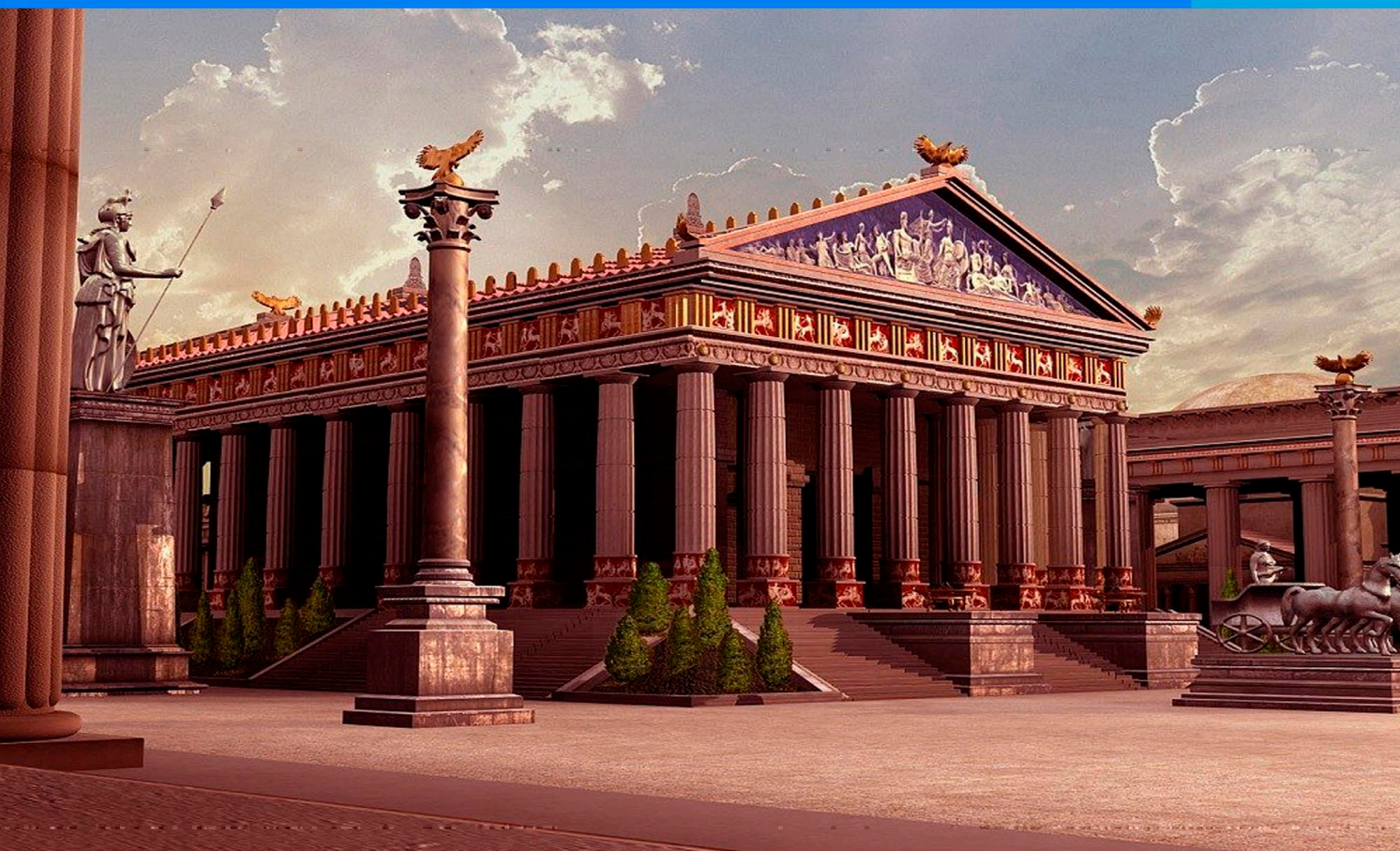


# ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК

№ 3 (12)



ТОМ 5

Международный научный журнал

[www.вестник-науки.рф](http://www.вестник-науки.рф)

Тольятти 2019

---

Международный научный журнал

# «ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 3 (12) Том 5

МАРТ 2019 г.

(ежемесячный научный журнал)

---

В журнале освещаются актуальные теоретические и практические проблемы развития науки, территорий и общества. Представлены научные достижения ученых, преподавателей, специалистов-практиков, аспирантов, соискателей, магистрантов и студентов научно-теоретического, проблемного или научно-практического характера.

Предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов, для всех, кто занимается научными исследованиями в области инновационного развития науки, территорий и общества.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются, публикуются в авторской редакции.

Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Главный редактор журнала:

**РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА**

---

*Главный редактор: Рассказова Любовь Федоровна*  
*Адрес учредителя, издателя и редакции: г. Тольятти*  
*сайт: [www.открытая-наука.рф](http://www.открытая-наука.рф); [www.вестник-науки.рф](http://www.вестник-науки.рф)*  
*eLibrary.ru: [https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=67626](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626)*

*Дата выхода в свет: 31.03.2019 г.*

*Периодическое  
электронное научное издание.*

*Рабочий язык журнала:*

*русский и английский.*

*Распространяется бесплатно.*

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

**Грудин В.А.**  
ПРАВООХРАНИТЕЛЬНАЯ СТРУКТУРА КАК СУБЪЕКТ СОВРЕМЕННОГО МЕДИПАПРОСТРАНСТВА ..... 5

**Зайцева Т.В., Феськова Е.В.**  
ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗКУЛЬТУРЫ И СПОРТА НА ОРГАНИЗМ ..... 10

**Зайцева Т.В., Феськова Е.В.**  
ПЛАНИРОВАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ФИЗИЧЕСКОМУ ВОСПИТАНИЮ..... 18

**Немцова Е.В., Елескин А.О.**  
ЯЗВЕННАЯ БОЛЕЗНЬ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ И ПОЧЕМУ ОНА ВОЗНИКАЕТ У СТУДЕНТОВ ..... 27

**Саковцева С.В.**  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ И ДИАЛЕКТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ИСПАНСКОЙ ЛЕКСИКИ..... 31

**Штрайх В.А., Рьжкин Н.В.**  
СПОРТИВНЫЕ ТРАВМЫ КОЛЕННОГО СУСТАВА ..... 33

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**Агрохова А.Н.**  
КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ..... 37

**Катаев А.М.**  
СИСТЕМА СБАЛАНСИРОВАННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАК  
ИНСТРУМЕНТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСОМ..... 42

**Незнамов И.Е.**  
РОЛЬ МАРКЕТИНГА В НАШЕЙ ЖИЗНИ..... 47

**Пешкова В.А., Булавина И.В.**  
ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ..... 50

**Черпаков И.В., Арутюнян В.А.**  
О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ АУТСОРСИНГА В РОССИИ..... 53

**ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**Багнычев М.Ю.**  
КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗОВАННОГО ТЕРРОРИЗМА..... 56

**Беспалова К.В.**  
АНАЛИЗ ЭТАПОВ ПОДГОТОВКИ СОГЛАШЕНИЯ О КОМПЛЕКСНОМ РАЗВИТИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕРРИТОРИЙ ..... 60

**Борисова Т.В.**  
КРАТКИЙ ОБЗОР ОБРАЩЕНИЯ ВЗЫСКАНИЯ НА ЦЕННЫЕ БУМАГИ В ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ..... 63

**Егоркина Е.Н.**  
ОТДЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СЕРВИТУТОВ ..... 67

**Игнатъева Е.А.**  
ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИМУЩЕСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ..... 72

**Калиничева Ю.А., Ширяев К.Н., Фастович Г.Г.**  
ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ..... 76

**Половинко Д.С.**  
О ПРИМЕНЕНИИ НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ ПРАВА ЗАНИМАТЬ  
ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ДОЛЖНОСТИ ИЛИ ЗАНИМАТЬСЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ..... 79

**Санникова А.С., Фастович Г.Г.**  
К ВОПРОСУ О ЗАЩИТЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ..... 83

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**Даниленко С.Н., Ерунова М.Г.**  
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
КАДАСТРОВЫХ РАБОТ В СЕВЕРО-ЕНИСЕЙСКОМ РАЙОНЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ..... 87

**Зорин Р.Н., Еськов Д.А.**  
ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ В СЕВЕРНЫХ РЕГИОНАХ ..... 92

**Мустаев А.Ф.**  
СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ РОЕМ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ..... 96

**Немтив В.Г., Усов Д.Ю., Колбасюк К.Ю.**  
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ХОЛОДИЛЬНЫХ АГЕНТОВ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ВС РФ ..... 100



## ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

УДК 32.019.51

**Грудин В.А.**

магистрант 2 курса программы

«Интегрированные коммуникации в медиасфере»

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

(Россия, г. Санкт-Петербург)

### ПРАВООХРАНИТЕЛЬНАЯ СТРУКТУРА КАК СУБЪЕКТ СОВРЕМЕННОГО МЕДИАПРОСТРАНСТВА

*Аннотация:* в статье рассматриваются основные причины представленности правоохранительной структуры в качестве субъекта современного медиaproстранства, указываются положительные последствия процесса медиатизации при осуществлении продуктивного сотрудничества правоохранительной структуры и медиа.

*Ключевые слова:* правоохранительная структура, медиaproстранство, медиатизация, медиареальность, медиасреда.

Термин «медийное пространство» был введён в научный оборот в 1996 году американским антропологом А. Аппадурай. Сегодня – широко используется в рамках пространственного подхода к изучению общественных явлений в социальных науках, нередко применяется теоретиками и практиками современной журналистики, а также представителями государственной власти. Согласно Блохину И.Н. медиaproстранство представляет собой «часть социального пространства, которая организует социальные практики и представления агентов, включённых в систему производства и потребления массовой информации» [1, с. 23].

В аспекте рассмотрения интенсификации информационного воздействия, оказываемого на социокультурные и мировоззренческие системы, наличествующие в современном обществе, рассматриваемый феномен представляет собой, не просто совокупность всех СМИ, рекламных и PR-агентов, задействованных в процессе

создания и распространения массовой информации на определенной территории, но и некий «симуляционный субститут реальной действительности» [6, с. 36]. По мнению шведского исследователя К. Аспа в условиях всевозрастающего влияния медиа на массовое сознание, при наложении имитационной медиареальности на политическую жизнь общества наблюдается непрерывный процесс медиатизации – «пребывание политической системы под влиянием СМИ и корректировка ими посредством освещения политических событий» [3, с. 148].

Вместе с тем, вследствие нарастающего влияния медиасреды на развитие современного человека, Вартанова Е.Л. утверждает становление «человека медийного», «социальное, индивидуальное бытование которого фактически реализуется в информационных и коммуникационных процессах» [2, с. 48], т.е. формируется содержанием медиа. Следует отметить, что оптимистические прогнозы относительно повышения общего уровня политической культуры и реализации информационно-коммуникационного потенциала «человека медийного», преимущественно связаны с распространением информационной и медийной грамотности, в том числе среди приверженцев «медиадемократии» посредством совершенствования государственных образовательных программ. В соответствии с результатами всероссийского исследования 2015 г. показатели медиаграмотности среди населения России большей частью находятся на низком (26%) и среднем (44%) уровнях [4, с. 167].

Очевидно, на уровне производства и потребления контента, в том числе затрагивающего деятельность правоохранительной структуры, любое медиа, понимаемое как социальная система, проецирует исключительно субъективное видение общественных явлений и процессов. Бизнес-модель медиакомпаний и базовая идеологическая концепция СМИ в значительной степени влияют на отбор материала для публикаций, которые, прежде всего, должны обеспечивать лояльность читательской аудитории, соответственно гарантировать прибыль медийной компании, источником которой, главным образом, являются рекламные бюджеты других организаций. По мнению Янбухтина Р.М. растущая конкуренция на медиарынке вынуждает многие издания и каналы отдавать предпочтения заказным материалам, а также материалам, негативно освещающим деятельность правоохранительной

структуры с целью привлечения внимания общественности к самому СМИ [7, с. 216]. В связи с этим, снижается общий уровень доверия граждан к правоохранительной структуре, что негативно влияет на взаимоотношения, выстраиваемые между представителями данной государственной организации и общественностью.

В целях создания объективных условий для адекватной оценки деятельности правоохранительной структуры среди населения страны, а также отдельных организаций, в том числе самих медиакомпаний, в большинстве правоохранительных подразделений на сегодняшний день существуют отделы информации и общественных связей (пресс-службы), на которые возложена функция осуществления и контроля информационно-коммуникационной деятельности соответствующих государственных организаций. Сотрудники данных отделов обязаны в рамках своих компетенций своевременно передавать исключительно подтвержденную и проверенную информацию о деятельности правоохранительной структуры до гражданского населения.

Наличие широкодоступных и популярных электронных средств коммуникации среди граждан позволяет пресс-службе правоохранительной структуры создавать и использовать в своей повседневной деятельности качественно новые ведомственные цифровые каналы коммуникации, такие как официальный сайт и официальные сообщества, представленные в социальных сетях. Таким образом, правоохранительная структура предоставляет возможность широкой общественности непосредственно ознакомиться с ведомственной информацией. Однако отсутствие чётко оформленной аудитории при реализации стратегических инициатив правоохранительной структуры вынуждает соответствующие пресс-службы реализовывать преимущественно многоуровневую коммуникацию, посредством привлечения медиаресурсов, подконтрольных сторонним организациям, к освещению деятельности правоохранительной структуры.

Продуктивное сотрудничество государственной организации и медиа в данном случае не только позволяет обеим сторонам рационально использовать ограниченные материальные и нематериальные ресурсы, но также положительно влияет на процесс медиатизации общества, вследствие чего происходит:

- наиболее полное удовлетворение базовой потребности населения в безопасности через информирование граждан о текущем состоянии правопорядка;
- повышение уровня осведомлённости журналистов о деятельности правоохранительной структуры и повышение их юридической грамотности;
- осуществление «правовой пропаганды» – предупреждение правонарушений среди граждан посредством распространения правоохранительной информации – «информации о правовых фактах (событиях, действиях, явлениях, поступках), воспринимающейся социальным субъектом осмысленной, отрефлексированной, пережитой им на разных уровнях социальной психики» [5, с. 113];
- обеспечение участия журналистов в мероприятиях, непосредственно и тематически связанных с деятельностью правоохранительной структуры;
- повышение эффективности правоохранительной деятельности государства посредством использования атрибута массовости СМИ в розыскной деятельности и использования информации о противоправных действиях, публикуемой в СМИ.

Таким образом, представленность правоохранительной структуры в качестве субъекта медиaprостранства положительно влияет на процесс медиатизации современного общества. При создании предпосылок для адекватной оценки деятельности правоохранительной структуры среди населения страны данный медийный субъект способствует укреплению законности и сохранению политической стабильности в стране.

### Список литературы

1. Блохин И.Н. Медиапространство как социологическая категория // Век информации. 2016. № 1. С. 22-23.
2. Варганова Е.Л. «Человек медийный» как результат социального развития? // Медиаальманах. 2015. № 5 (70). С. 8-10.
3. Лабуш Н.С. Экстремальный политический процесс: особенности форм и медиатизации: В 2-х частях. Часть 1 : учеб. пос. / Высш. школа журналистики и масс. коммуник. – СПб.: Изд-во СПбГУ, 2017. – 218 с.



---

4. Уровень медиаграмотности населения РФ: текущее состояние и перспективы изменения (на основе всероссийского мониторинга медиаповедения) / Исслед. группа «ЦИРКОН». – М.: ЦИРКОН, 2017. [Электронный ресурс] URL: <http://www.zircon.ru/publications/sotsiologiya-smi-i-massovykh-kommunikatsiy/> (дата обращения 26.03.19).

5. Третьякова О.В. Плюсы и минусы медиатизации правовой жизни общества // Вестн. Моск. ун-та. сер. 10. журналистика. 2011. № 4. С. 111-126.

6. Чельшева И.В. Медиатворчество в социально-культурной среде: теория и практика: монография / М.: Изд-во Директ-медиа, 2018. – 151 с.

7. Янбухтин Р.М. Правоохранительные органы и СМИ: проблемы и принципы взаимодействия // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2015. № 7 (57). С. 213-217.

УДК 1

**Зайцева Т.В.**

Преподаватель кафедры физического воспитания в Донском Государственном  
Строительном Университете. г. Ростов-на-Дону.

**Феськова Е.В.**

Преподаватель Академии спорта в Южном Федеральном Университете.  
г. Ростов-на-Дону.

## **ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗКУЛЬТУРЫ И СПОРТА НА ОРГАНИЗМ**

*Аннотация.* в статье раскрывается сущность физической культуры и спорта. Анализируются сходства и различия между основными понятиями. Выявляются основные проблемы развития физической культуры и спорта. Определяются основные меры по укреплению здоровья и развития человека.

*Ключевые слова.* Физическая культура, спорт, физическое воспитание, физическая подготовка, физическое развитие, физическое здоровье, правильное питание, режим труда и отдыха.

### **Введение**

Деятельность человека делится на два основных вида его активности: психологическую и физическую, причем каждая из них влияет на развитие человека в равной мере.

Исторически так сложилось, что психологическая активность человека стала развиваться позже физической, в плане эволюции, но это никак не повлияло на степень взаимозависимости. Психологическая активность человека заключена в интеллектуальном развитии, в общении и в эмоциях. Физическая активность, в свою очередь, заключена в движении и в выполнении какой-либо механической работы.

По мере развития современного общества физическая активность и спорт все глубже проникают в жизни людей и становятся наиболее значимыми в развитии

мировой цивилизации. За последние десять лет уровень развития физической культуры и спорта достиг высокого уровня. Но несмотря на это, в современном мире существует масса проблем связанная, как и с развитием спорта, так и с пониманием современного человека значимости физической культуры в его жизни.

Век информационных технологий позволил человеку и обществу в целом преобразить мир и облегчить жизнь. Современному человеку не приходится исполнять ту работу, которую может выполнить машина или робот, тем самым он уменьшает физиологическую нагрузку, становится более ленивым. Это напрямую влияет и на физическую активность человека, на его развитие и на здоровье.

Занятия спортом и здоровый образ жизни неразрывно связаны между собой. Влияние спорта и физической культуры на организм –колоссальное! Сочетание физических упражнений и правильного питания позволяет человеку противостоять развитию многих заболеваний, укрепить иммунную систему и повысить сопротивляемость к восприятию различных болезней.

### **Физическая культура и спорт**

Физическая культура - это деятельность, направленная на восстановление, укрепление и развитие здоровья человека. Помимо этого, физическую культуру можно рассматривать как совокупность знаний и ценностей в области познания физического здоровья и интеллектуальной деятельности этой области. Физическая культура включает в себя четыре основных вида: базовая физическая культура, спорт, оздоровительная физическая культура и прикладная физическая культура, включающая в себя профессионально-прикладную и военно-прикладную физическую культуру. [1]

Спорт является особым видом интеллектуального и физического развития человека с помощью командных игр и соревновательного духа. Его конечной целью является развитие физических навыков с условием победы над соперниками. Спортивные тренировки проходят по определенным программам, с соблюдением диетического питания и ряда условий, например, отказа от алкоголя, табака, наркотиков и ненормированного образа жизни. [2]

Таблица 1- Отличия спорта от физической культуры

Отличительные черты	Физическая культура	Спорт
1	2	3
Основная цель	Оздоровление организма	Достижение побед
Нагрузки	Общее развитие основных навыков	Достижение пределов человеческих возможностей
Степень вовлеченности	Занятия в свое удовольствие	Постоянно
Сравнение навыков	Проведение соревнований	-
Организация	Нет каких-либо жестких норм	Свод правил

Таким образом, несмотря на значительные различия между спортом и физической культурой каждому человеку необходима физическая активность.

Человек может улучшить свое физическое состояние только используя разнообразные физические упражнения. Физическое совершенство человека заключено в степени его физических возможностей и реализации своих сил. Это достаточно динамическое состояние, которое позволят самореализоваться человеку на основе выбранного им вида спорта или физкультурной деятельности. Тем самым человек индивидуализирует себя.

Существует три направления физической культуры личности:

1. Определение способности к саморазвитию.
2. Инициатива самовыражения.

### 3. Творчество личности.

Все три направления основываются на самовыражении и саморазвитии личности. Занятия физкультурой и спортом благоприятно влияют на весь организм. Постоянные занятия улучшают не только здоровье, но и телосложение, фигура становится подтянутой, повышается уверенность и увеличивается сила воли.

Занятие физкультурой и спортом касаются не только взрослых людей, но и детей, и людей в пожилом возрасте. Физическое воспитание детей –неотъемлемая часть становления в процессе развития. Недостаточная подвижность может вызвать ряд проблем, которые приведут к ухудшению здоровья и как следствие развитие различных патологий. Занятия физкультурой и спортом в пожилом возрасте это способность предотвращения развития различных нарушений в организме. Быстрое старение удел людей, которые в свое время не уделяли должное внимание своему физическому здоровью. Люди, желающие продлить свою физическую молодость и оставаться здоровыми всегда занимаются спортом, соблюдают режим труда и отдыха, ведут правильный образ жизни и правильно питаются. Без регулярных занятий спортом и физической культурой трудно достичь физического здоровья. [3]

Для поддержания организма в тонусе необходимо ежедневно выполнять ряд следующих элементов:

- 1) утренняя зарядка;
- 2) физические упражнения;
- 3) физическая активность;
- 4) физический труд;
- 5) закаливание организма;
- 6) спорт;
- 7) правильное питание;
- 8) время труда и отдыха;
- 9) личная гигиена;
- 10) системность;
- 11) туризм;



Все это благотворительно влияет на организм, увеличивает выносливость, ловкость и гибкость.

Основными показателями развития физической культуры и спорта являются: массовость развития, спортивные достижения, пропаганда и уровень здоровья населения. [4]

### **Влияние занятий спортом на организм человека**

Здоровье человека – это физическое, психологическое и социальное развитие человека. Оно зависит от ряда факторов:

- 1) развития технологий, в связи с чем современное общество перестало уделять должное внимание развитию физической составляющей нашего организма;
- 2) малоподвижный образ жизни приводит к появлению самых различных заболеваний, как у ребенка, так и у взрослого человека;
- 3) ухудшение экологии и загрязнение окружающей среды;
- 4) изменение климатических условий;
- 5) некачественное питание;
- 6) курение;
- 7) алкоголь;
- 8) наркотики;
- 9) кофейная зависимость;
- 10) неправильная организация трудового дня.

Все это влияет на здоровье организма. Физическая культура и спорт выступают мерой поддержания и развития здоровья человека. Благодаря физической культуре и спорту происходит оздоровление организма. [5]

1. Улучшают работу сердца. Частота сердечных сокращений увеличивается, работа сердечной мышцы становится более интенсивной, движение крови увеличивается, в следствии чего организм насыщается кислородом и питательными веществами, что положительно влияет на организм человека.

2. Укрепляют опорно-двигательную систему. Происходит развитие мускулатуры, укрепление связок, сухожилий и суставов, а также всего скелета в целом. Занятия спортом позволяют исправить осанку, устранить искривления позвоночника, подтянуть тело, укрепить все внутренние органы.

3. Влияют на развитие нервной системы. Улучшается работа и питание центральной нервной системы, появляются новые рефлексы, улучшается формирование новых связей между нервными клетками, увеличивается приспособляемость к новым нагрузкам и изменениям окружающей среды.

4. Улучшают деятельность дыхательных органов. Увеличивается объем легких, нормализуется их вентиляция. Как следствие, дыхание становится глубоким и редким. Ритмичное дыхание усиливает приток крови к сердцу, совершенствует нервную регуляцию движения грудной клетки, уменьшает застойные явления в легких. Спорт помогает бороться с кислородной недостаточностью, с уменьшением отдышки. Приводит к повышению умственной работы мозга. [6]

5. Повышают иммунитет. Благодаря спорту лейкоциты и антитела циркулируют намного интенсивней, тем самым предупреждают развитие заболеваний. [7] Усиливается рост числа нейтрофилов и моноцитов.

6. Улучшают метаболизм. Происходит быстрый обмен белков в организме, увеличивается количество потребляемого азота. Ускоряется обмен сжигания жиров, повышается обмен углеводов.

7. Меняет отношение к жизни. Активные люди наиболее жизнерадостны, менее подвержен риску быстрой смене настроения, депрессиям, неврозам и раздражительности. [8]

Важным в становлении здоровья является детский, подростковый и юношеский возраст. По данным различных медицинских исследований, было выявлено, что около 75% детей, которые не занимаются спортом, подвержены различным заболеваниям и с детства страдают различными заболеваниями, связанными с физическим развитием. [9]

Так как современное общество в процентном соотношении имеет больше больных людей, то возникает лечебная физкультура. Лечебная физическая культура- это один из методов лечебно-профилактической культуры, направленной на быстрое

восстановление здоровья и предотвращение каких-либо осложнений. Основой данной физической культуры являются физические упражнения, которые позволяют реабилитировать больного.

Таким образом, физической культурой и спортом необходимо заниматься с самого детства. Залог здорового образа жизни заключен в подвижности, в развитии и укреплении своего организма.

### **Заключение**

Физическая культура и спорт влияют на все стороны жизнедеятельности человека. Они развивают физические, духовные и нравственные качества личности, формируют потребность в здоровом образе жизни, укрепляют здоровье, мотивируют к саморазвитию.

Физическое воспитание направлено на увеличение знаний физкультурно-оздоровительной деятельности, на понимание необходимости физического саморазвития, на изучение собственного организма и на расширение сознания.

Физические упражнения позволяют укрепить здоровье, повысить умственную и физическую работоспособность, а также увеличить количество времени на физическое воспитание.

Оздоровительные, физкультурные и спортивные мероприятия направлены на укрепление здоровья населения. Они являются профилактикой всевозможных заболеваний.

В современном мире наблюдается резкое ухудшения здоровья большинства населения страны. Это касается как детей, так и взрослых. Систематические занятия спортом оказывают положительный эффект на весь организм. Именно поэтому так важно заниматься спортом с самого детства и на протяжении всей жизни. [10]

Наибольшую пользу приносят те упражнения, которые выполняются систематически, длительное время и в полном объеме, без перенапряжения. К таким упражнениям относятся: плавание, бег, езда на велосипеде, конные прогулки, передвижение на лыжах, а также спортивные игры, акваэробика, гимнастика и шейпинг.

### Список цитируемой литературы

- 1) Основы здорового образа жизни студентов-<http://referatplus.ru>
- 2) Хусанова М. А. “Влияние факторов образа жизни на состояние здоровья подростков” (дата обращения: 27.03.2019)
- 3) Иванков Ч.К, Литвинов С.А. "Технология физического воспитания в высших учебных заведениях"
- 4) Под ред. А.В. Самсоновой, Р.Б. Цаллаговой "Естественно-научные основы физической культуры и спорта: учебник"
- 5) Воздействие физкультуры и спорта на организм- <https://vashsport.com/sport-i-zdorove/>
- 6) Динейка К.В. «Движение, дыхание, психофизическая тренировка»
- 7) Влияние оздоровительной физической культуры на организм-<http://edu.meta.ua/>
- 8) Кичигин А. С., Гилленберг Ю. Ю. Влияние физической культуры и спорта на жизнь человека.
- 9) Семейная физкультура – польза родителям и детям.  
<http://www.myjane.ru/articles/text/?id=6880>
- 10) Популяризация здорового образа жизни и развитие массового спорта в России.  
<http://pedsovet.su/publ/159-1-0-5606>

УДК 1

**Зайцева Т.В.**

Преподаватель кафедры физического воспитания ДГТУ г. Ростов-на-Дону.

**Феськова Е.В.**

Преподаватель Академии спорта ЮФУ, г. Ростов-на-Дону.

## **ПЛАНИРОВАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ФИЗИЧЕСКОМУ ВОСПИТАНИЮ**

*Аннотация:* Данная статья посвящена проблеме физического воспитания молодежи, где решением выступает выполнение самостоятельных упражнений в личное время студента для приобретения выносливости организма. Методика применения самостоятельных занятий по физическому воспитанию для студентов является простой и доступной и может быть полезной для специалистов по физическому воспитанию.

*Ключевые слова:* студенты ВУЗов, самостоятельные занятия, физическое воспитание, физическая подготовка, упражнения при близорукости, физическое развитие.

### **ВВЕДЕНИЕ**

Как стремительно мчится время. Как быстро пролетают годы детства, юности, наступает взрослая жизнь. И все чаще мы начинаем обращать внимание на свой организм, который с годами изнашивается. Мы ведем малоподвижный образ жизни: сидим за компьютером в социальных сетях, общаемся с друзьями виртуально, вместо того, чтобы встретиться с ними лично. Нет большого желания заняться спортом, лишней раз подвигаться. Ведь не зря же говорят, что движение - это жизнь. Данную статью я хотела бы посвятить тому, как нам правильно научиться распределять своё личное время, чтобы его хватало на занятия физической культурой и спортом.

Попытаюсь начать с того, собственно, что телесное самочувствие человека заключается в обычном функционировании всех его органов и систем. В случае если всё трудится отчетливо и отлажено, то и весь организм верно действует и развивается.



А развивается организм человека лишь только в постоянном перемещении. Движение нужно нам как сон или же воздух. Чем меньше мы совершаем движений, тем больше становимся восприимчивыми к находящейся вокруг реальности, мы, как бы выпадаем из времени и места, которое нас обрамляет становимся аналогией амебы. При этом еще и понижается стабильность нашего организма к простуде и деянию болезнетворных микробов. [1]

Бесспорный смысл содержит приобщение студенческой молодежи к занятиям физической культурой. Какие же моменты направляют нас, дабы приобщиться к занятиям физическими упражнениями, спортом и физической культурой? Какая у нас к данному вопросу мотивация? А оснований есть большое количество. У одних - это осмысленное начало закрепления самочувствия, которое начало давать «сбои и трещины»: была замечена одышка при ходьбе, усталость, кризис сил в процессе маленькой нагрузки, излишний вес, который формирует определенные проблемы. У иных - это намеренное начало для заслуги определенных целей и задач. Редко кто желает для себя что-нибудь поменять, стать более гармоничным и стройным, и быстрым, гибким, крепким у кого - либо произошёл подобный случай, который принудил человека при надобности обучаться себя отстаивать от принужденной злости и нападения. И люди интуитивно испытывают и знают, что какого-либо другого себя ты можешь сделать только сам. И занятия физиологической культурой и спортом начинают доставлять им гигантскую отраду и блажь. Есть категория людей, перенесших определенные болезни и травмы, и физическая культура им важна по медицинским свидетельствам для реабилитации и восстановления организма. Но для такого человека, чтобы верно и компетентно увлечься физическими упражнениями, нужно исполнение надлежащего: санитарно-гигиенических общепризнанных мерок и запросы при проведении занятий, меры осторожности и защищенности, методику проведения тренировочного занятия контроля и самоконтроля, дозирования телесных нагрузок, средств восстановления и медицинского контроля, абстрактные сведения и познания.

Например, как программой по физическому воспитанию в высших учебных заведениях учтено мало времени для занятий физической культурой, важны

самостоятельные регулярные занятия физической культурой и спортом, и человек обязан их выполнять, так как для обычного функционирования организма любому нужно определенное минимальное количество двигательной энергичности. [2] Для этого есть определенные способы подбора самостоятельных телесных упражнений.

### **Формы и содержание самостоятельных занятий физическими упражнениями.**

Предлагаю для Вашего интереса разглядеть формы и главы самостоятельных занятий физическими упражнениями. Есть три ключевых принципа, коих нужно держаться, когда выполняете упражнения:

1. Тренируйтесь не реже трех раз в неделю или через день;
2. Тренируйтесь непрерывно около 20 минут,
3. Тренируйтесь активно, но наблюдайте за дыханием. [3]

Принципиально припоминать, что телесная нагрузка- это не разовое событие, а целеустремленное, постоянное телесное самовоспитание на протяжении всей жизни. Сюда возможно отнести каждодневную утреннюю гимнастику, самостоятельные тренировочные занятия ходьба (2-3 минуты), медлительный бег (от 6 до 12 минут), общеразвивающие упражнения на все группы мускул, начиная с маленьких групп мускул рук и плечевого пояса, переходя на большие мускулы тела и, заканчивая упражнениями для ног. Физические упражнения стоит проводить в отлично проветриваемых помещениях, в случае, если есть возможность, то на открытом воздухе. В случае, если детально рассматривать формы самостоятельных занятий физической культурой, то возможно отметить такие упражнения, как:

- ходьба и бег

Ходьба улучшает обмен веществ в организме и инициирует работу сердечно-сосудистой, дыхательной системы организма. Бег содействует укреплению самочувствия и увеличению значения физиологической тренированности.

- плавание

Купание может помочь воспитывать выносливость организма.

- ходьба и бег на лыжах.

Данная картина спорта дает оздоровительный эффект и увеличивает тренированность организма.

- велосипед

Это чувственная картина физиологического упражнения, подходяще влияет на нервную систему, закрепляет сердечную мышцу и развивает легкие.

- ритмическая гимнастика

Благотворно влияет на опорно-двигательную установку, сердечно-сосудистую и дыхательную системы.

- атлетическая гимнастика

Развивает мощь, выносливость, ловкость, создает гармоническое сложение.

- занятия на тренажерах [4]

Они применяются как средство профилактики гипокинезии и гиподинамии, избирательно влияют на всевозможные части тела, мышечные группы дыхательную и сердечно-сосудистую системы, крепят и содействуют их развитию, считаются неплохим средством восстановления впоследствии утомления.

### **Планирование объема и интенсивности занятий физической культурой.**

Планирование самостоятельных занятий выполняется студентами под управлением педагога с целью четкого определения очередности выполнения задач овладения техникой всевозможных телесных упражнений и увеличения значения активной подготовленности организма. Важные планирования разрабатываются на основе программы по физическому воспитанию для учащихся высших учебных заведений (ВУЗов). Перспективное планирование целенаправленно разрабатывать на целый этап изучения, то есть на 3 года. Не обращая внимания на то, что собственно этот проект отображает все возможные задачи, заслуживающие перед студентами с различными показателями самочувствия, все планирование учтено для сохранения неплохого самочувствия, поддержания высочайшего значения физиологической и интеллектуальной работоспособности. За базу берется годовой тренировочный цикл. Общая тренировочная нагрузка обязана с каждым годом повышаться. Лишь только при данном условии станет происходить закрепление самочувствия, увеличение значения

физиологической подготовленности. Необходимым составляющим считается определение целей, то есть для чего ведутся эти занятия. Целью имеют все шансы быть и закрепление самочувствия, и закаливание организма, и совершенствование совместного здоровья, и увеличение значения физической подготовки. Большой смысл содержит определение персональных индивидуальностей занимающегося для заслуги настоящих цели занятия. Вероятна корректировка намерений для получения большей производительности занятий в зависимости от итогов самоконтроля и учета тренировочных занятий. Рекомендовано проводить подготовительный, каждодневный и итоговый контроль с записью данных в индивидуальный ежедневник самоконтроля.

Подготовительный учет позволит закрепить данные начального значения и тренированности учащихся. Каждодневный учет несомненно поможет изучить характеристики тренировочных занятий, выяснить корректность хода тренировочного процесса для внесения важных поправок в намерения тренировочных занятий. Итоговый учет подводится в конце периода или же в конце годового цикла тренировочных занятий. Данный учет подразумевает формирование данных состояния самочувствия и тренированности. На базе этого сравнения и анализа корректируются намерения тренировочных занятий на грядущий годовой цикл. [5]

### **Использование метода самоконтроля, функциональных проб при планировании занятий физическими упражнениями.**

Физическая подготовка - важный момент при разработке самостоятельных упражнений. По антропометрическим показателям возможно устроить оценку значения физиологического становления с поддержкой антропометрических индексов. Ростовой индекс распознается соответствием подъема в сантиметрах и массы в килограммах. Дабы квалифицировать обычную массу зрелого человека надо из цифры, обозначающей рост в сантиметрах отнять 100 при росте 165-175 сантиметров и 110 более высоком росте. Житейский индекс ориентируется разделением цифры, обозначающей актуальную емкость лёгких, на массу тела (в граммах). Показатель ниже 65-70 мл/кг у мужчин, и 55-60 у дам, говорят о недостаточной актуальности емкости легких или о лишней массе тела. Оценка активной подготовленности выполняется еще с поддержкой

физических проб. К ним относятся контроль за частотой сердечных сокращений. Для оценки состояния дыхания и сердечно-сосудистой систем и возможности внутренней среды организма насыщаться кислородом используется проба Штанге (задержка дыхания на вдохе) и Проба Генчи (задержка дыхания на выдохе). На базе периодического исследования за состоянием самочувствия и здоровьем, необходимо регулировать закаляющие нагрузки. Заносить нужные поправки в упражнения. Исследования проводить каждый день в одно и то же время. Данные сведения вносить в ежедневник самоконтроля, следя за пульсом, за количеством ударов в минуту. [6] Резкое замедление или же учащение пульса по сопоставлению с прошлыми данными говорит о несоблюдении самочувствия. Частота дыхания демонстрирует работу органов дыхания, присутствие одышки, кашля. Спирометрия - определение актуальной емкости легких позволяет расценивать активное положение органов дыхания. Все тело впоследствии первых процедур как правило миниатюризируется, но затем приходит в норму. Голод - показатель обычного функционирования органов пищеварения. Его нарушения имеют все шансы говорить о переутомлении организма или же неком заболевании. Сон нужен для восстановления сил. Его несоблюдение демонстрирует отличия в состоянии режима, то есть переутомлении. [7]

### **Упражнения при близорукости (миопия).**

Миопия или же близорукость- это разновидность смещение в худшую сторону зрения, где почти все далекие предметы встречаются размыто. По причине всеобщей компьютеризации в последнее время возросло количество лиц, страдающих близорукостью, которая присуща юному поколению. У учащихся данное заболевание в процентном соотношении выше, чем у подростков (от 2,3 до 16,2 процентов). [8] Связано это с долговременной зрительной работы на близком расстоянии и неправильных гигиенических критериях. В случае, если своевременно не принять мер, то данное заболевание прогрессирует, собственно, что имеет возможность привести к серьезным необратимым переменам в глазу и значимой потере зрения. Близорукости содействует ослабление глазных мышц. Данный эффект зрения возможно выправить с помощью специально созданных упражнений. Отмечается ассоциация миопии с



простудными, приобретенными и тяжелыми заразными болезнями. У ребят с подобным заболеванием наблюдаются конфигурации опорно-двигательного аппарата: несоблюдение осанки, плоскостопие, сколиоз. Несоблюдение осанки усугубляет положение внутренних органов и систем, тем более дыхательной и сердечно-сосудистой. Как раз вследствие этого, например, актуальные методические разработки по подбору физических упражнений для всех, кто мучается с близорукостью, но жаждет увлекаться спортом. Физические упражнения, подвижные игры на воздухе, спорт обязаны взять в долг весомое профилактическое пространство в лечении миопии. К занятиям особыми упражнениями, подходящими близоруким, возможно исполнять автономно семейных условиях, на природе, во время отдыха. Строго наблюдать, дабы данные упражнения были подобраны с учетом возраста, пола, состояние самочувствие, физической подготовленности, степени близорукости, состояние глазного дна. Упражнения общеразвивающего характера в обязательном порядке нужно соединять гимнастика для глаз.

Рекомендованные формы самостоятельных занятий:

1. Утренняя гигиеническая гимнастика;
2. Целебная гимнастика (гимнастика для глаз);
3. Занятия физической культурой по выбранной программе;
4. Физкультурная пауза во время работы или же учёбы;
5. Элементы самостоятельного массажа;
6. Закаливание организма.

### **Заключение**

Несчетное количество лет население Земли отыскивает эликсир жизни, припомнить хотя бы сказку о молодильных яблоках, о живой и мертвой воде. Герои в данных сказок высылали вдалеке государства за расчудесными зельями. Но всё значительно проще, чем мы думаем. Источником жизни считается физическая тренировка, которая улучшает людям самочувствие, отраду, чувство полноты жизни. Настоящий профессионал обязан быть информированным, на физическом уровне культурным человеком. И в случае, если ему всё это удастся, то он в учебном заведении считается обязательной частью формирования совместной и профессиональной

культуры личности передового знатока. Это считается одним из средств формирования всех сторон развитой личности.

В заключение собственной статьи мне бы хотелось, чтобы были поняты главные основы самостоятельных знаний. В первую очередь- это становление выносливости организма. На данном рубеже ключевая задача- не нарушать ведущих основ физиологического воспитания: доступности, систематичности, постепенности.

Принцип доступности в нашем — случае- это умение. Бег и ходьба есть базисные способы самостоятельных упражнений. Лишь только создав основания совместной выносливости, можно завладеть новыми видами упражнений. [9]

Принцип систематичности заключается в том, собственно, что систематические занятия дают большой эффект, чем эпизодические. Перерывы в упражнениях отбрасывают обратно на начальные позиции. И всё, с чего вы добились, исчезает.

Принцип постепенности- ключевой на данном рубеже. Степень положительных изменений в организме под действием телесных упражнений напрямую пропорционально объему интенсивности нагрузки. Для планирования объема и его выполнения нужно применить время, а не метраж. В последнем случае бывает замечено желание скорее окончить дистанцию и планируемая напряженность будет увеличена, собственно, что имеет возможность привести к перегрузке. На данном рубеже нужно увеличить активные способности сердечно-сосудистой и дыхательной систем до значения, которая позволит использовать в упражнениях иные способы. Хотелось бы припомнить, что для совершенствования и хранения прекрасного самочувствия важны совершенство в поведении и здоровый тип жизни, в базе которого высочайший уровень двигательной энергичности. Как говорят в народе: "Двигайся больше- проживешь дольше".

### **Список цитируемой литературы**

1. Коваль В.И., Родионова Т.А. «Гигиена физического воспитания и спорта»
2. Кикотя В.Я., Барчукова И.С., «Физическая культура и физическая подготовка»
3. Самостоятельные занятия физкультурой

(<http://budzdorov100let.ru/samostoyatelnyie-zanyatiya-fizkulturoy/>) [Дата обращения 09.11 2015]

4. Теория и практика физической культуры. «Паспорт физической подготовленности студента» как средство обратной связи в процессе управления физическим воспитанием в ВУЗе (<http://lib.sportedu.ru/press/tpfk/2006n5/p46-48.html>) [Дата обращения 09.11.2015]
5. Н.В. Седых, Е. Г. Саакян, «Общие основы физического воспитания различных возрастных групп населения.»
6. Планирование самостоятельных занятий ([https://abc.vvsu.ru/books/m\\_metodsamostzan/page0002.asp](https://abc.vvsu.ru/books/m_metodsamostzan/page0002.asp))
7. Смагин Н.И. Рекомендации по организации самостоятельных занятий физическими упражнениями.
8. Заболевания глаз и их лечение(<http://zrenie100.com/>) [дата обращения 02.12.2015]
9. Гелецкая Л., Бирдигулова И., Шубин Д., «Физическая культура студентов специального учебного отделения. Учебное пособие.»

УДК 1

**Немцова Е.В.**

доцент, МС по многоборью

Ростовский государственный университет (Россия г. Ростов-на-Дону)

**Елескин А.О.**

Ростовский государственный университет (Россия г. Ростов-на-Дону)

## **ЯЗВЕННАЯ БОЛЕЗНЬ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ И ПОЧЕМУ ОНА ВОЗНИКАЕТ У СТУДЕНТОВ**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются причины возникновения язвенной болезни двенадцатиперстной кишки у студентов.

*Ключевые слова:* язвенная болезнь, двенадцатиперстная кишка.

Язвенная болезнь – это хроническое протекающее заболевание, признаком которого является образование в период обострений язв 12-перстной кишки.

Язва – это деформация слизистой оболочки двенадцатиперстной кишки с углублённым язвенным дефектом.

Слизистая оболочка часто бывает гиперемирована, отёчна. Это хроническое заболевание в периоде обострения. Этому заболеванию часто предшествует хронически заболевания кишечника. Стрессовый фактор также играет роль, неправильное и несвоевременное питание, экологический фактор, злоупотребление алкоголем, курение. Обострение происходит как правило весной и осенью. Диагноз ставят на основании обследований ФГДС, анализ на h-pilary (при положительном анализе тоже приводит к язве), УЗИ, рентгеноскопия желудка в условиях искусственной гипотонии (2,0 мл нош-пы, внутре- мышечно), анализов биохимии и общего анализа крови.

Классификация язвенной болезни

I. Клинико-эндоскопическая стадия:

свежая язва;

начало заживления язвенного дефекта;  
заживление язвенного дефекта слизистой оболочки при сохранившемся дуодените.

II. Фаза:

обострение-неполная клиническая ремиссия;  
клиническая ремиссия.

III. Локализация:

Луковица 12-перстной кишки

Формы бывают:

неосложнённая;

осложнённая;

кровотечение.

Течение заболевания бывает:

Лёгкое течение — это когда обострение бывает не чаще одного раза в 1-2 года, заболевание выражается не резко, легко лечится, трудоспособность во время стихания заболевания сохраняется полностью;

Средней тяжести — это когда заболевание проявляется 1-2 раза в год с выраженными болевыми проявлениями, требуется длительное стационарное лечение. Сюда вовлечены не только 12-перстная кишка, но и другие органы пищеварения. Заболевание затягивается на долгое время, трудоспособность не редко ограничена;

Тяжёлое- резко выраженное функциональное расстройство протекает очень тяжело, плохо поддаётся длительному консервативному лечению, часто бывают различные осложнения, трудоспособность значительно снижена. Часто из-за неэффективности терапевтического лечения прибегают к хирургическому вмешательству. Обострение случается несколько раз в год.

Непрерывно-рецидивирующее, развитие осложнений.

Осложнение: кровотечение и перфорации.

Наиболее характерным симптомом для язвы 12-перстной кишки голодные боли, натощак или спустя полтора-два часа после еды, которые уменьшаются или проходят

полностью после приёма пищи. При осложнённой язвенной болезни больные нередко больные могут быть истощены.

Иногда провоцирует язвенную болезнь 12-перстной кишки наличие бактерий h-pylary.

*Факторы агрессивного развития язвенной болезни 12-перстной кишки*

1) гиперпродукция соляной кислоты вследствие врождённого или приобретённого развития главных клеток;

2) гастрит в результате развития h-pylary;

3) повышения концентрации гастроинтестинальных гормонов;

4) травма гастродуоденальной слизистой;

5) гастродуоденальная дисмоторика, как нарушение моторной функции желудка;

6) активация иммунной системы желудка;

7) стрессовый фактор- сдвиги эмоционального статуса в виде повышенной тревоги, постоянное пребывание в гневе, враждебность и повышенная агрессия приводят к усиленной выработке соляной кислоты, которая и начинает разъедать желудок, оставляя за собой маленькие ранки, которые будут время от времени кровоточить и приводит к развитию язвы и её осложнения;

8) нарушения питания: ритма и характера питания, еда всухомятку без должного объёма запивания водой, однообразное питание, чрезмерное употребление специй и острой еды;

9) доставшаяся по наследственности, обычно раньше 20 лет.

Симптомы: боли в перерывах между едой: завтраком, обедом и ужином. Боль в процессе голода из-за длительного перерыва 6-7 часов, но проходит при приёме пищи.

Бывают более ранние боли в промежутках 1.5-2 часа после приёма пищи, постепенно усиливается после переваривания содержимого из желудка.

Особенность именно ЯБДПК:

1) боли через 1.5-2 часа и более поздние, не исключены и ночные боли в следствии отсутствия пищи;

2) рвота на высоте боли, приносящая облегчение;

3) неопределённые жалобы: отрыжка, изжога, вздутие живота, запор;

- 4) сезонные обострения весной и осенью;
- 5) возможность самостоятельного клинического самоизлечения;
- 6) при лечении правильная диететическая рекомендация и исключение стрессовых факторов (вместо 3 раз приёмов пищи следует увеличить вдвое, а и втрое);
- 7) язвы двенадцатиперстной кишки встречаются чаще язвы желудка;
- 8) приём пищи однозначно уменьшает боль.

### *Современные методы лечения*

Лечение язвенной болезни 12-перстной кишки должно быть строго индивидуальным с учётом стадии, тяжести течения, клинической картины воспалительного процесса, а также степени двигательных нарушений, локализаций и размеров язвенного поражения, имеющих осложнения и сопутствующих заболеваний. Цель и выбор методов лечения зависят от фазы заболевания. В соответствии с этим проводятся: терапия в период обострения-это устранения боли диспепсических проявлений и рубцевания язвы в короткие сроки, ликвидация воспалительных проявлений в слизистой оболочке, противорецидивная терапия. Методы лечения язвенной болезни 12-перстной кишки могут быть медикаментозные и немедикаментозные (режим, лечебное питание), физиотерапия и хирургические вмешательства.

### **Источники используемой литературы:**

1. В.А. Максимов Патология гепато-билиарной системы и билиарная недостаточность
2. П.Я. Григорьев Диагностика и лечение язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки
3. <https://medportal.ru/enc/gastroenterology/ulcer/2/>



**УДК 811.161.1****Саковцева С.В.**

Санкт-Петербургский государственный университет  
(Россия, г. Санкт-Петербург)

## **НАЦИОНАЛЬНЫЕ ВАРИАНТЫ И ДИАЛЕКТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ИСПАНСКОЙ ЛЕКСИКИ**

*Аннотация:* в данной статье рассматривается территориальная дифференциация испанской лексики, особенности национальных вариантов и диалектов.

*Ключевые слова:* диалекты, дифференциация языка, речевая норма, разновидности языка.

В диалектологии исследуются проблемы территориальной дифференциации языка, которые связаны с фонетическими, грамматическими и лексическими различиями в ареале его распространения. Диалекты – это местные территориальные разновидности языка, которые служат средством общения людей, объединенных социопространственной общностью. Стоит заметить, что диалекты бывают не только территориальными, но и социальными. В рамках конкретного языка диалекты взаимосвязаны и понимаются носителями языка, которые говорят как с соблюдением речевых норм, так и с диалектными особенностями. Для описания диалектов и их точной локализации нужно учитывать не только данные изоглосс (т.е. линий на лингвистической карте, показывающих распространение того или иного грамматического, фонетического или лексического явления), но и этническое самосознание, этнографические факторы и элементы материальной и духовной культуры. Если диалект является крупной языковой общностью, то такое понятие как говор считается наименьшей территориальной разновидностью языка. По территориальной распространенности испанский язык занимает второе место после английского.

На испанском языке говорит около четырехсот миллионов жителей земного шара. Неоднородность испанского не ограничивается делением на диалекты и говоры. В

данном языке выделяется еще одна разновидность более высокого уровня: так называемые национальные варианты. Каждый из них реализуется в одном из двадцати государств, говорящих на испанском языке. Национальные варианты подразумевают «такие формы национальной речи, которые не обнаруживают резких структурных расхождений, но вместе с тем приобретают автономию, которая поддерживаются в пределах каждой национальной общности».

В этом утверждении важно то, что национальный вариант языка «обслуживает нацию». У диалекта нет такой объемной функции. Он обслуживает «только часть национальной общности, при этом в ограниченной сфере общественной жизни».

### Список литературы:

1. Виноградов В.С. «Лексикология испанского языка», М., 2010. С. 80-85;
2. Виноградов В.В. «Основные типы лексических значений слова», -1953.
3. Вежбицкая А. «Язык, культура, познание», - М., 1966.
4. Будагов Р.А. «Введение в науку о языке», - М., 1965.
5. Былинкина М.И. «Смысловые особенности испанского языка Аргентины». – М., 1969

**УДК 796.038**

**Штрайх В.А.**

Студентка 3 курса, специальности 27.03.01

Донской государственной технической университет

(Россия, г. Ростов-на-Дону)

**Рыжкин Н.В.**

Заместитель директора и.о. заведующего кафедры

«Физвоспитание», к.пед.н., Доцент, почетный работник общего образования

Донской государственной технической университет

(Россия, г. Ростов-на-Дону)

## **СПОРТИВНЫЕ ТРАВМЫ КОЛЕННОГО СУСТАВА**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются проблемы травмирования коленного сустава у спортсменов

*Ключевые слова:* спорт, колено, травмы

В данной статье я хочу рассмотреть травмы коленного сустава в спорте. Наверное, каждого человека хоть раз в жизни беспокоила боль в коленном суставе. Чаще всего причиной этого служат спортивные игры, которые характеризуются высокой интенсивностью движений, быстрому переключению по ходу игрового момента, силовой нагрузкой на организм. Все это требует от спортсменов высокой физической подготовки. В статистике спортивного травматизма повреждение коленного сустава занимает одно из лидирующих мест, именно поэтому данная тема является весьма актуальной.

Причины возникновения травм коленного сустава разнообразны, что объясняется разнообразными нагрузками на опорно-двигательный аппарат, особенностями видов спорта, уровнем подготовки спортсмена и многим другим, в полть до случайности.

Для наглядности приведу пример распределения различных травм в спорте по данным различных авторов в таблице 1

Таблица 1

Характер травм	Всего случаев (в %) по данным различных авторов			
	В.К. Добровольского	А.М. Ланда	В.Л. Серебренниковой	Центрального института травматологии и ортопедии (ЦИТО)
Ушибы	40,1	37,0	46,3	40,5
Растяжения, надрывы и разрывы связок	29,1	31,0	11,9	26,4
разрывы мышц	15,1	4,0	—	—
Потертости и ссадины	5,0	3,0	21,3	10,0
Ранения	2,6	4,0	—	14,2
Переломы и трещины костей	2,5	11,0	11,8	2,1
Вывихи	0,8	6,0	7,9	2,9
Прочие	4,8	4,0	0,8	3,9
Итого:	100,0	100,0	100,0	100,0

Таким образом, можно сделать вывод, что самыми распространенными травмами являются разрыв связок колена (крестообразных, боковых, собственной связки надколенника), вывих коленной чашечки, ушиб мениска. Все это обуславливается тем, что сустав расположен поверхностно и помимо этого, при фиксации голеностопа и резком повороте туловища связки не выдерживают такой большой нагрузки и надрываются, в худшем же случае просто рвутся. Так же причиной таких травм может быть плохая физическая подготовка спортсмена или же не качественная разминка непосредственно перед спортивной нагрузкой.

Более подробно хочу рассмотреть вывих колена с разрывом собственной связки надколенника. Чаще всего вывих надколенника возникает не сильно часто, но при врожденных аномалиях коленного сустава или как следствие других травматических повреждений колена, вывихи надколенника занимают второе по частоте место среди

повреждений коленного сустава. В большинстве случаев возникает наружный вывих надколенника, реже – внутренний.

Причиной вывиха надколенника служит не прямое воздействие травмирующей силы при резких поворотах на месте, прыжках, во время спортивных состязаний и танцев. При этом разрываются связки надколенника, и надколенник смещается со своего нормального положения. В состоянии вывихнутого надколенника пострадавший не может двигать ногой в коленном суставе. Ногой пациент удерживает в слегка согнутом положении. При осмотре обнаруживается изменение формы колена.

Для уточнения диагноза производят рентгеновские снимки. У некоторых пациентов надколенник после вывиха вправляется сам. В этом случае пациенты жалуются на эпизод «подкашивания» ноги, после которого возникло ощущение смещения колена. Чаще возникают боли в коленном суставе и ограничение движений в нем.

Так же существует так называемый привычный вывих колена, который сопровождается хронической нестабильностью колена. Причинами привычного вывиха надколенника бывают врожденные нарушения развития сухожильного, связочного или мышечного аппарата коленного сустава или же нестабильность надколенника возникает после острого вывиха, который был вправлен. Острый вывих надколенника всегда сопровождается резкой болью, нарушением движений в коленном суставе. Часто это состояние заставляет пострадавшего упасть. Пациента с хронической нестабильностью надколенника беспокоят боли в области передней и внутренней поверхности коленного сустава. Такой пациент может жаловаться на чувство неустойчивости, разболтанности в колене.

Все это может сопровождаться непосредственным разрывом связок в коленном суставе, операцией и долгим периодом реабилитации. Свести к нулю риск травмирования при занятиях профессиональным, да и любительским, спортом, конечно, невозможно, однако существуют меры, которые нужно принимать для профилактики случайных спортивных травм. Следует соблюдать технику безопасности при тренировках и во время соревнований, правильно подбирать снаряжение, не допускать перетренированности, всегда делать разминку перед занятием или игрой.

Также спортсмен должен стараться придерживаться диеты, разработанной с учетом повышенных нагрузок на организм и принимать назначенные спортивным медиком витамины. И не стоит забывать об уже полученных когда-то травмах: обязательно долечивать их и не создавать лишних нагрузок на поврежденную область.

### Список литературы:

1. <https://studfiles.net/preview/6211790/page:62/> - Статистика травм
2. <http://www.sportmedicine.ru/patella.php> - Определения вывиха коленного сустава
3. [https://revolution.allbest.ru/medicine/00498383\\_2.html](https://revolution.allbest.ru/medicine/00498383_2.html) - Исследование характеристик травм коленного сустава у спортсменов

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 331.108; 355.338.2

**Атрохова А.Н.**

Студентка 2-го курса

Финансовый Университет при Правительстве РФ,

(Россия, г. Москва)

### КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

***Аннотация:** В данной статье раскрывается сущность кадрового обеспечения государственного управления, указывается его роль и необходимость в современных реалиях. В работе указан механизм кадрового обеспечения, взаимоувязанный с таким направлением государственной деятельности, как кадровая политика. Приводятся приоритетные задачи кадровой политики; обосновывается необходимость кадрового резерва посредством анализа его положительных и отрицательных сторон. Также приводятся негативные тенденции в области кадрового обеспечения государственного управления.*

***Ключевые слова:** кадровое обеспечение, государственное управление, кадровая политика, кадровый резерв, государственный служащий, гражданский служащий, органы государственной власти*

Гражданским служащим Российской Федерации признаётся гражданин РФ, который взял на себя обязательство пройти гражданскую службу. Согласно Закону РФ, к одному из принципов осуществления гражданским служащим своей профессиональной служебной деятельности относится профессионализм и компетентность [1]. Безусловно, это объясняется тем, что рост эффективности деятельности государственных служащих невозможен без развития их профессиональных качеств. Вследствие важности этого аспекта, на территории Российской Федерации активно реализуется кадровая политика, входящая в составную часть внутренней и внешней государственных политик. В общем и целом, сам процесс реализации данного вида политики определяются типом правления, соответствующим той или иной стране, уровнем развития такого не малозначимого института, как



гражданское общество, а также перспективами потенциальных преобразований во властных структурах.

Применение действенного кадрового инструмента и технологии обеспечивает государственную службу квалифицированными и профессиональными кадрами [3]. Руководство и кадровые службы российской государственной службы, осуществляя модернизацию используемых методов работы с имеющимся штатными сотрудниками на основе научных достижений и накопившегося российского и зарубежного опыта, будет способствовать решению проблемы кадрового состава. Ввиду этого, в последнее время уделяется большое внимание исследованиям о практике применения инновационных кадровых инструментов. Кроме того, выявляются основные тенденции в трансформировании кадровой политики, осуществляемой в рамках государственной гражданской службы.

Итак, кадровое обеспечение – это активная созидательная деятельность, призванная удовлетворить потребность органов государственной власти в недостающих профессиональных кадрах. В его рамках реализуются меры следующих характеров: организационные, образовательные, экономические, управленческие [4].

Механизм кадрового обеспечения государственного управления включает в себя: принципы, формы, методы, меры, порядок осуществления кадрового набора. Разумеется, что данный механизм будет успешно и эффективно функционировать лишь в том случае, если все вышеперечисленные элементы будут взаимодействовать.

Кадровое обеспечение реализуется посредством проведения кадровой политики. По мнению кандидата экономических наук Зуденковой С.А., кадровой политикой государственного органа признаётся целостная система процедур и мероприятий, являющихся аргументированными и объективно необходимыми, которые реализуются органами государственной власти в сфере трудовых ресурсов, целью которых можно считать формирование, развитие и совершенствование кадрового корпуса. Она призвана развить кадровый потенциал во властных структурах, что, в свою очередь, позволило бы обеспечить лучшую результативность деятельности государственных органов. Данная политика есть направляющий ориентир работы с кадровым составом. На этот вид политики в области государственного управления значительно влияет ряд

критериев, в частности, условия и изменения внешней среды, умение эффективно управлять трудовыми ресурсами, а также сама специфика имеющихся ресурсов человека.

Существуют общие принципы, на которых должно базироваться построение кадровой политики. Как правило, к ним относят научность, профессиональность, нравственно-этическое миропонимание, законность, демократичность, равная доступность граждан к государственной службе.

В рамках кадровой политики выделяются приоритетные задачи, некоторыми из которых являются [1]:

- Улучшить методику отбора руководящего персонала;
- Сформировать кадровый резерв с целью замещения должности руководителей;
- Профессионально подойти к подготовке лиц, числящихся в кадровом резерве;
- Повысить объективность процесса дачи деловой оценки государственных служащих;
- Создать механизм продвижения кадров по карьерной лестнице;
- Обеспечить профессионально подготовленным кадрам карьерный рост в органах государственной власти;
- Применить современные кадровые технологии в ходе поступления и прохождения гражданской службы.

В статье выше уже было упомянуто о кадровом резерве. Правительство РФ согласно Указу Президента выполняет функцию обеспечения достижения надлежащего формирования и использования кадрового резерва с помощью подбора и подготовки, а также карьерного роста претендентов, желающих замещать должности гражданской службы [2]. Он формируется с целью преемственности управления в государственных структурах, а также повышения уровня готовности сотрудников к изменениям в организации. Существует двойственное мнение о необходимости данного резерва. С одной стороны, кадровый резерв обладает значительными преимуществами [5]:

✓ Позволяет экономить время при поиске новых рабочих в органы государственной власти: при потребности в найме госслужащего вакансия будет закрыта в наикратчайший срок.

✓ Гарантия высококвалифицированных кадров: сотрудники, состоящие в кадровом резерве, уже профессионально обучены по программе, утвержденной самим органом государственной власти, соответственно минимизируется риск найма некомпетентного рабочего.

✓ Осуществление поддержки людей, числящихся в кадровом резерве: кадровый резерв предоставляет её сотрудникам реальные перспективы продвижения по карьерной лестнице.

✓ Ускоренная адаптация поступившего на работу госслужащего, некогда бывшего сотрудником кадрового резерва. Это позволит как можно скорее приступить к выполнению работы в полном объёме.

✓ Люди, числящиеся в кадровом резерве, проверены «временем» и готовы к выполнению работы в качестве потенциального государственного служащего, поскольку программа обучения позволила ему усвоить политику и особенности взаимоотношений во властных структурах.

С другой стороны, кадровому резерву присущи также и некоторые недостатки, в частности, происходит рост затрат на отбор и обучение сотрудников, включенных в кадровый резерв. Кроме того, на сам избранный в кадровый резерв персонал увеличивается нагрузка: они не только должны работать в штатном режиме, но ещё и учиться.

Кадровое обеспечение обладает парой негативных тенденций. Во-первых, растёт численность федеральных государственных служащих, что, как правило, обусловлено не их профессионализмом и компетентностью, а незаконными договорённостями [7]. Во-вторых, в обществе доминирует мнение о том, что формирование кадрового состава государственного управления происходит под влиянием родственных и дружеских связей между руководителями органов государственной власти и потенциальными госслужащими.

Подводя итог вышесказанному, хочется отметить, что ценность того или иного государственного служащего как кадра зависит от его управленческих способностей и профессиональных навыков. Кадровое обеспечение призвано выявить квалифицированных специалистов, способных вложить профессиональный вклад в

государственное управление. Основным предназначением кадрового обеспечения государственного управления является наращивание численности профессиональных госслужащих с целью своевременно и в случае необходимости обновить кадровый состав с учётом постоянно растущих требований к их профилю деятельности.

Повысить качество организации кадрового обеспечения государственного управления можно с помощью осуществления последовательного роста профессионально-образовательного уровня госслужащих. Процесс формирования и подготовки кадрового резерва должен стать стратегическим приоритетом в области государственного управления.

### Список литературы

1. Федеральный закон «О государственной гражданской службе Российской Федерации» от 27.07.2004 N 79-ФЗ.
2. Об основных направлениях совершенствования системы государственного управления: Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 601 // Российская газета. – 2012.
3. *Еремин С.Г., Артюхин Р.Е., Богатырёв Е.Д. и др.* Государственное и муниципальное управление в 2 частях. Часть 1. Государственное управление. Учебник и практикум / Москва, 2017. Сер. 58 Бакалавр. Академический курс (1-е изд.)
4. *Прокофьев С.Е., Еремин С.Г., Лобанов И.В.* Государственная и муниципальная служба. Учебник и практикум / Юрайт, Москва, 2016. Сер. 60 Бакалавр. Прикладной курс (1-е изд.)
5. *Жигарь О.В.* Особенности механизма кадрового обеспечения органов управления. // Наука XXI века: проблемы, поиски, решения. – Челябинск: «Геотур», 2015. С.230-235.
6. *Зуденкова С.А.* Кадровая политика государственного органа: подходы к формированию. // Вестник Университета (Государственный университет управления). 2018. N9. С.17-21.
7. *Исик Л.В., Сарычева А.В.* Кадровое обеспечение государственного и муниципального управления. // Евразийская экономическая конференция. – Ростов-на-Дону: МЦНС «Наука и Просвещение», 2018. С.339-343.

УДК 338.2

**Катаев А.М.**

МВА

Университет AlmaU

(Казахстан, г. Алматы)

## **СИСТЕМА СБАЛАНСИРОВАННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАК ИНСТРУМЕНТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕСОМ**

***Аннотация:** Статья посвящена определению роли стратегического планирования в системе стратегического управления. Стратегия организации бизнеса является широкомасштабным и многоохватным планом с указанием точных механизмов достижения миссии и целей. Результативность системы управления компанией основано, прежде всего, на значимости и эффективности построенной стратегии развития.*

***Ключевые слова:** стратегия, система сбалансированных показателей, стратегическое планирование, стратегическое управление.*

Современные тенденции в развитии казахстанской и мировой экономики, вызванные глобализацией рынков и изменением потребительского спроса, сокращением жизненных циклов товаров и технологий, ростом требований к их качеству, а также ужесточением конкурентной борьбы, существенно усложняют жизнедеятельность предприятий и ориентацию во внешней среде.

В условиях высокой конкуренции, нестабильной и быстро меняющейся экономической ситуации, невозможно добиться положительного результата, не планируя деятельность на перспективу и не прогнозируя последствия. Конечно, при нынешнем темпе изменения экономики, довольно сложно прогнозировать дальнейшее развитие событий, но возможно предопределить различные сценарии состояний внешней среды, и соответственно сформировать стратегию поведения, позволяющую гибко реагировать на внешние изменения.

В этом аспекте, стратегическое планирование выступает инструментом, при помощи которого создается система целей функционирования организации и

объединяются усилия всех сотрудников организации по ее достижению. Широкое развитие систем стратегического управления и технологий управления – особенность последних лет, но возможность соединения стратегии с потоком неотложных дел, соответствующим концептуальным подходом к формированию стратегии компании представляется через применение Системы Сбалансированных Показателей (ССП), предложенной Р. Капланом и Д. Нортеном [1].

Структурная взаимосвязь с внутренними бизнес-процессами при участии всех сотрудников компании, основной целью которой является удовлетворение потребностей заказчиков, обуславливает отличительную особенность модели СПП. Главное предназначение данной модели заключается в воплощении миссии компании в действительность, и увязка стратегии с оперативными задачами и детальным распределением ресурсов.

ССП — это модель управления, которая дает возможность компаниям четко создавать планы конкретных действий. Данная модель объединяет бизнес-процессы с внешними факторами с целью достижения поставленных стратегических результатов. Модель СПП координирует руководство компании на реальные стратегические улучшения, в отличие от традиционного менеджмента, основной фокус которых направлен на финансовые результаты.

ССП модель Нортена-Каплана базируется на объединении четырех перспектив компании: работа с клиентами; внутренние процессы; финансовые показатели; инновационное развитие и обучение:

1. Финансовые показатели:
  - Совокупный годовой доход от операционной деятельности;
  - Чистая прибыль;
  - Рост объемов;
  - Доход на одного сотрудника;
  - Издержки на один объект;
  - Административные расходы в процентах от общих расходов;
2. Показатели работы с Заказчиками:
  - объем заказов;

- прибыльность проектов;
  - срок выполнения поручений Заказчиков;
  - доля брака, претензий, нарушений ГОСТ, СНИП;
3. Показатели внутрифирменной деятельности:
- объем продаж новых ТРУ в процентах от общего объема продаж;
  - время обработки заказов;
  - производительность труда;
  - эффективность использования оборудования;
4. Показатели по обучению и развитию персонала:
- удовлетворенность сотрудников;
  - текучесть кадров;
  - доход на одного работника;
  - охват сотрудников стратегической информацией.

В ССП-модели главные индикаторы работы компании группируются в секции - желаемые перспективы. Данные показатели помогают руководству компании сформировать план конкретных стратегических действий и ориентироваться на их достижение, эффективно используя бизнес-процессы. Пример разработки (фрагмент) ССП представлен в таблице 1.

«Таблица 1 - Индикаторы модели ССП»

<b>ФИНАНСЫ</b>				
Цель	Срок (период)	Индикатор	Значение	Мероприятие
1	2	3	4	5
Повысить уровень выручки	2019 г.	Выручка	на 15%	Увеличить объем продаж; Сократить неэффективные затраты
<b>РЫНОК/КЛИЕНТ</b>				
Повысить индекс удовлетворенности клиента	2020 г.	Индекс удовлетворенности клиента	4 из 5	Улучшить качество продукции и ценовую политику.



**Продолжение таблицы 1**

1	2	3	4	5
Снизить количество претензий от заказчиков	2020 г.	Количество рекламаций	на 3%	Внедрить систему контроля качества и охраны труда на производственных объектах
Увеличить долю рынка	2021 г.	Доля рынка	до 25%	Форсирование продвижения услуг на рынке. Построение долгосрочных отношений с Заказчиками
<b>БИЗНЕС-ПРОЦЕСС</b>				
Сократить количество производственных ошибок	2019 г.	Качество работ (доля брака)	не более 0,5%	Повысить уровень компетенции сотрудников. Улучшить техническую оснащенность
Сократить время обработки заказов	2019 г.	Время обработки заказов	до 2-х дней	Выстроить систему подготовки тендерных и ценовых предложений.
<b>ПЕРСОНАЛ</b>				
Увеличить бюджет на повышение квалификации сотрудников	2019 г.	Затраты на обучение персонала	на 10%	Организационное и техническое обучение специалистов. Работа со специализированными образовательными учреждениями Внедрять программы стимулирования персонала. Наем высококлассных менеджеров, ИТР
Примечание: составлено автором по источникам [1,2,4]				

При разработке ССП необходимо придерживаться следующего алгоритма:

- четко определить стратегические цели;
- соединить все поставленные цели каузальными цепочками – т.е. сформировать карту стратегических целей;
- установить индикаторы эффективности и их целевые показатели;
- определить взаимосвязь с главными бизнес-процессами;
- подготовить и осуществить комплекс стратегических мероприятий или проекты [3].

Таким образом, главная цель разбиения задач ССП – это постановка стратегически важных задач и закрепление их за конкретными ответственными сотрудниками, которая позволяет увязать систему оплаты и поощрения персонала с показателями выполнения поставленных задач. Данные шаги являются основными для успешного осуществления стратегии компании. Взаимосвязь между стратегическими целями позволяет детально и всесторонне разработать стратегии развития и основные рекомендации по исполнению комплекса конкретных стратегических действий. В результате внедрения ССП менеджмент получает действенный механизм управления предприятием и контроля результатов работы всех подразделений, что, в свою очередь, повышает эффективность бизнеса.

### **Список литературы:**

1. R.S. Kaplan, D.P. Norton, “The Balanced Scorecard: Measures That Drive Performance”, Harvard Business Review, January–February 1992, p. 71–79; R.S. Kaplan, D.P. Norton, The Balanced Scorecard: Translating Strategy into Action (Boston: Harvard Business School Press, 1996). [Р. Каплан, Д. Нортон. Сбалансированная система показателей. От стратегии к действию. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: “Олимп–Бизнес”, 2005. — 320 с.
2. Стратегический менеджмент: учебник/под ред. А.П.Петрова. - СПб: Питер, 2008.-174 с.
3. Вайни Ховард. Конкурентная и корпоративная стратегия. Кн. 5. Учебн. пособие / пер. с англ. – Жуковский: МИМ ЛИНК, 2011. – 136 с.
4. Аакер Д. А. Стратегическое рыночное управление: Бизнес-стратегии для успешного менеджмента. - СПб.: Питер, 2016. - 541 с.

УДК 339.138

**Незнамов И.Е.**

Студент,

Санкт-Петербургский государственный аграрный университет

(Россия, г. Санкт-Петербург)

## **РОЛЬ МАРКЕТИНГА В НАШЕЙ ЖИЗНИ**

*Аннотация:* в данной статье раскрывается сущность маркетинга, а также его влияние на сферы жизни, работоспособность компаний и на экономику в целом.

*Ключевые слова:* маркетинг, рынок, развитие, стратегия, продукты.

Маркетинг – очень глубокое и широкое понятие, которое включает в себя продвижение товаров и услуг, их рекламу и продажу. В самом широком понимании, маркетинг – это обобщающее понятие, которое определяет место предприятия на рынке по отношению к конкурентам, его преимущества, а также выбор перспективных сегментов, с которыми оно хочет работать. Сегодня крупные и мелкие, глобальные и местные, инновационные и традиционные, государственные и частные компании конкурируют на одном и том же рынке. Они осознали силу целостного подхода в маркетинге для создания и поддержания желаемого спроса, репутации и конкуренции.

В 21 веке маркетинг стал одним из ключевых решений, используемых организациями во всем мире. Компании уже не могут использовать одну маркетинговую стратегию, которая отвечает, как потребностям рынка, так и потребителей, потому что они настолько универсальны, что к ним нужно подходить с коллективным подходом. Культурные изменения и достижения в области технологий разделили рынок на множество сегментов. Так как все люди являются потребителями – они все подвержены влиянию маркетинга. Например, ежедневно люди совершают покупки, находя те товары, которые подходят им по тем или иным признакам и удовлетворяют потребности. Маркетинг участвует непосредственно в этом процессе.

Потому что, основываясь на потребительских запросах, компании «подгоняют» свой товар, благодаря массовости однотипных элементов в нем.

Сущность маркетинга в том, чтобы произвести и продать товары и услуги, которые нужны покупателю, а не навязывать ему то, что уже произведено. Маркетинг – это убедительное намерение, компания определяет потребности клиентов и с помощью рекламы и продвижения пытается донести до него, как какой - либо продукт может ему помочь. Для людей, с четко определенными потребностями, маркетинг дает возможность узнать о существовании новых продуктов и услуг. Кроме того, маркетинг также управляет ожиданиями потребителей. Например, люди, как правило, полагаются на бренды, которым они доверяют, соответственно, используя базы данных потребителей, компания «держит планку» доверия и производит продукты, подходящие под ожидания потребителей. [2, с. 89]

На организационном уровне, маркетинг является жизненно – важной бизнес – функцией, которая необходима почти во всех отраслях, независимо от того, функционирует ли организация как коммерческая или некоммерческая. Для коммерческой организации маркетинг отвечает за большинство задач, которые приносят доход и прибыль организации. Для некоммерческой организации маркетинг отвечает за привлечение клиентов, необходимых для поддержки некоммерческой миссии, такой как сбор пожертвований или поддержка дела. Для обоих типов организаций маловероятно, что они смогут выжить без серьезных маркетинговых усилий. [1]

Маркетинг также является организационной областью бизнеса, которая чаще всего взаимодействует с общественностью, и, следовательно, то, что общественность знает об организации, определяется их взаимодействием с маркетологами. Например, клиенты могут полагать, что компания является динамичной и креативной на основе своего рекламного сообщения.

На более широком уровне маркетинг предлагает значительные выгоды для общества. Эти преимущества включают в себя:

- Разработка продуктов, которые удовлетворяют потребности, в том числе продуктов, которые повышают качество жизни общества;

- Создание конкурентной среды, которая помогает снизить цены на продукцию;
- Разработка систем распространения продуктов, которые предлагают доступ к продуктам большому количеству клиентов и множеству географических регионов;
- Создание спроса на продукты, которые требуют от организаций расширения их рабочей силы;
- Предлагая методы, которые обладают способностью передавать сообщения, которые изменяют поведение общества в позитивном ключе (например, понимание аутизма). [3 с. 646]

Адам Смит отметил, что «в нашей стране ничего не происходит, пока кто-то что-то не продаст». Маркетинг - это главная движущая сила экономики. Маркетинговая организация, более научно организованная, делает экономику сильной и стабильной, чем меньше нагрузка на маркетинг, тем слабее будет экономика. В настоящий момент маркетинг имеет большую значимость на рынке как для покупателей, так и для предпринимателей. Он имеет множество направлений и охватывает все сферы нашей жизни.

### Список литературы

1. D. Hartman The Value of Marketing to Society [электронный ресурс]. – URL: <https://smallbusiness.chron.com/value-marketing-society-21508.html> (дата обращения 27.03.2019)
2. Голубков, Е.П. Маркетинг как концепция рыночного управления / Е.П. Голубков // Маркетинг в России и за рубежом. – 2016. – № 1. – С. 89–104.
3. Котлер, Ф. Основы маркетинга : краткий курс: [пер. с англ.] / Ф. Котлер. – М.[и др.] : Вильямс, 2007. – 646 с.

УДК 338

**Пешкова В.А.**

студент бакалавра, кафедра экономики и управления организациями  
Воронежского государственного университета (Россия)

**Булавина И.В.**

канд. экон. наук, доцент, кафедра экономики и управления организациями  
Воронежский государственный университет (Россия)

## **ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ**

***Аннотация:** Статья посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме повышения конкурентоспособности организации. Для того, чтобы решить данную проблему, рассматривается историческое появление конкурентоспособности. В статье выделяются основные задачи, которые решает конкурентоспособность.*

***Ключевые слова:** конкурентоспособность, конкуренция.*

В настоящее время понятие «конкуренция» представляет собой универсальную категорию и используется для характеристики разнообразных форм взаимодействий и в самых разных сферах.

Несмотря на то, что понятие конкуренции сформировалось в древние времена, современный термин «конкуренция» происходит от немецкого слова «konkurrenz». В свою очередь данное определение восходит к латыни, в которой с помощью слов «concurro/concurrencia» обозначали различные явления (с одной стороны слияние и взаимопроникновение, с другой стороны – столкновение). Эти латинские слова отражали процессы взаимодействия и применялись для обозначения процессов.

Конкуренция является ключевым понятием, выражающим сущность рыночных отношений. Это центр тяжести всей системы рыночного хозяйства, тип взаимоотношений между производителями по поводу установления цен и объемов предложения товаров на рынке и потребителями по поводу формирования цен и объема

спроса на рынке. Стимулом, побуждающим человека к конкурентной борьбе, является стремление превзойти других. В экономической сфере конкуренция проявляется в соперничестве за заключение сделок и долях участия в рыночной сфере. Конкурентная борьба представляет собой динамический (ускоряющий движение) процесс, который служит лучшему обеспечению рынка товарами.

Можно выделить совершенную и несовершенную конкуренции.

Совершенная конкуренция - конкуренция, базирующаяся на выполнении предпосылок конкурентного равновесия, к которым можно отнести следующие: наличие множества независимых производителей и потребителей; возможность свободной торговли факторами производства; самостоятельность субъектов хозяйствования; однородность, сопоставимость продукции; наличие доступности информации о рынке.

Несовершенная конкуренция - конкуренция, базирующаяся на нарушении предпосылок конкурентного равновесия. Несовершенная конкуренция имеет характеристики: раздел рынка между несколькими крупными фирмами или полное господство: ограниченная самостоятельность предприятий; дифференциация продукции и контроль за сегментами рынка.

С конкуренцией тесно связано понятие конкурентоспособность.

В экономической литературе понятие «конкурентоспособность» определяется как способность продукции, товара и услуг отвечать требованиям рынка. В свою очередь, товары и услуги, обладающие определенными потребительскими свойствами и качественными параметрами, представляют собой концентрированное выражение экономических, научно-технических, производственных, организационно-управленческих, маркетинговых и иных возможностей страны, предприятия или отдельного товаропроизводителя.

Конкурентоспособность - это совокупность качеств субъекта (объекта), обеспечивающих превосходство над аналогичными субъектами (объектами).

Экономические аспекты конкурентоспособности отражаются в конкурентоспособности отдельного товара и конкурентоспособности фирмы.



Конкурентоспособность товара представляет собой совокупность качественных и стоимостных показателей произведенных изделий, обеспечивающих удовлетворение конкретной потребности покупателя (потребителя). Конкурентоспособность предприятия (фирмы) определяется с позиций компаративной (сравнительной) выгоды. Например, индивидуальный субъект рынка приобретает товары и услуги там, где они дешевле, а продает тому покупателю, который предлагает наиболее высокую цену. Такое поведение присуще не только отношениям на внутреннем рынке, но и в международной торговле. Если фирма не может реализовать свою продукцию и услуги по рыночным ценам, значит, она неконкурентоспособна. Если же фирма в состоянии расширить свое присутствие на рынке (внутреннем или международном), она имеет потенциальную конкурентоспособность. То есть, если субъект рынка длительное время выдерживает конкуренцию и развивает свое производство, увеличивая рынок сбыта своего товара, то этот субъект является конкурентоспособным.

В заключении хочется сказать, что конкурентоспособность в рыночной экономике является основным фактором коммерческого успеха предприятия. Она, в свое время, зависит от качества менеджмента и конкурентоспособности выпускаемой продукции либо оказываемых услуг, то есть от того, насколько она лучше аналогов, предлагаемых предприятиями-конкурентами.

Конкурентоспособность предприятия или фирмы – это возможность успешно оперировать на конкретном рынке в определенный период времени с помощью выпуска и реализации конкурентоспособных товаров или услуг.

### Список литературы

1. Должанский И.З., Загорная Т.О. Конкурентоспособность предприятия/И.З.Должанский, Т.О.Загорная.Учебное пособие.- К.: Центр учебной литературы, 2013. – 214 с.
2. Бескровная С.В. Конкурентоспособность России и принципы конкурентоспособности / С.В. Бескровная ЭКО,2014. - 260 с.

УДК 330.3

**Черпаков И.В.**

к.ф.-м.н., доцент кафедры доцент кафедры

«Информатика, математика и общегуманитарные науки»

Липецкий филиал Финансового университета при Правительстве РФ

(Россия, г. Липецк)

**Арутюнян В.А.**

студентка 4 курса направления «ГМУ»

Липецкий филиал Финансового университета при Правительстве РФ

(Россия, г. Липецк)

## **О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ АУТСОРСИНГА В РОССИИ**

*Аннотация:* в статье рассматриваются этапы развития аутсорсинга в Российской Федерации, приводится характеристика вариантов передачи разных функций предприятия на аутсорсинг, предлагаются варианты заимствования опыта ряда государств и совершенствования системы аутсорсинга в России.

*Ключевые слова:* аутсорсинг, менеджмент, операционная деятельность, предпринимательство.

Слово «аутсорсинг» пришло из английского языка и получило распространение в бизнес-среде России. Сделки между клиентами и поставщиками услуг совершаются ещё с середины нулевых. Но для принятия важных управленческих решений необходимо понимание того, как организовать процесс.

Понятие «аутсорсинг» обозначает передачу организацией определённых функций или видов производственной деятельности другой компании, действующей в профильной сфере, на основании договора [1, с. 1117]. В общих случаях это работа по подряду, использование сторонних подрядчиков.

Аутсорсинг применяется в ситуациях, когда существующая операционная модель предприятия становится устаревшей, что приводит к спаду. Возможен и другой

вариант: чтобы создать процветающую компанию и найти дополнительные возможности для роста, необходимо трансформировать текущую деятельность. С одной стороны, в некоторых компаниях осознание необходимости аутсорсинга приходит по факту возникновения проблемы. Естественно, что серьёзной материальной выгоды корректирующее воздействие не принесёт [4, с. 430]. Но есть и другая сторона: чтобы удержаться на плаву среди крупных предпринимателей, топ-менеджер обращается к интенсивному пути развития – повышению эффективности функционирования предприятия, наращиванию конкурентоспособности. Этот путь, по-видимому, является наиболее желательным для России. Наращивание конкурентоспособности рассматривается как следствие аутсорсинга.

В крупном бизнесе России к рассматриваемой системе относятся с осторожностью: высокотехнологичное производство требует совместных усилий профессиональных партнёров, а не просто привлечения поставщиков услуг. Аутсорсинг, являясь средством управления рисками, несёт с собой другие риски. Очевидно, что функции, являющиеся конкурентным преимуществом на рынке, на аутсорсинг отдавать не следует. Стоит выбрать передачу функций второстепенных.

По итогам обзора практик аутсорсинга авторы выделили несколько новых направлений аутсорсинга в России.

1. Аутсорсинг на госслужбе. Как известно, до 2020 года планируется сокращение количества государственных служащих на 10-15% в зависимости от уровня организации власти. Предлагается введение системы оплаты труда служащих на конкурентной основе. Чтобы добиться хороших результатов оптимизации, целесообразно одновременно с сокращением госслужащих составить перечень функций, выполняемых органами государственной власти, и определить, какие из них можно передать внешним исполнителям. Речь идёт о бухгалтерских функциях, кадровом учёте, государственных закупках. Юридические отделы министерств также можно объединить.

2. Инкассация. Эта сфера всегда отличалась консерватизмом и высокими требованиями к безопасности. Однако со временем инкассация стала автоматизированной. Благодаря использованию цифровых технологий (автоматические

депозитные машины, онлайн-инкассация) организация, оказывающая соответствующие услуги, может сэкономить значительное количество средств. Не случайно коммерческие банки отказываются от использования собственных инкассационных служб и обращаются в частные аутсорсинговые компании.

4. Банковское дело. В нём всё чаще используются технологии искусственного интеллекта и платформенных решений. Вероятно, со временем количество посредников между банком и клиентами будет сведено к нулю. Некоторые финансовые организации могут считать это проблемой: если необходимость в содержании физического офиса отпадёт, цена депозита (кредита) упадёт. Зато для клиентов, использующих онлайн-услуги, введение банками системами аутсорсинга окажется выгодным [3, с. 370].

Таким образом, можно сделать вывод, что в ближайшее время процесс передачи функций предприятия на аутсорсинг станет более простым и эффективным. Чтобы положительных результатов использования аутсорсинга в России стало больше, стоит внимательно относиться к выбору поставщиков услуг, осознавать необходимость разумного риска, правильно определять, какие функции следует передать на аутсорсинг. Уже сегодня мы имеем возможность ориентироваться на опыт международного сообщества, сохраняя специфику формирования индустрии аутсорсинга в России.

### Список литературы

1. Аренков И.А., Смирнов С.А., Шарафутдинов Д.Р., Ябурова Д.В. Трансформация системы управления предприятием при переходе к цифровой экономике // Российское предпринимательство. – 2018. – Том 19. – № 5. – с. 1711-1722.
2. Борщ Л.М., Герасимова С.В., Тюлин А.С. О вопросах трансформации экономики и модернизации технологических процессов в России // Креативная экономика. – 2018. – Том 12. – № 6. – с. 717-732.
3. Джабиев А.П. Экономические интересы России на постсоветском пространстве в условиях формирования новых региональных объединений // Экономические отношения. – 2017. – Том 7. – № 4. – с. 363-374.
4. Дробышевская Л.Н., Попова Е.Д. Развитие экономики знаний России в эпоху цифровых трансформаций // Креативная экономика. – 2018. – Том 12. – № 4. – с. 429-446.

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 343.9

**Багнычев М.Ю.**

Адъюнкт факультета подготовки научно-педагогических кадров,  
Академия права и управления  
Федеральной службы исполнения наказаний России  
(Россия, г. Рязань)

### КРИМИНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗОВАННОГО ТЕРРОРИЗМА

***Аннотация:** в статье рассматривается криминологическая характеристика организованного терроризма. Дается понятие организованного терроризма. Рассматривается деятельность организованного терроризма и его виды.*

***Ключевые слова:** терроризм, международный терроризм, вербовка в террористические организации.*

Терроризм является одним из наиболее опасных явлений в обществе, имеет глобальный характер и на данный период времени увеличиваются масштабы и угрозы преступлений террористического характера. Терроризм представляет собой использование насилия для создания страха среди населения и достижения определенных целей. Терроризму присуща внутренняя характеристика преступления, как организованность. Большую часть террористических преступлений совершаются с умыслом, с подготовкой и планированием. Для совершения террористического акта необходимо оружие или иные взрывчатые и отравляющие вещества. В большинстве случаев преступления террористического характера имеют систему организованной преступной деятельности. Террористические акты бывают связаны с экономическими преступлениями, незаконным оборотом оружия и наркотиков, коррупцией.

Организованный терроризм в настоящее время представляет угрозу государству и населению страны. Организованный терроризм обладает военными и финансовыми возможностями по сравнению с крупными государствами. Данный вид терроризма

связан прежде всего с публичными призывами и высказываниями террористических намерений и угроз, руководителей террористических организаций. Распространение через информационную сеть интернет, пропагандирующие совершение преступлений террористического характера. Вербовка граждан в участие в террористических организациях. Создание лагерей для новобранцев обучению владения оружием, созданию взрывчатых веществ. Создание фондов финансирование террористической деятельности. Поддержания контактов с другими террористическими организациями, а также криминальными организациями, занимающимися незаконным оборотом наркотиков, оружия и организациями имеющие связи с государственными органами посредством коррупции.

Организованный терроризм возможно разделить на международный терроризм; террористические группы и террористические организации.

Международный терроризм – терроризм, осуществляющий террористами одной страны или нескольких стран, связанный с подрывом конституционного строя государства, а также международного порядка. Основными целями международного терроризма является дезорганизация государственного управления, нанесение экономического и политического ущерба, нарушение устоев общественного устройства, которые должны побудить, по замыслу террористов, правительство к изменению политики[1].

Террористическая группа - устойчивая группа лиц заранее объединившихся для совершения одного или нескольких преступлений террористического характера.

Террористическая организация- организованная преступная группа, созданная для совершения преступлений террористического характера, либо объединение организованных террористических групп.

Каждая из различных криминальных террористических организаций имеет свою собственную структуру, свои методы совершения террористических преступлений, а также достижения поставленных целей. Организованный терроризм требует таких качеств как организация, деловая активность, предпринимательские навыки, координация террористических актов, содействия посредством коррупционных преступлений, и совершения насильственных действий. Данные обстоятельства можно

охарактеризовать не просто как организованную, но и как криминально-террористическую. Совершение террористического акта может носить как эпизодический характер так и устойчивый. Деятельность криминальных организованных террористических организаций возможно с базированием в одной стране и совершение преступлений в других странах.

Для современного организованного терроризма характерны следующие черты, такие как применение насилия и преступления в отношении разного круга лиц (например заложников, гражданского населения, представителей силовых органов, государственной власти и т.д.) и в дальнейшем оказывающие психологическое воздействие на данную группу людей, где еще не совершены террористические акты.

Террористам применяются следующие преступления, как: минирование зданий; разрушение системы жизнедеятельности населения; отравления людей; совершение аварийных ситуаций, таких как утечка газа в жилых домах и т.п.

Для криминологической характеристики имеет значение механизм совершения террористических действий. И разделить этот механизм необходимо на два этапа. Первый начальный этап заключается в организации террористической деятельности, тактику совершения преступлений, а именно совершения террористического акта, приобретения и создание взрывчатых веществ и оружия. Второй основной этап предполагает совершение террористического акта и выдвижение требований.

Необходимо отметить личность преступника террориста во первых свойственны следующие черты как тенденция к экстернализации, поиску во вне источников личных проблем. Оборонительная готовность, чрезмерная поглощенность собой и незначительное внимание к чувствам других, иногда даже их игнорирование [2].

Часть террористов примерно до 40 % ранее были судимы и отбывали наказание без изоляции свободы и в местах лишения свободы. Террористам свойственен фанатизм такой как религиозный и национальный.

Криминологическая характеристика организованного терроризма позволяет дать определение данного терроризма.

Организованный терроризм - это планирующаяся и реализуемая террористическая деятельность организацией включенная в единый федеральный



список организаций, в том числе иностранных и международных организаций, признанных в соответствии с законодательством Российской Федерации террористическими, основанная на идеологии насилия и воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и совершения насильственных преступлений.

### **Список литературы:**

1 Куликов А. Современный международный терроризм - ответные меры // Глобальный терроризм и международная преступность: Материалы 4-го Всемирного антикриминального и антитеррористического форума. — Герцлия: Институт международной политики по борьбе с терроризмом, 2008. — С. 39. — ISBN 9789659127702.

2 Ю.М. Антонян, В.Е. Эминов. Личность преступника. Криминологическое исследование: Монография / - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 368 с

УДК 34

**Беспалова К.В.**

магистрант

«Национальный Исследовательский Московский Государственный Строительный  
Университет» (НИУ МГСУ)  
(Россия, г. Москва)

## **АНАЛИЗ ЭТАПОВ ПОДГОТОВКИ СОГЛАШЕНИЯ О КОМПЛЕКСНОМ РАЗВИТИИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕРРИТОРИЙ**

*Аннотация:* в рамках работы рассмотрены этапы подготовки соглашения о комплексном развитии промышленной территории. Приведены условия, обязательно содержащиеся в концепции согласно закону №373-ФЗ, а также даны комментарии к некоторым положениям.

*Ключевые слова:* редевелопмент, комплексное развитие территорий, обследование промышленной территории

Городское планирование в советские годы отличалось размещением производств в чертах городов. Такая стратегия в долгосрочном плане оказалась неэффективной – минусов оказалось больше, чем плюсов: вредное воздействие на окружающую среду оказалось колоссальным и привело к консервации промышленных объектов. В то же время городам требуются новые пространства для экономического и социального развития. Эти факторы стали причиной появления первых проектов редевелопмента, т.е. проектов, направленных на качественное и структурное развитие промышленных территорий.

В целях решения указанных задач был разработан проект Федерального закона "Об особенностях регулирования отдельных правоотношений, возникающих в связи с комплексным развитием промышленных зон и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

Данный ФЗ регулирует систему правоотношений по комплексному развитию промышленных зон. Детально регулируется подготовительная часть процесса

комплексного развития промышленной зоны - обследование промышленной зоны, разработка и утверждение концепции комплексного развития промышленной зоны и программы ее реализации, а также проекта планировки территории промышленной зоны. [1]

Перед тем, как принять решение о комплексном развитии территорий, к слову, решение может быть принято двумя способами: по инициативе правообладателей или по инициативе органов местного самоуправления, проводится обследование промышленной территории. Акт обследования должен включать заключение о соответствии или несоответствии промышленной зоны требованиям и условиям, необходимым для принятия решения о развитии, а также характеристики объектов капитального строительства, техническое состояние конструктивных элементов зданий, расположенных в промышленной зоне.

Разработка и утверждение концепции развития промзоны один из основных этапов на пути к редевелопменту территории. Главным образом, концепция должна содержать: цели КРТ, перечень объектов, подвергаемых развитию, информацию о состоянии промышленной зоны, планируемое назначение, характеристики развития существующих и подлежащих строительству линейных объектов транспортной инфраструктуры (кроме внутриквартальных проездов), перечень зон, особые условия которых в рамках концепции должны быть установлены, отменены, изменены. [2]

Также, следует отметить, что ФЗ регламентирует обязательное наличие приложения к концепции КРТ, материалы которого содержат: детально проработанную планировочную структуру развиваемой территории, исследование и проработка вариантов размещения объектов строительства, строительство которых предусмотрено концепцией комплексного развития промышленной зоны, в том числе федерального, регионального, местного значения, а также анализ существующего использования промышленной зоны, ее обеспеченности транспортной, инженерной и социальной инфраструктурами.

Данный закон, безусловно, может облегчить решение определённых задач, связанных с комплексным развитием территорий, но стоит отметить, некоторые недоработки отдельных положений. К примеру, закон не прописывает подробно

условия, по которым может приниматься решение о развитии. С какими конкретными техническими показателями состояния объектов, находящихся в промзоне, может быть принято решение о редевелопменте. Насколько подробно в концепции должен прорабатываться вопрос обеспеченности промышленной зоны транспортной, инженерной и социальной инфраструктурами. Данные вопросы ещё не проработаны, а следовательно, говорить о полноценной законодательной поддержке проектов редевелопмента, пока не приходится.

### Список литературы

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. №190-ФЗ
2. О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации, отдельные законодательные акты Российской Федерации : Федеральный закон от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ.

УДК 34

**Борисова Т.В.**

Международный юридический институт. Магистратура, 2 курс

**КРАТКИЙ ОБЗОР ОБРАЩЕНИЯ ВЗЫСКАНИЯ НА ЦЕННЫЕ БУМАГИ В  
ИСПОЛНИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

*Аннотация.* Настоящая статья содержит в себе практические рекомендации судебному приставу-исполнителю при обращении взыскания на ценные бумаги. Рынок ценных бумаг развивается более энергичными темпами, чем остальные сектора экономики, не только в нашей стране, но и во всем мире. Происходит глобализация рынка ценных бумаг, новые подходы и технологии принципиально изменили масштабы сделок, что делает круг потенциальных обладателей ценных бумаг безграничным. Владельцами ценных бумаг становятся широкие слои населения, поэтому ценные бумаги все чаще оказываются в имущественном активе должника, причем нередко — наиболее ликвидной его частью. Поэтому разрешение данной проблемы необходимо в ближайшей перспективе.

*Ключевые слова:* ценная бумага, депозитарий, дивиденд, акционер, фондовая биржа.

Сделки с ценными бумагами совершаются в простой письменной форме. Поэтому арест на ценные бумаги необходимо накладывать быстро. Для чего в соответствии с ч.2 ст. 30 ФЗ «Об исполнительном производстве» взыскателю необходимо заявить ходатайство о наложении ареста на ценные бумаги, а также установление иных ограничений по ценной бумаге.

В соответствии с ч. 4 ст. 82 Закона об исполнительном производстве наложение ареста на ценные бумаги означает запрет для должника распоряжаться ценными бумагами. В скобках законодатель расшифровывает, что значит запрет распоряжаться ценными бумагами: продавать, предоставлять в качестве обеспечения собственных обязательств или обязательств третьих лиц, обременять иным образом, а также передавать такие ценные бумаги для учета прав другому депозитарию или держателю реестра, осуществляющему ведение реестра владельцев ценных бумаг. Зачем законодатель решил сделать перечень того, что понимается под запретом на

распоряжение ценными бумагами? Ведь по остальному имуществу в законе об исполнительном производстве он не дает определение, что значит: «запрет на распоряжение имуществом». Мне представляется, что законодателю необходимо было указать относящийся именно к ценным бумагам специфический запрет на передачу ценных бумаг для учета прав другому депозитарию или держателю реестра, осуществляющему ведение реестра владельцев ценных бумаг. И он это сделал в такой неказистой форме. Почему в неказистой? Потому что при закрытом перечне действий, относящихся к такому объемному термину неизбежно что-то теряется, так в данном случае законодатель забыл указать запрет, например, на дарение и мену. Мне представляется, что данная правовая норма должна звучать следующим образом: запрет распоряжаться ценными бумагами означает в том числе запрет на передачу ценных бумаг для учета прав другому депозитарию или держателю реестра, осуществляющему ведение реестра владельцев ценных бумаг.

Далее, если судебный пристав-исполнитель устанавливает иные ограничения по ценной бумаге, такие как получение дохода или голосование акциями, он должен перечислить данные ограничения в своем постановлении.

Необходимо иметь в виду, что при наложении ареста на бездокументарные ценные бумаги судебный пристав-исполнитель выносит постановление о наложении ареста на ценные бумаги, а при наложении ареста на документарные ценные бумаги, кроме постановления еще и составляет акт описи ценных бумаг.

Что касается ограничение права пользования ценными бумагами, то ограничивать в праве пользования ценными бумагами необходимо в следующих случаях:

- ограничение в праве пользования ценными бумагами будет способствовать погашению долга, такими ограничениями являются: запрет на получение непосредственно дивидендов по ценной бумаге, с зачислением их на депозитный счет службы судебных приставов с дальнейшим перечислением взыскателю в погашение долга;
- ограничение в праве пользования сделает невозможным уменьшение ликвидности ценной бумаги, такими ограничениями являются: запрет на право голоса на собраниях

акционеров по ряду вопросов, например отчуждения крупного имущества, запрет на право голоса по вопросу дополнительной эмиссии;

-ограничение в праве пользования сделает невозможным погашение по ценной бумаге, таким ограничением является запрет на исполнение обязательств по ценной бумаге, кроме зачисления на депозитный счет службы судебных приставов.

Если судебный пристав-исполнитель устанавливает ограничения по ценной бумаге, он в соответствии с ч. 4 ст. 82 Закона об исполнительном производстве должен указать это в постановлении о наложении ареста на ценные бумаги.

Следующим этапом при наложении ареста на ценные бумаги является их изъятие и хранение.

Так, при наложении ареста на документарные ценные бумаги судебный пристав-исполнитель должен принять одно из следующих решений:

- передать ценные бумаги на хранение самому должнику;
- изъять ценные бумаги и передать на хранение в специализированную организацию (наличие лицензии обязательно);
- изъять ценные бумаги и хранить их непосредственно в подразделении службы судебных приставов.

Бездокументарные ценные бумаги передачи другому номинальному держателю не подлежат, ведение реестра акционеров, в котором арестованы акции, так же нельзя передать другому регистратору.

Для оценки ценных бумаг судебный пристав-исполнитель обязан привлечь оценщика, за исключением ценных бумаг, обращающихся на организованном рынке ценных бумаг, а также инвестиционных паев открытых и интервальных ПИФов.

В соответствии с ч. 5 ст. 85 Закона об исполнительном производстве стоимость ценных бумаг, обращающихся на фондовом рынке, устанавливается самим судебным приставом-исполнителем путем запроса стоимости ценных бумаг у организатора торговли на рынке ценных бумаг, у которого данные ценные бумаги включены в список ценных бумаг, допущенных к торгам. Цена паев открытых и интервальных ПИФов определяется путем запроса цены на них у управляющей компании данного инвестиционного фонда.



Реализация ценных бумаг в исполнительном производстве производится тремя способами в зависимости от вида ценной бумаг.

Первый способ — это реализация ценных бумаг, обращающихся на фондовой бирже. Ценные бумаги в таком случае выставляются на торги по цене, не ниже средневзвешенной за последний час торгов предыдущего дня.

Второй способ – это реализация паев открытого и интервального ПИФ. Пай открытого и интервального ПИФ предъявляется непосредственно в такой фонд.

Третий способ – это реализация всех остальных ценных бумаг. Реализация данных ценных бумаг осуществляется в общем порядке реализации арестованного имущества в соответствии со ст. 90-92 Закона об исполнительном производстве.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:**

Федеральный закон «Об исполнительном производстве» от 02 октября 2007 г. № 229 – ФЗ // СЗ РФ 2007. № 41. С. 4849.

Настольная книга судебного пристава-исполнителя: Учебно-практическое пособие / Под. ред. В.А. Гуреева, С.В.Сазанова – 2-е изд., перераб. и доп.– М.: Статут, 2013. С. 343.

УДК 347.235

**Егоркина Е.Н.**

студентка РЭУ им. Г.В. Плеханова

(Россия, г. Москва)

## **ОТДЕЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СЕРВИТУТОВ**

*Аннотация:* в данной статье проанализирована правовая конструкция сервитута сквозь призму его сущностных признаков, выявлены отдельные проблемы правового регулирования сервитутов в современном российском гражданском законодательстве и определены основные векторы его совершенствования.

*Ключевые слова:* сервитуты, земельный участок, вещные права, ограниченное пользование, коллизии права.

Римское право выделяло помимо права собственности и владения также специальные вещные права – *jure in re aliena* (т.е. права на чужие вещи). Сервитуты (лат. *servitus* – рабство вещи, ее служение) возникли в силу причин экономического и юридического характера.

В Древнем Риме земельные участки значительно отличались друг от друга качеством почвы, а также наличием или отсутствием водоемов, других природных ресурсов. В этой связи необходимо было закрепить за собственниками участков с худшими условиями право пользоваться водой из источников на соседних участках, использовать соседние участки для прохода и так далее, то есть, по сути, ограничить правомочия одних землевладельцев в пользу их соседей [4, с.87] .

Такие вопросы можно было решить двумя путями. Первый – заключить сделку с собственником участка, установив отношения найма или аренды. Однако данный путь был ненадежным в силу того, что в случае смены собственника договор утрачивал силу. Очевидно, что удовлетворение таких важных потребностей как получение воды, выход на общественную дорогу и т.д. необходимо было обеспечить более надежным

способом, который не зависел бы от смены собственника. Таким способом стал земельный сервитут [5].

Сервитут связывает собственника вещи и ее пользователя через «служащую» вещь, то есть вещь, обремененную сервитутом. Таким образом, сервитут одновременно подразумевает ограничение собственности, обременение и ограниченное право пользования чужой вещью. Существование данного права обусловлено необходимостью сгладить неудобства и затруднения, которые возникают из-за неравномерного распределения естественных благ между отдельными земельными участками.

История развития сервитутных отношений, а также опыт их регулирования, начиная с римского права, создают прочный фундамент для анализа действующего российского законодательства по ограниченному пользованию земельным участком.

Ст. 274 Гражданского кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) понимает под сервитутом право лиц на определенный срок или бессрочно пользоваться чужим земельным участком или иным объектом недвижимости в пределах, ограниченных соглашением или нормативным правовым актом [1].

В зависимости от целей использования определены следующие виды сервитутов:

1. право прохода и проезда через соседний земельный участок;
2. право строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, не препятствующих использованию земельного участка;
3. право использования земельного участка для нужд собственника недвижимого имущества, которые не могут быть обеспечены без установления сервитута.

Все сервитуты делятся на публичные и частные. Публичный институт, как следует из его названия, устанавливается в отношении земельного участка законом или иным нормативным правовым актом Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления для обеспечения интересов государства или местного населения.

Частный сервитут устанавливается в отношении земельного участка или иного объекта недвижимости на основании соглашения между лицом, требующим установления сервитута, и собственником участка. При недостижении соглашения об

установлении или условиях сервитута, спор разрешается в судебном порядке по иску лица, требующего установления сервитута.

В силу того, что отношения по установлению сервитутов делятся на публичные и частные, то они регулируются законодательными актами различных отраслей права.

Например, линейные сооружения могут находиться также в частной собственности, однако их строительство, эксплуатация, реконструкция и ремонт составляют сферу публичного интереса. Таким образом, для установления баланса частных и публичных интересов необходимо правовое регулирование соответствующих отношений.

В пункте 3 ст. 23 Земельного кодекса Российской Федерации (далее – ЗК РФ) содержится исчерпывающий перечень оснований для установления публичного сервитута, сюда относится проход или проезд через земельный участок; использование земельного участка в целях ремонта коммунальных, инженерных, электрических и других линий и сетей, а также объектов транспортной инфраструктуры; размещение на земельном участке межевых и геодезических знаков и подъездов к ним; проведение дренажных работ на земельном участке; забор воды и водопой; прогон сельскохозяйственных животных через земельный участок; сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных в установленном порядке на земельных участках в сроки, продолжительность которых соответствует местным условиям и обычаям; использование земельного участка в целях охоты и рыболовства; временное пользование земельным участком для проведения изыскательских, исследовательских и других работ; свободный доступ к прибрежной полосе [2].

Публичный сервитут имеет императивный характер и практически не зависит от воли собственника. Постановлением от 24 марта 2005 г. № 11 «О некоторых вопросах, связанных с применением земельного законодательства» Пленум Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации установил, что положения, содержащиеся в статье 52 Федерального закона от 28.08.1995 № 154-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» и пункте 2 статьи 23 ЗК РФ, взаимосвязаны, рассмотрение заявлений о признании недействующими нормативных правовых актов об установлении публичного сервитута, принятых органами местного самоуправления, относится к компетенции арбитражных судов; а

споры между органом, установившим публичный сервитут, и собственником земельного участка, землевладельцем, землепользователем, связанные с необоснованным отказом в изъятии, в том числе путем выкупа земельного участка, несогласием с выкупной ценой или размером убытков, причиненных установлением такого сервитута, подлежат рассмотрению в арбитражных судах независимо от того, какой орган установил сервитут.

Согласно второй части ст. 191 Арбитражного процессуального кодекса Российской Федерации производство по делам об оспаривании нормативных правовых актов возбуждается на основании заявлений заинтересованных лиц, обратившихся с требованием о признании такого акта недействующим [3].

Таким образом, акты органов местного самоуправления, устанавливающие публичный сервитут, могут быть обжалованы в арбитражных судах, в этом состоит отличие данной разновидности сервитута от частного сервитута, установление которого в одностороннем порядке невозможно. Основанием для регистрации публичного сервитута, его изменения и прекращения будет являться соответствующий акт уполномоченного органа либо решение суда.

Можно сделать вывод, что ГК РФ рассматривает сервитут в качестве вещного права, в то время как ЗК РФ трактует его как обременение права собственности, из-за чего неизбежно возникают сложности правоприменения.

Предлагаемое решение вышеуказанной проблемы предполагает издание нормативного акта, регулирующего порядок установления земельных сервитутов. Так, вопрос о правах на земельные участки, занятые линейными сооружениями может быть решен только на уровне федерального закона.

В силу того, что сервитуты (частный и публичный) являются категориями цивилистики, правоведы склоняются к тому, что следует закрепить общие и специальные нормы регулятивного характера в новой главе ГК РФ «Право ограниченного пользования чужим имуществом (сервитут)».

При рассмотрении и принятии законодательства по обременению (сервитутам) имущества для единого применения необходимо внести изменения в ряд нормативных актов, а именно в ГК РФ, ЗК РФ, федеральные законы, постановления Правительства

Российской Федерации, их следует учесть при создании новых методических рекомендаций. Все это требует согласования с Высшим арбитражным судом и Верховным судом Российской Федерации и другими ведомствами, в регламентах которых есть функции исполнения земельного законодательства и обеспечения института по ограниченному пользованию (сервитуту).

Законопроект должен иметь комплексный характер, поскольку он направлен на внесение изменений и дополнений в ряд существующих федеральных законов и не должен стать причиной коллизий между правовыми нормами отдельных актов законодательства.

### Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 28.03.2017) // СЗ РФ. 1994. № 32. Ст. 3301.
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 25.12.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2019) // СЗ РФ. 2001. № 44. Ст. 4147.
3. Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации от 24.07.2002 г. №95-ФЗ // СЗ РФ. 2002. № 30. Ст. 3012.
4. Гримм Д.Д. Лекции по догме римского права: учебник. – Москва: Зерцало, 2003. 497 с.
5. Чепкасов Р.А. Сервитут в Римском праве // Гуманитарные научные исследования. 2014. № 7 [Электронный ресурс]. URL: <http://human.snauka.ru/2014/07/7494> (дата обращения: 26.03.2019).
6. Щенникова Л.В. Сервитуты: история и современная судебная-арбитражная практика // Вестник Пермского университета. Серия: Юридические науки. 2009. № 1(3). С. 162-168.

УДК 347.736

**Игнатьева Е.А.**

магистрант

ФГБОУ ВО «Российский экономический университет  
им. Г.В. Плеханова» (Россия)

## **ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИМУЩЕСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются особенности реализации имущества сельхозтоваропроизводителей, анализируются практические проблемы применения норм параграфа 3 «Банкротство сельскохозяйственных организаций» главы IX Федерального закона от 26.10.2002 №127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)».

*Ключевые слова:* банкротство, арбитражный управляющий, сельскохозяйственная организация, торги, реализация имущества.

ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» (далее – Закон о банкротстве) [1] предусматривает порядок реализации имущества в ходе проведения процедур банкротства. Однако, при проведении процедур банкротства некоторых категорий должников, предусматривается особый порядок реализации.

Согласно данным с Единого федерального реестра сведений о банкротстве, в 2018 году банкротом была признана 171 сельскохозяйственная организация. [2]

Так, при проведении процедур банкротства в отношении сельскохозяйственных предприятий, законодатель предусмотрел, что:

- на первом этапе на торги выставляется предприятие должника сельхозтоваропроизводителя;

- в случае, если предприятие не было продано на торгах, арбитражный управляющий выставляет на торги единым лотом имущество, которое используется в целях производства, хранения, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции;



- продажа предприятия выставленного на торги единым лотом производственно-технологического комплекса осуществляется посредством аукциона, в соответствии с пунктами 4-19 статьи 110 Закона о банкротстве;

- если выставленный на торги единым лотом производственно-технологический комплекс не продан на торгах, то продажа имущества осуществляется в соответствии со статьей 111 и пунктом 4 статьи 139 Закона о банкротстве.

Также у лиц, занимающихся производством или производством и переработкой сельскохозяйственной продукции и владеющих земельными участками, непосредственно прилегающими к земельному участку должника, имеется преимущественное право приобретения имущества. Такое же право имеют сельскохозяйственные организации, крестьянские (фермерские) хозяйства, субъекты РФ или муниципальные образования, расположенные в той же местности, где расположен должник;

- арбитражный управляющий направляет уведомление о продаже предприятия должника, имущества должника, лицам, имеющим преимущественное право приобретения имущества, а также публикует сведения о продаже имущества в печатном органе по месту нахождения должника.

Указанный порядок реализации имущества разработан с той целью, чтобы в дальнейшем реализованное имущество предприятия-должника, продолжало участвовать в финансово-хозяйственной деятельности, не прекращался производственный цикл.

На практике так получается крайне редко. Чаще всего на первых торгах имущество должника не реализуется, из-за этого назначаются повторные торги. Арбитражным управляющим приходится проводить большое количество торгов, что приводит:

- к увеличению срока проведения процедуры конкурсного производства;
- длительному сроку реализации имущества должника;
- увеличению текущих затрат арбитражного управляющего по проведению торгов, так как информацию о каждом торге необходимо публиковать в газете

Коммерсантъ, на сайте единого федерального реестра сведений о банкротстве и в местном печатном издании;

- увеличению иных текущих платежей, так как предприятие продолжает функционировать, начисляется заработная плата, потребляются ресурсы и т.д.

Все это приводит к тому, что в конечном итоге кредиторы должника, включенные в реестр требований кредиторов, получают значительно меньшее удовлетворение своих требований.

Также часто вызывает судебные споры реализация права преимущественного приобретения имущества должника. Так, например, в определением Верховного Суда Российской Федерации от 15 июля 2016 г. №304-ЭС15-6806 отказано в принятии кассационной жалобы, потому что, по мнению судов всех инстанций, правом покупки спорного имущества обладает общество, которое выразило намерение реализовать свое право путем подачи заявки с предложением цены, сформировавшейся на торгах.[3]

В редакции Закона о банкротстве, действовавшей до 30 декабря 2008 года, было указано, что преимущественное право имеют сельхозтоваропроизводители, владеющие земельным участком, непосредственно прилегающим к земельному участку должника. В действующей редакции указано, что преимущественным правом обладают сельхозтоваропроизводители (а также субъекты РФ, муниципальные образования), расположенные в той же местности, где расположен должник. Данное определение не дает четкого понятия о том, кто именно может воспользоваться преимущественным правом.

Победителю торгов в течение 5 дней после подписания протокола о результатах проведения торгов направляется предложение заключить договор купли-продажи. При этом у лиц, имеющих преимущественное право приобретения имущества должника есть месяц для подачи заявления о желании приобрести имущества.

Таким образом, для того, чтобы сократить сроки проведения процедур банкротства, увеличить процент удовлетворения требований кредиторов, включенных в реестр требований кредиторов, необходимо упростить процедуру реализации имущества. В связи с этим видится необходимость в:

- установлении четкого понятия лиц, имеющих преимущественное право приобретения имущества должника;
- уменьшении количества проводимы торгов;
- закреплении более коротких и четких сроков, в которые можно воспользоваться преимущественным правом приобретения имущества должника.

### Список литературы:

1. Федеральный закон от 26 октября 2002 г. №127-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)». Сборник законодательства Российской Федерации, 2002, №43, ст.4190 (в ред. от 01.01.2019).
2. Статистический бюллетень ЕФРСБ на 31 декабря 2018 года. [Электронный ресурс]. – URL: <https://fedresurs.ru/news/4b24791f-d649-4640-b2be-99d95b9b6f86> (дата обращения 29.03.2019).
3. Определение Верховного Суда Российской Федерации от 15 июля 2016 г. №304-ЭС15-6806 [Электронный ресурс]. – URL: [http://kad.arbitr.ru/PdfDocument/437d2899-4979-4ce1-91a9-1ccf9e781799/a81ec385-8ed9-4cdc-9750-b0bee98ab2c5/A03-20696-2013\\_20160715\\_Opredelenie.pdf](http://kad.arbitr.ru/PdfDocument/437d2899-4979-4ce1-91a9-1ccf9e781799/a81ec385-8ed9-4cdc-9750-b0bee98ab2c5/A03-20696-2013_20160715_Opredelenie.pdf) (дата обращения 29.03.2019).

УДК 34

**Калиничева Ю.А.**

Студент

Красноярский государственный аграрный университет (Россия, г. Красноярск)

**Ширяев К.Н.**

Студент

Красноярский государственный аграрный университет (Россия, г. Красноярск)

**Научный руководитель:**

**Фастович Г.Г.**

старший преподаватель

Красноярский государственный аграрный университет (Россия, г. Красноярск)

## **ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются особенности защиты персональных данных, что на сегодняшний день является актуальной проблемой современного общества. А также значимость персональных данных в социальных сетях для правоохранительных органов.

*Ключевые слова:* персональные данные, социальные сети, защита персональных данных.

Интернет-активность российских граждан в последние годы увеличивается в десятки раз. На сегодняшний день современному человеку стало сложно обходиться без социальных сетей. У каждого человека есть хотя бы одна страничка в социальных сетях. Пользователи предоставляют все больше информации о себе через Интернет, в основном посредством социальных сетей и социальных медиа. Где при регистрации указывают информацию о себе и перечень их довольно обширный: ФИО, пол, возраст, фотографии и многое другое.

В этой связи в России особое значение приобретает проблема правового регулирования обработки персональных данных в Интернете.

Всех пользователей всемирной паутины можно поделить на два типа: тех, кто пользуется сетью для поиска услуг, нахождения информационных источников, ресурсов, и тех, кто не просто играет, ищет, слушает музыку, но и сам что-либо создает и выкладывает в сеть. Особенность Интернета состоит в том, что пользователь может копировать, пересылать информацию, не задумываясь о том, что у этих песен, фильмов, статей есть авторы и правообладатели.

В настоящее время ведется активное обсуждение этой проблемы на радио, телевидении, в газетах, журналах, и, оказывается, люди практически не знакомы с нормами, обеспечивающими защиту персональных данных. С персональными данными мы сталкиваемся ежедневно, даже не замечая этого, поэтому нужно понимать, что свободный доступ к информации не означает право ее свободного использования.

Если гражданин добровольно открыл информацию о себе, то она автоматически становится общедоступной. ФЗ №149 Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006 статья 7 п.2 – «общедоступная информация может использоваться любыми лицами по их усмотрению при соблюдении установленных федеральными законами ограничений в отношении распространения такой информации». Так как же злоумышленникам может помочь ваша информация, размещенная на страницу в социальных сетях?

Например, на указанный вами номер на странице может использоваться для мошенничества, а также домашний адрес может поставить вас под угрозу и стать предпосылкой к совершению преступления.

В последнее время в юриспруденции активно стали использовать персональные данные полученные из социальных сетей, например анкеты расположенные во «ВКонтакте» могут оказать существенную поддержку той или иной стороне судебного процесса.

Так как же обезопасить себя от злоумышленников?

Стоит следовать нескольким правилам, которые помогут обезопасить вас в социальных сетях:

Во-первых, находясь в социальных сетях не стоит добавлять в друзья незнакомых людей или вступать в подозрительные группы. Не переходить по

незнакомым ссылкам, использовать антивирусные программы как на самом компьютере, так и в самом браузере, это поможет отследить и ликвидировать программы-шпионы.

Во-вторых, многие социальные сети имеют собственные методы защиты, такие как настройки конфиденциальности. С помощью таких настроек вы можете скрыть информацию от посторонних и открыть ее только определенному кругу лиц.

Выполнение всех пунктов позволит улучшить защиту персональных данных в социальных сетях. Но самое главное - тщательно всё обдумать, перед тем как оправить письмо, документ, фотографию кому-либо, пусть даже в закрытом от чужих глаз, личном сообщении. Следует помнить, что при желании можно взломать почти любую страницу в любой социальной сети и все эти данные легко окажутся в руках киберпреступников. Поэтому следует серьезно относиться ко всем действиям в Интернете, ведь каждое выполненное вами действие в мировой паутине может быть использовано против вас.

### **Список литературы:**

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 21.07.2014 N 11-ФКЗ)
2. ФЗ №149 Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" от 27.07.2006г.
3. В.А Копылов Информационное право, 2002г
4. М.А. Лапина , А.Г. Ревин, В.И. Лапин. Информационное право, 2004г

УДК 343.8

**Половинко Д.С.**

Старший инспектор Кандалакшского МФ  
ФКУ УИИ УФСИН России по Мурманской области  
г. Кандалакша, Россия

## **О ПРИМЕНЕНИИ НАКАЗАНИЯ В ВИДЕ ЛИШЕНИЯ ПРАВА ЗАНИМАТЬ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ДОЛЖНОСТИ ИЛИ ЗАНИМАТЬСЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ**

*Аннотация.* В статье освещаются некоторые вопросы, связанные с назначением и исполнением наказания в виде лишения права занимать определенные должности и заниматься определенной деятельностью. Рассматривается уголовно-правовая характеристика данного наказания, раскрывается правовой статус осужденного к наказанию в виде лишения права занимать определенные должности и заниматься определенной деятельностью.

*Ключевые слова:* лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, основное, уголовное право, уголовно-исполнительное право, исполнение наказания, правовой статус.

Правовой смысл наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью в закреплён в ч. 1 ст. 47 УК РФ и заключается в запрещении занимать должности на государственной службе, в органах местного самоуправления либо заниматься определенной профессиональной или иной деятельностью, исходя из этого, усматривается некий «специальный характер» указанного наказания, ведь по смыслу закона он может назначаться только некоторым категориям лиц, то есть имеет дополнительные признаки, кроме тех, которые закреплены в ст. 19 УК РФ.

К таким дополнительным признакам можно отнести «деятельность» в широком смысле (управление автомобилем, организационно-распорядительная), так и в конкретном профессиональном (должности в правоохранительных органах, должности на государственной службе). [1.с. 57]



Лишение права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью может назначаться в качестве основного так и в качестве дополнительного вида наказания. В качестве основного вида такое наказание назначается случаях, если данный вид наказания прямо предусмотрен в санкции статьи. Необходимо отметить, что рассматриваемое наказание предусмотрено в качестве основного в некоторых составах преступлений, где субъектами выступают должностные лица (ч. 1 ст. 285, ч. 1 ст. 286 УК РФ) и даже более конкретно – сотрудники правоохранительных органов (ч. 4 ст. 303 УК РФ: «Фальсификация результатов оперативно-разыскной деятельности лицом, уполномоченным на проведение оперативно-разыскных мероприятий, в целях уголовного преследования лица, заведомо непричастного к совершению преступления, либо в целях причинения вреда чести, достоинству и деловой репутации...»). [3, с.15]

Наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, назначенное приговором суда как основным так и дополнительным с наказаниям в виде обязательных работ, исправительных работ, ограничению свободы, а так же при применении института условного осуждения исполняет уголовно-исполнительная инспекция по месту жительства осужденного. Однако рассматриваемое наказание, назначенное дополнительным к аресту, принудительным работам, содержанию в дисциплинарной воинской части или лишению свободы, исполняют учреждения и органы, исполняющие основные виды наказаний, а после отбытия основного вида наказания – уголовно-исполнительные инспекции по месту жительства осужденных (ст. 33 УИК РФ).[7, с. 34]

Администрация учреждения, в которая исполняет основной вид наказания в отношении лица, осужденного также к дополнительному наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, не может привлекать осужденного к работам, выполнение которых ему запрещено.

Если же осужденному назначено указанное наказание в качестве основного, или дополнительного к наказаниям без изоляции от общества, то он ставится на учет в уголовно-исполнительной инспекции. После постановки осужденного на учет

уведомляет его в течении 10 дней о необходимости явки для ознакомления с требованиями приговора в инспекцию. Несовершеннолетнего осужденного инспекция вызывает с его родителями или иными законными представителями. В день явки в инспекцию с осужденным проводится беседа, в ходе которой ему разъясняются порядок и условия отбывания наказания, его права и обязанности, о чем отбирается подписка. Кроме того, уточняются и проверяются анкетные данные, выясняются сведения о близких родственниках и лицах, которые могут оказывать влияние на осужденного, а также другие вопросы, имеющие значение для осуществления контроля за исполнением осужденным требований приговора. Составленная в ходе указанной беседы анкета вместе с подпиской подшиваются в личное дело осужденного.

Таким образом, при исполнении наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью достигается социальная справедливость в части недопущения занятия деятельностью человеком, который при занятии указанной деятельностью ранее совершил преступление, что в дальнейшем способствует предупреждению совершения новых преступлений.

### **Библиографический список**

1. Малков В. П. Назначение наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью // Воен.-юрид. журн. – 2006. – № 10. – С. 10–16.
2. Литвина Е. С. Наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью : дис. канд. юрид. наук : 12.00.08 / Литвина Елена Сергеевна. – Томск, 2003. – 211 с.
3. Павлов В. Г. Субъект преступления / В. Г. Павлов. – СПб. : Юрид. центр Пресс, 2001. – 318 с.
4. Уголовное право Российской Федерации. Общая и Особенная части : учебник / Т. Б. Басова [и др.] ; под ред. А. И. Чучаева. М., 2013. С. 74).

Лопашенко Н. А. Введение в уголовное право: учеб. пособ. М.: Волтерс Клувер, 2009. 224 с.

5. Уголовно-исполнительное право Российской Федерации: Учебник / Под ред. И. Л. Трунова. М., 2005. С. 197.

6. Уголовное право. Общая часть : учебник / под ред. В. Н. Петрашева. — М. : ПРИОР, 1999.

УДК 34

**Санникова А.С.**

студент, Красноярского государственного аграрного университета,  
(Россия, г. Красноярск)

**Фастович Г.Г.**

старший преподаватель кафедры теории и истории государства и права,  
Красноярский государственный аграрный университет,  
Россия, г. Красноярск

## **К ВОПРОСУ О ЗАЩИТЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

*Аннотация:* в данной статье раскрываются такие понятия как: персональные данные, защита и обработка персональных данных. Автором выявляются комплекс мероприятий по обеспечению защиты персональных данных.

*Ключевые слова:* Защита персональных данных, информация, персональные данные.

В XIX веке у человечества появляется большое количество новых объектов, которые нуждаются в защите путем закрепления соответствующих норм в законе. И таким основным объектом на сегодняшний день является информация. В наше время общество зависит от получаемых, обрабатываемых и передаваемых данных.

В повседневной жизни человека сохранность информации, о его жизни, зависит целиком и полностью от него самого. Но возникает ситуация, когда нам необходимо предоставить данные о себе в соответствии с законом, третьему лицу, а именно – работодателю. Работник передает свою конфиденциальную информацию на ответственное хранение. За сохранность персональных данных отвечает работодатель. Он должен уберечь сведения о работнике от посягательства третьих лиц. Именно работодатель несет ответственность за распространение персональных данных.

Персональные данные – это любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту

персональных данных). К ним относятся: ФИО, год, месяц и дата рождения, адрес проживания, доходы, образование, профессия и т.д.

Персональные данные в сфере правового регулирования рассматриваются, как объекты, над которыми совершаются определенные действия – обработка.

Под обработкой персональных данных понимается любое действие (операция) или их совокупность, в том числе сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передача (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

Возникает вопрос: "Кто совершает обработку персональных данных?" Данную функцию выполняет оператор. Оператор государственный орган, муниципальный орган, юридическое или физическое лицо, самостоятельно или совместно с другими лицами организующие и (или) осуществляющие обработку персональных данных, а также определяющие цели обработки персональных данных, состав персональных данных, подлежащих обработке, действия (операции), совершаемые с персональными данными. Оператор осуществляет обработку персональных данных для статистических или иных исследовательских целей, для осуществления профессиональной деятельности журналиста либо научной, литературной или иной творческой деятельности, если при этом не нарушаются права и законные интересы субъекта персональных данных

В современном обществе, защите конфиденциальной информации уделяют все больше внимания, так как персональные данные работника содержат сведения личного характера. Поэтому к их сохранности и неразглашению относятся достаточно серьезно.

Под защитой персональных данных следует понимать комплекс мероприятий, направленных на защиту сведений, относящихся к определённому или определяемому на основании такой информации физическому лицу (субъекту персональных данных).

Персональные данные могут стать объектом для злоумышленников, и попав в их руки, они становятся мощным оружием против человека. Именно поэтому необходима защита персональных данных.

Существует комплекс мероприятий по обеспечению защиты персональных данных. К ним относятся:

Назначение лиц, ответственных за организацию обработки и обеспечение безопасности персональных данных;

Разработку организационно-распорядительных документов, регламентирующих весь процесс получения, обработки, хранения, передачи и защиты персональных данных;

Внесение изменений в бизнес-процессы организации, ознакомление пользователей, осуществляющих обработку персональных данных с положениями нормативных документов;

Заключение дополнительных соглашений с контрагентами и третьими лицами, которым передаются персональные данные либо поручается их обработка;

Осуществление внутреннего контроля соответствия обработки и защиты персональных данных требованиям законодательства.

Основным законом, который регламентирует деятельность по защите персональных данных, является Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 31.12.2017) "О персональных данных". Также существует три основных проверяющих органа в сфере обеспечения безопасности персональных данных: федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России), федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) и федеральная служба безопасности (ФСБ России).

С появлением и развитием информационных технологий возрастает необходимость усиления мер по защите персональных данных.

Персональные данные могут оказаться в руках злоумышленников через Интернет, так как помимо полезной информации, в Интернете содержится большой объем персональных данных. Можно выделить список угроз, которым могут подвергаться персональные данные, попавшие в Интернет:

- хищение;
- стирание с носителя;
- искажение;

- несанкционированный доступ.

Угроза безопасности персональных данных может возникнуть из-за действий пользователей сети Интернет. На сегодняшний день, практически каждый использует электронную почту и социальные сети. Аккаунты подвергаются взлому, что может привести к утрате персональных данных, размещенных на страницах профиля. С целью защиты персональных данных, необходимо использовать два аккаунта электронной почты: публичный и частный, использовать сложные пароли. Также многие совершают онлайн покупки, при совершении данной операции необходимо внимательно изучить сайт, на котором вы совершаете покупку товара, на соответствие нормам законодательства и нежелательно привязывать свою банковскую карту к платежной системе сайта.

Таким образом, защита персональных данных в современном обществе, необходима. Без нее, конфиденциальная информация, может попасть в руки злоумышленников и тем самым обернуться против человека.

### Список литературы:

1. Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ (ред. от 31.12.2017) "О персональных данных"
2. Соличенко. Н. Обработка персональных данных. Полезные документы // Время юриста. 2014. № 10.
3. Трофимова И.А. Обработка и хранение персональных данных // Делопроизводство. № 3. июль-сентябрь 2015.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 528.4

**Даниленко С.Н.**

магистрант 2 курса очной формы обучения,  
направления подготовки землеустройства и кадастров  
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»  
(Россия, г. Красноярск)

**Ерунова М.Г.**

кандидат технических наук, доцент кафедры землеустройства и кадастров  
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»  
(Россия, г. Красноярск)

### **ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ В СЕВЕРО-ЕНИСЕЙСКОМ РАЙОНЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

*Аннотация.* В данной статье авторы рассматривают перспективы применения беспилотного летательного аппарата с целью проведения кадастровых работ. Кадастровые работы являются основным источником учёта земельных ресурсов, которые позволяют контролировать и рационально использовать землю.

*Ключевые слова:* БПЛА, кадастровые работы, ортофотоплан, аэрофотосъемка

Основным методом контроля использования земельных ресурсов являются кадастровые работы, которые проводятся в отношении всех расположенных на территории одного кадастрового квартала земельных участков. На сегодняшний день проведение комплексного кадастрового учёта недвижимости является одной из актуальных задач, поскольку большое количество земель не учтено.

Создание альтернативы геодезической съёмке, при получении данных о расположении земельного участка для постановки на государственный кадастровый учёт объектов недвижимости в небольших населенных пунктах - одно из



перспективных направлений использования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА).

Беспилотное воздушное судно, или БПЛА, – воздушное судно, управляемое, контролируемое в полете пилотом, находящимся вне борта такого воздушного судна (внешний пилот)[3].

Объектом является п. Тея Северо-Енисейского района Красноярского края.

Задача состоит в рассмотрении возможности получения аэрофотографического материала при помощи беспилотного летательного аппарата для обеспечения кадастровых работ на примере п. Тея Северо-Енисейского района Красноярского края.

Для изучения данного вопроса был произведен пролет над п. Тея Северо-Енисейского района Красноярского края. Перед выполнением полевых работ выполняется расчет параметров полета, определяется местоположение точек съемочного обоснования (опознаков).

Взлет производился непосредственно над поселком для мониторинга объектов недвижимости и получения ортофотоплана для обеспечения кадастровых работ.

По заданному маршруту БПЛА в ручном или автоматизированном режиме выполняет полет. Обычно устанавливаются бóльшие перекрытия снимков, нежели в классической съемке. Более того, важной является информация о погоде в полетный день [3].

Полевые работы начинаются с определения пространственных координат по крайней мере 10–15 точек съемочного обоснования, большая часть которых выступает в качестве опорных, а оставшиеся играют роль контрольных. Для этой цели определения координат выполняют при помощи линейно-угловых и спутниковых измерений в режиме «статика» или «быстрая статика». При этом используются и спутниковые измерения в режиме RTK (Real Time Kinematic), которые достаточно высокоэффективны [1].

Далее производится полет и съемка с помощью бортовой фотокамеры. Процедура запуска БПЛА зависит от его типа и модели. Аэрофотосъемка осуществляется по заранее составленному маршруту, фотографирование местности происходит через заданный интервал времени [1].

За полет было сделано более 700 снимков на высоте 350 метров. Эти данные были обработаны в программе Photoscan, в результате чего получился геопривязанная мозаика, составленная из множества данных, с использованием наземной привязки к ключевым точкам и данных телеметрии с БПЛА (Рис.1).



**Рис. 1. Фрагмент ортофотоплана**

По полученным данным выполняется построение топографического плана. По ЦМР производится создание горизонталей, а по ортофотоплану – векторизация объектов местности. При этом дешифрирование выполняется на порядок легче, так как геодезист видит ортофотоплан и ЦММ высокого разрешения.

Были заказаны сведения из Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН) в виде кадастровых планов территории на весь населенный пункт, произведена их конвертация в формат MIF/MID, затем в программе MapInfo были сопоставлены данные ЕГРН и ортофотоплана, по ключевым точкам для вычисления площади земельных участков, не поставленных на кадастровый учет. Для анализа полученных площадей была произведена съемка некоторых земельных участков с помощью тахеометра SOKKIA SET 610.

В результате было выявлено, что площадь земельного участка, вычисленная в программе MapInfo по фотоснимку, отличаются от площади по сведениям ЕГРН на менее чем на 1% и от площади, полученной при помощи тахеометра на 1,2%. Таким образом, данные с БПЛА можно использовать для обеспечения кадастровых работ и мониторинга объектов недвижимости.

Кадастровые работы - это работы по сбору и воспроизведению в документальном виде сведений об объектах недвижимости, либо об их частях, необходимых для дальнейшего их кадастрового учета с последующей государственной регистрацией прав на объект недвижимости с целью образования, изменения или прекращения объектов недвижимости. Основным источником информации для решения этих задач являются кадастровые планы и карты, которые необходимо обновлять каждые три года. Ортофотопланы, полученные из аэрофотоснимков, прекрасная альтернатива планам и картам [2].

Съемка с помощью БПЛА производится в солнечную погоду, но даже в условиях облачности качество съемки не ухудшится, что наглядно показывает преимущество аэрофотосъемки перед космосъемкой, для которой такое атмосферное явление - серьезная помеха.

Можно использовать материал, полученный с помощью БПЛА для кадастровых работ, а именно для межевания. Так как ведь вместе с аэрофотоснимком мы получаем и координаты необходимых нам точек. Это намного упростило бы полевые работы, потому что, осуществляя выезд для съемки, можно столкнуться с различными проблемами.

Таким образом, отметим достоинства съемки с помощью БПЛА для кадастровых работ такие как:

- оперативность получения данных;
- аэрофотосъемка возможна при небольшой высоте полета и вблизи объектов местности, позволяя получать снимки высокого разрешения;
- возможность выполнения аэрофотосъемки в зонах чрезвычайных ситуаций без угрозы здоровья и жизни пилотов;
- БПЛА могут работать в обширном температурном диапазоне, таким образом, появляется возможность их использования во многих широтах Земного шара.

Кроме того, особенностью является невысокая стоимость выполнения работ. Эти преимущества создают предпосылки к созданию автоматизированной технологии с использованием БПЛА.

---

## Список литературы

1. Никитин, В. Н. Опыт построения ортофотоплана по данным крупномасштабной аэрофотосъемки, выполненной с использованием неметрической цифровой камеры / В. Н. Никитин, А. В. Семенцов // Интерэкспо Гео-Сибирь. — 2013. — № 1. — Т. 4. — С. 12—16.
2. Попов, В. М. Гиросtabilизация платформы беспилотного летательного аппарата для аэрофотосъемки и видеонаблюдения / В. М. Попов // Crede Experto: транспорт, общество, образование, язык. — 2017. — № 2 (13). — С. 134—149.
3. Самсонова, Н. В. Сущность аэрофотосъемки с использованием беспилотных летательных аппаратов / Н. В. Самсонова, А. Б. Борический // Актуальные направления научных исследований: от теории к практике. — 2016. — № 1 (7). — С. 226—227.

**УДК 728 (1-17)**

**Зорин Р.Н.**

Доцент кафедры проектирование зданий и сооружений  
Воронежский государственный технический университет

**Еськов Д.А.**

Магистрант (2 курс) кафедры проектирование зданий и сооружений  
Воронежский государственный технический университет

## **ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ В СЕВЕРНЫХ РЕГИОНАХ**

***Аннотация:** Рассмотрены особенности строительства в северных регионах. Описаны методики строительства. Сделан вывод об особенностях проектирования и строительства в условиях крайнего севера.*

***Ключевые слова:** северный регион, крайний север, арктическая зона, фундаменты, ограждающие конструкции, холодное подполье, кровля, архитектура, энергоэффективные вентилируемые ограждающие конструкции.*

### **Введение**

Согласно Указа Президента Российской Федерации от 02.05.2014 года № 296 определены сухопутные территории Арктической зоны Российской Федерации. Перечисленные территории - это значительная часть Архангельской области, включая архипелаги Новая Земля и Земля Франца-Иосифа, острова: Соловецкие, Колгуев и Виктория.

Крайний Север сегодня привлекает своим масштабом и запасами природных ископаемых. Характерной чертой Арктической зоны являются сложные природные условия, такие как: продолжительные полярные ночи и длительный полярный день, очень низкие температуры, сильные ветры и метели, вечная мерзлота, отсутствие транспортных коммуникаций, строительных баз. Необходимо соблюдать определенные требования к строительству и проектированию. [1]

## Особенности проектирования и строительства в северных регионах

### Фундаменты

Фундаменты необходимо возводить с применением инженерно-геокриологических изысканий для прогнозирования поведения грунта при строительстве и дальнейшей эксплуатации здания.

Для использования вечномерзлого грунта в качестве основания сооружения следует выделить два основных способа: сохранение вечномерзлого грунта в его первоначальном состоянии, либо проектировать здание с условием, что грунт будет находиться в оттаявшем состоянии.

Первый – строительство на вечномерзлом грунте и сохранение его температуры.

В соответствии с этим способом грунт необходимо сохранять в естественном состоянии не только в период возведения основания, но и при эксплуатации здания.

Можно выделить несколько приемов для соблюдения грунта в естественном состоянии:

-Холодное подполье, вентилируемое через продухи в забирке или цокольной части дома. Высота подполья принимается из условия обеспечения его вентилирования, не менее 1,2 м, также необходимо утеплять перекрытия над подпольем, для предотвращения оттаивания грунта под действием тепла исходящего от здания. Поверхность грунта в подполье должна иметь уклон в сторону наружных отмосток или водосборов.

-Устройство теплоизоляционных подсыпок под фундаментами здания, для защиты вечномерзлого грунта от температурного воздействия, исходящего от здания.

-Искусственное охлаждение грунта под фундаментами, для чего в грунт под фундаменты укладываются трубы, по которым прогоняют охлажденный воздух или жидкость. [2] Данный метод значительно повышает эксплуатационные расходы здания.

Второй принцип- допускается оттаивание грунта при эксплуатации

Этот способ менее актуален и как правило используется только при условии, что грунты на строительной площадке не являются пучинистыми или просадочными и при

изменении температурных условий не превышают предельно допустимые значения деформаций. Грунт могут оттаивать перед возведением фундамента, либо произведя все необходимые расчеты, допускается оттаивание грунта во время эксплуатации здания. [3] Глубину заложения фундамента необходимо назначить из комплексной оценки толщины сезонно промерзающего грунта, уровня грунтовых вод, все с привязкой к зоне оттаивания, которая будет образовываться при эксплуатации сооружения.

Учитывая особенности строительства на вечномерзлых грунтах целесообразным решением является установка свайных фундаментов, позволяющих приподнять здание над грунтом с устройством холодного подполья.

### **Ограждающие конструкции**

В районах с холодным климатом эффективно использовать каркасную схему строительства. Наружные стены выполнять с помощью современных модульных стеновых панелей, которые сочетают в себе преимущество вентилируемых фасадов, а также простоту монтажа. Данные системы позволяют использовать различные виды фасадных материалов, при этом дают возможность органично сочетать различные виды материалов в одном архитектурном решении. Применение традиционных материалов для наружных ограждений нецелесообразно, из-за недостаточной морозостойкости и невыгодной транспортировки.

При применении светоограждающих конструкций следует обратить внимание на энергоэффективные вентилируемые ограждающие конструкции (ЭВОК) с системой активного энергосбережения (САЭ) с рекуперацией теплоты являются очень перспективной разработкой, позволяющей добиться больших результатов в снижении теплопотерь. Было проведено множество испытаний с применением натуральных конструкций, доказывающее энергоэффективность данного решения. Применяя данную конструкцию, можно обеспечить помещения необходимой вентиляцией, улучшить комфортность микроклимата, повысить теплозащиту и долговечность ограждения. [4]

При выборе кровли предпочтение отдают плоским и односкатным крышам. При многоскатных крышах их располагают вдоль доминирующих зимних ветров, а при



односкатных уклон ориентируют в наветренную сторону. При использовании многоскатных крыш покрытия желательно устраивать чердачные вентилируемые. Водоотвод с покрытий предусматривают неорганизованный наружный.

Форма здания в плане простая, не должна иметь эркеров, выступающих или западающих частей, которые способствуют задержанию снега, а также дополнительным теплопотерям.

### **Вывод**

Хочется отметить, что перед началом строительства необходимо провести все подготовительные работы, выбрать метод, по которому будет проектироваться основание, применять новейшие технологии и инженерные решения при проектировании ограждающих конструкций, также необходимо избегать сложных форм здания. Труднодоступность территорий приводит к ограниченному навигационному периоду, что значительно увеличивает время на поставку материалов, необходимо учитывать вес и объем материалов, для максимально эффективной поставки, по возможности необходимо применять ресурсы имеющиеся на застраиваемой территории. Строительство и проектирование жилых зданий и сооружений – перспективный путь к развитию экономики и территории РФ.

### **Библиографический список**

1. Худякова С.В. Строительство в Арктике. Заметки и наблюдения. [Электронный ресурс] – URL: <https://ardexpert.ru/article/9417>
2. Антонов В.М., Леденев В.В., Скрылев В.И. Проектирование зданий в особых условиях строительства и эксплуатации.
3. Зиновьев А.А., Худяков С.В. Строительство на Крайнем Севере [Электронный ресурс] – URL: <https://ardexpert.ru/article/9960>
4. Зорин Р.Н., Зуева К.В. Энергоэффективные вентилируемые ограждающие конструкции // Инженерные системы и сооружения. – 2017. - №2 – С 34-39.



**УДК 629.05****Мустаев А.Ф.**

Магистрант факультета авионики, энергетики и инфокоммуникаций

Уфимский государственный технический университет

(Россия, г. Уфа)

**СТРАТЕГИИ УПРАВЛЕНИЯ РОЕМ БЕСПИЛОТНЫХ  
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

*Аннотация:* в данной статье рассматриваются особенности организации управления группой беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), существующие и перспективные методы организации взаимодействия БПЛА в составе одной группировки при выполнении различных задач и т.д.

*Ключевые слова:* беспилотные летательные аппараты, БПЛА, роевое управление, дрон.

Выбор той или иной стратегии группового управления определяет и структурную организацию соответствующей системы группового

управления БПЛА (СГУ БПЛА). Существуют централизованные, иерархические (комбинированные) и децентрализованные системы группового управления.

В централизованной системе вся группа БПЛА, рассматривается как единое целое (как единый объект управления со многими степенями свободы). СГУ включает центральное устройство (ЦУ) управления и каналы связи со всеми роботами. Каждый робот должен постоянно передавать в ЦУ информацию о своем текущем состоянии и текущем состоянии окружающей среды. На основе этой информации СГУ решает для всех БПЛА группы задачу формирования действий, направленных на достижение цели в текущий момент. Эти действия по линиям связи поступают к БПЛА, которые обеспечивают выполнение этих действий. После этого цикл работы системы повторяется заново с учетом новой информации о состоянии роботов и среды и т.д. — до достижения групповой цели.

Таким образом, при централизованной организации СГУ на отдельные БПЛА группы возлагается либо только задача обеспечения выполнения действий,

поступающих от СГУ (как при дистанционном управлении), либо задача формирования и отработки отдельных действий по достижению промежуточных подцелей, поставленных СГУ перед каждым БПЛА.

Преимуществом централизованных СГУ является простота их организации. Недостатки: сложность организации взаимодействия группы для достижения конечной цели в условиях заранее неопределённой и динамически изменяющейся среды.

Этих недостатков лишены децентрализованные (распределённые) системы группового управления. Среди систем с распределённым управлением можно выделить системы, реализующие стратегии коллективного либо стайного управления. Здесь каждый участник группы обладает своей системой управления (СУ). Эти системы объединены с помощью информационного канала связи, но каждая СУ отвечает за выбор действий БПЛА в составе группы. Информация о действии, выбранном СУ, сообщается всем остальным, на основании чего последние могут скорректировать свои действия с учетом действия одного конкретного дрона для оптимизации достижения групповой цели.

Другим возможным вариантом подобной СГУ может являться система, где каждый БПЛА группы также обладает своей СУ, но не имеют канала обмена информацией. При этом, в соответствии со стратегией стайного управления, координацию своих групповых действий дроны осуществляют на основании анализа реакции среды на суммарное действие всей группы.

Одним из важных преимуществ децентрализованных СГУ является их высокая надёжность и живучесть, поскольку они могут приспосабливаться к изменениям ситуации в системе «группа–среда», к потере отдельных БПЛА группы, а также противостоять прерываниям связи или сбоям.

Иерархическая организация СГУ применяется, когда необходимо управлять большой группой БПЛА, решающих одну крупную целевую задачу, которую можно декомпозировать на несколько не связанных (или слабосвязанных) между собой подзадач. Если в этой группе можно выделить подгруппы дронов, ориентированных на выполнение этих подзадач, то наиболее целесообразной является иерархическая организация СГУ.

Иерархическая организация может сочетать в себе элементы централизованных и распределенных систем управления, т.е. реализовывать комбинированную стратегию управления. При этом, если большая группа БПЛА функционирует в хорошо организованной среде, например, на показательном выступлении или авиашоу, то централизованное начало в архитектуре соответствующей СГУ может преобладать. Основные преимущества: более высокая надежность по сравнению с централизованными, возможность управления большими группами разнотипных БПЛА. К недостаткам можно отнести более сложную по сравнению с централизованными системами организацию информационных обменов между структурными единицами системы, а также высокие требования по производительности к вычислительным средствам систем управления подгруппами различных уровней.

Как показывает анализ существующих систем группового управления, централизованные системы находят применение, как правило, для управления группами различных роботов, не только БПЛА, которые функционируют в хорошо организованных стационарных средах, либо когда действия роботов группы могут быть заранее спланированы, а затем только отрабатываются и иногда корректируются. Такой подход применим также, когда группа роботов полностью гетерогенна, и каждый робот группы решает свою задачу, не координируя свои действия с другими роботами группы. Полностью распределённые системы применяются, как правило, для управления гомогенными группами роботов, которые функционируют в условиях заранее неопределённой среды или при наличии негативных факторов (сильный ветер, городская застройка) и решают одну общую или несколько взаимосвязанных целевых задач.

Иерархические распределённые системы наиболее эффективно могут применяться для управления большими группами дронов, решающими крупномасштабные задачи в условиях неопределённости, как например, облёт и картографирование больших территорий и т.п.

Таким образом, сравнивая различные типы СГУ, можно сделать вывод, что для решения задачи группового управления БПЛА в условиях динамических, заранее

неопределённых сред наиболее целесообразно использовать децентрализованные или иерархические системы, реализующие стратегии коллективного или стайного управления.

### Список литературы:

1. Ефанов В.Н., Мизин С. В., Неретина В. В. Управление полетом БПЛА в строю на основе координации взаимодействия группы летательных аппаратов // Вестник УГАТУ, 2013. № 1 (62). С. 114 – 121.
2. Каляев И.А., Гайдук А.Р., Капустян С.Г. Распределённые системы планирования действий коллективов роботов. — М.: Янус-К, 2002. — 292 с;
3. Моисеев В.С. Групповое применение беспилотных летательных аппаратов: монография. – Казань: Редакционно-издательский центр «Школа», 2017. 572 с.

**УДК 62**

**Немтив В.Г.**

канд. экон. наук, профессор, старший научный сотрудник 21 НИО 2 НИУ  
НИИ ВСИ ВС РФ «Военная академия материально-технического обеспечения имени  
генерала армии А.В. Хрулева» (Россия)

**Усов Д.Ю.**

канд. экон. наук, старший научный сотрудник 21 НИО 2 НИУ НИИ  
ВСИ ВС РФ «Военная академия материально-технического обеспечения  
имени генерала армии А.В. Хрулева» (Россия)

**Колбасюк К.Ю.**

старший оператор 10 научной роты НИИ ВСИ ВС РФ  
«Военная академия материально-технического обеспечения  
имени генерала армии А.В. Хрулева» (Россия)

## **МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ХОЛОДИЛЬНЫХ АГЕНТОВ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ВС РФ**

*Аннотация:* в работе рассмотрен один из способов нахождения коэффициентов самодиффузии и теплопроводности для холодильных агентов, используемых в ВС РФ на примере тетрафторметана, на основе применения потенциала прямоугольной ямы.

*Ключевые слова:* холодильный агент, тетрафтормета, потенциал прямоугольной ямы, самодиффузия, коэффициент теплопроводности.

Холодильные агенты – предельные галоидопроизводные углеводородов – являются классом веществ, широко применяемым в технике (в основном в холодильной технике). Основными свойствами холодильных агентов являются термодинамические, физико-химические и физиологические свойства.

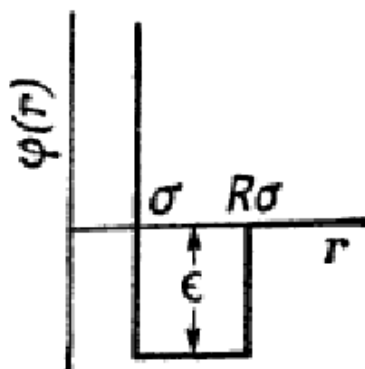
Последние годы остро стоит вопрос о поиске новых холодильных агентов, которые должны соответствовать ряду высоких требований. Одними из таких веществ

являются гидрофторлефины, которые должны заменить смеси, регулируемые Киотском протоколе 1997 года (действия которого подкреплены Монриальским протоколом (1987 г.)), то есть заменить гидрофторуглероды. Основное преимущество гидрофторуглеродов состоит в том, что у них практически нулевой потенциал глобального потепления, а главным их недостатком является то, что они пожароопасны и очень дороги.

Среди известных холодильных агентов был выбран тетрафторметар (R14 или  $CF_4$ ) по ряду причин:

- он является одним из немногих низкотемпературных холодильных агентов (применяют хладагент для получения температуры до  $-120^\circ C$ )
- его сферическая молекула позволяет использовать классическое представление молекулярной кинетической теории жидкости и газов.
- он является озонобезопасным, не горючим и не токсичным, хорошо растворимым в масле.

Для определения кинетических свойств тетрафторметана был проанализирован ряд потенциалов взаимодействия, среди которых был выбран потенциал прямоугольной ямы. На рисунке 1 приведен график рассмотренного потенциала.



**Рис 1. График потенциала прямоугольной ямы:  $\sigma$  - диаметр молекулы;  $\epsilon$  - глубина потенциальной ямы;  $R$  – расстояние между молекулами.**

С помощью потенциала прямоугольной ямы и параметрам, принятыми по Шервуду и Праусницу ( $s_1 = 4,103 \times 10^{-10}$  м;  $\epsilon/k = 191,1K$ ;  $s_2/s_1 = 1,48$ ) для данного потенциала

были рассчитаны коэффициенты самодиффузии ( $D_{11}$ ) и теплопроводности ( $\lambda_0$ ) для тетрафторметана по формулам.

$$\lambda_0 = \frac{75}{64\sigma_1^2} \sqrt{\frac{k^2 T}{\pi m}};$$

$$D_{11} = \frac{3}{8\rho\sigma^2} \left(\frac{kT}{\pi m}\right)^{\frac{1}{2}}.$$

При расчете теплопроводности были учтены упругие и не упругие столкновения по Мейсоку-Монченку. Полученные результаты коэффициента теплопроводности и самодиффузии представлены в таблице 1.

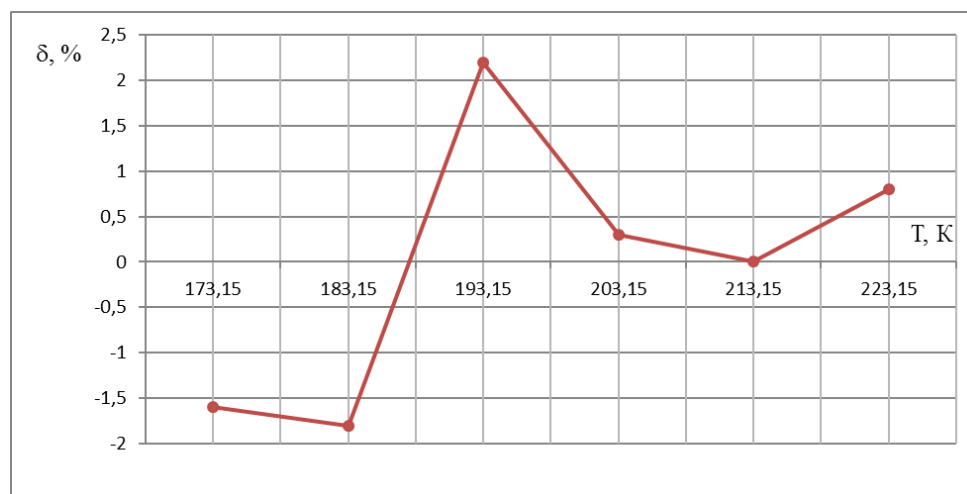
**Таблица 1 – Коэффициенты теплопроводности ( $\lambda_0$ ) и самодиффузии ( $D_{11}$ ) тетрафторметана в состоянии разряженного газа**

Т, К	$\sigma \cdot 10^{10}$ , м	$\lambda_0 \cdot 10^3$ , Вт/(м·К)	$D_{11} \cdot 10^6$ , м <sup>2</sup> /с	$\lambda_{\text{таб}} \cdot 10^3$ , Вт/(м·К)
173,15	5,622	6,74	2,214	6,63
183,15	5,544	7,45	2,449	7,32
193,15	5,474	7,95	2,771	8,13
203,15	5,412	8,80	3,065	8,83
213,15	5,354	9,50	3,374	9,50
223,15	5,298	10,27	3,696	10,35

Также был построен график зависимости отклонения стандартных справочных данных от теоретических значений теплопроводности, и данное отклонение не превышает 2,5%, представленный на рисунке 2, на основании чего можно сделать вывод, что потенциал прямоугольной ямы можно применять для оценки свойств сферически семеричных молекул, наподобие тетрафторметана.

Применение потенциала прямоугольной ямы для определения теплофизических свойств рабочих веществ (холодильных агентов) холодильных установок используемых в Вооруженных Силах Российской Федерации позволит достаточно точно подобрать то или иное рабочее вещество для определённых условий, что позволит сэкономить

достаточное количество расходного материала и экономических затрат на обслуживании оборудования в интересах Вооруженных Силах Российской Федерации.



**Рис. 2. График зависимости отклонения стандартных справочных данных от теоретических значений ( $\delta_x = (X_{\text{ССД}} - X_{\text{расч}})/X_{\text{ССД}}$  где  $X$  соответственно  $\lambda_0$ )**

### Список литературы

1. Немтин В.Г., Усов Д.Ю., Колбасюк К.Ю. Определение кинетических коэффициентов газообразного тетрафторметана с помощью потенциала прямоугольной ямы // Вестник ВАМ ТО им. Генерала армии А.В. Хрулева. 2018. №4. С. 119-124.
2. Немтин В.Г., Усов Д.Ю., Колбасюк К.Ю. Эмперические потенциальные функции межмолекулярного взаимодействия // Вестник ВАМ ТО им. Генерала армии А.В. Хрулева. 2018. №3. С. 108-113.
3. Рид Р., Шервуд Т. Свойства газов и жидкостей/ Р. Рид, Т. Шервуд. – Л.: Химия, 1985 г., – 592с.