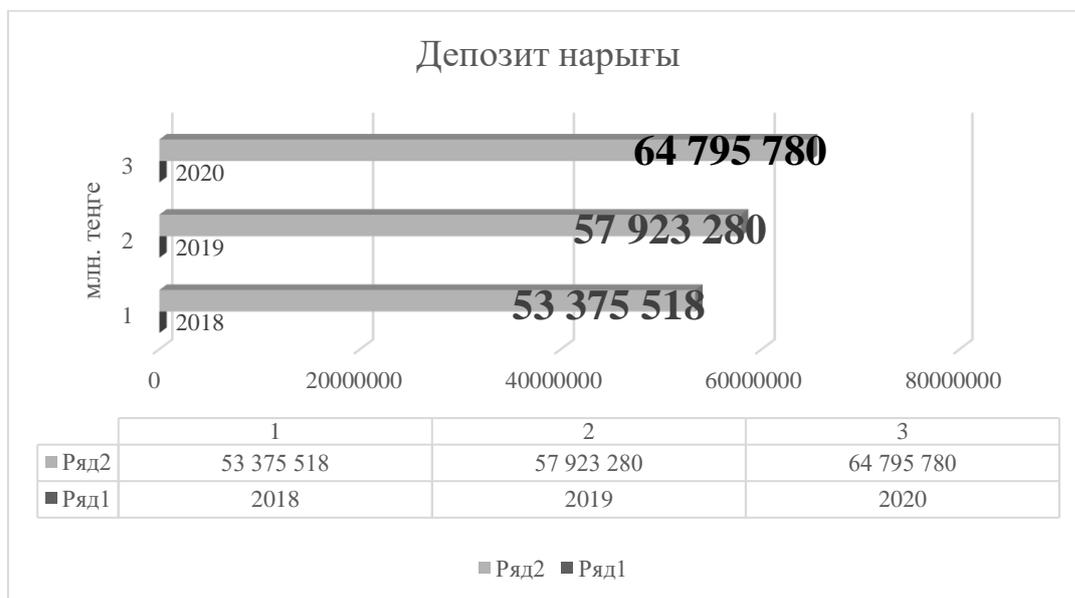
**Кесте 1.**

**2018-2020 жыл аралығындағы ҚР-ындағы депозит нарығындағы жалпы салымдар көлемі. Ұлттық және шетел валютасында салынған депозиттер көлемі**

Мерзім	2018	18-19 ж-ң айырмашылығы		2019	19-20 ж-ң айырмашылығы		2020
		%-бен	Млн тг		%-бен	Млн тг	
<b>Жалпы</b>	53 375 518	8,5%-ға өскен	4 547 762 тг-ға өскен	57 923 280	11,8%-ға өскен	6 872 500 тг-ға өскен	64 795 780
<b>Ұлттық валюта</b>	28 475 821	9,7%-ға өсті	2 782 306 тг-ға өскен	31 258 127	17,4%-ға өсті	5 450 293 тг-ға өскен	36 708 420
<b>Шетел валютасы</b>	24 899 697	7,1%-ға өсті	1 765 456 тг-ға өскен	26 665 153	5,33%-ға өсті	1 422 207 тг-ға өскен	28 087 360

Ескерту: Авторлармен құрастырылған

Бірінші кестеде соңғы 3 жылдағы Қазақстан Республикасындағы халықтың Ұлттық Банк мәліметтері бойынша депозитке салған ақшаларының көлемін бақылай аламыз. Жоғарыда айтып өткеніміздей депозитке кез келген валютада ақша салуға болады. 1-кестеде ұлттық валютада қанша қаражат салынған және шетел валютасында қанша қаражат салынғанын көрсетілген. Елімізде депозитке шетел валютасынан қарағанда ұлттық валютада ақшаны 1,3 есе көбірек салады екен.



Ескерту: Авторлармен құрастырылған

**Гистограмма 1. 1-ші кесте бойынша құрылған гистограмма**

Берілген гистограммада біз 3 жылдың ішінде банктердегі депозит салымы қалай өзгергені көрсетілген. 2018 жылдың көрсеткіштеріне қарағанда 2019 жылдың көрсеткіштері 8,5%-ға өскен. Ал 2019 жыл мен 2020 жылды салыстыратын болсақ, 2020 жылда салым 11,8%-ға өскен. Өсім алдыңғы жалдан қарағанда 3,3 пайызға көп.



Ескерту: Авторлармен құрастырылған

**Диаграмма 1. ҚР-ның депозит нарығындағы ұлттық және шетел валютасында салған депозиттердің көлеміне диаграмма**

Бірінші диаграммада көрсетілгендей Қазақстанда депозитке ақшаны шетелдік валютадан қарағанда, өзіміздің ұлттық валютамызбен көбірек салады. Өйткені доллардың депозиттегі пайыздық мөлшерлемесі өте төмен. Мәселен, Kaspi банкте доллардың мөлшерлемесі 1%, Halyk банкте де 1% , ал Forte банкте 1%-ға жетпейді де (0,80%). Ұлттық валютаның пайыздық мөлшерлемелері олардың жанында әлде қайда жоғары. Kaspi банкте 8,65%, Halyk банкте 8,50%, Forte банкте 8,40%.

**Кесте 2.**

**ҚР-дағы әртүрлі банктердегі депозиттердің 2021 жылғы жылдық номиналды мөлшерлемелері**

	KZT	1000 тг	USD	1000\$
<b>KASPI BANK</b>	8,65%	1086,5 тг	1%	1010 тг
<b>HALYK BANK</b>	8,50%	1085 тг	1%	1010 тг
<b>FORTE BANK</b>	8,40%	1084 тг	0,80%	1008 тг

Ескерту: Авторлармен құрастырылған

Halyk банкте депозитке салуға болатын минималды ақша қаражаты 1000 тг, ал доллармен салынатын болса 10 доллар. Kaspi банк депозитке салуға болатын минималды ақша қаражаты 1000 тг, ал доллармен салынатын болса 10 доллар. Forte банк депозитке салуға болатын минималды ақша қаражаты 15 000 тг, ал доллармен салынатын болса 100 доллар.

**Кесте 3.**

**ҚР-дағы әртүрлі банктердегі депозиттердің жылдық номиналды және тиімді мөлшерлемелері**

	Номиналды мөлшерлеме, KZT	Номиналды мөлшерлеме, USD	Тиімді мөлшерлеме, KZT	Тиімді мөлшерлеме, USD
Kaspi bank	8,65%	1%	9%	1%
Halyk bank	8,50%	1%	9%	1%
Forte bank	8,40%	0,80%	8,70%	0,80%

Ескерту: Авторлармен құрастырылған

Біз бірнеше банктердегі депозиттердің номиналды және тиімді мөлшерлемелерін салыстыру үшін Халық, Каспи және Форте банктерін алдық. Барлық банкте теңгенің мөлшерлемесі доллардан қарағанда жоғары.

**Кесте 4.**

**2018-2020 жыл аралығындағы ҚР-ындағы депозит нарығындағы жалпы салымдар көлемі. Заңды және жеке тұлғалар салған депозиттер көлемі**

Млн, тг

Мерзім	2018	18-19 ж-ң айырмашылығы		2019	19-20 ж-ң айырмашылығы		2020
		%-бен	Млн тг		%-бен	Млн тг	
<b>Жалпы</b>	53 375 518	8,5%-ға өскен	4 547 762 тг-ға өскен	57 923 280	11,8%-ға өскен	6 872 500 тг-ға өскен	64 795 780
<b>Заңды тұлғалар</b>	43 325 468	5,6%-ға өсті	2 422 138 тг-ға өскен	45 747 606	6,2%-ға өсті	2 838 878 тг-ға өскен	48 586 484
<b>Жеке тұлғалар</b>	10 050 050	21,1%-ға өсті	2 125 624 тг-ға өскен	12 175 674	33,1%-ға өсті	4 033 621 тг-ға өскен	16 209 295

Ескерту: Авторлармен құрастырылған

Жоғарыда берілген кестеде соңғы 3 жылдың ішінде заңды тұлғалар мен жеке тұлғалардың депозитке салған қаражат көлемі көрсетілген. Жеке тұлғалардың депозит салым көлемдері тез өсіп жатыр. Оның себебі Қазақстан халқының айлық жалақы көлемінің өсіп жатқанында. Мысалы, 2018 жылы орташа айлық көлемі 162 751 тг болды, 2019 жылы 191 000 тг, ал 2020 жылы 197 950 тг-ге дейін жетті. 2020 жылы жеке тұлғалардың депозит салым көлемі 33%-ға дейін өсуіне тек осы ғана әсер етті десек өтірік болар еді. Оған тағы бір әсер еткен жағдай COVID-19 пандемия кезінде көп орта және шағын кәсіпорын иелерінің бизнестері үлкен жылдамдықта банкротқа ұшырауы. Осыдан қалған шағын және орта кәсіпорын иелері тездетіп бизнестерін тоқтатып, ақша-қаражаттарын депозитке салған болатын.



Ескерту: Авторлармен құрастырылған

**Диаграмма 2. ҚР-ның депозит нарығындағы заңды және жеке тұлғалар салған депозиттердің көлемдеріне диаграмма**

Үшінші кесте бойынша жасалған диаграмманы қарайтын болсақ, заңды тұлғалар депозитке көбірек ақша салатынын көреміз. Жеке тұлғалардың салған салым көлемі 2018 жылы - 10 050 050 тг, 2019 жылы салған салым көлемі – 12 175 674 тг. Алдыңғы жылдан 21,1%-ға артық. 2020 жылы салған салым көлемі 16 209 295 тг. Алдыңғы жылдан 33,1% -ға артқан. Заңды тұлғалардың салым мөлшерлері одан 4 есеге көп болса да,



Ескерту: Авторлармен құрастырылған

### Гистограмма 2. ҚР-ның 2020 ж. аудандары бойынша депозит көлемінің кестесі

#### Аудандар бойынша депозит алу көлемдері

Келесі кезекте ҚР-ның аудандары бойынша қай қалада қанша депозиттік салым болатынын қарастырып көрейік. Екінші гистограммада депозитке ақшаны ең көп салатын қала Алматы екені көрініп тұр, 2 969 512 млн тг. Өйткені Алматы еліміздің экономикалық орталығы және миллионер қала.

**Қорытындылай** келе, Қазақстан Республикасында депозит нарығы өсіп келе жатқаны байқалады. 2018 жыл мен 2020 жылды салыстаратын болсақ депозитке салынған ақша қаражаттары айтарлықтай өскен. Өсімді пайызға келтіретін болсақ, 2020 жылы 21,4%-ға өскен. Әсіресе 2020 жылы өскенінің себебі өткен жылы халықты орташа жалақы көлемі өсті. Студенттердің стипендиялары мен зейнетақының да мөлшері жоғарылады. Яғни депозитке салым салушы халықтың бос ақша қаражаттары, жинақ ақшалары көбейді. Сәйкесінше депозитке салатын салымдары да көбейеді.

#### Пайдаланған әдебиеттер тізімі:

1. Ұлттық статистика бюросы: <https://stat.gov.kz/>
2. Ұлттық банк ресми сайты: <https://nationalbank.kz/>

## ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ АҚША НАРЫҒЫ

**Аскарова Ботагоз Темирлановна**

студент,  
Нархоз университеті,  
КЗ, Алматы қаласы

**Умирзак Алина Қазыбекқызы**

студент,  
Нархоз университеті,  
КЗ, Алматы қаласы

**Купешова Баян Қуанышбековна**

Экономикалық ғылымдар магистрі,  
аға оқытушы, Нархоз университеті,  
КЗ, Алматы қаласы

**Аннотация.** Қазақстан Республикасының ақша нарығын зерттеуге бағытталған аналитикалық жазбаны құру барысында алдымен, ақша нарығының түсінігі мен оның экономикалық маңызы талданып, кейін ҚҰБ ұсынған ресми статистикалық мәлеметтерге арқа сүйеіп, ақша базасы, кең ақша массасының агрегаттары, ҚҰБ ресми сыйақы ставкаларының көрсеткіштері зерттеліп, сәйкес сызықты графиктер және кестелер құрылды. Жалпы, зерттеу нышаны болып табылатын ақша нарығына әсер ету ашық нарықтағы күнделікті операцияларда қолданылатын мақсаттардың иерархиясын немесе айналыстағы ақша мөлшері сияқты параметрлерге ұзақ мерзімді әсерді білдіретіндігі анықталды. Резервтік норманы қайта қарау, есептік мөлшерлемені өзгерту және ашық нарықтағы операциялар сияқты қаражатқа ие бола отырып, Ұлттық Банк ақша ұсынысына, ал оның көмегімен нақты ұлттық өнімге, жұмыспен қамтуға және баға индексіне шешуші әсер етуі мүмкін. Бұл мақалада ақша нарығы негізгі объектілері бойынша толыққанды талданған.

**Кілтті сөздер:** ақша; ақша нарығы; қаржы; банк; ақша базасы; ақша массасы; агрегаттар; резервтік ақша; қолма-қол ақша; сыйақы ставкалар.

### Мазмұны:

**I. Кіріспе бөлім.** Ақша нарығы түсінігі.

**II. Негізгі бөлім.** Статистикалық көрсеткіштер мен диаграммалар.

1. Ақша базасы
2. Кең ақша массасының агрегаттары
3. ҚР Ұлттық Банкінің ресми сыйақы ставкалары

**III. Қорытынды бөлім.**

### Қолданылған әдебиеттер тізімі.

**I. Кіріспе бөлім:**

**Ақша нарығы** – кәсіпорындар мен ұйымдардың айналым қаражатының, банктердің, мекемелердің, мемлекет пен халықтың қысқа мерзімді қаражатының қозғалысын негіздейтін қысқа мерзімді депозиттік-борыштық операциялар (бір жылға дейінгі мерзімге) жүзеге асырылатын борыштық капитал нарығының секторы немесе бір бөлігі.[1] Ақшаның экономикалық маңызы. Ақша тауарлар құнының өлшемі ретінде қызмет ететіндіктен, оларсыз бүкіл экономикалық ғылым мүмкін емес. Өйткені, олардың көмегімен біз әр түрлі тауарлар мен қызметтердің құнын сандық түрде салыстырамыз және өлшейміз. Ақша нарығы ақша айналымының маңызды, біртұтас компоненті болып табылады, ол экономика секторлары мен субъектілері арасында ақша қаражатын қайта бөлу тетігі ретінде әрекет етеді.

**II. Негізгі бөлім:**

**1. Ақша базасы** - негізгі міндеттемелердің элементі саналатын бастапқы ақша және резервтік ақшаны құрайды. ҚҰБ-нің соңғы жылдардағы есептеулеріне байланысты, ақша базасы мыналардан тұрады: 1)ҚҰБ-нің айналымға шығарған қолма-қол ақшаларынан; 2) ЕДБ-дің аудармалы және басқа депозиттерінен; банктік емес қаржылық ұйымдардың аудармалы депозиттерінен; 3)ҚҰБ-гі мемлекеттік және мемлекеттік емес қаржылық емес ұйымдардың теңгедегі ағымдағы шоттарынан [1].

*Кесте 1.*

**Ақша базасы бойынша қорытынды есеп**

	2018	2019	2020	2018-2019 жж өзгерістер		2019-2020 жж өзгерістер	
				Млн тг	%	Млн тг	%
<b>АҚША БАЗАСЫ (РЕЗЕРВТІК АҚША)</b>	6 650 873	6 893 176	9 777 551	242 303	3,64	2 884 375	41,8
<b>АҚША БАЗАСЫ (ТАР МАҒЫНАДА)</b>	5 995 748	5 430 745	5 087 846	565 003	9,4	342 899	6,3

*Ескерту: Авторлармен құрылған*

ҚР ақша базасындағы резервтік ақша 2018 және 2019 жылдары айқын өзгерісті көрсетпейді, ал 2020 жылғы көрсеткіш 2,8 трлн тг артып, 9,7 трлн тг құрайды. Тар мағынадағы ақша базасы, керісінше, 2018 жылы жоғарғы көрсеткішке ие болып – 5,9 трлн тг құраса, 2020 жылға дейін біршама төмендеп, 5 трлн тг құрайды.

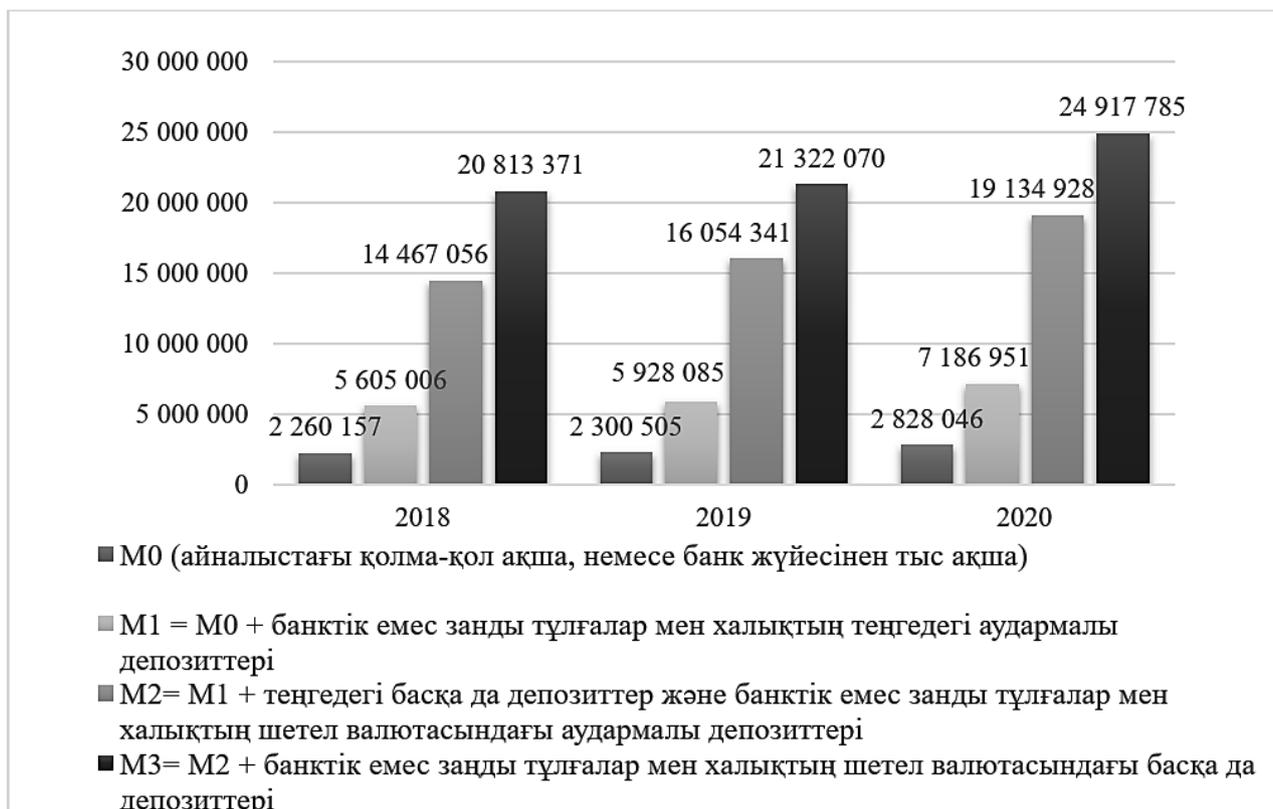


*Ескерту: Авторлармен құрылған*

**Рисунок 1. Ақша базасы(резервтік ақша)**

ҚР ақша базасы бойынша екінші деңгейлі банктердің және басқа ұйымдардың ҚР Ұлттық банктегі депозиттерінің мөлшері соңғы 3 жылда 1,6 есе өссе, ҰБ-тен тыс қолма қол ақша көрсеткіші 1,2 есеге артқандығы байқалады. Жалпы, 2020 жылы 2018, 2019 жылдарға қарағанда екі сектор бойынша үлкен серпілісті байқауға болады. Себебі ретінде, инфляцияның 2020 жылы 7,5%-ға өсуін және онлайн банкинг жүйесінің популяризациясын белгілеуге болады. Сонымен қатар, екінші деңгейлі банктердің және басқа ұйымдардың ҰБ-тегі депозиттерінің мөлшері ҰБ-тан тыс қолма қол ақша мөлшерімен салыстырғанда жоғары екендігін ерекше атап өту керек.

## 2. Кең ақша массасының агрегаттары (M0, M1, M2, M3)



Ескерту: Авторлармен құрылған

**Диаграмма 1. Кең ақша массасының агрегаттары**

Қазақстанда M0 ақша массасының көлемі 2019 жылы 2018 жылға қарағанда 1,2% өсіп, 2 300 505 KZT млн құрады. Ал 2020 жылы желтоқсанда 2 828 046 KZT млн. дейін өсті. M1 ақша массасының көлемі 2019 жылы 5,4% -ға өсіп, 5 928 085 KZT млн құрады, 2020 жылы желтоқсанда 7 186 951 KZT млн. көтерілді. M2 ақша массасының көлемі 2019 жылы 2018 жылмен салыстырғанда 9,8% өсіп, 16 054 341 KZT млн құрады, бұл көрсеткіш 2020 жылы желтоқсанда 19 134 928 KZT млн. дейін өсті. M3 ақша массасының көлемі 2018 жылы 20 813 371 KZT млн құрап, 2019 жылы 2,3% артады. Ал 2020 жылы желтоқсанда 24 917 784 KZT млн. деген шаманы құрайды [2]. Ақша массасының өсуінің негізгі көзі банктердің экономиканың нақты секторына қарыз қаражатын беруіне байланысты несие арнасы болып табылады.

## 3. ҚР Ұлттық Банкінің ресми сыйақы ставкалары.

*Кесте 2.*

**Қазақстан Ұлттық Банкінің ресми сыйақы ставкаларының есебі**

Кезеңдері	2018		2019		2020	
	Қайта қаржылан дыру	Базалық мөлшер леме	Қайта қаржылан дыру	Базалық мөлшер леме	Қайта қаржылан дыру	Базалық мөлшер леме
Қаңтар	9,75	9,75	9,25	9,25	9,25	9,25
Ақпан	9,75	9,75	9,25	9,25	9,25	9,25
Наурыз	9,50	9,50	9,25	9,25	12,00	12,00
Сәуір	9,25	9,25	9,00	9,00	9,50	9,50

Мамыр	9,25	9,25	9,00	9,00	9,50	9,50
Маусым	9,00	9,00	9,00	9,00	9,50	9,50
Шілде	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Тамыз	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Қыркүйек	9,00	9,00	9,25	9,25	9,00	9,00
Қазан	9,25	9,25	9,25	9,25	9,00	9,00
Қараша	9,25	9,25	9,25	9,25	9,00	9,00
Желтоқсан	9,25	9,25	9,25	9,25	9,00	9,00

Ескерту: Авторлармен құрылған

Жалпы, қайта қаржыландыру және базалық мөлшерлеме бойынша сыйақы ставкаларының пайыздық мөлшері бірдей артып, бірдей төмендегені нық көрсетіліп тұр. 2018 жылғы әр айдың соңындағы екі сектор 2019 жылдың сыйақы ставкаларымен шамалас пайызды көрсетеді. Толығырақ, жылдың басында қаңтар, ақпан, наурыз айларында 0,50% көлемінде айырмашылық жасаса, жылдың соңында қыркүйек айынан бастап бір 9,25% иеленуде. Бұл бөлім бойынша 2020 жылғы пайыздық мәліметтердің тұрақсыз екендігін көруге болады. Мәселен, наурыз айында 12,00% пайызға көтеріліп, сәуір, мамыр, маусым айларында 9,50% құрайды, ал шілде айынан бастап желтоқсан айында 9,00% дейінгі шамаға түседі. Сыйақы ставкалары қазіргі таңда тұрақты 9,00% көрсетеді.

### III. Қорытынды бөлім.

Қазақстан Республикасының ақша нарығын зерттеуге бағытталған мақалны жазу барысында алдымен, ақша нарығының түсінігі мен оның экономикалық маңызы талданып, кейін ҚҰБ ұсынған ресми статистикалық мәліметтерге арқа сүйеп, ақша базасы, кең ақша массасының агрегаттары, ҚҰБ ресми сыйақы ставкаларының көрсеткіштері зерттеліп, сәйкес диаграммалар, сызықты график және кесте құрылды. Статистикалық мәліметтер бойынша, соңғы жылдардағы көрсеткіштердің жоғары өскендігі түсінікті, бірақ салыстырмалы түрде қазіргі жағдайды талдай келе, ақпараттық салада және сарапшылар қауымдастығының арасында ақша базасы мен ақша агрегаттарына аз көңіл бөлінетіндігі байқалады. Біздің ойымызша, бұл ақпаратты елемеуге болмайды, өйткені ақша агрегаттарының өзгеруіне сүйене отырып, ақша айналымымен не болып жатқанын, сондай-ақ ақша мен несие көбейткіштерін түсінуге болады, соның негізінде банктік несиелеу немесе экономиканың ақшамен қанықтылығы туралы біраз ой түйіндеуге болады. Біздің экономика үлкен қиындықтарды бастан кешіруде және бұл тұста шешімдер өте мұқият қабылдануы керек.

### Қолданылған әдебиеттер тізімі:

1. Ақша, несие, банктер теориясы: Оқулық. — Алматы: Жеті жарғы, 2011. ISBN 978-601-288-026-7.
2. ҚР Ұлттық Банкінің ресми статистикалық деректері URL: <https://nationalbank.kz/kz/page/statistika> (Мерзімі: 14.02.2021).

*ДЛЯ ЗАМЕТОК*

*Электронный научный журнал*

**СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ**

№ 9 (145)  
Март 2021 г.

В авторской редакции

Свидетельство о регистрации СМИ: ЭЛ № ФС 77 – 66232 от 01.07.2016

Издательство «МЦНО»  
123098, г. Москва, ул. Маршала Василевского, дом 5, корпус 1, к. 74

E-mail: [studjournal@nauchforum.ru](mailto:studjournal@nauchforum.ru)

16+

