



# ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

## **ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ БУДУЩЕГО FUTURE DEVELOPMENT TECHNOLOGIES**

*Сборник материалов  
Международного конкурса курсовых, научно-исследовательских и выпускных  
квалификационных работ*

25 декабря 2020 г.

г. Кемерово

УДК 44.01 + 331 + 61 + 338 + 622 + 009 + 50 + 004 + 62 + 7 + 8 + 691 + 551.521 +  
63 + 656 + 34  
ГРНТИ 12.09.11  
ББК 1

### **Организационный комитет**

#### **Председатель организационного комитета**

Пимонов Александр Григорьевич – д.т.н., профессор, директор Международного научно-образовательного центра КузГТУ-Arena Multimedia. Зав. кафедрой прикладных информационных технологий КузГТУ.

#### **Члены организационного комитета**

1. Ермолаева Евгения Олеговна – д.т.н., профессор кафедры товароведения и управления качеством КемГУ.

2. Хоконова Мадина Борисовна - д.с.-х.н., профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции при Кабардино-Балкарском ГАУ.

3. Морозова Ирина Станиславовна – д.п.н., профессор, зав. кафедрой общей психологии и психологии развития КемГУ.

4. Сыркин Илья Сергеевич – к.т.н., доцент кафедры информационных и автоматизированных производственных систем КузГТУ.

5. Сарапулова Татьяна Викторовна – к.т.н., доцент кафедры прикладных информационных технологий КузГТУ.

7. Трофимова Наталья Борисовна – к.т.н., эксперт по сертификации, стандартизации, СМБПП.

9. Беликова Анастасия Галиевна – ведущий юрисконсульт ООО «Жилсервис Плюс».

8. Дубинкин Дмитрий Михайлович – к.т.н., доцент кафедры металлорежущих станков и инструментов КузГТУ.

9. Широков Андрей Владимирович – к.т.н., старший научный сотрудник Института проблем прочности им. Г.С. Писаренко НАН Украины.

10. Люкшин Владимир Сергеевич – к.т.н., доцент кафедры металлорежущих станков и инструментов КузГТУ, доцент кафедры технологий машиностроения ЮтиТПУ.

11. Кочурова Лидия Ивановна – к.э.н., доцент.

12. Губанова Елена Витальевна – к.э.н., доцент ФГБОУ ВО Финансовый университет при Правительстве РФ Калужский филиал.

13. Крутякова М.В. – к.т.н., доцент кафедры технологий и оборудования машиностроения ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет».

**Технологии развития будущего:** сборник материалов Международного конкурса курсовых, научно-исследовательских и выпускных квалификационных работ (25 декабря 2020 г.), – Кемерово: ЗапСибНИЦ, 2020 – 85 с.

ISBN 978-5-6040761-1-8

Сборник материалов конкурса содержит выпускные квалификационные работы, курсовые и творческие проекты, научно-исследовательские работы, учебно-методические комплексы отечественных и зарубежных авторов, посвященные гуманитарным, естественным, техническим, медицинским, экономическим и юридическим наукам.

Предназначен для научно-технических работников, преподавателей, аспирантов и студентов высших и средних специальных учебных заведений.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, названий и иных сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых тезисов.

*Мнение оргкомитета и редколлегии может отличаться от мнения авторов тезисов, опубликованных в сборнике.*

*Материалы публикуются в авторской редакции.*

© ООО «Западно-Сибирский научный центр»

© Авторы опубликованных тезисов

## ОГЛАВЛЕНИЕ

### ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

1. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ РАЙОНА ГОРОДА РУБЦОВСК ..... 6  
Лифантьева А. Ф., Юсупова А.А.

### ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

2. АНАЛИЗ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ТУРИСТСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СЕГМЕНТЕ  
СПОРТИВНО - ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ТУРОВ В Г.ОМСК ..... 8  
Диппель Ю.С.

### КУРСОВАЯ РАБОТА ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

3. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА  
ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ ТИПА ГРС-10 ..... 11  
Бурманов С.А., Мятеж С.В.

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

4. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОЦЕНКА МЕХАНИЗМА ИХ РЕАЛИЗАЦИИ ..... 14  
Пенькова А.А.

### ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

5. ОСОБЕННОСТИ СТАТУСА ЖЕНЩИНЫ-АДВОКАТА В ПОРЕФОРМЕННОЙ  
РОССИИ ..... 16  
Белозёрова Д.А.
6. ПОРЯДОК ПЕРЕСМОТРА КОНСТИТУЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И  
ВНЕСЕНИЯ КОНСТИТУЦИОННЫХ ПОПРАВOK ..... 18  
Белозёрова Д.А.
7. ИСТОРИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ МИРОТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ ..... 22  
Голубева Д.В., Филатова В.В.
8. РОЛЬ МЕЖДУНАРОДНОГО СУДА ООН В РАЗВИТИИ МЕЖДУНАРОДНОГО  
ПРАВА ..... 25  
Голубева Д.В., Филатова В.В.

### НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

9. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА КОРПОРАТИВНЫХ СМИ ..... 29  
Орляк А.А., Деревлева Е.В., Арутюнян Л.Р., Соколова С.И., Матяшова А.А., Батяева С.Р., Муха А.В.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

10. СРАВНЕНИЕ УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ШУНГИТА И ГРУНТА  
ЧЕТЫРЕХЗОНДОВЫМ МЕТОДОМ ..... 33  
Пшеничников М.А., Тихомиров А. А.

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

11. ПРОБЛЕМАТИКА УЧЕТА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ ..... 36  
Волощенко Е.М., Белокуренько Н.С.
12. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ В СЕЛЬСКИХ  
ПОСЕЛЕНИЯХ ..... 39  
Миронова А.А., Тэйслина О.Г.

**НАУЧНАЯ СТАТЬЯ  
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ**

13. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ И ЕЁ ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ ПРАКТИКИ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ ..... 43  
Лапа Е.Д.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

14. ОБЗОР МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ... 46  
Туманов А.Ю., Бордя Т.Д.
15. ПРИМЕНЕНИЕ ACTIVE DIRECTORY ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ЗАЩИЩЁННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ..... 50  
Туманов А.Ю., Бордя Т.Д.

**КУЛЬТУРА И ИСКУССТВО**

16. РАЗВИТИЕ МУЗЫКАЛЬНОГО СЛУХА У ОБУЧАЮЩИХСЯ В КЛАССЕ ФОРТЕПИАНО..... 55  
Окишева А.А.
17. К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ВЫРАЗИТЕЛЬНЫХ СЦЕНОГРАФИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДРАМАТИЧЕСКИХ И ХОРЕОГРАФИЧЕСКИХ СПЕКТАКЛЕЙ В ПОСТКЛАССИЧЕСКОМ ТЕАТРЕ ..... 58  
Чапаев Г.И., Чистякова М.Н.

**ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ**

18. ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОФИЛАКТИКИ ИНТЕРНЕТ-ЗАВИСИМОСТИ У ОБУЧАЮЩИХСЯ ВУЗА..... 64  
Саломатова М.О., Крапивина Е.А.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

19. ТЕХНОЛОГИЯ СУЛЬФИДОВ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ С ВЫСОКИМИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ..... 70  
Полтавец С.М., Коссе Г.Р., Гуртовая З.Р., Бараева Л.Р.

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

20. ЗНАЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ..... 73  
Бесленеева М.М., Вирабова М.Р.
21. СОСТОЯНИЕ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В 2020 ГОДУ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19 ..... 75  
Кантеева А.А., Вирабова М.Р.
22. БЛАГОУСТРОЙСТВО ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ..... 78  
Колесников И.А., Вирабова М.Р.
23. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ ЦИФРОВОГО МАРКЕТИНГА ..... 81  
Серебряникова А.А., Вирабова М.Р.

# ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

### ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ РАЙОНА ГОРОДА РУБЦОВСК

Лифантьева А. Ф. – студент

Научный руководитель – Юсупова А.А.

Доцент, кандидат технических наук

*Казанский национальный исследовательский технологический университет  
Россия, г. Казань*

#### **Аннотация**

В работе было предложено применение композиционного материала на основе золошлаковых отходов (ЗШО) ТЭЦ при модифицировании серой в качестве материала стенок непроходных/проходных каналов для энерго- и ресурсосбережения при строительстве тепловых сетей, так как при использовании ЗШО и модифицировании материала серой улучшаются физико-механические и прочностные характеристики получаемых материалов, снижается стоимость недешевых сырьевых материалов (цемента), а, следовательно, стоимость каналов.

#### **Ключевые слова**

Теплоснабжение, тепловые сети, золошлаковые отходы, котельная/ТЭЦ, железобетон, проходные/непроходные каналы.

При строительстве новых городов одним из важнейших этапов является проектирование системы теплоснабжения: учет особенностей рельефа и климата застраиваемой зоны, верный выбор типа тепловой сети и трассировки, подбор оборудования и его характеристик, определение тепловых потерь через теплопровод для расчета необходимой толщины теплоизоляции, расчет и проектирование здания котельной/ТЭЦ, а также возможность снижения энергозатрат на проектирование тепловой сети, то есть, в нашем случае, определение эффективности использования материала на основе золошлаковых отходов ТЭЦ, модифицированных серой, в качестве стенок канала.

При проектировании тепловой сети было выбрано оптимальное месторасположение котельной; была проведена трассировка и рассчитана система, подобраны необходимые устройства и оборудование; была рассчитана и запроектирована тепловая изоляция после определения тепловых потерь на участке теплопровода, рассчитана эффективность стенок канала при использовании в качестве материала стенок композиционного материала на основе ЗШО при модифицировании серой; запроектирована котельная, подобраны котлы; запроектирована автоматизация котельной установки для регулирования подачи воздуха и топлива, их температуры, а также тяги и питания котла.

В работе было предложено применение композиционного материала на основе ЗШО при модифицировании серой в качестве материала стенок канала при проектировании тепловых сетей, и согласно нормам, бетоны, модифицированные серой, могут использоваться в качестве аналога сплошного обыкновенного силикатного кирпича, так как прочности на сжатие у них практически равные, а теплопроводность, равная 0,18 Вт/м·°С, практически в 5 раз ниже, чем у силикатного кирпича (0,87 Вт/м·°С), из чего следует, что данный материал можно учитывать как дополнительную теплоизоляцию.

Список литературы:

1. СП 124.13330.2012. Тепловые сети. – М.: Минстрой России, 2012 – 78 с.
2. СП 131.13330.2018. Строительная климатология. – М.: Стандартиформ, 2019. – 114 с.
3. СП 30.1330.2016. Внутренний водопровод и канализация зданий. – М.: Минстрой России, 2016. – 102 с.
4. СП 60.13330.2016. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. – М.: Стандартиформ, 2016. – 67 с.
5. СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. – М.: Минстрой России, 2016. – 98 с.
6. Щекин Р.В. Справочник по теплоснабжению и вентиляции. I часть. Отопление и теплоснабжение. – Киев: Будивельник, 1976. – 413 с.
7. Соколов Е.Я. Теплофизика и тепловые сети. – М.: Энергоиздат, 1982. – 360с.
8. Ионин А.А., Хлыбов Б.М., Братенков В.П. Теплоснабжение. – М.: Стройиздат, 1982. – 336 с.

## ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

### **АНАЛИЗ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ТУРИСТСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СЕГМЕНТЕ СПОРТИВНО - ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ТУРОВ В Г.ОМСК**

Диппель Ю.С.  
СибГУФК,  
Россия, г. Омск

#### ***Аннотация***

В данной статье анализируются предложения туристских организаций в сегменте спортивно - познавательных туров для школьников в г. Омск. Основной темой статьи является изучение и сравнение предложений различных туристических фирм в г.Омск. Актуальность обоснована недостаточным количеством предложений туров спортивно - познавательной направленности с целью развития физических навыков и получения новых знаний. Цель данной работы заключается в сравнении и выявлении наиболее подходящих туров с точки зрения цены, качества и программы тура.

#### ***Ключевые слова***

Спортивно-познавательный туризм, организованный отдых детей, спортивные объект, туристические компании.

В настоящее время, спортивно-познавательный туризм можно считать одним перспективных и ведущих направлений, которые эффективно развиваются в российской туристической индустрии.

Данный вид туризма отличается от других видов туризма тем, что возможность тесного общения с природой на особом уровне. Основой спортивно-познавательного туризма является историко-культурный потенциал страны или региона, включающий всю социокультурную среду с традициями и обычаями, особенностями бытовой и хозяйственной деятельности. Поездка может включать в себя спортивные, познавательные и рекреационные цели одновременно. В мире сложилась целая инфраструктура развития спортивно-событийного туризма. Определенное развитие она получает и в Российской Федерации [1].

В основу исследования положены объекты управления спортивным туризмом А.М. Житлова, нормативные акты по спортивно-оздоровительному туризму в России (И.Е. Востоков, С.Н. Панов). Исследование опирается на основные положения Федерального закона Российской Федерации № 132 –ФЗ от 24 ноября 1996г. «Об основах туристской деятельности в РФ». Как отмечает Житлов А.М. (2014), спортивно-познавательный туризм получил большое распространение в последнее время. В его основе лежит потребность туриста в расширении своего культурного кругозора и развития физической культуры. Этот вид туризма стимулирует к определенным спортивным достижениям, а также знакомит с культурными ценностями. При этом турист получает знания без принуждения, по собственному желанию [2].

Однако стоит отметить, что в настоящее время не многие туристические фирмы продвигают на рынок туры спортивно-познавательной направленности, которые позволят предприятиям быть конкурентоспособными на рынке туристических услуг. Анализ предложений туристических фирм в сегменте спортивно-познавательных туров показал, что, несмотря на перспективность развития данного вида туризма, в данном направлении турфирмы города Омска имеет недостаточное количество туров данной направленности. Системная работа турфирм по подготовке и продвижению на рынке спортивно-познавательных туров для школьников в городе Омске не ведется.



Большинство компаний, работающих в этом сегменте ориентированы на выездной туризм несмотря на то, что Омская область имеет определенный потенциал и большой опыт в развитии спортивного туризма. В Омской области с 1997 года действует региональная общественная организация «Омский областной туристский клуб». С 2009 года существует Омская региональная общественная организация «Областная федерация спортивного туризма». Например, ежегодно Сибирский международный марафон и Рождественский полумарафон привлекают в город Омск большое число любителей спорта [3]. Также в Омске есть крупные спортивные объекты и исторические и культурные достопримечательности. Внутренние ресурсы используются мало для продвижения спортивно-познавательного туризма в Омске для школьников.

Нами были изучены и рассмотрены предложения туристических компаний в сегменте спортивно-познавательных туров для школьников средних классов, чтобы выявить насколько развито данное направление туров в Омске (Табл.1).

Таблица 1 - Предложения туристических компаний в сегменте спортивно - познавательных туров

№	Название турфирмы	Кол-во туров	Продолжительность (дней/ночей)	Стоимость (руб./чел)	Название
1	Дискавери	3	3 / 2	4400	Йога-тур
			3 / 2	8050	Антистресс йога-тур
			3 / 2	от 11 100	Тур выходного дня Омск — обзорный
2	Евразия тур	4	1	-	Программа «Один день в Омске»
			3	-	Программа «Наш сибирский город Омск» Программа
			2	-	«Омск и Ачаирский монастырь» (2 дня)
			3	-	Программа «Омск и Большеречье»
			2 / 1	от 6100	«Имперский Омск»
3	ОмскТур	2	4 / 3	от 8000	Тур по Омску
			2-3 часа	от 1000	Обзорная историческая экскурсия по Омску
4	Таис - Омск	20	От 1ч. до 5ч.	От 250 до 750	Познавательные экскурсии
5	Увлечен и Я	10	1,5ч. - 2ч.	пешие до 10 чел – 3000 группа 10-20 чел. – 4000 группа	Пешеходные экскурсии по Омску

По результат данной таблицы мы видим, что из 5-ти представленных турфирм

только одна турфирма «Дискавери» проводит 2 тура спортивной направленности, но в программу данных туров не включена познавательная направленность. Турфирмы «Евразия тур» и «ОмскТур» предлагают экскурсионно-познавательные туры средней продолжительностью 2-3 дня, включающие в свою программу посещение культурных и исторических объектов Омска и Омской области, но исключающие посещение спортивных объектов и активного времяпрепровождения, и оставшиеся турфирмы «Таис-Омск», специализирующаяся на школьных экскурсиях и «Увлечен и Я» проводят небольшие по продолжительности экскурсии по городу.

Таким образом, мы видим, что турфирмы, имеют недостаточное количество туров именно спортивно-познавательной направленности, которые бы в себя включали одновременно как активное времяпрепровождения школьников, так и посещения культурных объектов показа.

Список литературы:

1. Бабкин А.В. Специальные виды туризма: Учеб. пособие / А. В. Бабкин. Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. С. 107
2. Житлов А.М. Объекты управления спортивно-событийным туризмом/ А. М. Житлов //Молодой ученый. 2014. №7. С. 342
3. Спортивный туризм в Омской области [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://omsk-turinfo.ru/>
3. Официальный сайт «Дискавери» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://discovery55.ru/>
14. Официальный сайт «Увлечен и Я» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.uvlechenomsk.ru/>
5. Официальный сайт «Евразия» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://euroasiatour.ru/>
6. Официальный сайт «ОмскТур» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.omsktour.ru/>
7. Официальный сайт «Таис-Омск» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://taistravel.ru/>

# КУРСОВАЯ РАБОТА

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

### АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ ТИПА ГРС-10

Бурманов С.А., Мятеж С.В.

Новосибирский государственный технический университет  
Россия, г. Новосибирск

#### **Аннотация**

Потенциал России в добычи и использовании природного газа, огромен. Однако необходимо понимать, что многие страны на данном этапе и в будущем составляют серьезную конкуренцию в добыче и использовании метана в хозяйственных нуждах экономики и в том числе на автомобильном транспорте. Основное преимущество природного газа относительно других источников энергии состоит в высокой теплоте сгорания и в простоте использования.

#### **Ключевые слова**

Газораспределительная станция (ГРС), анализ, проектирование.

Целью исследования является анализ возможной модернизации технологического процесса газораспределительной станции типа ГРС-10. Основные расчеты и оборудование, а также функциональные схемы и программные коды представлены в курсовой работе, по которой написан данный тезис.

Газораспределительная станция (ГРС) – это совокупность установок и технического оборудования, измерительных и вспомогательных систем распределения газа и регулирования его давления. Основным назначением ГРС является снабжение газом потребителей от магистральных и промысловых газопроводов. Необходимо подавать газ потребителю в заданном количестве и под определенным давлением, с высокой степенью очистки, подогревом и одоризацией (если это необходимо) [1].

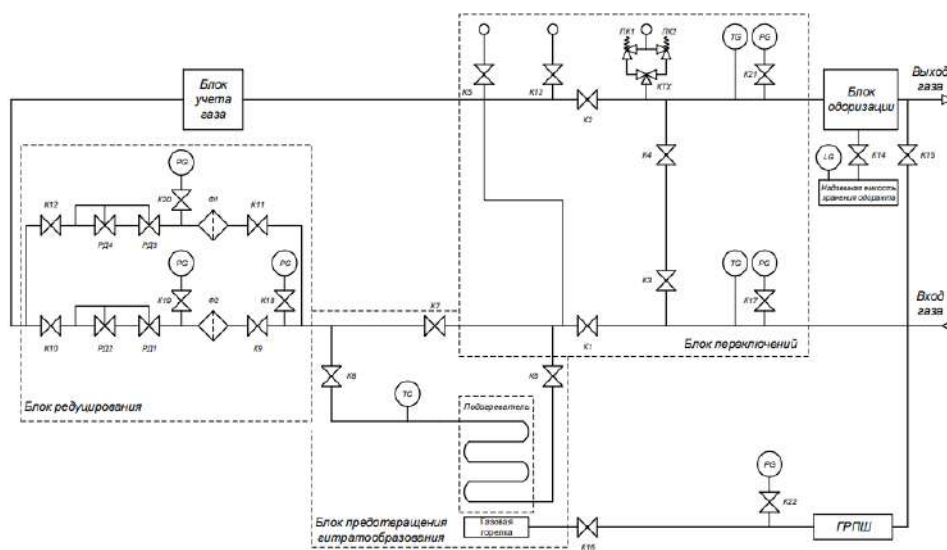


Рисунок 1 - Технологическая схема ГРС-10

Проанализируем технологический процесс газораспределительной станции марки ГРС – 10. ГРС – 10 используют для снижения высокого давления, очистки, одоризации и измерения количества газа перед подачей его потребителю. Станция предназначена для эксплуатации на открытом воздухе в районах с сейсмичностью не более 9 баллов по шкале MSK – 64, с умеренным климатом в условиях, при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С с относительной влажностью воздуха (95±3) % при плюс 35 °С

Технологический процесс в ГРС проходит по схеме (рисунок 1): газ высокого давления поступает в блок переключений (БПР), состоящий из кранов К1, К2, на входном и выходном газопроводах, обводной линии Л1 с клапанами К3, К4, трехходового крана К5, предохранительных клапанов КП1, КП2, и линии сброса Л2 на свечу с краном К6 из линии высокого давления. Из блока БПР газ направляется в блок очистки (БОЧ), состоящий из двух мультициклонных пылеуловителей МЦП1, МЦП2, запорных клапанов К7-К10, обводной линии Л3 с клапаном К11. Клапаны К7-К11 позволяют отключать один или два мультициклона для очистки и ремонтных работ, перепустив при этом газ через один из мультициклонов или обводную линию Л3. Мультициклоны предназначены для очистки газа от механических примесей и конденсата. Слив конденсата из пылеуловителей автоматизирован с помощью регуляторов уровня и клапанов с мембранным приводом. Очищенный газ поступает в блок подогрева (БПД). Подогрев газа осуществляется огневым подогревателем типа ПГА-10. Из блока подогрева газ поступает в блок редуцирования (БР), состоящий из двух линий Л4, Л5: рабочей и резервной. Обе линии имеют одинаковое оборудование и их функции периодически меняются. На линиях редуцирования установлены краны К12, К13 с пневмоприводом, регуляторы давления газа РД1 и РД2 типа РД-100-64 и краны К14, К15 с ручным приводом на выходе. В случае выхода из строя рабочей линии система «Защита-2» срабатывает при повышении давления газа на выходе из блока редуцирования, с которым она связана с помощью импульсной линии Л6, которую можно перекрыть краном К16.

Из блока редуцирования газ поступает в блок учета (БУ), состоящий из двух ниток Л7, Л8: рабочей и резервной. Расход газа измеряется камерными диафрагмами Д1 и Д2 типа ДК-100 и регистрируется дифманометрами-расходомерами ДР. Краны К17-К20 позволяют осуществлять переключение рабочей и резервной линий Л7, Л8. Газ после блока учета проходит через блок переключения и попадает в блок одоризации (БОД), где установлен универсальный одоризатор типа УОГ-1. Блок содержит расходную РС1, подземную РС2 емкости, уровнемер У, смотровое окно СО и вентили для управления работой блока. После выхода из блока одоризации газ поступает в сеть к потребителям. На входном и выходном газопроводах всех типоразмеров устанавливаются изолирующие фланцы ФИ1, ФИ2, препятствующие проникновению блуждающих токов на оборудование станции. Система аварийно-предупредительной сигнализации обеспечивает подачу нерасшифрованного сигнала ДО и пульт диспетчера ЛПУ при нарушениях работы станции.

АСУТП является комплексным решением, обеспечивающим автоматизацию основных технологических операций на производстве в целом или каком-то его участке, выпускающем относительно законченный продукт (промышленная автоматизация). АСУТП может состоять из отдельных систем автоматического управления (САУ) и комплексных устройств, объединенных единым решением для автоматизации технологических процессов с целью обеспечения максимальной эффективности решения производственных задач. С помощью микропроцессорных устройств, персональной электронно-вычислительной машины (ПЭВМ) и программного обеспечения, стало возможно измерять, управлять и контролировать с

большой точностью и на большие дистанции (дистанционно) [2].

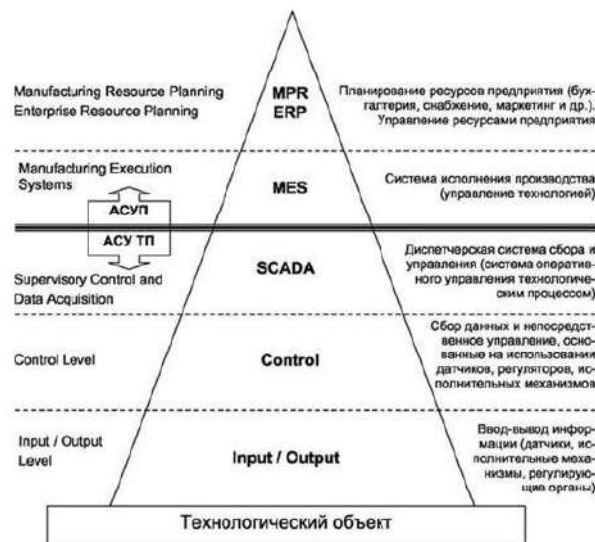


Рисунок 2 - Схема уровней и систем автоматизации

В ходе анализа различного оборудования КИП был выбран датчика давления «EJX430A» фирмы «Yokogawa», контрольно-измерительный комплекс «Магистраль-2», датчик температуры WIKA TR10-C, расходомер Micro Motion 2700F, уровнемер Rosemount 3300, регулятор давления РД-100-64, исполнительные устройства такие как: вентиль (клапан) трехходовой, электропривод РэмТЭК-02. В ходе анализа контроллерного оборудования, оптимальным вариантом для внедрения в структуру автоматизации ГРС, был выбран контроллер Siemens S7-1200. Подобран центральный процессор CPU 1214C, блок питания PM 1207 и коммуникационный процессор CP 1243-1 [3].

В результате проектирования разработана структура автоматизированной системы контроля и управления технологическим процессом. Определен объем автоматизации, включающий аналоговые и дискретные сигналы ввода/вывода от датчиков и исполнительных механизмов, расположенных на объекте управления. Комплекс технических средств автоматизации представляет собой современное и надежное оборудование, удовлетворяющее требованиям по точности, безопасности и климатическим условиям эксплуатации. Система автоматизации построена на базе современного модульного ПЛК подключенному к персональному компьютеру АРМ-оператора по протоколу Ethernet.

В процессе работы был изучен технологический процесс газораспределительной станции для транспортировки к местам потребления, кроме того, была разработана функциональная схема автоматизации, основанная на технологическом регламенте.

Список литературы:

1. С помощью микропроцессорных устройств, персональной электронно-вычислительной машины (ПЭВМ) и программного обеспечения, стало возможно измерять, управлять и контролировать с большой точностью и на большие дистанции (дистанционно).
2. Козин В.З., Троп А.Е., Комаров А.Я. – Автоматизация производственных процессов: Учебник для вузов. – М.: Недра, 2013. – 440 с.
3. Монтаж приборов и средств автоматизации: Справ. / Под ред. А.С. Клюева. –М.: Энергия, 2012. – 220 с.

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

### **ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФИНАНСОВОЙ ПОЛИТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОЦЕНКА МЕХАНИЗМА ИХ РЕАЛИЗАЦИИ**

Пенькова А.А. - Студентка  
*Институт Экономики и Управления*  
*Курский государственный университет*  
*Россия, г. Курск*

#### ***Аннотация***

Статья посвящена анализу целей и задач финансовой политики Российской Федерации. Этот сектор экономики является неотъемлемым и имеет влияние на всю экономику в целом.

#### ***Ключевые слова***

Экономика, финансовая политика, политика, реализация, развитие государства, регулирование.

### **PURPOSE AND OBJECTIVES OF THE STATE FINANCIAL POLICY OF THE RUSSIAN FEDERATION, ASSESSMENT OF THE MECHANISM FOR THEIR IMPLEMENTATION**

Penkova A.A. - Student  
Institute of Economics and Management of Kursk state University,  
Kursk

#### **Abstract**

The Article analyzes the goals and objectives of the financial policy of the Russian Federation. This sector of the economy is integral and has an impact on the entire economy as a whole.

#### **Keywords**

Economy, financial policy, policy, implementation, state development, regulation.

Экономическое развитие современного государства во многом зависит от следующего спектра факторов: развитие социальной сферы, обеспечение стабильности экономики, увеличения уровня жизни населения и сюда также входит обороноспособность государства. Ряд перечисленных функций невозможен без созданной финансовой базы Российской Федерации, финансовых механизмов, которые благоприятно влияют на экономическое развитие государства и немаловажную роль играют финансовые отношения в обществе, которые необходимо регулировать [3].

Финансовая политика - это совокупность мероприятий по целенаправленному использованию финансов для достижения целей и выполнения функций государства. Финансовая политика большей части стран в современных условиях, базируется на разнообразных положениях о государственном регулировании экономики. Финансовую политику в зависимости от экономического этапа (спада, стагнации, оживления и подъема) делят на стимулирующую и сдерживающую.

Государство в положении спада и стагнации уменьшает свой товароборот, также снижается спрос, профит субъектов предлагающих ассортимент товаров и услуг, уровень безработицы становится выше, идет вверх инфляция. Именно в период этого экономического этапа государством вводится стимулирующая финансовая политика, которая благоприятно влияет на экономическое развитие, именно в эту фазу времени [2].

Финансовая политика государства выступает неотъемлемой частью экономики и финансовых отношений в целом. Она охватывает все сферы отношений в обществе. Факторами, которые на нее влияют, выступают методы, стратегии и тактики, которые непосредственно можно рассмотреть. Благодаря финансовой политике можно рассмотреть, движение денежных потоков, эффективность использования механизмов за установленный временной период, что бы рассмотреть конкретно интересующий фрагмент финансовой политики.

Самыми главными задачами финансовой политики выступают:

- Это определение значения и сущности политики государства, это ее неотъемлемая часть;
- Выделить основные цели государственной финансовой политики;
- Определить задачи и механизмы реализации финансовой политики государства;
- Дать обоснование внутренней и внешней политикой государства;
- Рассмотреть типы финансовой политики;
- Предоставить перечень особенностей применения типов государственной финансовой политики;
- Разработать пути совершенствования финансовой политики государства.

Решая эти задачи, улучшается регулирование и функционирование финансовой политики, повышается эффективность использования денежного потока, реализуются цели и задачи, которые играют немаловажную роль [1].

Важными аспектами, влияющими на финансовую политику, выступают факторы, характеризующие степень ее использования в разнообразных отраслях экономики. Оценка финансовой политики за период ее реализации предоставляет:

- улучшение реализации финансовой политики;
- изменить в лучшую сторону эффективность использования финансовых ресурсов государства и создание условий для развития общества в социально - экономической среде, для более продуктивной работы финансовой политики.

Объектом исследовательской работы является как экономика, так и ее отдельные части, в том числе и структуру финансовой политики.

Предмет работы – инструменты и методы реализации финансовой политики.

Цель курсовой работы – это анализ финансовой политики, который направлен на её совершенствование.

Задачи исследования:

- раскрыть сущность, цели и принципы финансовой политики;
- установить какими методами будут регулироваться финансовая политика;
- проанализировать экономическое значение финансовой политики Российской Федерации;
- выявить последствия совершенствования финансовой политики.

Информационной основой для написания этой курсовой работы послужили исследования таких экономистов как: А. Смита, Глазьева С.Ю, Грязнова А.Г. и многих других.

Список литературы:

- 1.Гладковская, Е.Н. Финансы: учебное пособие. Стандарт третьего поколения / Е.Н. Гладковская. – СПб.: Питер, 2018. – 320 с.
- 2.Грязнова, А.Г. Финансы: учебник / Под ред. А.Г. Грязновой, Е.В. Маркиной. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2019. – 496 с.
- 3.Гринберг, Р.С. Экономика современной России: состояние, проблемы, перспективы // Вестник института экономики РАН. 2019. №1. С. 10 – 29.

## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

### ОСОБЕННОСТИ СТАТУСА ЖЕНЩИНЫ-АДВОКАТА В ПОРЕФОРМЕННОЙ РОССИИ

Белозёрова Д.А.

*Российская Академия народного хозяйства и государственной  
службы при Президенте РФ  
Россия, г. Москва*

#### **Аннотация**

В работе рассматриваются вопросы зарождения, становления и развития института женской адвокатуры в России конца 19 начала 20 века. Приведены особенности статуса женщины-адвоката в контексте законодательства о профессиональном и общесоциальном статусе женщины в Российской Империи. Исследована проблема допуска женщин к профессиональному образованию и юридической практике.

#### **Ключевые слова**

Женщина-адвокат, женщины-поверенные, частные поверенные, женское юридическое образование, женская юридическая деятельность

На протяжении многих столетий женщины ежедневно боролись за уравнивание своего правового положения с мужским как в повседневной, так и в профессиональной жизни. В истории существует не мало сведений о многочисленных препятствиях, как со стороны общества, так и со стороны законодательной власти, с которыми женщины были вынуждены столкнуться, борясь за признание, закрепление и защиту своих прав. К началу 21 века, казалось бы, эта проблема решена, женщины не только обладают всеми положенными правами и свободами, но и имеют возможность реализовывать себя в различных сферах деятельности, в том числе и юриспруденции.

Однако, среди известных юристов современности редко можно встретить женское имя, и дело не в биологической невозможности женщины достигать высот в юридической профессии, а в ограничениях другого рода, связанных со сложившимися устойчивыми предрассудками общества относительно лиц женского пола в данной сфере.

В российской действительности эта проблема берет начало ещё в дореволюционное время, когда вопрос о допущении женщин к юридической деятельности встал впервые. Дискуссии относительно данного вопроса поделили выдающихся людей того времени: писателей, юристов, государственных деятелей на два лагеря - за прогресс и против. С первых дней своей деятельности женщины-поверенные вынуждены были столкнуться с неприятием общества и рядом различных законодательных препятствий, однако они продолжали бороться с ними, добившись права на получение высшего образования и возможностей реализации его на практике, хоть изначально и не в полном объеме.

На мой взгляд именно обращение к истокам проблемы, анализ общественных настроений через призму трудов и мнений выдающихся людей России того периода, изучение особенностей статуса женщины-юриста поможет нам, в первую очередь, создать полную картину причин такого положения, а в дальнейшем использовать ее для решения проблемы.



Список литературы:

1. Полное собрание законов Российской Империи 1911 Т. 31. N. 36226
2. Сборник циркуляров министерства юстиции, № 403, циркуляр №4953, стр. 405-406. СПб 1876
3. Свод законов Российской Империи 1892 Т. 10, 16
4. Университетский устав 1863 года. – СПб.,1863
5. Разъяснение Сената о праве женщин заниматься адвокатской практикой // Судебная газета. 1893. N 49. С. 8.
6. Шестой отчет Совета присяжных поверенных округа Одесской судебной палаты за 1910 г. С. 19.
7. «Слушательницы Санкт-Петербургских Высших женских (бестужевских) курсов: По данным переписи анкеты выполненной статистическим семинаром в ноябре 1909 г. /Статистический семинарий С.-Петербургских Высших женских курсов. С.-Петербург,1912.
8. Кони А.Ф. О допущении женщин в адвокатуру //Соб. соч. – М., 1968. – Т. 4. – С. 426-443
9. Лихачева Е. Материалы для истории женского образования в России 1856-1880. СПб., 1901. С. 465
10. Щербина А.М. О допущении женщин в университет. М., 1916. С. 5
11. Ариян П.Н. Справка по вопросу о женской адвокатуры и юридическом образовании // Первый женский календарь на 1899 год П.Н. Ариян. СПб., 1899. С. 138.
12. Люблинский П.И. Борьба с женской адвокатурой и уроки законности //Право. – 1915. – № 21
13. Набоков В.В. Может ли женщина вести защиту пред уголовным судом? // Право. 1909. № 46. Стлб. 2473—2481
14. Павлов-Сильванский Н. О праве женщин быть адвокатами // Русское богатство. 1905. N 5. С. 16 - 18.
15. Стоюнин В. Воспитание русской женщины // Русский мир. 1859. С.
16. Терновский А. К вопросу о женской адвокатуре // Судебная газета. 1893. N 21. С. 5
17. Томсинов В. А. Развитие университетского юридического образования в России в период с 1884 до 1917 года// Законодательство. 2013. № 3. С. 52
18. Флейшиц Е. О женской адвокатуре // Право. 1910. No 2. Стлб. 65—73; No 3. Стлб. 143—151
19. Шпиц З. Женщина-поверенная // Судебная газета. N 8. С. 8 — 9.

## ПОРЯДОК ПЕРЕСМОТРА КОНСТИТУЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ВНЕСЕНИЯ КОНСТИТУЦИОННЫХ ПОПРАВOK

Белозёрова Д.А.

*Российская Академия народного хозяйства и государственной  
службы при Президенте РФ  
Россия, г. Москва*

### **Аннотация**

В работе рассматриваются вопросы порядка пересмотра Конституции Российской Федерации и внесения в неё конституционных поправок. Приведены особенности Конституции Российской Федерации и гарантии её обеспечения. Исследована практика принятия конституционных поправок в Российской Федерации.

### **Ключевые слова**

Конституция Российской Федерации, конституционные поправки, стабильность Конституции Российской Федерации, пересмотр, закон о поправке к Конституции Российской Федерации

Конституция является важнейшим и основным законом общества и государства, определяющим фундаментальные основы их функционирования и развития. Она закрепляет основополагающие механизмы функционирования законодательной, исполнительной и судебной власти государства, его территориальное устройство, устанавливает правила взаимодействия личности, государства и общества, определяет основные права и свободы человека, их место в жизни общества. С различной степенью детальности и проработанности в конституциях различных государств сформулированы ценности, убеждения и устремления нации, ориентиры, предопределяющие развитие всей, прежде всего, правовой системы государства.

Действующая Конституция Российской Федерации с момента её принятия в 1993 году является гарантом устойчивости правовой системы, стабильности и правомерности функционирования органов государственной власти, а также важнейшим условием обеспечения и защиты закрепленных в ней основных прав и свобод человека. На протяжении 27 лет своего существования, она лишь несколько раз подвергалась значительным изменениям, на основании чего можно говорить о такой её важнейшей черте, как стабильность.

Однако, с течением времени существующие политические, экономические и социальные реалии меняются, трансформируя уже существующие и регулируемые конституцией отношения, а также создавая условия для возникновения новых, требующих законодательного закрепления на самом высоком уровне. Конституция, не смотря на свою стабильность, чтобы подтвердить свою реальность и действенность, должна отражать эти изменения.

Конституция Российской Федерации содержит конкретные положения, четко регламентирующие порядок её пересмотра и внесения конституционных поправок. Однако, практика применения данных положений свидетельствует о наличии ряда проблем и пробелов в данной процедуре, как с точки зрения толкования закона, так и с точки зрения его применения. Особенно остро данный вопрос встал в 2020 году в связи с внесением в Конституцию Российской Федерации самого большого количества изменений за всю историю её существования - 206 конституционных поправок, предложенных Президентом Российской Федерации В. В. Путиным и одобренных на общероссийском голосовании.

В связи с этим, представляется целесообразным рассмотреть важнейшие черты и

характеристики Конституции страны, изучить процедуры и практику её пересмотра и внесения в неё изменений

Список литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 01.07.2020 N 11-ФКЗ) // Собрание законодательства РФ, 01.07.2020, N 31, ст. 4398.

2. Федеральный конституционный закон от 28 июня 2004 г. N 5-ФКЗ "О референдуме Российской Федерации" // Собрание законодательства Российской Федерации. - 5 июля 2004г. - №27. - Ст. 2710.

3. Федеральный конституционный закон от 17.12.2001 N 6-ФКЗ (ред. от 31.10.2005) "О порядке принятия в Российскую Федерацию и образования в ее составе нового субъекта Российской Федерации"//Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 45, ст. 4581.

4. Федеральный конституционный закон от 25.03.2004 N 1-ФКЗ (ред. от 12.04.2006) "Об образовании в составе Российской Федерации нового субъекта Российской Федерации в результате объединения Пермской области и Коми-Пермяцкого автономного округа"// "Российской газете" от 26 марта 2004 г. N 62, в "Парламентской газете" от 27 марта 2004 г. N 56, в Собрании законодательства Российской Федерации от 29 марта 2004 г. N 13 ст. 1110.

5. Федеральный конституционный закон от 14 октября 2005 г. N 6-ФКЗ "Об образовании в составе Российской Федерации нового субъекта Российской Федерации в результате объединения Красноярского края, Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа и Эвенкийского автономного округа"// "Российская газета" от 19 октября 2005 г. N 234, в "Парламентской газете" от 19 октября 2005 г. N 184, в Собрании законодательства Российской Федерации от 17 октября 2005 г. N 42 ст. 4212.

6. Федеральный конституционный закон от 12 июля 2006 г. N 2-ФКЗ "Об образовании в составе Российской Федерации нового субъекта Российской Федерации в результате объединения Камчатской области и Корякского автономного округа"// "Российской газете" от 15 июля 2006 г. N 153, в "Парламентской газете" от 20 июля 2006 г. N 118, в Собрании законодательства Российской Федерации от 17 июля 2006 г. N 29 ст. 3119

7. Федеральный конституционный закон от 30 декабря 2006 г. N 6-ФКЗ "Об образовании в составе Российской Федерации нового субъекта Российской Федерации в результате объединения Иркутской области и Усть-Ордынского Бурятского автономного округа" (с изменениями и дополнениями)// "Российской газете" от 11 января 2007 г. N 2, в Собрании законодательства Российской Федерации от 1 января 2007 г. N 1 (часть I) ст. 1

8. Федеральный конституционный закон от 21 июля 2007 г. N 5-ФКЗ "Об образовании в составе Российской Федерации нового субъекта Российской Федерации в результате объединения Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа"// "Парламентской газете" от 26 июля 2007 г. N 96-97, в "Российской газете" от 27 июля 2007 г. N 162, в Собрании законодательства Российской Федерации от 23 июля 2007 г. N 30 ст. 3745

9. Федеральный конституционный закон от 21.03.2014 N 6-ФКЗ "О принятии в Российскую Федерацию Республики Крым и образовании в составе Российской Федерации новых субъектов - Республики Крым и города федерального значения Севастополя"// в "Российской газете" от 24 марта 2014 г. N 66, в Собрании

законодательства Российской Федерации от 24 марта 2014 г. N 12 ст. 1201, в "Парламентской газете" от 28 марта - 3 апреля 2014 г. N 11

10. Федеральный закон от 04.03.1998 N 33-ФЗ (ред. от 08.03.2015) " О порядке принятия и вступления в силу поправок к Конституции Российской Федерации"// Собрание законодательства РФ, 09.03.1998, N 10, ст. 1146.

11. Закон РФ о поправке к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ "Об изменении срока полномочий Президента Российской Федерации и Государственной Думы"// "Парламентская газета" от 31 декабря 2008 г. N 90, в "Российская газета" от 31 декабря 2008 г. N 267, в Собрании законодательства Российской Федерации от 5 января 2009 г. N 1 ст. 1

12. Закон РФ о поправке к Конституции РФ от 30.12.2008 N 7-ФКЗ "О контрольных полномочиях Государственной Думы в отношении Правительства Российской Федерации"// "Парламентская газета" от 31 декабря 2008 г. N 90, "Российская газета" от 31 декабря 2008 г. N 267, в Собрании законодательства Российской Федерации от 5 января 2009 г. N 1 ст. 2

13. Закон РФ о поправке к Конституции РФ от 05.02.2014 N 2-ФКЗ "О Верховном Суде Российской Федерации и прокуратуре Российской Федерации"// "Российская газета" от 7 февраля 2014 г. N 27, в Собрании законодательства Российской Федерации от 10 февраля 2014 г. N 6 ст. 548

14. Закон РФ о поправке к Конституции РФ от 21.07.2014 N 11-ФКЗ "О Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации"// "Российской газете" от 23 июля 2014 г. N 163, в Собрании законодательства Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N 30 (часть I) ст. 4202

15. Указ Президента РФ от 9 января 1996 г. N 20 "О включении новых наименований субъектов Российской Федерации в статью 65 Конституции Российской Федерации"// "Российская газета" от 13 января 1996 г. N 7

16. Указ Президента РФ от 10 февраля 1996 г. N 173 "О включении нового наименования субъекта Российской Федерации в статью 65 Конституции Российской Федерации"// законодательства Российской Федерации от 15 января 1996 г. N 3 ст. 152.

17. Указ Президента РФ от 09.06.2001 N 679 "О включении нового наименования субъекта Российской Федерации в статью 65 Конституции Российской Федерации"// "Российская газета" от 14 июня 2001 г. N 111, Собрание законодательства Российской Федерации от 11 июня 2001 г., N 24, ст. 2421.

18. Указ Президента РФ от 25 июля 2003 г. N 841 "О включении нового наименования субъекта Российской Федерации в статью 65 Конституции Российской Федерации"// "Российская газета" от 30 июля 2003 г. N 151, Собрание законодательства Российской Федерации от 28 июля 2003 г. N 30 ст. 3051.

19. Регламент Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, принят постановлением Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации от 30 января 2002 года № 33-СФ//СЗ РФ "Собрание законодательства РФ", 18.02.2002, N 7, ст. 635

20. Регламент Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, утвержден постановлением Государственной Думы Федерального собрания Российской Федерации от 22 января 1998 года № 2134-П ГД// СЗ РФ от 16 февраля 1998 № 7 ст. 801

21. Постановление Конституционного Суда от 12 апреля 1995 г. № 2-П «По делу о толковании статей 103 (ч. 3), 105 (части 2 и 5), 107 (ч. 3), 108 (ч. 2), 117 (ч. 3) и 135 (ч. 2) Конституции Российской Федерации» // СЗ РФ. 1995. № 16. Ст. 1451. СЗ РФ. 1998. № 10. Ст. 1146.

22. Постановление Конституционного Суда РФ от 31.10.1995 г. N 12-П "По

делу о толковании статьи 136 Конституции РФ"// Собрание законодательства Российской Федерации от 06.11.1995 г. N 45, ст. 4408.

23. Постановление Конституционного Суда РФ от 28 ноября 1995 г. N 15-П "По делу о толковании части 2 статьи 137 Конституции Российской Федерации"// "Российская газета" от 14 декабря 1995 г.; Собрании законодательства Российской Федерации от 4 декабря 1995 г. N 49, ст. 4868

24. Заключение Конституционного Суда РФ от 16.03.2020 N 1-3 "О соответствии положениям глав 1, 2 и 9 Конституции Российской Федерации не вступивших в силу положений Закона Российской Федерации о поправке к Конституции Российской Федерации "О совершенствовании регулирования отдельных вопросов организации и функционирования публичной власти", а также о соответствии Конституции Российской Федерации порядка вступления в силу статьи 1 данного Закона в связи с запросом Президента Российской Федерации"// "Российская газета от 17.03.2020

25. Проект федерального конституционного закона N 98052983-2 "О Конституционном собрании Российской Федерации" внесен депутатом ГД В.П. Зволинским 14.07.1998 принят к рассмотрению протоколом заседания Совета ГД N 148 // СПС «Гарант». (дата обр.28.11.2020)

26. Проект Федерального Конституционного закона «О Конституционном Собрании Российской Федерации» № 488365-4 внесен депутатами ГД В.И.Алкнисом, С.Н.Бабуриным 02.11.2007 // СПС Гарант (дата обр. 28.11.2020)

27. Проект Федерального Конституционного закона «О Конституционном Собрании Российской Федерации» № 316307-7 внесен депутатом ГД В.В Бортко 16 ноября 2017 // принят к рассмотрению протоколом заседания Совета ГД N 43//СПС Гарант (дата обр. 28.11.2020)

28. Проект Федерального Конституционного закона «О Конституционном Собрании Российской Федерации» № 916140-7 внесен депутатом ГД Г.А.Зюгановым 06.03.2020 // СПС Гарант (дата обр.28.11.2020)

29. Баглай М.В. Конституционное право Российской Федерации : учеб. для вузов 6-е изд., изм. и доп. — М.: Норма, 2007. — с. 777.

30. Авакьян С. А. Конституционное Собрание Российской Федерации: концепция и проект федерального конституционного закона // Вестник Московского университета. Серия 11: Право. — 2005. — No 2. — С. 48—91.

31. Бормотов Виктор Евгеньевич Конституционное собрание РФ: модели формирования // Изв. Саратов. ун-та Нов. сер. Сер. Социология. Политология. 2010. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/konstitutsionnoe-sobranie-rf-modeli-formirovaniya> (дата обращения: 28.11.2020).

32. Бутусова Н. В. О модернизации Российской Конституции (цели, задачи, пути осуществления) // Конституционное и муниципальное право. 2013. No 1. С. 6

33. Зенкин Сергей Анатольевич Модернизация Конституции Российской Федерации: нормативная модель и практика // Lex Russica. 2018. №11 (144). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/modernizatsiya-konstitutsii-rossiyskoy-federatsii-normativnaya-model-i-praktika> (дата обращения: 29.11.2020).

34. Кузнецов И. И. Поправки-2008 к Конституции России: политические изменения в системе государственной власти // Изв. Саратов. ун-та Нов. сер. Сер. Социология. Политология. 2009. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/popravki-2008-k-konstitutsii-rossii-politicheskie-izmeneniya-v-sisteme-gosudarstvennoy-vlasti> (дата обращения: 06.12.2020).

35. Михалева Н.А. Конституции и уставы субъектов Российской Федерации (сравнительно-правовое исследование). — М.: ЮРКОМПАНИ, 2010. — 366 с.

36. Овсепян Жанна Иосифовна Изменения в Конституцию РФ: некоторые тенденции // Российское право: образование, практика, наука. 2014. №2 (83). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/izmeneniya-v-konstitutsiyu-rf-nekotorye-tendentsii> (дата обращения: 06.12.2020).

37. Шундигов, К. В. Устойчивость и нестабильность в правовой жизни общества // Право и политика. 2008. No 1. С. 36.

38. Послание Президента Федеральному Собранию от 15.01.2020 [эл.ресурс] // Сайт Президента России. Режим доступа: <http://kremlin.ru/events/president/news/62582> (дата обр. 28.11.2020)

39. Законопроект №885214-7 «О совершенствовании регулирования отдельных вопросов организации и функционирования публичной власти» [эл. ресурс] // Система обеспечения законодательной деятельности Государственной автоматизированной системы «Законотворчество» (СОЗД ГАС «Законотворчество»): [сайт]. Режим доступа: HYPERLINK "<https://sozd.duma.gov.ru/bill/885214-7>" <https://sozd.duma.gov.ru/bill/885214-7> (дат обр. 08.12.2020)

## **ИСТОРИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ МИРОТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ**

Голубева Д.В.

Научный руководитель – Филатова В.В., к.ю.н.

*Российская Академия народного хозяйства и государственной  
службы при Президенте РФ  
Россия, г. Москва*

### ***Аннотация***

В работе рассматриваются аспекты исторического развития института миротворческой деятельности Организации Объединённых Наций. Приведены актуальные проблемы значения международного миротворчества для Российской Федерации. Исследованы вопросы современного взаимодействия миротворческого института с субъектами международного права.

### ***Ключевые слова***

Организация Объединённых Наций, миротворчество, операции в пользу мира, мир и безопасность

XX век стал самым кровопролитным столетием в истории человечества. Две мировые войны (в 1914 и 1939 годах) в период всего за 25 лет принесли на землю глобальные разрушения, миллионные жертвы среди гражданского населения и военных, обострение международного кризиса. Несмотря на урегулирование и разрешение конфликтов, в настоящее время противостояние на мировой арене приобретает новые формы и ставит под угрозу мир и безопасность мирового сообщества. Одной из составляющих международной обстановки в современном мире становится общий рост нестабильности, обострение старых и возникновение новых конфликтов, затрагивающих вопросы мира и безопасности всего мирового сообщества. Как уже было отмечено, особенностью возникающих в настоящее время международных конфликтов является их глобальный характер – существующие на сегодняшний день столкновения и противоборства охватывают интересы не только отдельных стран, но и всего мира в целом. В связи с этим, многофункциональные операции в пользу всеобщего мира и безопасности приобретают особую необходимость

и актуальность, становясь одним из наиболее важных факторов регуляции современных международных отношений.

Центральной структурой в недопущении и разрешении кризисных ситуаций, возникающих на фоне международных конфликтов, является Организация Объединённых Наций. Важнейшим инструментом для решения задач обеспечения международного мира и безопасности стал миротворческий институт ООН. Возникшая в годы холодной войны миротворческая деятельность претерпела немало изменений в ходе своего исторического развития. Существовавшая изначально как узкая совокупность мер по обеспечению соблюдения соглашений о прекращении огня и стабилизации обстановки на местах конфликтов, миротворческая деятельность сегодня превратилась в «...один из аспектов многонациональных операций в пользу мира<sup>1</sup>», включающий в себя «...оказание гуманитарной помощи, наблюдение за проведением выборов, репатриацию беженцев, разоружение, демобилизацию<sup>2</sup>» и ряд других вопросов. За историю своего существования ООН провела свыше 70 миротворческих операций более чем в 110 странах мира, оказав большое влияние на развитие международных отношений.

Так, анализируя вклад Организации Объединённых Наций в миротворческую деятельность, мы без преувеличения можем говорить о ее исключительной роли в вопросе обеспечения международного мира и безопасности. Это прежде всего связано с тем, что ООН считается основателем этого важного международного направления деятельности: создание в 1945 году Организации Объединённых Наций является прямым следствием стремления международного сообщества впервые выработать единый механизм предотвращения войн и угроз. Более того, особое место миротворчества ООН обуславливается тем значением, которое имеет главный правовой документ организации – Устав ООН – в современном международном праве: положения Устава определяют наиболее важные цели и принципы международного права, сохранения мира и безопасности, главным образом главы VI (Мирное разрешение споров) VII (Действия в отношении угрозы миру, нарушений мира и актов агрессии), IX (Международное экономическое и социальное сотрудничество).

Также необходимо отметить особую значимость развития института миротворчества ООН для России (в начале – для СССР), ее непосредственный вклад в деятельность этой структуры. С момента подписания Устава ООН и возникновения самой Организации и до сегодняшних дней мы являемся активным участником миротворческой деятельности Организации Объединённых Наций, выступаем под ее эгидой в операциях по поддержанию мира. При непосредственном участии России в ООН «...предпринимаются действенные шаги по совершенствованию концептуальных основ миротворчества и повышению ... возможностей Организации ...»<sup>3</sup> путем оказания своевременной поддержки и обеспечения необходимыми ресурсами государствами-членами.

В связи с повышением общего уровня нестабильности международных

---

<sup>1</sup> Атто, Р. От миротворчества к миростроительству: эволюция роли Организации Объединённых Наций в операциях в пользу мира / Р. Атто // Международный журнал Красного Креста (2013), 95 (891/892), С. 5

<sup>2</sup> Атто, Р. От миротворчества к миростроительству: эволюция роли Организации Объединённых Наций в операциях в пользу мира / Р. Атто // Международный журнал Красного Креста (2013), 95 (891/892), С. 5

<sup>3</sup> Заемский В. Ф. ООН и миротворчество: курс лекций / В. Ф. Заемский ООН и миротворчество: курс лекций. - М.: междунар. отношения, 2008. С. 6

отношений, изменением характера и объема возможных угроз роль Организации Объединенных Наций в сохранении и поддержании мира и безопасности, главным образом путем осуществления миротворческой деятельности, только возрастает. Исходя из этого, изучение и анализ истории возникновения института миротворчества и опыта проведения миротворческих операций приобретает наибольшую актуальность исходя из усиливающейся востребованности этого вида деятельности в современном мире.

Список литературы:

1. Устав ООН. Принят в г. Сан-Франциско 26.06.1945: офиц. текст // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.un.org/ru/sections/un-charter/chapter-i/index.html>
2. Резолюция СБ ООН 50 принятая на его 310-м заседании, состоявшемся в 1948 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа URL: [https://undocs.org/ru/S/RES/50\(1948\)](https://undocs.org/ru/S/RES/50(1948))
3. Резолюция СБ ООН 39 принятая на его 230-м заседании, состоявшемся в 1948 г. [Электронный ресурс]. - Режим доступа URL: [https://undocs.org/ru/S/RES/39\(1948\)](https://undocs.org/ru/S/RES/39(1948))
4. Атто, Р. От миротворчества к миростроительству: эволюция роли Организации Объединенных Наций в операциях в пользу мира / Р. Атто // Международный журнал Красного Креста (2013), 95 (891/892) – С. 3-27
5. Вылегжанин, А. Н., Колосов, Ю. М., Малеев, Ю. Н., Геворгян, К. Г. Международное право в 2 ч. Часть 1. Учебник для академического бакалавриата / А.Н. Вылегжанин, Ю.М. Колосов, Ю.Н. Малеев, К.Г. Геворгян – 3-е изд. пер. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2019. – 290 с.
6. Гридчин, А. А. Актуальные проблемы миротворческой деятельности ООН / А.А. Гридчин // Вестник ТГУ. - 2009. - №4. - С. 196-201.
7. Заемский В. Ф. ООН и миротворчество: курс лекций / В. Ф. Заемский ООН и миротворчество: курс лекций. - М.: междунар. отношения, 2008. - 309 с
8. Загорский, А.В. Миротворчество и международное управление региональной безопасностью / А.В. Загорский. - М.: ИМЭМО РАН, 2015. – 115 с.
9. Запарий Ю.В. Миротворческие операции ООН: эволюция концепции и ее реализация, (середина 40-х - начало 70-х гг. XX в.) Екатеринбург. 2005. - 178 с
10. Зверев, П.Г. Правовые основы международного миротворчества ООН / П.Г. Зверев // Вестник Калининградского филиала Санкт-Петербургского Университета МВД России. – 2014. - № 4 (38). – С. 56-59
11. Зверев, П.Г. Применимость международного гуманитарного права во время миротворческих операций Организации Объединенных Наций / П.Г. Зверев. – М.: Издательство «Юрлитинформ», 2018. – 528 с.
12. Матвеева, Т.Д. Международное право. Учебник для академического бакалавриата / Т.Д. Матвеева. – 2-е изд. пер. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2018. – 372 с.
13. Никитин, А.И. Конфликты и миротворческая деятельность: типологизация, методологические аспекты / А.И. Никитин // Вестник МГИМО. – 2010. - № 4 (13). – С. 234-244.
14. Петрова, Е.Е. История проведения ООН первой операции по поддержанию мира / Е.Е. Петрова // Известия РГПУ им. А.И. Герцена. – 2012. - № 149. – С. 132-139.
15. Кувырченкова, Т.В. (2014) К понятию вооруженных конфликтов: проблемы определения. Вестник ТвГУ. Серия: Право (4). С. 240-246. ISSN 1995-0144



16. Understanding peacekeeping / A. J. Bellamy, P. D. Williams; with S. Griffin. – 2nd ed. – Cambridge; Malden: Polity Press, 2010. – 447 с.
17. История миротворческих операций // Официальный сайт Организации Объединенных Наций. Режим доступа URL: <https://peacekeeping.un.org/ru/our-history>
18. Официальный сайт Организации Объединенных Наций. Режим доступа URL: <http://www.un.org/ru/> Официальный сайт Международного комитета Красного Креста. Режим доступа URL: <https://www.icrc.org/ru>
19. Устав ООН. Организация Объединенных Наций. Режим доступа URL: <https://www.un.org/ru/charter-united-nations/>

## **РОЛЬ МЕЖДУНАРОДНОГО СУДА ООН В РАЗВИТИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА**

Голубева Д.В.

Научный руководитель – Филатова В.В., к.ю.н.

*Российская Академия народного хозяйства и государственной  
службы при Президенте РФ  
Россия, г. Москва*

### ***Аннотация***

В работе рассматриваются вопросы значимости Международного Суда ООН на формирование и развитие международного права. Приведены актуальные проблемы развития современного международного права под воздействием механизмов Международного Суда ООН. Исследованы вопросы компетенции Суда и его организации.

### ***Ключевые слова***

Организация Объединенных Наций, Международный Суд ООН, международное судопроизводство, международное право

В настоящее время необходимо констатировать обострение международных отношений, возникновение новых и усиление уже имевшихся противоречий и конфликтов на межгосударственном уровне. Споры возникают во многих сферах деятельности стран: от вопросов образования и науки до проблем в осуществлении внешней политики и внешнеэкономических отношений. Такие столкновения неизбежно приводят к международным конфликтам, угрожающим миру и безопасности не только участников спора, но и другим государствам. Очевидно, что решение таких противоречий на национальном уровне невозможно: разрешение споров должно быть основано исключительно на нормах международного права, иметь беспристрастный и справедливый характер. В связи с этим неизбежно возрастает необходимость урегулирования разногласий и разрешение межгосударственных споров путем рассмотрения этих дел в высшем международном судебном органе.

Международный Суд ООН является ведущей структурой по отправлению правосудия на мировом уровне. Именно поэтому главной его функцией является рассмотрение «чрезвычайно важных споров в международных отношениях по вопросам<sup>4</sup>», согласие в которых между странами достигнуто не было. Помимо вынесения решений по правовым спорам, Международный Суд осуществляет

---

<sup>4</sup> Пархомчук Е. В., Фастович Г. Г. Роль Международного Суда ООН в международном публичном праве / Пархомчук Е. В., Фастович // Вестник науки и образования. Том 2. 2018 – С.60

деятельность по изданию консультативных заключений, реализовывая тем самым консультативную юрисдикцию по делам, переданным ему на рассмотрение уполномоченными на то органами. Созданный на правовой базе Устава Объединенных Наций – международного договора, признанного большинством стран мира – Международный Суд действует исключительно в рамках общепризнанного международного права, принципов и идей справедливости и равенства. Нормативную базу для осуществления функций судопроизводства Суда образуют Статут – часть Устава ООН и Регламент, нормы которых соответствуют стандартам современного международного права, закрепляя за собой принципы равенства, добросовестности и справедливости. И наконец, Международный Суд ООН имеет масштабную практику по самым различным видам дел: с момента начала функционирования Суд рассмотрел более 120 правовых споров, среди которых выступали конфликты в сфере безопасности, вопросов войны и мира, экономических связей или территорий государств. Следует добавить, что решения Суда являются обязательными для исполнения и не подлежат обжалованию, что определяет их высшую позицию в мировом правосудии.

Руководствуясь Уставом ООН, основными базисами и принципами международного права, имея колоссальный опыт решения споров и вынесения консультативных заключений, Международный Суд ООН может по праву считаться «высшестоящим судом в международной системе правосудия<sup>5</sup>». Именно такой орган необходим для реорганизации и преобразования системы международного права – упорядочения существующих норм и формирования новых, соответствующих современным реалиям межгосударственного взаимодействия.

На мой взгляд, этот вопрос является актуальным, поскольку на сегодняшний день международные отношения во всех сферах деятельности государств коренным образом меняются, что приводит к возникновению новых вопросов взаимодействия, усложнению уже имевшихся связей. XIX век определяет новые задачи урегулирования межгосударственного взаимодействия, которое было бы направлено на разрешение проблем международного терроризма, нарушения суверенных прав государств, расовой дискриминации, угрозы применения ядерного и химического оружия. Безусловно, такие конфликты должны быть урегулированы высшим судебным международным органом. Именно Международный Суд в пределах своих полномочий беспристрастно и справедливо разрешит международные правовые споры и закрепит их на нормативном уровне, создаст непоколебимую основу для недопущения конфликта и наиболее эффективного его урегулирования.

Именно поэтому важно установить роль Международного Суда ООН в современной системе права путем изучения его компетенции, организации и судопроизводства. Необходимо определить новые перспективы развития его судопроизводства, консультативной юрисдикции для их соответствия современным требованиям, международным стандартам.

#### Список литературы:

1. Регламент Международного Суда Организации Объединенных Наций (принят 14 апреля 1978) URL: <https://www.icj-cij.org/public/files/rules-of-court/rules-of-court-ru.pdf>

---

<sup>5</sup> Пархомчук Е. В., Фастович Г. Г. Роль Международного Суда ООН в международном публичном праве / Пархомчук Е. В., Фастович // Вестник науки и образования. Том 2. 2018 – с.60

2. Статут Международного Суда ООН (принят 26 июня 1945 в Сан-Франциско) URL: <https://www.icj-cij.org/public/files/statute-of-the-court/statute-of-the-court-ru.pdf>
3. Международный Суд Главный судебный орган Организации Объединенных Наций: вопросы и ответы / Издание Департамента общественной информации Организации Объединенных Наций Нью-Йорк / URL: <https://www.icj-cij.org/files/questions-and-answers-about-the-court/questions-and-answers-about-the-court-ru.pdf>
4. Официальный сайт ООН URL: [https://www.un.org/ru/icj/who\\_sits.shtml#three](https://www.un.org/ru/icj/who_sits.shtml#three)
5. Решение Международного Суда ООН от 27 июня 1986 года | Дело о военной и военизированной деятельности в Никарагуа и против Никарагуа (Никарагуа против Соединенных штатов Америки) URL: <https://www.icj-cij.org/public/files/summaries/summaries-1948-1991-ru.pdf>
6. Решение Международного Суда ООН от 3 июня 1985 года | Дело о континентальном шельфе (Ливийская Арабская Джамахирия/Мальта) URL: <https://www.icj-cij.org/public/files/summaries/summaries-1948-1991-ru.pdf>
7. Консультативное заключение от 8 июля 1996 года | Законность угрозы ядерным оружием или его применения URL: <https://www.icj-cij.org/public/files/summaries/summaries-1992-1996-ru.pdf> (дата обращения 15.11.2020)
8. Консультативное заключение от 22 июля 2010 года | Соответствие одностороннего провозглашения независимости Косово нормам международного права URL: <https://www.icj-cij.org/public/files/summaries/summaries-2008-2012-ru.pdf>
9. Консультативное заключение от 11 апреля 1949 года | Возмещение за увечья, понесенные на службе Организации Объединенных Наций URL: [https://legal.un.org/icjsummaries/documents/russian/st\\_leg\\_serf1.pdf](https://legal.un.org/icjsummaries/documents/russian/st_leg_serf1.pdf)
10. Теория государства и права: Норма; Москва; 2004 - 283 стр. ISBN 5-89123-785-7 Учебник для юридических вузов и факультетов, под ред. проф. С. С. Алексеева, 283 стр.
11. Арчага Э. Х. Современное международное право / Под ред. Г. И. Тункина. – М., 1983, С.10-20
12. Rusk D. The role of International Law in World Affairs, p.803
13. Пархомчук Е. В., Фастович Г. Г. Роль Международного Суда ООН в международном публичном праве / Пархомчук Е. В., Фастович // Вестник науки и образования. Том 2. 2018 с.60-64
14. Афанасьев М.А., Голубева Т.Ю. Международный Суд ООН // Таврический научный обозреватель №4 (декабрь), 2015 с.138-143
15. Лазарева А. С., Дидковский Е.В. Международный Суд ООН в Гааге // Colloquium-Journal #13(37), 2019 / Economics с.11-14
16. Макуинни Э. От «классического» международного права к современному // Сов. государство и право. 1989. № 6. с. 77-85
17. Jennings R.Y. General Course on Principles of International Law, 121 Recueil Des Cours 1967 p. 323-605
18. Сюняева М. Д. Анализ решений и консультативных заключений международного Суда ООН в контексте вопроса о формировании норм международного обычного права // Вестник российского университета дружбы народов. 2012 Серия: юридические науки Издательство: Российский университет дружбы народов (РУДН) (Москва) с. 216-225

19. Shinkaretskaya G.G. — Международные суды и развитие международного права // Международное право. – 2014. – № 4. – С. 141 - 167. DOI: 10.7256/2306-9899.2014.4.11642 URL: [https://nbpublish.com/library\\_read\\_article.php?id=11642](https://nbpublish.com/library_read_article.php?id=11642)
20. Смбатян А. С. Консультативная юрисдикция Международного Суда ООН / Современное право / Издательство "Новый индекс" (Москва), с. 98-101 2009 URL: <https://www.sovremennoepravo.ru/m/articles/view/Консультативная-юрисдикция-Международного-суда-ООН>
21. Стамболчян С. А. Теоретико-исторический анализ источников международного права. Роль международных судов в развитии международного права / Федеральное государственное автономное «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» / Наука без границ 2017 с.181-185
22. Чагдурова С.В. Роль международного Суда ООН в развитии международного права / Материалы 54-й международной научной студенческой конференции МНСК-2016: государство и право / Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (Новосибирск)
23. Бутрос Бутрос Гали. Повестка дня для мира // Департамент общественной информации ООН, Нью-Йорк, 1995. С.92

# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

### ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА КОРПОРАТИВНЫХ СМИ

Орляк А.А., Деревлева Е.В., Арутюнян Л.Р., Соколова С.И., Матяшова А.А.,  
Батяева С.Р. – студенты,  
Научный руководитель – Муха А.В.  
*Ростовский государственный экономический университет (РИНХ),  
Россия, г. Ростов-на-Дону*

#### ***Аннотация***

В данной статье рассматривается организационная структура корпоративного средства массовой информации. Важное значение в структуре редакции корпоративного издания имеет главный редактор. В заключении статьи приводится порядок работы корпоративной редакции.

#### ***Ключевые слова***

Корпоративное издание, структура СМИ, массовая информация, редакция корпоративного издания.

Как определить структуру издания, нужно определить его целевую аудиторию, содержательно-тематическую модель, имидж, только если это все определено, то мы составляем и определяем задачи для их выполнения.

Важно значение имеет аудитория издания, состав, интересы, запасы среди информации. Все эти пункты напрямую влияют на тематику номера, его материалов, но и не забываем о дизайне, важна также специфическая подача или его анонсирование. Как уже говорилось, что фактор содержательно-тематической модели издания стоит на равном месте при его создании. Модель продумывается на всю структуру, но каждый выпуск должен быть тематическим и тематика не должна повторять, отсылка к прошлым номерам может быть, но не в большом количестве, все это связной с периодичностью издания- еженедельная, ежемесячная, раз в год, но последний вариант сразу отмечается, так как корпоративное издание не может издаваться раз в год.

Перед тем, как редакция придумывает тематику издания она отвечает на вопросы: о чем пишем, какой дизайн у определенных рубрик и материалов этой рубрики, как их расположить на полосе, но это последние, что обсуждается, так как верстка последне в создание номера издания, как выгодно подать материал чтобы он был удобочитаемый.

Не забываем факт, что основание меняется по средству отображения действительности. Газета- создается для визуализации информации, то есть слово и фото вербальны. Сам материал, либо тестовой, либо иллюстрационный.

Основание номер три- метод отображения действительности.

Тут желанность пользуется разными способами донесения информации, в ход идет публицистический стиль, а именно создание заметки, репортажа, ставить построение, которых в разных журналистских жанрах.

Четвёртый и самый важный фактор- публикации, нужно разделить их на значение и функцию. Собственно эта причина, обозначает место материала на полосе.

Состав редакции при подготовке выпуска издания обязательно должны входить: выпускающий редактор, корреспонденты, корректор, фотограф, дизайнер, верстальщик. Иногда требуется помощь иллюстратора, специалиста по инфографике.

Большое отличие от обычной редакции, редакция корпоративного издания. Корпорация делает такие рокировки из-за экономии средств. Редактор выступает, как выпускающий редактор, редактор отдела, технический редактор, редактор фотоотдела, бывает отвечает и за маркетинговую сторону издания. Но такая редакция не может обойтись без корректора, в данном случае приглашается литературный редактор, который не является постоянным работником компании.

Редактор- он же, руководитель компании, выполняет попутно административные задачи и свою работу передает редактору, сам руководитель занимается напрямую вопросом бюджета, раздает каждому различные задачи и в конечном итоге сам руководитель утверждает макет издания в печать.

Главный редактор, должен понимать всю ответственность работы, он обязан быть включенным во все этапы работы, компетентен в разверзлась сферах, желательно иметь докричаться в менеджменте, верстке, дизайне, все это большие затраты во времени.

Корпоративный редактор- это человек, который выполняет все работы, творческие, административные и функции менеджера. В редакции обычного издания этим вопросами занимаются три разных человека. Главный редактор, литературный редактор, выпускающий редактор. В корпоративной редакции он, и по сути менеджер работы с клиентом, он проводит анализы работы издания в компании и составляет отчеты нужно ли, компании это издание, вырабатывает креативные решения, а затем обсуждает их с партером нуждаются ли, они в доработке.

Работы обычной и корпоративной редакции особо не отличаются, отличается порядок работы: отработка концепции и рубрик, составления бизнес-плана, подписание документов с представителями компании, разработка макета издания, написание календарных планов издания, из номера в номер, согласование дизайн-макета, активирование актуализации плана и тематики, раздача задний и назначение ответственных лиц, получение информации от компании партнера и написании материалов, корректура текстов, отправка на верстку, финальная вычитка, печать, доставка тиража

Все эти пункты должны быть выполнены в срок, так как в журналистике имеется такое понятие дедлайн, если он не выполнен в срок, то это создает конфликтные ситуации с начальством и ухудшение отношений с партнерами, а самое страшное для редакции - снижение эффективности стратегии коммуникации.

Для выполнения хорошей работы создаются, так называемые оперативные группы, отделы внутренней и внешней коммуникации. Бывает, что корреспонденты издания не являются официальными сотрудниками компании, поэтому к их помощи прибегают в моменты выпуска номера издания. Главные плюсы выпуска издания, внутри компании это полное взаимодействие, между сотрудниками, получается, что маленький организм работающий на благо компании. Редактор издания - сотрудник работающий в штате, к нему обращают чтобы получить эксклюзивную информацию и это делает его бесценным членом коллектива, благодаря ему корреспонденты могут договориться о встречах, интервью и получить всю нужную информацию. Аналогично и ценен для руководства, может ездить на конференции за счет компании.

Есть и второй вариант работы- издательству приносит идею его подрядчик и реакция становится простым исполнителем целой другой компании, но в своём издании.

Когда все вопросы разрешены, выявлены все цели и задачи для выполнения в срок издания, предписываются рабочие договоры с обеих сторон, обе стороны расписывают свои обязательства друг перед другом, сроки выполнения работ, назначают ответственных лиц за этот проект. Собирается команда, которая будет

работать над выпуском и собственно приступает к работе. Одни решают, когда будут брать интервью, вторые назначают день для фотографий, вообще начинается работа. В данном случае редактор опять же, решает административные вопросы, обеспечивает корреспондента площадку для работы и раздает конкретные задачи, перед работой.

Чтобы не было резонанса при выпуске издания, редакция мониторит рекламные агентства или обращается в пиар-департамент чтобы они в свою очередь представили эксклюзивную информацию. Иногда издание решает, что будет выпускать продукт своими силами, а именно благодаря внутреннему департаменту издания, всю ответственность за принимаемые решения берет на себе штатный редактор о же, шеф-редактор. Чтобы не путаться в работе, так как часто работает много не официальных сотрудников, для этого составляются графики дежурств, так и разделяются группы по специализации материалов, по разнообразию предоставленного контента, анализа аудитории. Издание отходит от принципов структуры компании и приглашают дополнительных работников, они специалисты-фрилансеры.

Редактор отслеживает работу и имеет контакт со всеми сотрудниками. Когда все работы сделаны и настало время идти и показывать клинок черновое издание, то редактор делает папки: рубрикатор, полосный и тематический планы, таблицы с графиком рубрик, таблицу с номерами страниц, таблицу с полосами, таблицу с материалами. Это позволяет отслеживать работу и делать ее вовремя [1].

Чтобы у заказчика не было вопросов по работе, для него делаются отдельные графики, в них указывают сферы работы и ответственных сотрудников. Не всегда получается, что этим вопросом занимается один человек, работа распределяется, между маленькой группкой редактор, в свою очередь отвечающих за работу. Это бывает, если идет работа с филиалами компании или их дочерними организациями. Издательства предлагают услуги, как подрядчики, проваривают все пункты договоров и считаются полноправными заказчиками. В этом случае они могут запросить финальный просмотр полос, чтобы не возникало конфликтных ситуаций, перед отправкой в типографию нужно письменно заверить, что заказчик не имеет претензий к редакции и изданию.

Типографию выбирает редакция, перед полноценной работой в обязательном порядке запрашивается сигнальный номер и просматриваются его технические характеристики. В таком случае делается акцент на иллюстрации, чтобы была понята цветопередача.

Также, специально заводится электронная почта чтобы читатель мог писать свои отзывы или наоборот задавать вопросы. Благодаря такому ходу аналитический отдел делает анализ издания, что в свое время помогает понять, что нужно аудитории.

Некоторые компании берут на себя подготовку, а именно приходят с готовыми папками и предлагают работать изданию по их плану. Чем мудреней задумка заказчика, тем больше желание обратиться к редакции издания с которым будет проходить сотрудничество.

Собственно сама редакция- это творческая жилка своей компании, которая реализует, через творчество конкретные задачи. В редакцию входят редакторы, корреспонденты, дизайнеры и верстальщики они не в единичном экземпляре, поэтому это удобно и мобильно, ведь нет задержек в работе. Они занимаются разными проектными планами, но выручают друг друга.

Креативный директор- отвечает за стратегию, собственно креативности, как бы смешно не звучало, создаёт концепт и контролирует результаты по его реализации, но не во всех редакция, есть такой директор и его работу выполняет ответственный редактор за проект.

В редакции корпоративного издания, также имелся коммерческий отдел, он отвечает за продвижение издания, он не рекламный, натуре равно ищет каналы сбыта

представляемых услуг компании, ищут клиентов и партнёров, планируют новые стратегии для работы, регламентирует бюджет и маркетинговую сторону издания, проработают все фронты чтобы убрать, как можно больший процент финансовых рисков. Творческий и коммерческие отделы работают в складчину друг с другом и делают все для продвижения своего издания.

Список литературы:

1. Савинова О. Н. Социальный и корпоративный векторы развития современной прессы // Медиаскоп: эл. журнал. 2011. № 4. URL: <http://www.mediascope.ru/node/910> (дата обращения: 18.11.2020).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

### СРАВНЕНИЕ УДЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ШУНГИТА И ГРУНТА ЧЕТЫРЕХЗОНДОВЫМ МЕТОДОМ

Пшеничников М.А. – студент Петрозаводского государственного университета  
Научный руководитель - Тихомиров А. А., к.ф.-м.н., доцент  
*Петрозаводский государственный университет,  
Россия, г. Петрозаводск*

#### **Аннотация**

В данной научно-исследовательской работе ведется исследование шунгита и грунта, обычно используемого в заземляющее устройство. Проводится сравнение удельного сопротивления шунгита и грунта с помощью четырехзондового метода.

#### **Ключевые слова**

Шунгит, грунт, удельное сопротивление, четырехзондовый метод.

Для проведения данного эксперимента был использован четырехзондовый метод измерения удельного сопротивления, который был подробно рассмотрен в [1]. Далее была использована установка для измерения удельного сопротивления четырехзондовым методом - удерживающая пластина с 4-мя зондами, подключенными к лабораторному оборудованию, была помещена в специальную коробку, куда помещается образец (установка для измерения удельного сопротивления представлена на рисунке 1), так же описана в [1].

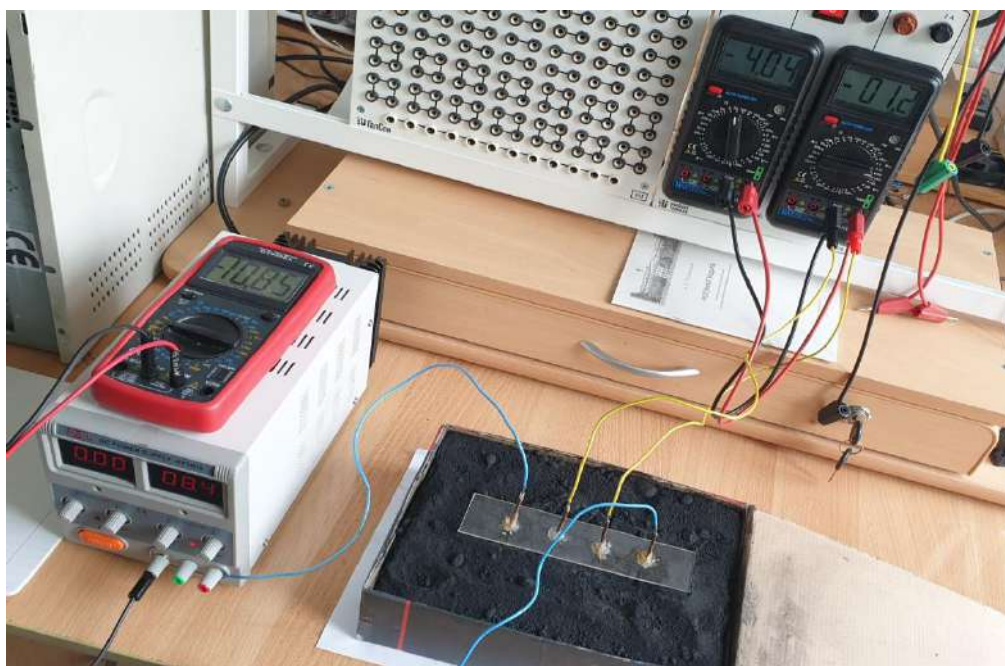


Рисунок 1 - Установка для измерения удельного сопротивления

В специальную коробку был помещен шунгит зажогинского месторождения. Было проведено несколько опытов, в каждом было рассчитано удельное сопротивление шунгита:

$$\rho = \frac{0.6 \cdot 0.065}{0.005} * \frac{3.14}{0.69} = 16.98 \text{ Ohm} * m \text{ – расчет для 1 опыта, по аналогии были}$$

рассчитаны следующие и занесены в таблицу 1.

Таблица 1 – расчет удельного сопротивления шунгита

I (1-4), A	U (2-3), V	R, kOhm	ro, Ohm*m	ro, Ohm*m
0.005	0.6	4.01	16.9851715	16.0730049
0.01	1.2	4.02	16.9851715	
0.015	1.7	4.2	16.0415509	
0.02	2.2	4.36	15.5697405	
0.025	2.7	4.505	15.2866544	
0.03	3.3	4.63	15.5697405	

В итоге было получено усредненное значения удельного сопротивления шунгита = 16.07 Ohm \* m.

Была построена зависимость приложенного тока к 1 и 4 электродам от напряжения на 2 и 3 электродах (представлена на графике 1).

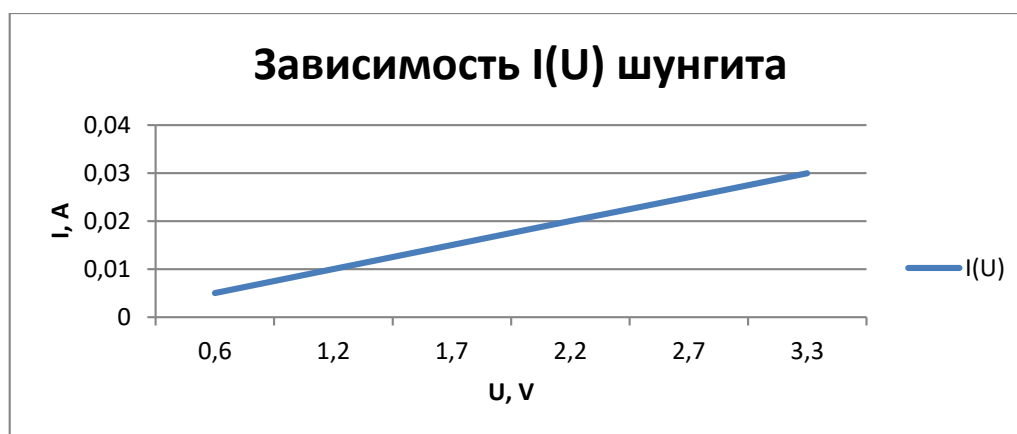


Рисунок 1 - Зависимость приложенного тока к 1 и 4 электродам от напряжения на 2 и 3 электродах (шунгит)

Из графика видно, что зависимость линейная, что соответствует закону Ома.

Теперь измерим удельное сопротивление грунта. В специальную коробку был помещен грунт – супесь. Было проведено несколько опытов, в каждом было рассчитано удельное сопротивление грунта и построена таблица 2.

Таблица 2 – расчет удельного сопротивления грунта

I (1-4), A	U (2-3), V	R, kOhm	ro, Ohm*m	ro, Ohm*m
0.00005	0.341	4.01	965.3239139	950.6191589
0.0001	0.668	4.02	945.5078805	
0.00015	1.006	4.2	949.282363	
0.0002	1.34	4.36	948.3387424	
0.00025	1.675	4.505	948.3387424	
0.0003	2.007	4.63	946.9233114	

В итоге было получено усредненное значения удельного сопротивления грунта = 950.62 Ohm \* m.

Была построена зависимость приложенного тока к 1 и 4 электродам от

напряжения на 2 и 3 электродах (представлена на графике 2):

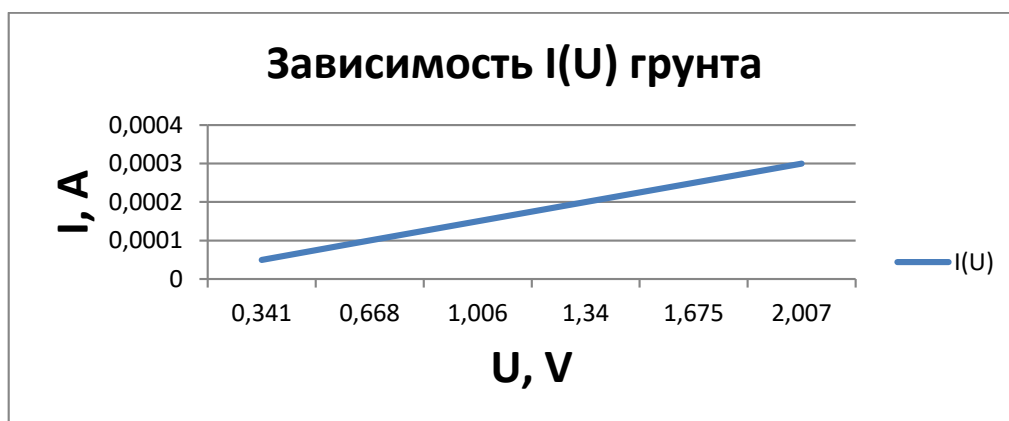


Рисунок 2 - Зависимость приложенного тока к 1 и 4 электродам от напряжения на 2 и 3 электродах (грунт)

Из графика видно, что зависимость линейная, что соответствует закону Ома.

В результате данного исследования было измерено удельное сопротивление шунгита четырехзондовым методом -  $\rho_{\text{шунгита}} = 16.07 \text{ Ohm} * m$  и грунта  $\rho_{\text{грунта}} = 950.62 \text{ Ohm} * m$ . Были получены зависимости приложенного тока к 1 и 4 электродам от напряжения на 2 и 3 электродах, которые соответствуют теории. Удельное сопротивление грунта на порядок больше удельного сопротивления шунгита, именно поэтому использовать шунгит в качестве заземлителя в заземляющем устройстве намного выгоднее, чем обычный грунт.

Список литературы:

1. Измерение удельного сопротивления четырех зондовым методом // «Наука 2020: результаты исследований и открытий»: сборник материалов Международной научно-практической конференции (16ноября2020г.)–Кемерово, ЗапСибНЦ, 2020– С. 74-77.
2. Парфеньева, Л.С. Электропроводность шунгитового углерода / Л.С. Парфеньева, И.А. Смирнов, А.З. Зайденберг, Н.Н. Рожкова, Г.Б. Стефанович // ФТТ. – 1994. –Т. 36, № 1. – С. 234-236.
3. Голубев Е.А. Электрофизические свойства и структурные особенности шунгита (природного наноструктурированного углерода) // ФТТ. – 2013. –Т. 55. – В. 5. – С.995-1002.
4. Радьков А.В. Методы измерения удельного сопротивления полупроводниковых материалов / А.В. Радьков, А.А. Малаханов // Актуальные вопросы технических наук: материалы V Междунар.науч.конф. (г.Санкт-Петербург, февраль 2019 г.) – Санкт-Петербург, Свое издательство, 2019. – С. 18-24.
5. Величко, А. А. Методы исследования микроэлектронных и наноэлектронных материалов и структур. Часть II/Величко А.А., Филимонова Н.И. - Новосибирск: НГТУ, 2014. – 227.

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

### ПРОБЛЕМАТИКА УЧЕТА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ

Волощенко Е.М. – студентка 3 курса  
Научный руководитель – Белокуренько Н.С., ст. препод.  
*Алтайский ГАУ*  
*Россия, г. Барнаул*

#### ***Аннотация***

В постиндустриальной экономике в качестве доминанты выступают нематериальные ценности, и конкурентное преимущество достигается в большинстве развитых стран мира за счет знаний, умений и творческих решений, то есть нематериальных активов. В то же время нематериальные активы – один из самых проблемных в настоящее время вопросов методологии бухгалтерского учета. Практическое использование нематериальных активов в экономическом обороте предприятий есть, по сути, процесс коммерциализации инновационной сферы. На настоящий момент предприятия должны уметь правильно учитывать нематериальные активы, так как это оказывает большое влияние на функционирование бизнеса и доходность их деятельности.

#### ***Ключевые слова***

Нематериальные активы, учет, инвентаризация, товарный знак.

Как экономическая категория нематериальные активы (НМА) представляют собой совокупность объектов долгосрочного пользования (свыше 1 года), не имеющих материально-вещественной формы, но необходимых предприятиям и организациям для эффективного осуществления хозяйственной деятельности [1]. Согласно МСФО 38 «Нематериальные активы» нематериальный актив как объект интеллектуальной собственности - это идентифицируемый неденежный актив, не имеющий физической формы, служащий для использования при производстве товаров или предоставлении услуг, для сдачи в аренду или для административных целей. В ПБУ 14/2007 «Учет нематериальных активов» определены условия отнесения активов к нематериальным активам [2].

Можно выделить следующие виды нематериальных активов:

- объекты интеллектуальной собственности;
- имущественные права;
- деловая репутация организации.

Проблематика учета НМА обусловлена, прежде всего, спецификой объекта учета и его свойствами, сложностью определения будущих экономических выгод при обосновании критериев признания, выбором способа начисления амортизации, срока полезного использования (СПИ).

Специфической проблемой при учете нематериальных активов является то, что они не обладают физическими свойствами, и, поэтому в некоторых случаях их невозможно идентифицировать. Следовательно, оценить такой актив с точки зрения стоимости или с точки зрения срока полезной службы часто бывает очень трудно.

Для совершенствования учета нематериальных активов первоначально необходимо исследовать структуру предприятия и его активов, долю НМА в активах, динамику ее роста, виды НМА, перечень объектов учета, показатели эффективности использования НМА, состояние документации, соблюдение норм и правил начисления амортизации.

В связи с этим, предлагаем, прежде всего, провести инвентаризацию нематериальных активов.

При инвентаризации нематериальных активов проверяют документы, подтверждающие права организации на объект нематериальных активов, и правильность и своевременность отражения состояния объектов нематериальных активов в учете.

Основными целями инвентаризации нематериальных активов являются:

- выявление фактического наличия нематериальных активов;
- наличие надлежаще оформленных документов, подтверждающих существование самого нематериального актива и (или) исключительного права у организации на результаты интеллектуальной деятельности.

- сопоставление фактического наличия нематериальных активов с данными бухгалтерского учета;

- проверка полноты отражения в учете.

Автор предлагает разработать документ на предприятии, по которому можно проследить правильность отражения в учете нематериального актива.

Очень важно следить за датой окончания действия правоустанавливающих документов и не забывать своевременно продлевать срок действия регистрации.

Регистрация товарного знака, например, действует в течение 10 лет с даты подачи заявки на регистрацию товарного знака в патентное ведомство (Роспатент). Однако действие регистрации товарного знака можно продлить и на последующие 10 лет. Для продления действия регистрации владелец товарного знака должен представить в патентное ведомство соответствующее заявление о продлении его действия в течение последнего года действия права на товарный знак. Если организация принимает решение о продлении срока действия права на средство индивидуализации, объект НМА с учета не снимается. Срок использования объекта продлевается, но амортизацию по нему организация уже не начисляет.

Автор предлагает создать документ, с помощью которого можно будет проследить за датой окончания срока действия регистрации товарных знаков. В документе «Регистрация товарного знака» ставится дата регистрации свидетельства на товарный знак и дата окончания срока регистрации.

В настоящее время отсутствуют какие-либо рекомендации по документальному оформлению движения нематериальных активов. Поэтому организации должны сами разрабатывать формы соответствующих документов исходя из Положения о документах и документообороте в бухгалтерском учете и Федерального закона «О бухгалтерском учете», определивших перечень обязательных реквизитов в документах и особенности учитываемых объектов.

Госкомстат России разработал только одну унифицированную форму для учета нематериальных активов - форму № НМА-1 «Карточка учета нематериальных активов».

Форма № НМА-1 применяется для учета всех видов нематериальных активов, поступивших в использование в организацию. Карточка имеет лицевую и оборотную стороны. Все остальные формы первичной документации при необходимости могут быть созданы в организации или заимствоваться из учета основных средств.

Автором разработаны первичные документы по учету нематериальных активов [3]:

- Акт о приеме – передаче нематериальных активов;
- Карточка учета товарных знаков;
- Акт о списании товарного знака.

Использование созданных в организации форм первичной документации отражается в учетной политике. Образцы форм должны быть представлены в приложении к учетной политике. Разработанные документы адаптированы в автоматизированной форме учета.

Рассмотрим акт о приеме-передаче нематериальных активов на примере товарного знака. Поскольку товарный знак не обладает материально-вещественной формой, то процесс передачи сопровождается предоставлением продавцом свидетельства о регистрации товарного знака покупателю и тем самым переходом исключительного права в соответствии с условиями договора. Данные этого свидетельства, а именно его номер и дату, предлагаем отражать в акте о приеме-передаче товарного знака.

На второй стороне акта приема-передачи указывается информация об объекте, которая служит основанием для отражения стоимости товарного знака на счетах бухгалтерского учета. В обязательном порядке рекомендуем отразить данные о годе создания товарного знака, а также дату постановки объекта на учет в составе нематериальных активов.

При этом необходимо указывать дату первоначального ввода товарного знака в состав этого вида внеоборотных активов. Такая информация очень важна для организации приобретающей товарный знак, так как позволит знать период использования товарного знака, а от этого зависит узнаваемость марки потребителями и рыночная стоимость объекта, которую также необходимо отразить в сведениях о состоянии товарного знака. В силу того, что, регистрируя товарный знак, организация определяет перечень товаров и услуг, на которые будет распространяться его действие, информация о группе подлежит обязательному отражению в рекомендуемой форме акта приема-передачи.

Автор предлагает отразить учет каждой группы однородных по назначению и использованию нематериальных активов на определенном субсчете и создать классификацию по уровням.

Преимущества предложенных мероприятий заключаются в следующем:

- повышение аналитичности информации о нематериальных активах;
- приведение в систему учета и контроля нематериальных активов;
- выявление «скрытых» активов в виде неучтенных нематериальных активов;
- привлечение дополнительных денежных средств за счет продажи, передачи по франчайзингу или залога нематериальных активов;
- своевременное и достоверное отражение в учете стоимости нематериальных активов и их амортизации.

Роль совершенствования учета нематериальных активов возрастает по мере развития рыночной экономики.

Таким образом, эффективность предложенных мероприятий по совершенствованию бухгалтерского учёта нематериальных активов покроет затраты на их внедрение.

Список литературы:

1. Кондраков Н.П. Бухгалтерский (финансовый, управленческий) учет [Текст]: Учебник / Н.П.Кондраков. – М.: Колосс, 2016. – 504с.
2. Положение по бухгалтерскому учету «Учет нематериальных активов» (ПБУ 14/2007). Утверждено приказом Министерства финансов Российской Федерации от 27 декабря 2007 г. № 153н / [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.garant.ru/>
3. Белокурено Н.С., Стрельцова Т.В. Учетная информация о нематериальных активах для оценочной деятельности // Фундаментальные научные исследования:

теоретические и практические аспекты: сб. мат. III Междунар. науч.-практ. конф., Том II – Кемерово: ЗапСибНЦ, 2017 – С.457-459.

## **ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ В СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЯХ**

Миронова А.А. студент 3 курса  
Научный руководитель - Тэйслина О.Г., к.э.н., доцент  
*Социально-экономический институт СГТУ имени Гагарина Ю.А.  
Россия г. Саратов*

### ***Аннотация***

В статье рассмотрено значение организации муниципальной службы сельских поселений, изучена роль муниципальной службы в повышении эффективности местного самоуправления. Изучена нормативно- правовая база муниципальной службы. Дана оценка организации муниципальной службы в сельских поселениях на примере села Хопёрское Балашовского района Саратовской области. Проведен анализ деятельности муниципальных служащих в селе Хопёрское. Определены барьеры и перспективы развития муниципальной службы в сельских поселениях.

### ***Ключевые слова***

Муниципальная служба, сельские поселения, местное самоуправление.

Муниципальная служба – неотъемлемый процесс обеспечения единства страны. Этническая и историческая специфика нашей страны, сформировавшаяся социально-экономическая и политическая ситуация делают затруднительным, а порой даже невозможным управление огромной страной непосредственно из центра. Поэтому организация общественной жизни должна включать механизмы саморегулирования территорий и местных сообществ.

Понятие муниципальная служба является относительно новым для российского законодательства. Впервые этот термин был законодательно закреплён в статье 1 Федерального закона от 28 августа 1995 года №154-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». [1] Сегодня, в системе местного самоуправления, муниципальная служба является связующим звеном в социально-экономических отношениях, возникающих на местном уровне. Эти процессы напрямую затрагивают жизнедеятельность человека, и направлены на удовлетворение жизненно важных интересов населения.

Нормативно - правовые основы, которые регулируют муниципальную службу в РФ, закреплены в Федеральном законе "О муниципальной службе в Российской Федерации" от 02.03.2007 N 25-ФЗ. [2] Можно выделить три уровня этих основ: (см. табл.1)

Таблица 1 – Уровни нормативно-правовых основ муниципальной службы

Федеральный	Региональный	Местный
Конституция РФ	Конституции или уставы субъектов Российской Федерации;	Устав муниципального образования;
Федеральный закон "О муниципальной службе в Российской Федерации" от 02.03.2007 N 25-ФЗ	Законы субъектов РФ;	Решения, принятые на сходе граждан;
Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации"	Иные НПА субъектов РФ	Иные НПА МО

Нормативно – правовая база муниципальной службы включает в себя три уровня. Нижестоящий уровень подчиняется высшему уровню. Все нормативно – правовые акты носят официальный характер и обязательны для исполнения, в зависимости от уровня их реализации.

Организация муниципальной службы в сельских поселениях аналогична муниципальной службе в городском поселении. Сельское поселение представляет собой сложную социально-экономическую систему. Местное самоуправление в поселении – форма осуществления населением своей власти под свою ответственность решение населением непосредственно и через органы местного самоуправления вопросов местного значения исходя из интересов населения с учетом исторических и местных традиций.

Основными организационными методами деятельности администрации поселения являются: планирование, принятие актов, контроль и координация.

Организационная структура местной администрации строится на принципах единоначалия и иерархической подчиненности, утверждается Советом по представлению Главы муниципального образования. В структуру администрации муниципального образования могут входить отраслевые структурные подразделения.[3] Рассмотрим структуру сельской Администрации. (см. табл.2)

Таблица 2 - Структура Администрации

Представительный орган	Исполнительный орган
Совет депутатов Хопёрского МО - 8 человек.	Глава Хопёрского МО, он же выполняет функции Главы Администрации
	Заместитель Главы Администрации Хопёрского МО
	Главный специалист администрации
	Инспектор ВУС

Администрация Хопёрского муниципального образования является исполнительно-распорядительным органом сельского поселения. Организационная структура Администрации Хопёрского муниципального образования четко определена Советом по представлению Главы муниципального образования, и включает в себя Главу МО, выполняющего функции Главы Администрации, заместителя Главы Администрации, главного специалиста и инспектора ВУС.



Муниципальные служащие Администрации осуществляют свою деятельность в соответствии с федеральными законами, законами Саратовской области и Уставом. Функции, порядок деятельности Администрации муниципального образования, как органа уполномоченного на осуществление муниципального контроля, перечень должностных лиц, их полномочия устанавливаются муниципальным правовым актом, принимаемым Советом муниципального образования.

Оценку деятельности муниципальных служащих Администрации Хопёрского муниципального образования ежегодно составляет контрольно-счётная комиссия Балашовского муниципального района, а так же органы контроля и надзора.

Исходя из заключения КСК Балашовского муниципального района Саратовской области на годовой отчет о деятельности Администрации Хопёрского муниципального образования за 2019 год Администрация рекомендует продолжить работу по реализации дополнительных мер, направленных на развитие доходного потенциала МО, позволяющих обеспечить устойчивое финансирование всех потребностей бюджетной сферы с учетом необходимости решения важнейших социальных и экономических задач и обеспечения расходных обязательств Хопёрского МО. [4]

Основными барьерами, с которыми могут столкнуться муниципальные служащие в сельской местности, являются:

- Нехватка организационных, финансовых, материальных, земельных и других ресурсов и объектов муниципальной собственности, которые повлекут зависимость от районных центров;

- Отсутствие со стороны государственных органов власти какой-либо поддержки, концентрация ресурсов и реальных властных полномочий в районных центрах, являющихся, как правило, городами;

- Слабое развитие коммунального хозяйства и объектов социальных учреждений. Слабая информационная оснащённость, что не позволяет вновь создаваемым органам местного самоуправления на селе заниматься организацией предоставления необходимых услуг сельским жителям и т.д.

Основными перспективами развития муниципальной службы в сельской местности можно отметить:

- Самостоятельность в формировании и исполнении местного бюджета;

- Внедрение цифровых технологий в органы местного самоуправления;

- Переход на электронный документооборот;

- Приоритетным направлением земельной политики на селе является организация эффективного использования всех земель;

- Стимулирование развития сельских территорий и товарного производства в малых формах хозяйствования.

Организация муниципальной службы в сельском поселении имеет свои барьеры и перспективы развития. Государство и регионы должны свести к минимуму барьеры организации муниципальной службы в сельских поселениях, тем самым увеличить перспективы развития. Сегодня роль органов местного самоуправления сельских поселений, как проводника государственной политики развития сельских территорий имеет тенденцию к увеличению. Для этого органам местного самоуправления необходимо полностью переключиться с задач «выживания» на задачи «развития», несмотря на низкую собственную доходную базу, инфраструктурные и кадровые проблемы, несовершенную нормативную правовую базу.

Непрерывный поиск способов укрепления экономической базы сельского поселения, в том числе за счет участия в государственных программах, региональных и общероссийских конкурсах, изучения и внедрения успешных муниципальных практик, станет залогом развития инвестиционной привлекательности территории, то есть

презентабельности и конкурентоспособности муниципального образования.

Список литературы:

1. Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 28.08.1995г. №154-ФЗ [Электронный ресурс] // Правовая система «Консультант плюс». — URL: <http://www.consultant.ru/>

2. Федеральный закон «О муниципальной службе в Российской Федерации» от 02.03.2007 N 25-ФЗ. [Электронный ресурс] // Правовая система «Консультант плюс». — URL: <http://www.consultant.ru/>

3. Мазохин С. И Мазохин Д.С. "Самоуправляемая деревня" - — М.: Муниципальная власть, 1999

4. Заключение Контрольно-счетной комиссии Балашовского муниципального района Саратовской области за 2019 год [Электронный ресурс] // Администрация муниципального образования «село Хопёрское»: официальный сайт. — URL <http://baladmin.ru/>

## НАУЧНАЯ СТАТЬЯ

### ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

#### ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ И ЕЁ ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ ПРАКТИКИ СОЦИАЛЬНОЙ РАБОТЫ

Лапа Е.Д. – студентка,  
Амурский государственный университет,  
Россия, г. Благовещенск

##### ***Аннотация***

В данной статье рассматривается оценка качества социальных услуг и её практическая и теоретическая значимость для практики социальной работы в целом. Также рассматриваются квалиметрический алгоритм оценки качества социальных услуг и его этапы.

##### ***Ключевые слова***

Качество социальных услуг, социальная квалиметрия, социальная работа, квалиметрия

В процессе реализации социальной работы гражданам оказываются такие услуги, как социальные, которые понимаются как помощь гражданину в целях улучшения условий его жизнедеятельности и (или) расширения его возможностей самостоятельно обеспечивать свои основные жизненные потребности.

Также в процессе оказания социальных услуг гражданину, эти услуги подвергаются оценке качества.

*Качество услуг* – это комплексная характеристика, которая включает в себя степень удовлетворенности реального потребителя (клиента) предоставленной услугой во взаимосвязи с условиями ее предоставления (цена, удобство, объем, периодичность, гарантии, безопасность и другие характеристики).

*Качество услуги понимается* как степень соответствия полезных свойств услуги потребностям и предпочтениям потребителей и включает следующие параметры:

- полнота предоставления в соответствии с требованиями (стандартами);
- доступность; своевременность;
- эффективность и результативность предоставления услуги.

Таким образом, социальные услуги и оценка их качества важно как для клиента (получателя социальных услуг) социальной работы, так и самого специалиста по социальной работе.

Стоит начать с того, что такое социальная работа в целом.

Социальная работа – это профессиональная деятельность, имеющая своей целью содействовать людям, социальным группам в преодолении личностных и социальных трудностей посредством поддержки, защиты, коррекции и реабилитации.

Автор многих учебников по социальной работе и научный исследователь Павленок П.Д. определяет социальную работу как деятельность, причем профессиональную, направленную на оказание помощи людям, нуждающимся в ней (находящимся в трудной жизненной ситуации), не способным без посторонней помощи решить свои жизненные проблемы, а во многих случаях и жить.

При непосредственной деятельности специалистов по социальной работе с клиентами (получателями социальных услуг) работники оказывают гражданам услуги социального характера, то есть, иными словами, социальные услуги, которые

представляют собой, как уже говорилось ранее, действие или действия в сфере социального обслуживания по оказанию постоянной, периодической, разовой помощи, в том числе срочной помощи, гражданину в целях улучшения условий его жизнедеятельности и (или) расширения его возможностей самостоятельно обеспечивать свои основные жизненные потребности.

Для оценивания отдельных направлений, форм работы, качества отдельных услуг или деятельности специалистов по социальной работе разрабатываются специфические критерии и показатели.

Например, критериями оценивания социальной услуги могут выступать следующие:

- уровень удовлетворенности клиентов действиями по решению социальных проблем их жизнедеятельности;
- качество, оперативность и адресность предоставления услуг.

Говоря непосредственно о значимости оценки качества социальных услуг для практики социальной работы, можно выделить ключевые критерии, по которым становится понятно, что без оценки качества социальных услуг социальная работа не будет иметь свой полный вид:

1) Во-первых, без оценки качества услуг будет непонятно, в правильном ли направлении движется то или иное социальное учреждение и социальная работа как вид деятельности в целом;

2) во-вторых, оценка качества социальных услуг позволяет увидеть все достоинства и недостатки той или иной услуги (будь то социальная реабилитация или социальное консультирование) и вовремя «подправить» какой-то элемент оказания услуг для более устойчивого и длительно работающего механизма социальной работы как деятельности;

3) в-третьих, после оценки качества услуг в социальной работе можно увидеть полную картину того, какие механизмы в ней работают более слажено, а какие нужно подкорректировать для более эффективного оказания этих самых социальных услуг.

Для того, чтобы весь процесс оценки качества социальных услуг выглядел более наглядно и подробно, в социальной квалиметрии существует специальный алгоритм, который включает в себя следующие этапы:

1. Мониторинг номенклатуры услуг и их ранжирование;
2. Выбор услуги, соответствующей указанным условиям;
3. Определение сторон, заинтересованных в деятельности организации;
4. Формировать репрезентативной выборки показателей качества услуг;
5. Сравнительный анализ фактических значений репрезентативных показателей качества услуги с их эталонными значениями;
6. На основе анализа принимается решение о качестве услуги.

Оценка качества социальных услуг включает в себя множество различных элементов, которые нужно обязательно учитывать при оценивании социальных услуг, так как исключив всего один из элементов, оценка может быть недостоверной и ошибочной.

Таким образом, оценка качества социальных услуг в практике социальной работы занимает далеко не последнее место ввиду своей необходимости и актуальности для социальной работы как профессиональной деятельности в целом.

Список литературы:

1 Основы социальной работы: Учебник для вузов / Под ред. Павленок П.Д. - 3-е изд., испр. и доп. – 2003. – 368 с.

2 Ткачева, Д.Э. Методы оценки качества предоставляемых социальных услуг населению // Исследования инновационного потенциала общества и формирование направлений его стратегического развития. – 2016. Текст: электронный // elibrary : Электронно-библиотечная система. – URL: [https://elibrary.ru/download/elibrary\\_27649275\\_69516732.pdf](https://elibrary.ru/download/elibrary_27649275_69516732.pdf)

3 Wikipedia.Org [Электронный ресурс] : офиц. сайт. – 20.11.2020. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Социальная\\_работа](https://ru.wikipedia.org/wiki/Социальная_работа)

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### ОБЗОР МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ

Туманов А.Ю., Бордя Т.Д.

*Приднестровский государственный университет имени Т.Г. Шевченко,  
Инженерно-технический институт  
Г. Тирасполь*

#### ***Аннотация***

Рассматриваются вопросы информационной безопасности предприятия или компании с точки зрения комплекса мер организационного и технического характера, направленных на сохранение и защиту информации и ее ключевых элементов, а также оборудование и системы, которые используются для работы с информацией, ее хранения и передачи.

#### ***Цель работы***

Ознакомиться с информационной безопасностью функционально опасного предприятия.

#### ***Ключевые слова***

Информационная безопасность, предприятие, защита, реализация

#### ***Abstract***

Information security of an enterprise or company is understood as a set of organizational and technical measures aimed at preserving and protecting information and its key elements, as well as equipment and systems that are used to work with information, store and transfer it. This complex includes technologies, standards and methods of information management that ensure its effective protection.

Information security helps to protect the information and information infrastructure of the enterprise from negative impacts. Such impacts can be accidental or deliberate, internal or external. The result of such interventions may be the loss of important information, its unauthorized modification or use by third parties. Therefore, information security is an important aspect of protecting your business and ensuring its continuity.

#### ***Purpose of work***

To get acquainted with the information security of a functionally dangerous enterprise

#### ***Keywords***

Information security, enterprise, protection, implementation

Обеспечить полноценную и надежную информационную безопасность предприятия можно только при условии применения комплексного и системного подхода. Система инфобезопасности должна быть построена с учетом всех актуальных угроз и уязвимостей, также с учетом тех угроз, которые могут возникнуть в будущем. Поэтому важно обеспечить поддержку непрерывного контроля, который должен действовать ежедневно и круглосуточно. Необходимым условием является обеспечение контроля на каждом из этапов жизненного цикла информации, начиная с момента ее поступления в инфраструктуру компании и заканчивая потерей ее актуальности или уничтожением данных.

Существует несколько видов контроля информационной безопасности, внедрение которых позволяет компании снижать риски в этой сфере и поддерживать их на приемлемом уровне. В том числе различают:

- Административный контроль.

Административный контроль информационной безопасности – это система, состоящая из комплекса установленных стандартов, принципов и процедур. Этот вид контроля определяет границы для осуществления бизнес-процессов и управления персоналом. Он включает законодательные и нормативные акты, принятую на предприятии политику корпоративной безопасности, систему найма сотрудников, дисциплинарные и другие меры.

- Логический контроль.

Логический контроль предусматривает использование средств управления (средств технического контроля), которые защищают информационные системы от нежелательного доступа. Эти средства объединяют специальное программное обеспечение (ПО), брандмауэры, пароли и т. д.

- Физический контроль.

Физический контроль сосредоточен на среде рабочих мест и средствах вычисления. В том числе он предусматривает обеспечение эффективного функционирования инженерных систем зданий предприятия, работа которых может повлиять на хранение и передачу информации. К таким системам относятся отопление и кондиционирование, противопожарные системы. Другой важной составляющей физического контроля являются системы контроля и управления доступом на объекты.

Информационная инфраструктура предприятия постоянно подвергается многочисленным угрозам, которые по своему происхождению делятся на несколько видов:

- Естественные. Угрозы, вызванные причинами, не зависящими от человека. К их числу относятся ураганы, пожары, удары молнии, наводнения, другие природные катаклизмы.

- Искусственные. Комплекс угроз информационной безопасности созданных человеком. Искусственные угрозы, в свою очередь, делят на преднамеренные и непреднамеренные. К преднамеренным угрозам относят действия конкурентов, хакерские атаки, вредительство обиженных работников и т. д. Непреднамеренные угрозы возникают в результате действий, совершенных из-за недостатка компетентности или по неосторожности.

- Внутренние. Угрозы, которые возникают внутри информационной инфраструктуры предприятия.

- Внешние. Угрозы, которые имеют происхождение за пределами информационной инфраструктуры предприятия.

В зависимости от характера воздействия угрозы информационной безопасности делятся на пассивные и активные. Пассивные угрозы – это факторы воздействия, которые не могут изменять содержание и структуру информации. Активные угрозы способны вносить такие изменения. К их числу относят, например, воздействие вредоносного ПО.

Главную опасность представляют искусственные преднамеренные угрозы. Учитывая все более возрастающую компьютеризацию всех сфер бизнеса и рост количества электронных транзакций, эти угрозы также бурно развиваются. В поисках способов получения секретных сведений и нанесения вреда компаниям злоумышленники активно используют современные технологии и программные решения. Их действия могут наносить значительный ущерб, в том числе в виде прямых финансовых потерь или утраты интеллектуальной собственности. Поэтому информационная безопасность предприятия также должна строиться на базе передовых технологий с использованием актуальных средств защиты данных.

Рассмотрим средства защиты информации. Средствами защиты информации называют устройства, приборы, приспособления, программное обеспечение,

организационные меры, которые предотвращают утечку информации и обеспечивают ее сохранение в условиях воздействия всего спектра актуальных угроз.

В зависимости от используемых способов реализации, средства защиты информационной безопасности бывают следующих типов:

- Организационные. Комплекс мер и средств организационно-правового и организационно-технического характера. К первым относят законодательные и нормативные акты, локальные нормативные документы организации. Второй тип – это меры по обслуживанию информационной инфраструктуры объекта.
- Аппаратные (технические). Специальное оборудование и устройство, предотвращающее утечки, защищающее от проникновения в ИТ-инфраструктуру.
- Программные. Специальное ПО, предназначенное для защиты, контроля, хранения информации.
- Программно-аппаратные. Специальное оборудование с установленным программным обеспечением для защиты данных.

Наиболее широкое распространение сегодня получили программные средства защиты информации. Они в полной мере отвечают требованиям эффективности и актуальности, регулярно обновляются, эффективно реагируя на актуальные угрозы искусственного характера.

Для защиты данных в современных сетях применяется широкий спектр специализированного программного обеспечения. Можно выделить следующие типы программных средств защиты:

- Антивирусное ПО. Специализированный софт для обнаружения, нейтрализации и удаления компьютерных вирусов. Обнаружение может выполняться во время проверок по расписанию или запущенных администратором. Программы выявляют и блокируют подозрительную активность программ в «горячем» режиме. Кроме того, современные антивирусы могут возобновлять файлы, зараженные вредоносными программами.
- Облачные антивирусы (*CloudAV*). Сочетание возможностей современных антивирусных программ с облачными технологиями. К таким решениям относятся сервисы *CrowdStrike*, *Panda Cloud Antivirus*, *Immunet* и многие другие. Весь основной функционал ПО размещен в облаке, а на защищаемом компьютере устанавливается клиент – программа с минимальными техническими требованиями. Клиент выгружает в облачный сервер основную часть анализа данных. Благодаря этому обеспечивается эффективная антивирусная защита при минимальных ресурсных требованиях к оборудованию. Решения *CloudAV* оптимально подходят для защиты ПК, которые не имеют достаточной свободной вычислительной мощности для работы стандартного антивируса.
- Решения *DLP (Data Leak Prevention)*. Специальные программные решения, предотвращающие утечку данных. Это комплекс технологий, которые эффективно защищают предприятия от потери конфиденциальной информации в силу самых разных причин. Внедрение и поддержка *DLP* – требует достаточно больших вложений и усилий со стороны предприятия. Однако эта мера способна значительно уменьшить уровень информационных рисков для ИТ-инфраструктуры компании.
- Системы криптографии. (*DES – Data Encryption Standard*, *AES – Advanced Encryption Standard*). Преобразуют данные, после чего их расшифровка может быть выполнена только с использованием соответствующих шифров. Помимо этого, криптография может использовать другие полезные приложения для защиты информации, в том числе дайджесты сообщений, методы проверки подлинности, зашифрованные сетевые коммуникации, цифровые подписи. Сегодня новые приложения, использующие зашифрованные коммуникации, например, *Secure Shell*



(SSH), постепенно вытесняют устаревающие решения, не обеспечивающие в современных условиях требуемый уровень безопасности, такие как Telnet и протокол передачи файлов FTP. Для шифрования беспроводной связи широко применяются современные протоколы WPA/WPA2. Также используется и достаточно старый протокол WEP, который уступает по безопасности. ITU-T G.hn и другие проводные коммуникации шифруются при помощи AES, а аутентификацию и обмен ключами в них обеспечивает X.1035. Для шифрования электронной почты используют такие приложения как PGP и GnuPG.

- Межсетевые экраны (МСЭ). Решения, которые обеспечивают фильтрацию и блокировку нежелательного трафика, контролируют доступ в сеть. Различают такие виды фаерволов, как сетевые и хост-серверы. Сетевые фаерволы размещаются на шлюзовых ПК LAN, WAN и в интрасетях. Межсетевой экран может быть выполнен в формате программы установленной на обычный компьютер или иметь программно-аппаратное исполнение. Программно-аппаратный фаервол – это специальное устройство на базе операционной системы с установленным МСЭ. Помимо основных функций, межсетевые экраны предлагают ряд дополнительных решений для внутренней сети. Например, выступают в качестве сервера VPN или DHCP.

- Виртуальные частные сети VPN (Virtual Private Network). Решение, использующее в рамках общедоступной сети частную сеть для передачи и приема данных, что дает эффективную защиту подключенных к сети приложений. При помощи VPN обеспечивается возможность удаленного подключения к локальной сети, создания общей сети для головного офиса с филиалами. Непосредственно для пользователей VPN дает возможность скрытия местоположения и защиты выполняемых в сети действий.

- Прокси-сервер. Выполняет функцию шлюза между компьютером и внешним сервером. Запрос, отправляемый пользователем на сервер, вначале поступает на проху и уже от его имени поступает на сервер. Возврат ответа производится также с прохождением промежуточного звена – проху. Преимуществом является то, что кэш прокси-сервера доступен всем пользователям. Это повышает удобство в работе, поскольку наиболее часто запрашиваемые ресурсы находятся в кэше.

- Решения SIEM – системы мониторинга и управления информационной безопасностью. Специализированное ПО, которое берет на себя функцию управления безопасностью данных. SIEM обеспечивает сбор сведений о событиях из всех источников, поддерживающих безопасность, в том числе от антивирусного ПО, IPS, фаерволов, а также от операционных систем и т. д. Также SIEM выполняет анализ собранных данных и обеспечивает их централизованное хранение в журнале событий. На основании анализа данных система выявляет возможные сбои, хакерские атаки, другие отклонения и возможные информационные угрозы.

Обеспечение информационной безопасности сегодня является насущной потребностью, пренебрежение которой может иметь разрушительные последствия для бизнеса. Широкий набор средств и решений, доступных сегодня защиты информации, может затруднять выбор для предприятия. Обеспечить безопасность ИТ-инфраструктуры позволяет определенный набор инструментов, который необходимо подбирать индивидуально. Это позволит реализовать многоуровневую систему защиты информации, которая обеспечит надежную нейтрализацию актуальных угроз.

Выбор инструментов защиты корпоративной информации при создании такой системы должен производиться с учетом целого комплекса факторов, таких как:

- сфера деятельности компании;

- размер бизнеса, наличие территориально отдаленных подразделений, а также подразделений, нуждающихся в особой ИТ-защите;
- техническая оснащенность компании – состав и характеристики используемого оборудования, уровень морального износа и т. д.;
- уровень подготовки и опыта персонала, занятого обслуживанием информационной инфраструктуры.

Собственное ИТ-подразделение компании обычно оказывается не в силах реализовать такой комплексный подход. Результатом этого становится использование стандартных решений, которые не могут отвечать современным вызовам в плане безопасности данных. Это приводит к возникновению больших пробелов в этой сфере, что грозит потерей или повреждением ценной информации в результате несанкционированного вмешательства со стороны.

Поэтому разработку и внедрение системы обеспечения безопасности информации на предприятии должны проводить профессионалы. Компания Смарт-Софт поможет обеспечить создание такой системы с использованием собственных продуктов, доказавших высокий уровень эффективности.

Список литературы:

1. Гмурман. А.И. Информационная безопасность / А.И. Гмурман - М.: «БИТ-М», 2004.-387с.
2. Анин Б.А. Защита компьютерной информации. – Спб.: БХВ-Петербург. 2000. – 384с.
3. Соболев Б.В. Информатика: Учебник. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 448с. (Высшее образование).
4. Жуков, Н.С. Информационная безопасность. Практическое руководство / Н.С. Жуков, А.Ю. Кораблев, Ю.Н. Мельников // Вестник Ассоциации Российских банков – 1999. – №27-33. – С. 45.
5. Курушин, В.Д. Компьютерные преступления и информационная безопасность / В.Д. Курушин, В.А. Минаев. – М.: Новый юрист, 1998. – 172 с.

## **ПРИМЕНЕНИЕ ACTIVE DIRECTORY ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ЗАЩИЩЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ**

Туманов А.Ю., Бордя Т.Д.

*Приднестровский государственный университет имени Т.Г. Шевченко,  
Инженерно-технический институт  
Г. Тирасполь*

### ***Аннотация***

*Рассматривается* оптимальная архитектура системы информационной безопасности (ИБ) как совокупность технических средств защиты и организационных мер, направленных на противодействие актуальным ИБ-угрозам и на снижение ИБ-рисков для защиты активов компании. Приводятся базовые принципы ИБ.

### ***Цель работы***

Исследовать *active directory* с целью повышения уровня защищённости ИС

### ***Ключевые слова***

Информационная безопасность, *active directory*, повышение безопасности, технические средства защиты, защищённость.

### ***Abstract***

The architecture of the information security system is a combination of technical means of protection and organizational measures aimed at countering current information security threats and at reducing information security risks to protect the company's assets.

An optimal NIB architecture should comply with several basic principles:

Embody the concept of defense in depth. Limiting yourself to installing a firewall, you will not solve all information security problems.

Be able to expand and grow, scale horizontally and vertically. The built system must meet the growing needs of the business for a given period of time.

Be easy to operate and diagnose. You do not have to rush into the data center at night when you lose access to a centralized control system in order to immediately restore applications that are disrupted by a misconfigured rule.

Be able to integrate with all the necessary infrastructure systems of the company. If you are using AD (Active Directory) to authenticate administrators on all systems, then the security should also integrate with AD.

Really increase the level of security. You can install all possible means of protection, but with an incorrectly built architecture or incorrect configuration of these means, information security will still remain the same.

Purpose of work: to get acquainted with active directory to increase the level of IP security

### ***Keywords***

Information security, active directory, increased security, technical means of protection, security

Первым основополагающим законом ИБ является следующий: «Никто не верит, что может произойти что-то плохое до тех пор, пока оно на самом деле не происходит» [1]. Выполняя аудит службы каталогов, регулярно встречается ситуация, когда администраторы ИТ и ИБ не уделяют должного внимания защите *AD DS*, например, от «внутреннего» злоумышленника.

В некоторых организациях, в которых ИТ-службы уделяли внимание только некоторым аспектам ИБ, забывая об инфраструктурных сервисах, происходили компрометация системы, похищение и потеря данных.

Таким образом, не следует уделять внимание только одному из аспектов ИБ, пренебрегая другим. Подход к обеспечению ИБ должен быть комплексным, учитывающим все особенности. В этом случае целесообразна модель глубоко эшелонированной обороны компании *Microsoft* [2].

В рамках этой модели предусматриваются разделение всего ИТ-окружения на уровни защиты и применение наилучших практик безопасности к каждому из них. Такая схема позволяет выполнить общую декомпозицию и упростить защиту системы в целом (рисунок 1).



Рисунок 1 - Уровни защиты ИТ-окружения

Проблемы построения безопасных ИТ-инфраструктур являются актуальными для любых организаций. Как только возникает потребность в ИТ-решениях, тут же встает вопрос о безопасности. Не существует абсолютно неуязвимых с точки зрения ИБ организаций, тем не менее необходимо создать как можно больше трудностей злоумышленнику, пытающемуся скомпрометировать или уничтожить ИТ-инфраструктуру компании. Если мы говорим о ИТ-средах на основе ПО *Microsoft*, то обеспечение безопасности службы каталога – важнейшая задача ИТ и ИБ-отделов предприятия.

В этом случае целесообразно воспользоваться базовыми рекомендациями, содержащимися в руководстве *Best Practices for Securing Active Directory* [3].

Ниже перечислим перечень мер, которые помогут снизить вероятность повреждения или внесения несанкционированных изменений в базу данных *Active Directory*.

Рассмотрим сводные рекомендации по построению защищенных служб каталога на основе *Microsoft AD* (таблица 1) и поясним их.

Таблица 1 - Сводные рекомендации по построению защищенных служб каталога на основе *Microsoft Active Directory*

Рекомендации	Цели использования
Обновление ОС и Приложений	Предотвращение угроз
Внедрение своевременное обновление антивирусного ПО на всех системах. Мониторинг попыток отключения и удаления вышеназванного ПО	Обнаружение и предотвращение угроз
Мониторинг объектов <i>AD</i> на предмет обнаружения попыток их изменения	Предотвращение угроз
Защита и мониторинг УЗ пользователей, имеющих доступ к критично важной информации организации	Предотвращение угроз

Подолжение табл.1

Блокировка использования привилегированных УЗ с неавторизированных систем	Предотвращение угроз
Минимизация постоянного членства в высоко привилегированных группах	Предотвращение угроз
Внедрение контроля предоставления временного членства в высоко привилегированных группах	Предотвращение угроз
Внедрение безопасности АРМ привилегированных пользователей и администраторов ИБ и ИТ	Предотвращение угроз
Использование списков разрешенных приложений на контроллерах доменов и других системах, требующих высокого уровня защищенности	Предотвращение угроз

1) Своевременное обновление ОС и ПО. Это позволяет уменьшить вероятность компрометации системы и осуществления несанкционированной злонамеренной деятельности внутри ИТ-инфраструктуры организации. Проводимое на регулярной основе обновление серверов и рабочих станций организации является обязательным требованием для повышения уровня безопасности службы каталога.

2) Эффективная антивирусная защита и защита от зловредного ПО. Это позволяет существенно повысить защищенность ИТ-инфраструктуры организации в целом.

3) Регулярное резервное копирование AD. Обеспечивает возможность оперативно восстановить БД СК и удаленные в результате ошибочных действий администраторов объекты AD, а также службу каталога в ситуации катастрофического сбоя. Здесь, необходимо уделить внимание правильному хранению резервных копий.

4) Эффективная стратегия именования объектов. Позволяет администраторам службы AD эффективно идентифицировать объекты и управлять данными, хранящимися в AD, минимизируя возможность некорректного назначения прав доступа, делегирования полномочий и назначения политик.

5) Безопасность контроллеров доменов (DC). Ее обеспечивают серверы, хранящие реплику БД службы каталога AD, которые выполняют функции управления данными AD. Если доступ к контроллеру домена получает злоумышленник, то его деструктивные действия могут вывести из строя или скомпрометировать всю организацию. Обеспечение безопасности контроллеров домена – одна из наиболее важных задач службы ИБ [4].

6) Защита учетных записей привилегированных пользователей. Учетные записи администраторов сервисов и администраторов данных представляют интерес для взломщика, т.к. дают доступ к ключевым функциям системы и к объектам службы каталога. Необходимо обеспечить их безопасность и мониторинг [5]. Ошибочное включение пользователей в высокопривилегированные группы может привести к уничтожению системы как из-за отсутствия достаточных знаний и навыков, так и в результате злонамеренных действий.

7) Использование дополнительных возможностей ОС по обеспечению безопасности. Зачастую ИТ-администраторы отключают ряд систем защиты ОС или ее отдельных служб для упрощения выполнения повседневных рутинных задач. Например, *User Account Control* и *Windows Firewall*. Не обеспечив использование более совершенных средств защиты, администратор отказывается от имеющихся под рукой и централизованно управляемых встроенных средств ОС, понижая общий уровень безопасности.

8) Использование принципа наименьших привилегий. Позволит существенно

повысить уровень безопасности, уменьшая для злоумышленника область атаки.

9) Блокировка возможности развертывания и выполнения неавторизованных приложений и сервисов. Очевидно повышает безопасность системы.

10) Наличие доступа к Интернету. Это значительно снижает безопасность всей инфраструктуры. Обеспечение безопасного доступа в Интернет и доступа из Интернета к ресурсам организации является одной из важнейших задач по повышению общего уровня безопасности системы.

Таким образом, можно установить все возможные средства защиты, но при неправильно выстроенной архитектуре или неверной настройке этих средств, информационная безопасность останется на неудовлетворительном уровне.

#### Список литературы:

1. Лекция 10: Описание Active Directory URL: <https://www.intuit.ru/studies/courses/1043/274/lecture/6937?page=5> (дата обращения: 04.12.2020).
2. Best Practices for Securing Active Directory URL: <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/identity/ad-ds/plan/security-bestpractices/best-practices-for-securing-active-directory> (дата обращения: 04.12.2020).
3. Робби Аллен Active Directory Сборник рецептов – СПб.: Питер, Киев: BHV, 2004- 590с.
4. Джек Козион, Крис Энли Искусство взлома и защиты систем СПб.: Питер, 2006- 416с.
5. Свен Шрайбер Недокументированные возможности Active Directory СПб.: Питер 2002 г.- 544с.
6. Александр Кенин Практическое руководство системного администратора 2-е издание СПб.: БХВ-Петербург, 2013. – 544 с.
7. Рэнд Моримото и др. Microsoft Windows Server 2012. Полное руководство 2013- 1456с

## КУЛЬТУРА И ИСКУССТВО

### РАЗВИТИЕ МУЗЫКАЛЬНОГО СЛУХА У ОБУЧАЮЩИХСЯ В КЛАССЕ ФОРТЕПИАНО

Окишева А. А. – студентка,  
Томский государственный университет,  
Россия, г. Томск

#### *Аннотация*

В статье рассматриваются компоненты музыкального слуха, их влияние на развитие музыкальности. Определены цели и задачи для развития конкретных навыков учащихся. В статье содержатся высказывания известных педагогов-исполнителей для лучшего усвоения детьми основ развития музыкального слуха. Описаны методы работы для лучшего понимания музыкального материала и выработки устойчивого слухового внимания во время занятий в классе фортепиано.

#### *Ключевые слова*

Фортепиано, музыкальный слух, обучение, чувствительность, мелодия, интонация.

«Под музыкальным слухом понимают способность слухового запоминания и воспроизведения музыкальных мыслей, способность анализировать по высоте звуковые комплексы (мелодии и гармонии)» [1].

Музыкально-слуховое развитие является необходимым фактором на любой ступени фортепианного обучения. Благодаря чувствительности слухового аппарата представляется возможным добывать звуковую информацию и систематизировать ладовые функции мелодии и гармонии.

Необходимо упомянуть об абсолютном и относительном слухе.

Абсолютный слух - способность точного определения высоты звука без предварительного прослушивания

Относительный (интервальный) слух - способность запоминания разницы в высоте звуков. Из этого следует, что музыкант может без труда определять интервальные соотношения.

Основу музыкально-слухового восприятия составляют два основных компонента:

1. Восприятие тембральных, динамических контрастов музыкального произведения, его образно-эмоциональной сферы. В основе этого компонента лежит так называемый *интонационный* (интуитивный) слух, который позволяет распознать содержание произведения.

2. Восприятие особенностей развития высоты и соотношения тонов. Этому компоненту музыкально-слухового восприятия соответствует *аналитический* слух.

«Уже восприятие музыки – не пассивный, а активный творческий процесс. Мы слушаем и слышим избирательно, привносим в слышимое свой музыкальный опыт. Можно сказать, что мы воспринимаем музыку сквозь призму своего отношения к ней и слышим не только то, что звучит акустически, но и то, что знаем и думаем об исполняемом» [2]. В связи с этим, необходимо рассмотреть особенности развития разновидностей музыкального слуха: мелодического, гармонического, тембродинамического и внутреннего.

Развитие *мелодического* слуха заключается в восприятии мелодии. Исходя из этого, «мелодический слух проявляется в том, что мелодия воспринимается не просто

как ряд звуков, а как ряд интервалов, содержащий в себе скрытую гармонию, передающий известное настроение и являющийся выражением известного содержания в определенной форме» [3].

Следует не забывать о главенствующей роли интонации. Особенно на начальном этапе обучения ученику рекомендуют исполнять те пьесы, в которых заключены интонации человеческой речи. Таковыми являются детские песни, колыбельные, народные песни. «Многолетней музыкально-педагогической практикой подтверждено, что мелодический слух у детей развивается главным образом на занятиях пением и игрой на музыкальных инструментах. Именно в пении диагностируется уровень развитости репродуктивного компонента мелодического слуха» [4].

Для выработки устойчивого слухового внимания предлагаются следующие методы:

- Чередование пения и игры на фортепиано мелодических построений
- Подбор по слуху знакомых мелодий
- Сочинение мелодий на слова стихотворений
- Дублирование голосом играемой с аккомпанементов мелодии
- Подтекстовка мелодии

«Огромная нагрузка, которая ложится на слух во время занятий музыкой, требует разумного режима труда и отдыха. Если пианист работает не механически, а с напряжением слухового внимания, с полной слуховой сосредоточенностью, в занятиях необходимы перерывы. Это надо учитывать в ходе урока, этого следует добиваться от ученика и в его домашней работе» [5].

*Гармонический слух* – музыкальный слух в его проявлении по отношению к созвучиям. Как показывает опыт, на формирование гармонических представлений учащегося оказывают влияние два основных признака гармонического восприятия:

1. Восприятие характера вертикали
2. Слышание горизонтальной линии

«Гармонический слух - это проявление слуха к созвучиям: комплексам различной высоты в их одновременном сочетании. Это более высокое развитие слуха в сравнении с мелодическим. Сюда входят: умение отличить консонирующие от диссонирующих созвучий; слуховое «небезразличие» к ладовым функциям аккордов и их тяготениям; разборчивость по части правильных и фальшивых аккомпанементов» [6]. Например, со 2-го класса музыкальной школы учащиеся знакомятся с сонатинами, где присутствует аккомпанемент, который изложен в виде альбертиевых басов. В этом случае существуют некоторые приемы, позволяющие воспринимать их именно как гармонию:

- Исполнение только басовых звуков
- Бас исполняется левой рукой, все остальное – правой в одновременном звучании. При этом бас следует играть ярко, а гармоническое наполнение – «внутри» него.

Немаловажное значение имеет *тембродинамический* слух. Он способствует формированию у ученика бережного отношения к извлечению звука на инструменте, музыкальной звуковой культуре в целом. Поэтому основой для развития тембродинамического слуха является слово педагога. Педагог может привлекать необходимые ассоциации, тем самым создавая подходящее настроение, активизирующее чуткость слуха ученика.

*Внутренний музыкальный слух* – это музыкально-слуховые представления человека. Способность к мысленному представлению мелодической линии, соотношению тонов без помощи голоса и фортепиано вырабатывает необходимое для пианиста качество – предслышание. Существуют методы, наиболее затрагивающие



внутренний слух:

- Подбор по слуху, транспонирование
- Беззвучная игра на клавиатуре
- Прослушивание малоизвестных сочинений с одновременным прочитыванием нотного текста
- Самостоятельное разучивание произведений

В статье не рассматривается такой важный вид музыкального слуха, как полифонический слух. Он имеет большое количество специфических особенностей, которые требуют рассмотрения в отдельной работе.

Таким образом, основываясь на перечисленные виды музыкального слуха в отдельности и в комплексе, перед учащимся ставится главная задача исполнителя – умение высказываться посредством звука. На основе проведенного обзора психологических и методических возможностей слухового развития, можно определить главные педагогические установки, направленные на оптимизацию слухового воспитания ребенка:

- Воспитание интонационной чуткости, понимания логики развития формы произведения
- Соотнесение поставленных слуховых задач с определенными исполнительскими приемами их достижения
- Активизация музыкально-слуховых представлений и непрерывная работа внутреннего слуха.

Список литературы:

1. Баренбойм Л.А. Фортепианная педагогика. – М.: Издательский дом «Классика-XXI», 2007. – 192 с.
2. Савшинский С. Пианист и его работа. – М.: Классика-XXI, 2002. – 244 с.
3. Тарас А.Е. Психология музыки и музыкальных способностей. – М.: АСТ; Мн.: Харвест, 2005. – 720 с.
4. Г. М. Цыпин, Кирнарская Д.К., Киященко Н.И. Психология музыкальной деятельности: Теория и практика: Учеб. пособие для студ. муз. фак. высш. пед. учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 368 с.
5. Корыхалова Н.П. За вторым роялем. Работа над музыкальным произведением в фортепианном классе. – СПб.: Композитор, 2006. – 552 с.
6. Крюкова В.В. Музыкальная педагогика. – Ростов н/Д: «Феникс», 2002. – 288 с.

## К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ВЫРАЗИТЕЛЬНЫХ СЦЕНОГРАФИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДРАМАТИЧЕСКИХ И ХОРЕОГРАФИЧЕСКИХ СПЕКТАКЛЕЙ В ПОСТКЛАССИЧЕСКОМ ТЕАТРЕ

Чапаев Г.И. – студент IV курса бакалавриата  
Чистякова М.Н. – старший преподаватель кафедры хореографии и балетоведения  
*Московская государственная академия хореографии,  
Россия, г. Москва*

### ***Аннотация***

Характерной особенностью театра постклассической эпохи, делящейся с начала двадцатого столетия до настоящего времени, является взаимопроникновение элементов, присущих различным видам искусства, в ходе непрерывного поиска форм и средств воздействия на зрителя. Взаимодействие балетного и драматического театра приводит к тому, что один жанр обогащается сценическими решениями другого. На широком спектре примеров можно выделить ряд приёмов, характерных как для драматической, так и для балетной сцены. В данной работе определяются и описываются такие сценические приёмы, как: изменение параметров сцены за счет системы занавесов; использование занавеса в качестве полноценного участника действия; simultaneity (одновременный показ нескольких мест действий на одной сцене); многоуровневость сценической площадки; кинофикация (использование в спектакле элементов кино-, видеосъемки или приема «съемки в реальном времени»); перемена декораций, происходящая на глазах у зрителя.

### ***Ключевые слова***

Сценография, синтетический спектакль, simultaneity, многоуровневость сценической площадки, кинофикация, балет, постклассический театр

Осмысление закономерностей развития театрального искусства позволяет глубже понять его современные тенденции и перспективы. История XX–XXI вв. ознаменована чередой переломных событий: научно-технический прогресс, появление кинематографа, революции, мировые войны, освоение воздушного, а затем космического пространства, компьютеризация и многое другое. Естественно, все эти исторические явления находили и продолжают находить отражение в искусстве.

Для постклассического театра характерен поиск и задействование новых форм и техник, в том числе путем создания синтетического спектакля, сочетающего в себе особенности разных театральных жанров. Примерами могут служить и «Мистерия», о которой грезил А.Н. Скрябин, и различные по жанру спектакли Ф.Ф. Комиссаржевского, сопровождаемые пляской, пением и музыкой, и творчество А.Я. Таирова, часто опиравшегося в своей режиссуре на музыкальные принципы: речь актера должна была быть подобна музыке, а движения – подчинены четкому ритму [1, с. 294]. Приемы цирка и кабаре использовали в своих театральных работах В.С. Смышляев, С.М. Эйзенштейн, Вс.Э. Мейерхольд, С.Э. Радлов, Н.М. Фореггер и другие.

Для данного исторического периода характерно взаимопроникновение и обогащение одного жанра театрального искусства средствами выразительности другого (например, см.: [2; 3]).

Отметим, что в актерском искусстве эта связь возникла еще до театральной революции. По словам К.С. Станиславского «в старину» любой актер сначала должен был идти в балетную школу и, «если не танцевать, то в шествии ходить, пажей изображать» [4, с. 97]. Такой уклад давал возможность выхода на сцену для получения опыта, и позволял допустить к драме только после основательной проверки именно тех,

у кого есть данные.

Вспомним так же об эвритмическом учении. С одной стороны, эволюционируя от теории «телесного выражения» Франсуа Дельсарта к учению Эмиля Жака-Далькроза, эти идеи нашли свое воплощение в творчестве Айседоры Дункан, М.М. Фокина, А.А. Горского, В.Ф. Нижинского, К.Я. Гойлезовского, Ф.В. Лопухова [5, с. 12–14], что во многом определило пути развития большого числа современных танцевальных направлений. С другой стороны, активно развиваясь как в Германии (в эвритмических центрах, а позднее – в школе Марии Штайнер «Эвритмеум»), так и в России (в студии МХАТ под руководством Михаила Чехова) [6], данное учение стало одним из элементов актерского тренинга.

Следующая точка соприкосновения – *режиссура*. В драматическом театре конца XIX – начала XX века рождается профессия режиссера. Сценография, костюмы и игра актеров начинают напрямую зависеть от режиссерской концепции и замысла спектакля. Балетный театр такого человека имел в своем арсенале с самого возникновения театрального танцевального искусства. Балетмейстер являлся единоличным руководителем всего действия: от его видения зависела и музыкальная основа балетного спектакля, и его танцевально-пантомимическое содержание, и сценография.

Однако специфический режиссерский опыт полезен в балетном театре, что является еще одним мостиком между этими двумя видами театрального искусства. Примерами такой совместной работы могут служить как балет «Ярославна» (1974), поставленный О.М. Виноградовым в содружестве с Ю.П. Любимовым, так и совсем недавние спектакли Ю.М. Посохова «Герой нашего времени» (2015) и «Нуреев» (2017), созданные совместно с К.С. Серебренниковым. В балетных постановках хореограф ставит движения, которые будут являться основным выразительным средством спектакля, а режиссер создает концепцию визуальных и декорационных решений и репетирует с драматическими артистами, если таковые задействованы [7].

Существуют примеры и обратной связи: часто постановка танцев осуществлялась в театре профессиональным хореографом. Можно вспомнить имена М.М. Мордкина, Ф.В. Лопухова, А.М. Мессерера, Л.А. Лащилина, К.Я. Голейзовского, И.А. Моисеева, В.П. Бурмейстера, Л.М. Таланкиной, М.Э. Лиепы, В.В. Васильева, А.Б. Петрова, Н.В. Литварь и многих других балетмейстеров ставивших танцы в драматических спектаклях. Наиболее более поздними по времени, но показательными в этом смысле являются драматические спектакли «Отелло» (2013) Анжелики Холиной в театре им. Евгения Вахтангова и «Синяя птица» (2017) О.И. Глушкова.

Взаимодействие балетного и драматического театра приводит, в том числе, к тому, что *один жанр обогащается сценическими решениями другого*.

Рассмотрим такой атрибут театра, как занавес. От него как от элемента, отделяющего зрителя от актеров, пытались отказаться в начале XX века. К.С. Станиславский отмечал, что Гордон Крэг, работая над «Гамлетом» (1911), «мечтал о том, чтобы весь спектакль проходил без антрактов и без занавеса» [4, с. 508]. Его, «замалёванного реликвиями старого театра» «раздирали» в 1918 году «семь пар нечистых» [8, с. 51]. Во второй же редакции «Мистерии-Буфф» (1921) занавеса не было совсем. Публика сразу могла наблюдать «необычное оформление раскрытой сцены и его отдельные элементы, вынесенные в самый зал» [8, с. 121].

В балетном театре также можно найти примеры постановок без этого элемента классической сцены. В балете «Дама с камелиями» (1978) хореографа Джона Ноймайера, перед началом спектакля занавес не задействован, за счет чего зрителю сразу была доступна сценография «пролога» [9, с. 84–85].

В спектакле Вс.Э. Мейерхольда «Маскарад» (1917), наоборот, использовалась целая система занавесов. «Всего их было пять: главный антрактовый, разрезной

маскарадный, бальный, белый кружевной к IX картине и черный траурный финальный» [10]. Их функции новаторски уникальны: создавать для каждой картины свой размер сцены, позволять быстро менять декорации, делать особый акцент на диалогах и монологах.

Подобный театральный прием нашел свое сценическое воплощение и в хореографических постановках. Прекрасным примером служат балеты Ю.Н. Григоровича «Спартак» (1968) и «Иван Грозный» (1975). В первом художник С.Б. Вирсаладзе использовал три занавеса: первый – основной занавес театра, второй – отделяет авансцену и используется во время увертюры и в конце первого и второго актов, третий – опускается на время хореографических монологов главных героев: Спартака, Фригии, Красса, Эгины. Третий занавес состоит из двух частей: первая – легкая ткань, иногда повисающая в нескольких метрах над сценой, словно облако, а иногда лежащая на сцену, словно туман, вторая – глухой черный занавес, позволяющий быстро сменить декорации на аръерсцене. В балете «Иван Грозный» (новая редакция 2012 года) сегодня используются три вращающихся полукруглых занавеса. В открытом состоянии они превращаются в подобие храмовых апсид, закрываясь и открываясь по отдельности, акцентируют внимание на разных персонажах: боярах и боярынях, царе Иване IV и царице Анастасии, а также на сценах или монологах, проходящих перед зрителем при всех трех закрытых занавесах.

Драматический театр XX века не только использовал занавес в качестве декорационных решений, но и делал его полноценным участником действия. Пример, ставший классикой – сотканый из серовато-коричневой плотной и грубой шерсти занавес «Гамлета» (1971) Ю.П. Любимова в Театре на Таганке (сценография Д.Л. Боровского). Закрепленный на подвижной планке, он мог быть статичен, а мог и находиться в постоянном движении, и был, по словам очевидцев: «способен к пугающим метаморфозам. Подсвеченный изнутри, он казался гигантской паутиной, в которой беспомощно бьются люди» [11 с. 427]. Он появлялся под прямым углом к залу, поворачивался лицом, затем разворачивался и сметал со сцены всё и всех [2, с. 98–99].

Аналогичное сценографическое решение в балетном театре в спектакле «Жизель», поставленном хореографом Акрамом Ханом. Стена посреди сцены поднимается, вращается, а также передвигается по сцене, словно наступая на главного героя и зрителя. При этом она является не только занавесом, «открывающим высший свет или потустороннюю реальность» [12], но и полноценной площадкой для симультанного действия. Находясь в горизонтальном состоянии, она становится еще одной сценой в нескольких метрах над землей.

Многоуровневая сценическая площадка использовалась в драматическом театре еще в начале прошлого века, при этом театральному действию становился доступен весь объем сцены. Примеры начала XX века – это спектакли Камерного театра под руководством А.Я. Таирова, где в основу декораций были положены трехмерные геометрические формы [1, с. 294], а также работы Вс.Э. Мейерхольда, в особенности «Мистерия-буфф» (1921), «Великодушный рогоносец» (1922), «Человек-масса» (1923) [13, с. 150–154, 165], где зачастую взламывался планшет сцены, изогнутые мостики и лестницы громоздились вкривь и вкось, использовались огромные колеса, кубы, тумбы, а под колосниками сцены артисты выделяли цирковые сальто на подвесных трапециях.

В конце XX века симультанное использование разных уровней сценической площадки присутствует в опере-оратории «Царь Эдип» («Oedipus rex») на музыку И. Ф. Стравинского в постановке американского режиссера театра и кино Джули Тэймор (1992, фестиваль памяти Хидэо Сайто Мацумото в Японии). С момента «разрезания» [14, с. 576] занавеса действие происходит одновременно в нескольких местах. «На фоне

черного круга – напоминающего солнечное затмение видна фигурка зародыша, висящего на красной ленте пуповины. Внизу, над замысловатой разноуровневой сценой, кружат черные птицы – символы смерти. Звучит музыка, и возникают хоревты. Под сопровождение собственного пения, они медленным танцем продвигаются по железным мосткам. Страшный мор, свирепствующий в Фивах, предстает во всем своем ужасающем величии» [14, с. 577].

Идея трехмерного использования сцены применяется и в балетном театре. Адажио царя Ивана и Анастасии во втором акте и многие другие сцены из балета «Иван Грозный» Ю.Н. Григорович поставил на специальном подвижном возвышении, а в финале царь повисает над сценой на натянутых в разные стороны канатах, словно паук в центре паутины. Сложную организацию пространства можно выделить, как характерную черту постановок Ю.Н. Григоровича. Это позволяет хореографу «добиться, кинематографического, даже стереоскопического эффекта» [15].

Хореограф А.О. Ратманский в балете «Ромео и Джульетта» (2011, Торонто; 2017, Москва) также задействует третье измерение. В сцене бала в доме Капулетти в глубине есть специальный балкон-антресоль, по которому ходят попеременно то Джульетта с подружками, то Ромео с Меркуцио и Бенволио. «На балконе» Джульетта находится на возвышении, у «окна», а в финальной сцене Ромео и все другие персонажи спускаются в склеп по специальной лестнице. И это не единственный театральный прием для создания пространства с параллельным действием. В балетном театре часто можно встретить мизансцену, в которой при определенном освещении некоторые декорации становятся полупрозрачными и открывают пространство и героев за собой. Самый знаменитый пример – видение белого лебедя после того, как принц нарушил клятву верности в балете «Лебединое озеро» (2001).

В конце XIX века мир обогатился достижениями кинематографа. Это привело к новым режиссёрским решениям, и к введению теоретического термина – кинофикация [16].

С 20-х годов XX века начинается активное использование элементов кино на театральной сцене. Например: пьеса С.К. Минина «Город в кольце» (1921), поставленная в Московском Театре революционной сатиры (Теревсат) в которой рассказ об обороне Царицына от белогвардейцев иллюстрировался батальными эпизодами на экране. В.Э. Мейерхольд в 1923 году показал зрителям спектакль «Земля дыбом», где «проекции кинематографа дополняли текст, увеличивая существенные детали действия» [8, с. 110]. Через два месяца его ученик С.М. Эйзенштейн поставил комедию «На всякого мудреца довольно простоты» в Театре Московского Пролеткульта, куда «включил специально поставленный им кинофильм: дневник Глумова режиссер перевел в кинематографическое действие; фильм, в котором были засняты актеры, выступавшие в самом спектакле, помогал развитию сюжета комедии» [8, с. 110].

Осваивая опыт «внешнего включения кино в театр» «кинокуски» вводили в свои театральные постановки Эрвин Пискатор в Германии и К.А. Марджанишвили в театре, впоследствии получившем его имя» [8, с. 110].

В драматическом театре XXI века прием кинофикации становится привычным. Его можно встретить в грандиозном проекте Валерия Фокина «Маскарад. Воспоминания будущего» (2014) в форме эффектной черно-белой ретроспективы мыслей Евгения Арбенина на заднем фоне. В спектакле Яноша Саса «Мастер и Маргарита» (2011) на экран выводится изображение, транслируемое с камеры в реальном времени. Это расширяет границы сцены и являет действие, которое происходит вне сцены. А в спектакле Хайнера Гёббельса «Эраритжаритжака» (2004) оператор следует за актером, который выходит из театра, едет домой и, словно

находясь в реалити-шоу, совершает прочие рутинные дела, а проекция происходящего транслируется в реальном времени в зрительный зал [17].

Кинофикация не чужда и балетному театру. В постановке Джона Ноймайера «Анна Каренина» (2017), когда Левин навещает переживающую нервный срыв Кити, видеопроекция, выводящая экран запись, вторящую основному действию, многократно усиливает боль Кити и неуверенность Левина в том, нуждается ли она в его помощи.

В этом же спектакле Ноймайера встречается еще один характерный для драматического театра прием: смена сценической обстановки происходит прямо на глазах у зрителя и словно бы становится отдельным участником повествования. На сцене появляются и исчезают различные подвижные декорации, которые меняются в зависимости от того, как они повернуты к зрителю и в контексте какой сцены находятся. Например, лестница, под которой находится диван и торшер, при повороте становится комнатой маленького сына Анны Карениной Сережи с кроваткой и игрушечной лошадкой, а пара подвижных трехмерных декораций-ширм, которые с одной стороны выкрашены в белый цвет и словно отображают внешне идеальную жизнь героев, а, поворачиваясь, открывают неокрашенный деревянный каркас – их семейные и психологические проблемы.

Вспомним таких мастеров сценографии начала XX века, как Адольф Аппиа и Гордон Крэг, ведь подвижные трехмерные ширмы – это их изобретение [2, с. 77–80]. А говоря о смене обстановки прямо на глазах у зрителей и зачастую обнажении структуры декораций, нельзя не упомянуть, что данными приемами активно пользовался Вс.Э. Мейерхольд [1, с. 485].

Итак, непрерывный поиск форм и средств воздействия на зрителя в театре XX–XXI вв. сопровождается «диффузионным обменом» новшествами среди смежных видов искусств, которые, в свою очередь, тяготеют к синтетическому спектаклю. Можно выделить основные сценографические приемы, усиливающие выразительные средства как театральных, так и хореографических спектаклей и с успехом применяющиеся в постклассическом театре. Перечислим их по пунктам:

- а) изменение параметров сцены за счет системы занавесов;
- б) использование занавеса в качестве полноценного участника действия;
- в) симультанность;
- г) многоуровневость сценической площадки;
- д) кинофикация;
- е) перемена декораций на глазах у зрителя.

Список литературы:

1. Марков П.А. О театре в 4-х тт. Т.1. Из истории русского и советского театра. [Текст]. – Москва: Искусство, 1974. – 542 с.
2. Театр XX века. Закономерности развития. [Текст]/ Отв. ред. А.В. Бартошевич. – Москва: Индрик, 2003. – 624 с.
3. Матвиенко К.А. Кинофикация театра: история и современность. – Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. кандидата искусствоведения. СПб., 2010. 32 с. [Электронный ресурс] URL: <https://www.dissercat.com/content/kinofikatsiya-teatra-istoriya-i-sovremennost/read> (дата обращения: 20.11.2020)
4. Станиславский К.С. Моя жизнь в искусстве. [Текст] – Москва: АСТ, 2019. – 608 с.
5. Никитин В.Ю. Модерн-джаз танец: этапы развития. Метод. Техника. – Москва: Изд. дом «Один из лучших», 2004. – 414 с. [Электронный ресурс] URL: [https://nmdshi.uln.muzkult.ru/media/2018/09/17/1217333830/Nikitin\\_V.Yu\\_Modern\\_dzhaz.\\_Etapy\\_razvitiya.\\_Metod.\\_TeKhnika.pdf](https://nmdshi.uln.muzkult.ru/media/2018/09/17/1217333830/Nikitin_V.Yu_Modern_dzhaz._Etapy_razvitiya._Metod._TeKhnika.pdf) (дата обращения: 10.11.2020)

6. Денисова М. Искусство современного художественного движения ЭВРИТМИЯ. [Электронный ресурс] URL: <http://setilab.ru/ms/evr/history/> (дата обращения: 15.11.2020)
7. Флеров А. Герой нашего времени – режиссер в балетном спектакле // Петербургский театральный журнал. 10.08.2015. [Электронный ресурс] URL: <http://ptj.spb.ru/blog/geroj-nashego-vremeni-rezhisser-vbaletnom-spektakle/> (дата обращения: 01.12.2020)
8. Февральский А. В. Первая советская пьеса: «Мистерия-буфф» В. В. Маяковского. [Текст] – Москва: Советский писатель, 1971. 272 с.
9. Хохлова Д. «Дама с камелиями» Дж. Ноймайера: хореографическая интерпретация романа А. Дюма [Текст] // Вопросы театра. Prosaenium. Москва: Государственный институт искусствознания, 2018. № 1–2. С. 79 – 92.
10. Макурова Н. Мейерхольд и Головин // Третьяковская галерея, 2014. № 3 (44). [Электронный ресурс] URL: <https://www.tg-m.ru/articles/3-2014-44/meierkhold-i-golovin> (дата обращения: 05.05.2020)
11. Бартошевич А.В. Для кого написан «Гамлет»: Шекспир в театре. XIX? XX, XXI...[Текст]– Москва: Российский университет театрального искусства – ГИТИС, 2014. – 638 с.
12. Кузнецова Т. Акрам Хан перешел в лигу классиков // Коммерсантъ № 122. 15.07.2019. С. 11. [Электронный ресурс] URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4031844> (дата обращения: 05.12.2020)
13. Мейерхольд и художники. [Текст] / сост. Михайлова А.А., Данилова Л. М., Макарова Н. П., Мичасова О. В., Зайцева Н.М.; ГЦТМ им. А. А. Бахрушина. – Москва: Галарт, 1995. – 360 с.
14. Чистякова М.Н. Примеры полистилистического взаимодействия на театральной сцене конца XX – начала XXI века // Диалог искусств и арт-парадигм. Статьи. Очерки. Материалы. Том XII: по материалам III Международного научного форума «Диалог искусств и арт-парадигм» «SCIENCEFORUM PAN-ART III». Art-Vagosso. 4 ноября 2020 года. [Текст] / Ред.-сост. О.А. Белецкая, А.И. Демченко. – Саратов: Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2020. С. 576 – 582.
15. Калистратов А.Э., Чистякова М.Н. Образ Меркуцио в трагедии Шекспира «Ромео и Джульетта» и его интерпретации на современной балетной сцене // Культура слова: эл. научный журнал №1(8). 2020. [Электронный ресурс] URL: <https://jword.ru/archive/8/223> (дата обращения: 10.12.2020).
16. Матвиенко К.А. Кинофикация театра: история и современность. – Автореф. дисс. на соиск. уч. ст. кандидата искусствоведения. – СПб, 2010. – 32 с. [Электронный ресурс] URL: <https://www.dissercat.com/content/kinofikatsiya-teatra-istoriya-i-sovremennost/read> (дата обращения 12.12.2020)
17. Зинцов О. Видео в театре: инструмент и метафора // Искусство кино № 5. 2011. [Электронный ресурс] URL: <https://old.kinoart.ru/archive/2011/05/n5-article13?tmpl=component&print=1&page=> (дата обращения: 15.12.2020)

## ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ

### **ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОФИЛАКТИКИ ИНТЕРНЕТ-ЗАВИСИМОСТИ У ОБУЧАЮЩИХСЯ ВУЗА**

Саломатова М. О.

Крапивина Е. А. – научный руководитель, к.п.н.  
*Южно-Уральский технологический университет*  
Россия, г. Челябинск

#### ***Аннотация***

В данной статье рассматриваются теоретические аспекты формирования зависимостей, как проявления невозможности выдерживать психологическое напряжение. Приведены результаты психологических тестов, отражающих уровень тревожности, напряженности и стрессоустойчивости у студентов-первокурсников. Сформулирована идея о разработке первичной профилактической программы зависимого поведения молодежи.

#### ***Ключевые слова***

Зависимость, аддикция, психофизиология, интернет-зависимость, эскапизм, стресс, напряжение, тревожность, резервы организма.

В современных условиях каждый человек, так или иначе, подвергается стрессу. Порой для того чтобы минимизировать его многие люди прибегают к нездоровым формам релаксации: алкоголь, сигареты, наркотики, еда, работа, социальные сети, что ведет к зависимому поведению. Такая стратегия не только не помогает расслабиться и справиться со стрессом, но и закрепляется в патологический паттерн к аддикту, что негативно сказывается на здоровье личности. К примеру, молодежь в качестве отвлечения и расслабления в стрессовых ситуациях проводит длительное время в социальных сетях, листая километровые ленты, тем самым, усугубляя свое положение и сохраняя в своем теле напряжение.

В связи с этим большую актуальность в обществе приобретает такая социальная проблематика, как психологическое и физиологическое здоровье человека. Совместное соотношение психических реакций и мозговых изменений в общем счете приводит к возникновению такой науки, как психофизиология.

Сейчас трудно представить человека полностью свободного от различных форм зависимостей. Любые, банальные на первый взгляд, безобидные вещи, доставляющие удовольствие, могут являться скрытой формой аддиктивного поведения. В связи с этим Глобальная комиссия по наркополитике в 2017 г. выпустила доклад, в котором разграничила такие понятия, как «зависимость» и « аддикция» [8]. Зависимость – это процесс употребления веществ для нормального функционирования человека, который направлен на избежание симптомов отмены в связи с резким прекращением приема вещества. К примеру, она может развиваться у всех пациентов с болью, которые ежедневно принимают опиоиды на протяжении нескольких месяцев. Научно-исследовательский институт США по злоупотреблению наркотиками (NIDA) под аддикцией понимает определенное состояние человека, характеризующееся компульсивным поиском и употреблением наркотика, несмотря на последствия. Таким образом, можно заметить, что разница между данными понятиями существенная: они различаются в выборе направленности и последствий.

В настоящее время большинство авторов делят все формы зависимого поведения на две большие группы: химические и нехимические аддикции [4,5,6].



Химическая зависимость подразумевает употребление психоактивных веществ (табак, алкоголь, наркотики и пр.), а нехимическая связана с неразрешенными психологическими проблемами, которые формируют данный вид аддикции (булимия, гэмблинг, интернет-зависимость и т.д.).

Нейробиолог Марк Льюис в своей книге «Биология желаний: зависимость не болезнь» утверждает, что нет совершенно никакой разницы в механизме формирования химической или нехимической аддикции, потому что в головном мозге и надпочечниках у зависимой личности и в том и другом случае вырабатываются определенные гормоны, снижающие такие неприятные ощущения, как страх, тревога, грусть – дофамин, серотонин, адреналин, норадреналин, эндорфины, анандамид и др. [7]. В конечном итоге, можно сделать вывод, что все те способы самолечения от плохого самочувствия, используемые людьми, в некотором роде, можно считать зависимостями.

Таким образом, мы подошли к тому, чтобы детальнее рассмотреть, как вообще формируются зависимости, в том числе интернет-зависимость у студентов, с точки зрения психофизиологии.

В 1954 г. Д. Олдс в ходе проведения исследований на крысах открыл центр удовольствия, находящийся возле гипоталамуса [2]. Суть его открытия состоит в том, что раздражая этот центр, мозг возбуждается и переключает свое внимание на самостимуляцию, тем самым активизируя в организме гормоны радости (дофамин, эндорфины, серотонин и т.д.). Последствием такой реакции является подкрепление, перерастающее в привычку, а затем в зависимость. Таким образом, аддиктивное поведение формируется по механизму оперативного обусловливания и зиждется на наличии у человека системы подкрепления, которая увеличивает вероятность повторения действий, т.е. формируется толерантность к веществу (действию) [9].

Прошло уже более 50 лет с тех времен, когда Роберт Эллиот Кан и Винтон Серф создали первую в мире компьютерную сеть, объединяющую всех людей в мире – Интернет. Он значительно улучшил жизнь людей: сделал ее более легкой, простой и комфортной.

Сегодня всемирную сеть воспринимают не просто, как какой-то поисковик информации, а как неотъемлемую часть жизни.

Впервые термин интернет-зависимость появился в 1994 г. благодаря американскому психиатру Айвину Голдергу [1]. Он первый, кто не сравнивал заболевание с алкоголизмом или наркоманией, а скорее дифференцировал эту проблему со стрессом и низким самоконтролем человека. Другой психиатр Кимберли Янг подразумевала, что «интернет-зависимость – это широкий термин, обозначающий большое количество проблем поведения и контроля над влечениями» [10].

В связи с тем, что интернет-зависимость еще не до конца изучена психологами, то причины возникновения данной зависимости порой могут крыться на поверхности: попытка компенсировать нереализованные потребности, неумение строить отношения с людьми в реальной жизни, проблемы с самооценкой.

Кандидат психологических наук М. И. Дрепа считает, что главной предпосылкой возникновения интернет-зависимости у студентов является неспособность разрешить кризис встречи с взрослостью, проявляющейся в формировании кризиса идентичности и сменяющейся кризисом интимности с развитием эмоциональной обособленности [3]. Таким способом молодые люди пытаются абстрагироваться на просторах всемирной паутины от тех травм и проблем, с которыми сталкиваются в реальной жизни.

На данный момент Интернет обладает многообразием форм, формирующих аддиктивное поведение молодежи. Например, ведущий американский исследователь

интернет-зависимости Кимберли Янг выделяет следующие виды, указанные в таблице 1 [10]:

Таблица 1 – Классификация форм интернет-зависимостей

№	Вид	Значение
1	Компьютерная зависимость	В первую очередь связана с привязанностью к онлайн-играм, которыми зависимые люди стремятся заполнить пустое место в жизни или избавиться от скуки. Возникает против воли индивида к любым видам деятельности за компьютером.
2	Зависимость от навигации в интернете	по-другому ее называют навязчивым интернет-серфингом, который предполагает неупорядоченный поиск информации, лишенный всякой цели и смысла.
3	Патологическая привязанность к онлайн аукционам, азартным играм или интернет-покупкам.	Согласно данным Американской ассоциации психологов по проблеме интернет-зависимости, связанной с азартными играми, данное пристрастие затягивает людей сильнее, чем казино или обычные игровые автоматы.
4	Киберкоммуникативная зависимость	зависимость от общения в социальных сетях, чатах и онлайн-играх, приводящая к замене реальных отношений виртуальными.
5	Киберсексуальная зависимость	тяга к посещению порнографических сайтов или обсуждению вопросов сексуального характера в закрытых группах или чатах.

В связи с таким многообразием форм интернет-зависимости все чаще встает вопрос об инфляции социальной реальности, росте социальной и политической апатии. Одной из причин данных процессов является распространение эскапизма, который особенно сильно проявляется в молодежной среде.

Эскапизм – социальное явление, заключающееся в стремлении индивида уйти от реальной действительности общепринятых стандартов и норм общественной жизни в мир социальных иллюзий или в сферу псевдодеятельности. Таким образом, можно сделать вывод, что основные причины формирования данного феномена заключаются из-за появления инновационных технологий, всеобщей доступности к информационному полю, постоянного стресса, огромного массива информации, невозможности самореализации (неудовлетворённые потребности), социальной неопределённости.

Все вышесказанное приводит нас к тому, что эскапизм оказывает негативное влияние на личность. У молодых людей чаще, чем у взрослых формируются такие механизмы, как, «вытеснение», «регрессия», «замещение», «гиперкомпенсация», что способствуют возникновению интернет-зависимости.

При этом стоит отметить тот факт, что интернет-зависимость разрушает не только психологическое здоровье человека, но физиологическое.

К примеру, это негативно сказывается на осанке. В результате длительного проведения времени в Интернете у человека увеличивается нагрузка в верхнем отделе позвоночника, появляются боли в шее и плечевом поясе. Также сутулая спина является причиной заниженной самооценки.

Помимо осанки страдает зрение, увеличивается вес, поскольку снижается

физическая активность, ухудшается концентрация внимания, подрывается иммунитет, возникает тревожность, бессонница, происходит накопление напряжения в теле из-за стрессовых факторов: невозможности выйти в сеть.

Таким образом, интернет-зависимость – серьезное психологическое расстройство, отрывающее личность от реальности, и медленно-медленно развивающееся в последней различные ментальные и физиологические дефекты.

Наш организм представляет собой сложную систему, которая содержит неограниченные возможности. Благодаря этой, так сказать, внутренней силе человек может адаптироваться к условиям окружающей среды. Данное явление впервые начали рассматривать и анализировать благодаря академику Л. А. Орбели, который назвал данный феномен, как функциональные резервы организма. По его мнению, каждый человек обладает природной внутренней силой, которая раскрывается, когда организм попадает под воздействие негативных факторов.

Стоит отметить тот факт, что активация резервов организма происходит поочередно. Сначала активируется около 30% от абсолютных возможностей, которыми обладает человек. А в случае, если мы попадаем в более экстремальную стрессовую ситуацию, то наш организм начинает вырабатывать до 65% и выше своих запасов. Их включение происходит за счет нейрогуморальных влияний, содействующие с эмоциями и волевыми усилиями человека.

Если организм постоянно пребывает в запущенном режиме борьбы, то происходит попусту максимальное расходование резервов, что сопровождается накоплением стресса и напряжения. Эти два фактора губительно оказывают влияние на наше здоровье, поскольку, стараясь избавиться от этого ощущения загнанности, люди порой прибегают к нездоровым средствам «самопомощи», а это в свою очередь ведет к формированию зависимостей.

Поначалу может показаться, что пребывая в Интернете, в период стресса, напряжения, можно ощутить некое расслабление, отрешенность от стрессовых раздражителей. Но это только поначалу. Потом у молодых людей вырабатывается толерантность к Интернету, как способа борьбы со стрессом и напряжением. И это в свою очередь ведет к формированию интернет-зависимости, психофизиологических отклонений, дефициту внутренних резервов.

На первом этапе нашего исследования мы протестировали 125 студентов первого курса Южно – Уральского технологического университета, используя такие методики как:

– тест на определение уровня тревожности по шкале Спилберга-Ханина, выявляющий ситуационную и личностную тревожность индивида [11];

– тест на определение нервно-психического напряжения

Т. А. Немчина, показывающий уровень напряженности студента в связи со стрессом [12];

– тест на определение уровня стрессоустойчивости по шкале

С. Коухена и Г. Виллиансона, демонстрирующий факторы психологических реакций во время стрессовых ситуаций [13].

Рассмотрим подробнее результаты исследования.

На рисунке 1 наглядно показаны выявленные закономерности. Во-первых, наибольшее количество баллов по уровню тревожности набрали студенты таких специальностей, как «Таможенное дело», «Информационные системы и технологии» и «Юриспруденция». Наличие таких показателей, говорит о том, что студенты данных специальностей находятся на стадии адаптации и постепенном привыкании к новым условиям. Во-вторых, рядом с тревожностью всегда «ходит» напряжение, поэтому мы определили у каких студентов преобладает данный феномен. Наибольшая частота

напряжения встречается у студентов «Таможенное дело», «Информационные системы и технологии», «Государственное и муниципальное управление». Такой показатель свидетельствует о том, что студентам нелегко влиться в новые учебные условия, т.к. они только недавно закончили школу и еще не привыкли к таким информационным массивам. И последнее, что мы анализировали – это стрессоустойчивость. В ходе тестирования мы выяснили, что наиболее стрессоустойчивыми являются студенты специальностей «Строительство», «Экономическая безопасность» и «Государственное и муниципальное управление». Все же остальные студенты более уязвимы к стрессовым факторам, что показывает их неумение спокойно переживать, справляться с возникшими трудностями.



Рисунок 1 – Обзор ментального здоровья студентов, балл

На рисунке 2 можно увидеть, что у студентов-первокурсников ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет» более всего преобладают такие психологические отклонения, как напряжение, стрессоустойчивость и личностная тревожность. Это говорит о том, что студентам первый год обучения в университете дается нелегко, т.к. постоянно присутствует динамика изменений, новый материал, коллектив, и вообще трудно приспособиться сходу к таким условиям поначалу.



Рисунок 2 – Процентное соотношение психологических отклонений у студентов, %.

В дальнейшем нами планируется выявить соотношение уровня напряжения

студентов и частоты их обращения к интернету, как способу релаксации.

В настоящий же момент можно подвести итог и отметить, что требуется разработка программы профилактической грамотности населения не только в области зависимого поведения, но и помогающей справляться со стрессовыми состояниями, выдерживать ситуации напряжения. Особенно это касается, конечно, молодой части населения, поскольку именно молодежь является основным фундаментом России.

Список литературы:

1. Ivan Goldberg, MD. Web Publishing 1996-1999.
2. Olds M. E., Fobes J. L. The central basis of motivation: Intracranial self-stimulation studies // *Annul Review of psychology*. 1981. vol.32. P/ 523-574.
3. Дрепа М. И. Интернет-зависимость как объект научной рефлексии в современной психологии // *Знание. Понимание. Умение*. 2009. № 2. С. 189-193.
4. Змановская Е. В. Девиантология: (Психология отклоняющегося поведения): Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. - 288 с.
5. Короленко Ц. П., Донских Т. А. Семь путей к катастрофе: деструктивное поведение в современном мире. – Новосибирск: Наука, 1990. – 224 с.
6. Короленко Ц. П., Н. В. Дмитриева. Психосоциальная аддиктология. – Новосибирск: Изд-во «Олсиб». 2001 – 251 с.
7. Марк Льюис (Marc D. Lewis) Биология желаний: зависимость - не болезнь (The Biology of Desire: Why Addiction Is Not a Disease). - Серия: Pop Science изд. Издательский дом «Питер», 2017. - 304 с.
8. Проблема восприятия наркотиков в мире – Время развеять предрассудки о людях, употребляющих наркотики // Институт наркологического здоровья нации URL: [http://правовая-наркология.рф/index.php?option=com\\_content&view=article&id=770:-2017-&catid=75:reports-documents-publications&Itemid=116](http://правовая-наркология.рф/index.php?option=com_content&view=article&id=770:-2017-&catid=75:reports-documents-publications&Itemid=116)
9. Психофизиология. Психологическая физиология с основами физиологической психологии: учебник / Е.И. Николаева. – 4-е эл.изд. – М.: ПЕР СЭ; Саратов: Ай Пи Эр Медиа 2019. – 624 с.
10. Янг К. С. Диагноз – Интернет-зависимость // *Мир Интернет* 2000 № 2. 24-29 с.
11. Шкала тревоги Спилбергера-Ханина // Все тесты » Психологические » Тест Спилбергера-Ханина URL: <https://psyttests.org/psystate/spielberger-run.html>
12. Шкала нервно-психического напряжения Т. А. Немчина НПН // Все тесты»Психологические» Опросник НПН URL: <https://psyttests.org/psystate/npn-run.html>
13. Онлайн тест на стрессоустойчивость по шкале С. Коухена и Г. Виллиансона // Онлайн тест на стрессоустойчивость URL: <http://musical-radio.ru/test/online-test-0022.php>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

### **ТЕХНОЛОГИЯ СУЛЬФИДОВ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИХ ОСНОВЕ С ВЫСОКИМИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ**

Полтавец С.М., Коссе Г.Р., Гуртовая З.Р. - магистранты,  
Научный руководитель: Бараева Л.Р., доцент каф. ТНВМ КНИТУ  
*ФГБОУ ВО "Казанский национальный исследовательский  
технологический университет"*

#### ***Аннотация***

В настоящее время проблема утилизации отходов промышленности по-прежнему остается актуальной. В регионах с развитым промышленным потенциалом ежегодно образуется огромное количество промышленных отходов, которые весьма существенно влияют на состояние окружающей среды. Расширению применения серы в строительстве способствует ее высокая химическая и морозостойкость, низкое водопоглощение, тепло- и электропроводность, повышенные прочностные характеристики, возможность повторного использования. Технология изготовления СКМ проста, а материалы соответствуют требуемым нормам.

#### ***Ключевые слова***

Сера, утилизация, сульфиды, сульфидный композиционный материал, прочность, водопоглощение.

Мировой рынок серы в последние годы, а также по прогнозам ближайшей перспективы будет иметь устойчивую тенденцию превышения производства над сбытом. Это связано с более глубокой очисткой серы от попутных газов, продуктов нефтепереработки, разработкой серосодержащих газовых и нефтяных месторождений и др. В РТ наблюдается аналогичная ситуация. Крупным источником являются астраханский ГПЗ, Нижнекамский НПЗ, Минибаевский ГПЗ. Потребности химической промышленности и других традиционных потребителей серы полностью удовлетворены. Именно поэтому давно стоит вопрос о расширении рынка сбыта серы путем использования в новых материалоемких отраслях и технологиях. Например, использование серы, серосодержащих отходов и серного вяжущего в технологии стройиндустрии и дорожном строительстве России является экономически выгодным направлением.

Серные композиции обладают рядом положительных свойств, к которым в первую очередь относятся быстрый набор прочности, связанный только с периодом остывания серобетонной смеси, высокая прочность, химическая стойкость к ряду агрессивных продуктов, низкое водопоглощение и соответственно высокая морозостойкость [1, 2].

В данной работе была показана возможность получения неорганических сульфидов на основе элементной серы и активного кремнеземсодержащего сырья с повышенными физико-механическими свойствами. Впервые получены материалы с использованием модифицирующей добавки хлорида железа. Цель работы: разработать технологию сульфидов и композиционных материалов (СКМ) на их основе с высокими физико-механическими свойствами.

Технология получения СКМ на основе серы, опалкристиобалитовой породы (ОКП) с добавкой  $FeCl_3$  довольно простая. Предварительно необходимо подготовить наполнитель, для этого его измельчаем и сушим при температуре  $200^\circ C$  для удаления физически связанной воды и обеспечения максимальной концентрации ОН-групп.

Далее просушенную ОКП тщательно растираем с хлоридом железа в требуемых соотношениях и полученную массу вновь прогреваем при 200°C в течение двух часов. Таким образом мы проводим модифицирование поверхности кремнезема хлоридом железа. Затем плавим серу и модифицированный кремнезем вводим в серный расплав. Массу выдерживаем при температуре 130-140°C в течение 20 минут при тщательном перемешивании для обеспечения максимального смешения компонентов. Термообработанную смесь формуем в цилиндры размером 2x2 горячим прессованием на лабораторном гидравлическом прессе под давлением 120 кг/см<sup>2</sup>.

Таким образом были приготовлены СКМ с различным соотношением вяжущего и наполнителя, варьировалось также количество вводимого хлорида железа. Кроме этого были приготовлены образцы, в которых в качестве наполнителя использовалась не только ОКП, но и порода в различных соотношениях с песком. Были получены образцы следующих составов: S: наполнитель 1: 1 и 1,25:1. Данное соотношение является наиболее оптимальным. Предварительно были проведены пробные эксперименты по подбору состава. При меньшем количестве серы, не происходило полное смачивание, ухудшалось перемешивание и при выгрузке материала из формы после прессования, разрушался. При большем количестве вяжущего, его излишек вытекал из формы при прессовании. Состав наполнителя 100% ОКП, 50% ОКП+50% песка, 25% ОКП+75% песка, 75% ОКП и 25% песка и 100% песка. Количество вводимого хлорида железа от 1 до 10 %. Для всех составов прочность образцов с содержанием FeCl<sub>3</sub> превышала прочность образцов, не содержащих модифицированную добавку. При введении в состав наполнителя песка, прочность КМ несколько снижалась, что можно объяснить инертностью песка и невозможностью химического взаимодействия.

Полученные образцы направлялись на физико-механические испытания [2]. Максимальная прочность, которая была получена для данных композиционных материалов составляет 70 МПа для состава S:ОКП 1:1 с 1% FeCl<sub>3</sub>. Для СКМ на основе ОКП существенно снизилось водопоглощение и составило не более 5%, коэффициент устойчивости полученных образцов к агрессивным средам составляет 95-97%.

Химическое взаимодействие ОКП с хлоридом железом подтверждено ИК-спектроскопическими исследованиями и рентгенофлуоресцентным анализом (РФА). Хлорид железа способствует дестабилизации серных циклов и активирует их разрыв, связи удлиняются, увеличивается вероятность их разрыва. В результате образуются полимерные серные цепи, более реакционноспособные по сравнению со стабильными в обычных условиях циклическими молекулами серы.

Полученные образцы СКМ имеют высокие значения устойчивости к агрессивным средам и перспективны при изготовлении строительных материалов (тротуарных плиток, свай, ограждений, стеновых защитных покрытий в производстве агрессивных сред, фундаментов).

#### Список литературы:

1. Волгушев, А.Н. Шестеркина Н.Ф. Производство и применение серных бетонов. Обзорн. инф. / НИИЖБ. - М, 1991.- Вып. 3. - 51с.
2. Автомобильные дороги. Использование серы и серосодержащих отходов в дорожном строительстве // Обзорн. инф. (Вып. 1) / Минавтодор РСФСР, М.: 1990. -67 с.
3. Технология молекулярного наслаивания и некоторые области ее применения // ЖПХ. 1996 – Т.69, с.1585-1593.

4. Сера как сырьё для производства серной кислоты: свойства, способы получения, подгот. серы и кинетика ее горения / Сост. Васильев Б.Т. и др. – М.: НИИТЭхим, 1985. – 45 с. // Обзор.информ.



## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

### ЗНАЧЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Бесленеева М.М. – студентка 3 курса,  
Научный руководитель – Вирабова М.Р., к. э. н.  
*ИСТиД (филиал) СКФУ,*  
*Россия, г. Пятигорск*

#### ***Аннотация***

Цифровая экономика привлекает все больше внимания, и все более громкие заголовки предлагают как апокалиптические, так и захватывающие дух сценарии. Некоторые предупреждают о потере рабочих мест из-за автоматизации, некоторые удивляются тому, что могут сделать цифровые технологии. И тогда возникает настоящий скептицизм по поводу того, приведет ли это к помощи людям, которые в этом больше всего нуждаются.

Однако при всей этой дискуссии редко можно найти объяснение тому, что такое цифровая экономика на самом деле. Чем она отличается от традиционной экономики? Почему это должно нас волновать?

#### ***Ключевые слова:***

Экономика, цифровая экономика, цифровое ядро

Цифровая экономика - это термин, который отражает влияние цифровых технологий на модели производства и потребления. Она включает в себя то, как товары и услуги продаются, торгуются и оплачиваются.

Этот термин появился в 1990-е годы, когда основное внимание уделялось влиянию интернета на экономику. Это было распространено на появление новых типов фирм, ориентированных на цифровые технологии, и производство новых технологий.

Сегодня этот термин охватывает головокружительный спектр технологий и их применения. Это искусственный интеллект, интернет вещей, дополненная и виртуальная реальность, облачные вычисления, блокчейн, робототехника и автономные транспортные средства.

В настоящее время признается, что цифровая экономика включает в себя все части экономики, которые используют технологические изменения, приводящие к изменению рынков, бизнес-моделей и повседневной деятельности. Таким образом, он охватывает все: от традиционных технологий, средств массовой информации и телекоммуникационных секторов до новых цифровых секторов. К ним относятся электронная торговля, цифровое банковское дело и даже такие “традиционные” секторы, как сельское хозяйство, горнодобывающая промышленность или обрабатывающая промышленность, которые страдают от применения новых технологий.

Понимание этой динамики стало не подлежащим обсуждению. Цифровая экономика в скором времени станет обычной экономикой по мере того, как растет распространение – и применение – цифровых технологий в каждом секторе мира.

В частности, то, что распространение цифровой экономики означает для инклюзивности – обеспечение того, чтобы каждый мог получить к ней доступ – и экономических возможностей.

Но нужно первым шагом добиться абсолютной ясности в том, что представляет собой это многогранное явление.

В центре цифровой экономики находится "цифровое ядро". Это включает в себя

поставщиков физических технологий, таких как полупроводники и процессоры, устройства, которые они включают, такие как компьютеры и смартфоны, программное обеспечение и алгоритмы, которые работают на них, и инфраструктуру, используемую этими устройствами, такие как интернет и телекоммуникационные сети.

Далее следуют "цифровые провайдеры". Это стороны, которые используют эти технологии для предоставления цифровых продуктов и услуг, такие как мобильные платежи, платформы электронной коммерции или решения для машинного обучения.

Наконец, существуют "цифровые приложения". Это касается организаций, которые используют продукты и услуги цифровых провайдеров для преобразования своего бизнеса. В качестве примеров можно привести виртуальные банки, цифровые медиа и услуги электронного правительства.

Конкретный пример помогает рисовать картины. Рассмотрим типичную цепочку создания стоимости в сельском хозяйстве: мелкий фермер нуждается в ресурсах (например, в финансировании) для производства и последующей продажи урожая, скажем, переработчикам или непосредственно потребителям. Сегодня мелкие землевладельцы могут получать финансирование через свои мобильные телефоны от поставщиков цифровых финансовых услуг, а не физически посещать банк. Эти цифровые финансовые услуги способны оценить риск кредитования фермера, построив профиль с использованием алгоритмов искусственного интеллекта в сочетании с альтернативными наборами данных, такими как использование мобильного телефона или спутниковые снимки фермы.

Кроме того, существуют мобильные приложения, которые могут помочь фермерам производить лучшие урожаи. Они могут дать рекомендации относительно наилучшего времени для посадки, качества почвы и борьбы с вредителями. Это означает, что фермер больше не должен полагаться на личные советы друзей или агродилеров.

Другим примером в области сельского хозяйства является возможность фермеров арендовать тракторы. Известные как платформы совместного использования активов, они позволяют фермерам получить доступ к трактору, который они обычно не могут себе позволить.

Так чем же цифровая экономика отличается от традиционной?

Во-первых, цифровые технологии позволяют фирмам вести свой бизнес иначе, а также более эффективно и экономично. Они также открывают множество новых возможностей. Например, если взять навигационные приложения. Ни одна команда людей никогда не сможет обеспечить навигацию в реальном времени, ориентированную на трафик, так, как это делают приложения для смартфонов.

Это означает, что продукты и услуги могут быть предложены большему числу потребителей, особенно тем, кого раньше невозможно было обслужить.

Во-вторых, эти эффекты порождают совершенно новые рыночные структуры, которые устраняют, помимо прочего, транзакционные издержки на традиционных рынках. Лучшим примером этого является рост цифровых платформ, таких как Amazon, Uber. Эти компании объединяют участников рынка в виртуальном мире. Они выявляют оптимальные цены и по-новому формируют доверие между незнакомыми людьми.

Наконец, Цифровая экономика подпитывается – и генерирует огромными объемами данных. Традиционно, когда мы делали покупки в крупном магазине, используя наличные деньги, никто не вел учет нашего личного потребления или финансовых операций в больших масштабах. Теперь заказ онлайн и оплата в электронном виде означает, что многие наши потребительские и финансовые операции генерируют электронные данные, которые записываются и хранятся кем-то.

Сопоставление и анализ этих данных предоставляет огромные возможности – и риски для преобразования того, как осуществляется целый ряд видов экономической деятельности.

Цифровая экономика с нами. Однако границы между цифровым и традиционным становятся все более размытыми по мере того, как технологические изменения пронизывают каждый аспект современной жизни. Мы все должны понимать природу этих изменений, чтобы иметь возможность реагировать на них, на всех уровнях: общественном, корпоративном и личном.

Список литературы:

1. Алексеев И. В. Цифровая экономика: особенности и тенденции развития электронного взаимодействия / И. В. Алексеев // Актуальные направления научных исследований: от теории к практике : материалы X Междунар. науч.–практ. конф. (Чебоксары, 18 дек. 2016 г.). В 2 т. Т. 2 / редкол.: О. Н. Широков [и др.]. — Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2016. — № 4 (10). — С. 42–45.
2. Шмидт А.В. Адаптация зарубежных инноваций в Российском регионе / Шмидт А.В. Стефанова Н.А. // НАУКА, ТЕХНИКА И ОБРАЗОВАНИЕ. — 2015. — № 12(18). — С. 143-146
3. Шайтура С.В. Этапы развития маркетинговых информационных систем / Шайтура С.В. Китова О.В. // Информационный маркетинг. — 2016. — С. 111-137
4. Куприяновский В.П. Цифровая экономика - «Умный способ работать» / В.П. Куприяновский, С.А. Синягов, С.И. Липатов, Д.Е. Намиот, А.О. Воробьев // International Journal of Open Information Technologies. - 2016. - №2. - С.26-33.
5. Юдина Т.Н. Осмысление цифровой экономики / Т.Н. Юдина // Теоретическая экономика. - 2016. - №3. - С. 12-16
6. Кунгуров Д. Россиян ждет цифровая экономика / Д. Кунгуров // Утро.ру. - 04.12.2016. - URL: <https://utro.ru/articles/2016/12/04/1307336.shtml>

## **СОСТОЯНИЕ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В 2020 ГОДУ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19**

Кантеева А.А. – студентка 3 курса,  
Научный руководитель – Вирабова М.Р., к. э. н.  
ИСТиД (филиал) СКФУ,  
Россия, г. Пятигорск

### ***Аннотация***

Пандемия COVID-19 распространяется с угрожающей скоростью, заразив миллионы людей и практически полностью остановив экономическую деятельность, поскольку страны ввели жесткие ограничения на передвижение, чтобы остановить распространение вируса. Поскольку здоровье и человеческие жертвы растут, экономический ущерб уже очевиден и представляет собой самый большой экономический шок, который мир испытал за последние десятилетия.

### ***Ключевые слова***

Экономика, кризис, глубокая рецессия, развивающиеся страны, пандемия, COVID-19.

В «Глобальных экономических перспективах на июнь 2020 года» описывается ближайшая перспектива воздействия пандемии, а также долгосрочный ущерб, который она нанесла перспективам роста. Базовый прогноз предусматривает сокращение

мирового ВВП на 5,2 процента в 2020 году с использованием весов рыночных обменных курсов - это самая глубокая глобальная рецессия за последние десятилетия, несмотря на чрезвычайные усилия правительств по противодействию спаду с помощью финансовой и денежно-кредитной политики. Ожидается, что в более долгосрочном плане глубокая рецессия, спровоцированная пандемией, оставит стойкие шрамы из-за сокращения инвестиций, эрозии человеческого капитала из-за потери работы и обучения, а также фрагментации глобальных торговых связей и связей с поставками.

Кризис подчеркивает необходимость безотлагательных действий для смягчения последствий пандемии для здоровья и экономики, защиты уязвимых групп населения и создания условий для длительного восстановления. Для стран с формирующимся рынком и развивающихся стран, многие из которых сталкиваются с серьезной уязвимостью, критически важно укреплять системы общественного здравоохранения, решать проблемы, связанные с неформальным сектором, и проводить реформы, которые будут поддерживать уверенный и устойчивый рост, когда кризис в области здравоохранения утихнет.

Историческое сокращение дохода на душу населения. Ожидается, что пандемия ввергнет большинство стран в рецессию в 2020 году, при этом доход на душу населения сократится в самой большой части стран мира с 1870 года. Прогнозируется, что страны с развитой экономикой сократятся на 7 процентов. Эта слабость отразится на перспективах стран с формирующимся рынком и развивающихся стран, которые, по прогнозам, сократятся на 2,5 процента, поскольку они справятся со своими собственными вспышками вируса внутри страны. Это будет самый слабый показатель для данной группы экономики по крайней мере за шестьдесят лет. Кризис подчеркивает необходимость безотлагательных действий для смягчения последствий пандемии для здоровья и экономики, защиты уязвимых групп населения и создания условий для длительного восстановления.

Каждый регион подвержен значительному снижению темпов роста. Восточная Азия и Тихоокеанский регион вырастут лишь на 0,5%. Южная Азия сократится на 2,7%, страны Африки к югу от Сахары - на 2,8%, Ближний Восток и Северная Африка - на 4,2%, Европа и Центральная Азия - на 4,7%, а Латинская Америка - на 7,2%. Ожидается, что эти спады повернут вспять годы прогресса в достижении целей в области развития и вернут десятки миллионов людей обратно в крайнюю нищету.

Страны с формирующимся рынком и развивающиеся страны будут сталкиваться с экономическими препятствиями с разных сторон: давлением на слабые системы здравоохранения, упадком торговли и туризма, сокращением денежных переводов, ограниченными потоками капитала и тяжелыми финансовыми условиями на фоне растущей задолженности. Особенно сильно пострадают экспортеры энергоносителей или промышленных товаров. Пандемия и усилия по ее сдерживанию вызвали беспрецедентный обвал спроса на нефть и падение цен на нефть. Спрос на металлы и товары, связанные с транспортом, такие как резина и платина, используемые для автомобильных запчастей, также упали. Несмотря на то, что сельскохозяйственные рынки во всем мире хорошо снабжены, торговые ограничения и сбои в цепочках поставок могут в некоторых местах вызвать проблемы с продовольственной безопасностью.

Возможность еще худших результатов. Даже такой мрачный прогноз подвержен большой неопределенности и значительным рискам ухудшения ситуации. Прогноз предполагает, что пандемия отступит таким образом, что внутренние меры по смягчению последствий могут быть отменены к середине года в странах с развитой экономикой, а позднее в развивающихся странах, что негативные глобальные вторичные эффекты уменьшатся во второй половине 2020 года и что

широкомасштабные финансовые кризисы будут предотвращены. Этот сценарий предусматривает восстановление роста мировой экономики, хотя и умеренное, до 4,2% в 2021 году.

Однако такая точка зрения может быть оптимистичной. Если вспышки COVID-19 сохранятся, если ограничения на передвижение будут продлены или вновь введены или если перебои в экономической деятельности продлятся, рецессия может быть более глубокой. Компаниям может быть трудно обслуживать долги, повышенное неприятие риска может привести к росту стоимости заимствований, а банкротства и дефолты могут привести к финансовым кризисам во многих странах. При таком неблагоприятном сценарии глобальный рост может сократиться почти на 8% в 2020 году.

Взгляд на скорость, с которой кризис настигает мировую экономику, может дать ключ к пониманию того, насколько глубокой будет рецессия. Резкие темпы снижения прогнозов глобального роста указывают на возможность дальнейшего пересмотра в сторону понижения и необходимость дополнительных действий со стороны директивных органов в ближайшие месяцы для поддержки экономической активности.

Особенно тревожным аспектом прогноза является гуманитарный и экономический ущерб, который глобальная рецессия нанесет странам с обширными неформальными секторами, которые составляют примерно одну треть ВВП и около 70% общей занятости в странах с формирующимся рынком и развивающихся странах. Политики должны рассмотреть новаторские меры по обеспечению доходов этих работников и кредитной поддержки для этих предприятий.

Долгосрочный ущерб потенциальному выпуску, рост производительности. В «Глобальных экономических перспективах» за июнь 2020 года за рамками краткосрочной перспективы рассматриваются возможные последствия глубокой глобальной рецессии: снижение потенциального объема производства уровня выпуска, которого экономика может достичь при полной загрузке и полной занятости и производительности труда. Усилия по сдерживанию COVID-19 в странах с формирующимся рынком и развивающихся странах, включая страны с низким уровнем дохода и ограниченными возможностями здравоохранения, могут вызвать более глубокую и длительную рецессию, что усугубит многолетнюю тенденцию к замедлению потенциального роста и роста производительности. Многие страны с формирующимся рынком и развивающиеся страны уже демонстрировали более слабый рост еще до этого кризиса; шок от COVID-19 теперь еще больше усложняет проблемы, с которыми сталкиваются эти экономики.

Еще одна важная черта нынешнего положения - исторический обвал спроса на нефть и цен на нефть. Низкие цены на нефть могут в лучшем случае оказать временную первоначальную поддержку росту после снятия ограничений на экономическую деятельность. Однако даже после восстановления спроса неблагоприятные воздействия на экспортеров энергии могут перевесить любые выгоды для деятельности импортеров энергии. Низкие цены на нефть дают производителям нефти возможность диверсифицировать свою экономику. Кроме того, недавнее падение цен на нефть может придать дополнительный импульс реформам в области субсидирования энергоносителей и углубить их, как только стихнет кризис в области здравоохранения.

Перед лицом этой тревожной перспективы первоочередной задачей для политиков является решение проблемы кризиса здравоохранения и сдерживание краткосрочного экономического ущерба. В более долгосрочной перспективе властям необходимо провести комплексные программы реформ для улучшения основных факторов экономического роста, как только кризис закончится. Политика восстановления как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе предполагает

укрепление служб здравоохранения и принятие целевых мер стимулирования, чтобы помочь возобновить рост, включая поддержку частного сектора и получение денег напрямую людям. В период смягчения последствий странам следует сосредоточить внимание на поддержании экономической активности с поддержкой домохозяйств, фирм и основных услуг. Глобальная координация и сотрудничество мер, необходимых для замедления распространения пандемии, и экономических действий, необходимых для смягчения экономического ущерба, включая международную поддержку, обеспечивают наибольшие шансы на достижение целей общественного здравоохранения и обеспечение устойчивого глобального восстановления.

Список литературы:

1. Акумов П.Л. Актуальные проблемы Европы. Глобальные вызовы и Европа. М., 2019, №3.
2. Чиркин В.Е. Модели современного федерализма: сравнительный анализ // Государство и право, 2018, N8-9.
3. Гутник В. Изменения хозяйственного порядка и поиски эффективной экономической политики// МЭиМО. 2020. № 11.
4. Модели современного федерализма: сравнительный анализ. В.Е.Чиркин. Государство и право 2020, N22-23.
5. Римлянский В. Вступая в новый век // МЭиМО. 2020. № 21.
6. Голубович В.И. "Экономическая история зарубежных стран". Минск, 2020.
7. Гутник В. Изменения хозяйственного порядка и поиски эффективной экономической политики// МЭиМО. 2020. № 23.

## **БЛАГОУСТРОЙСТВО ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ**

Колесников И.А. – студент 3 курса,  
Научный руководитель – Вирабова М.Р., к. э. н.  
*ИСТиД (филиал) СКФУ,*  
*Россия, г.Пятигорск*

### ***Аннотация***

Благоустройство и озеленение городов, важная составляющая для развития города в статье раскрывается актуальность проведения мероприятий по благоустройству городских территорий, которые сводятся к созданию здоровых, целесообразных и благоприятных условий жизни городского населения.

### ***Ключевые слова***

Благоустройство, озеленение, спецоборудование, зона, научно-технический потенциал, законодательство.

Благоустройство города и территорий, а также дворов необходимо для поддержки отличного настроения у населения и для работоспособности. С 2018 года в Кисловодске началась программа по созданию Кисловодска, как самого курортного города в Европе, тем самым войти в топ 10 городов по предоставлению курортных мероприятий и по красоте. Спецоборудование обеспечивается государством, ведь этим всем занимается компания МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ (МУП) «БЛАГОУСТРОЙСТВА КИСЛОВОДСКА». Это предприятие создано для реализации проектов украсить парковую зону и дворовые территории, с применением Научно-Технического потенциала и имеющимися ресурсами на балансе предприятия.

По законодательству компания выполняет все нормы, установленные государством, что создает для нее безупречную репутацию, которой она сейчас обладает. В 2020 году в условиях распространения коронавирусной инфекции, компания начала заниматься благоустройством домов и озеленением дворовых территорий.

В начале года с января по март были установлены новые лампы уличного освещения, которые потребляют гораздо меньше энергии, чем их предшественники, что позволило людям с работы доходить до дома без ушибов и переломов. Предшественники до новых уличных ламп очень быстро перегорали и чаще люди не доходили до дома, потому у них либо были переломы, либо в люк провалиться могли. С марта по ноябрь во всех квартирных комплексах от восьми до шестнадцати этажей начали менять лифты и устанавливать осветительные лампы на лестничных площадках, а также озеленять дворовые территории новыми кустарниками, цветами, а также устанавливать плитки на пешеходных дорожках, делая их более украшенными.

Озеленение городов и установки плиток на пешеходных дорожках способствует созданию художественной выразительности, индивидуальных объектов внешнего благоустройства. Зеленые насаждения и лампы уличного освещения на жилых территориях обогащают архитектурно-художественный облик застройки. Декоративные кустарники, цветники, деревья и сосны могут объединять разделенные элементы застройки или наоборот выделять главные из них. При проектировании внешнего благоустройства необходимо учитывать, что одним из основных требований, предъявляемых к окружающей материально-пространственной среде, является ее художественно-эстетическая выразительность. В связи с этим в системе внешнего благоустройства необходимо обеспечивать синтез архитектуры, монументально-декоративного искусства, малых форм архитектуры, дизайна. Проектные работы следует выполнять на основе использования номенклатуры типовых проектов малых форм архитектуры и планировочных элементов благоустройства.

С сентября 2020 года во въезде в город, стали украшать яркими осветительными картинками, которые придали городу еще больше привлекательности. Чтобы поднять настроение людям в июле этого года, предложили участие «благоустройство города» для того, чтобы очистить территорию парка от мусора, а также сделать хорошие фотографии и написать отзыв о парке, чтобы они хотели изменить. После этого в сентябре возле парка стали переделывать фонтаны по просьбе населения города, заменяя их на более украшенные и привлекательные фонтаны. Также возле санатория и кафе, стали переделывать дорожки, а также создавать велосипедные дорожки, чтобы велосипедистам создать зону и не мешать прохожим идти по своей полосе. Но есть и проблема, которой сейчас занимаются, компании нужно сделать еще мероприятия, которые позволят людям ходить по парку и не пересекаться с путями электрокаров, которые занимают всю полосу на пешеходном зоне и людям приходится переходить к зоне для велосипедистов и начинать мешать им проезжать по своей зоне.

Также можно предложить в парке мероприятия по укреплению конструкций чтобы было сложнее сломать, оторвать, отбить и т.п. В общем изменить конструкцию в парковой зоне, чтобы ее сломать доставляло наименьшее удовольствие. Целесообразно, по возможности устранять сразу, акты вандализма. Как правило появление первых разрушений увеличивает вероятность, что объект будут разрушать и далее. Можно использовать ограждение объектов, используя замки, оградки, и т.п. Еще считаю хорошим вариантом использование системы видеонаблюдения. Данный способ предусматривает и формальный контроль, например, патрулирование, дежурство. Все перечисленные выше методы, конечно затраты, и не всегда в местном бюджете находятся средства на их реализацию, но как говорится нет ничего дешевле профилактики. Вовлечение граждан в мероприятиях историко-патриотической,

героико-патриотической, направленности, будет способствовать воспитанию патриотизма, формированию правовой, политической культуры и гражданской позиции у молодежи. Высокая культура и воспитанность -надёжные гаранты их уменьшения, хотя и не гаранты его исчезновения, с чем люди, вероятно, должны смириться.

С ростом города и повышением технологического уровня курортных мероприятий все более острой становится проблема благоустройства городских территорий, и разработка услуг по благоустройству городских муниципальных зданий. Эта проблема требует тщательно взвешенных управленческих решений, связанных с планированием работы предприятий благоустройства и использованием территориальных ресурсов в рамках существующей социально-политической системы.

Все работы по благоустройству города и озеленению его территорий выполняются только в соответствии с законодательством РФ и РТ, каждое действие, направленное на изменение городской территории должно быть согласовано с законодательством. Благоустройство территорий это сложный многоаспектовый и многоотраслевой процесс, который непосредственно включает в себя ряд довольно затратных мероприятий таких как санитарно– гигиенические условия, транспортное и инженерное обслуживание населения, содержание улиц и оснащение их необходимым оборудованием (светофоры, знаки дорожной безопасности), озеленение территорий. И значение этой сферы огромно, и проблем в данной отрасли достаточно. Это обусловлено именно сложностью задачи, сложностью найти такое решение, которое одновременно решало не одну проблему, а весь комплекс.

Кисловодск не стоит на месте, он постоянно совершенствуется. Мэрия города, посредством ЖКХ и других коммунальных служб, улучшает город как с внешней, так и с экологической точки зрения. Основной проблемой в благоустройстве города остается финансирование.

Таким образом, мы рассмотрели цели и задачи и структурированные работы, которые сегодня и даже сейчас реализуются компанией МУП «БЛАГОУСТРОЙСТВА КИСЛОВОДСКА», которые позволяют решить все необходимые задачи такие как: определение сущности понятия «благоустройство города»; изучения правового механизма регулирования сферы благоустройства территории в городе; анализ и исследования проектов и планов по комплексному благоустройству г. Кисловодска, реализуемые мэрией г. Кисловодска; а также предложения собственного плана по благоустройству дворов г. Кисловодска.

#### Список литературы:

1 Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 N 2-ФКЗ, от 21.07.2014 N 11-ФКЗ)

2 Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 06.10.2003 No 131-ФЗ (в ред. от 25.07.2011 No 263-ФЗ). Доступ из справ. -правовой системы «КонсультантПлюс».

3 Городнова Н. В. Повышение энергоэффективности проектов развития территорий // Экономический анализ: теория и практика. –2015. –No. 5 (404).



## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ ЦИФРОВОГО МАРКЕТИНГА

Серебряникова А.А. – студентка  
Научный руководитель – Вирабова М.Р., канд. экон.наук  
*Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал)*  
*Северо-Кавказский федеральный университет*  
*Россия, г. Пятигорске*

### ***Аннотация***

Цифровые маркетинговые стратегии и платформы развиваются с поразительной скоростью, требуя от всех маркетологов и компаний быть творческими и инновационными, чтобы идти в ногу с тенденциями. В статье собраны пять основных тенденций, которые помогут бизнесу компаний не только выжить, но и процветать на арене цифрового маркетинга.

### ***Ключевые слова***

Инструменты цифрового маркетинга, социальные сети, маркетинг, интернет, цифровой маркетинг.

Цифровые маркетинговые стратегии и платформы развиваются с поразительной скоростью, требуя от всех маркетологов и компаний быть творческими и инновационными, чтобы идти в ногу с тенденциями.

Многие предприниматели могут задаться вопросом: «Если определенная маркетинговая стратегия или подход последовательно работали для бизнеса, зачем его менять?». А это требуется, потому что маркетинговые тенденции позволяют предпринимателям:

1. Следить за тем, как потребители совершают покупки и исследуют продукты и услуги (а также товары и услуги конкурентов);
2. Быть в курсе изменений в потребительском поведении и приоритетах;
3. Убедиться, что предприниматель опережает кривую с точки зрения знания того, кто его целевая аудитория и что им нужно от его бизнеса;
4. Слушать и реагировать на изменения на рынке, чтобы помочь себе сэкономить деньги;
5. Оставаться актуальными на целевом рынке и среди конкурентов (сейчас и в долгосрочной перспективе) [1, с. 83-84].

Неважно, какая у компании отрасль, какие продукты и услуги, каждая компания должна помнить – тенденции цифрового маркетинга нельзя игнорировать. Не так давно компании нуждались всего лишь в веб-сайте и странице на Facebook, но сейчас цифровой ландшафт развивается так быстро, что за ним трудно угнаться.

К настоящему времени существует не так уж много успешных компаний, которые не имеют присутствия в интернете. В 2020 году на первый план вышли новые технологии и инструменты, которые заставят маркетологов адаптироваться, чтобы удержать свои организации на вершине.

Ниже будут рассмотрены по мнению автора тенденции цифрового маркетинга, которые предприятиям стоит начать использовать в 2021 году. Предприятиям стоит нижеперечисленные маркетинговые тенденции учесть при разработке собственной стратегии цифрового маркетинга на следующий год.

Так, первой тенденцией цифрового маркетинга можно считать чат-боты в обслуживании клиентов. Чат-боты – это программное обеспечение искусственного интеллекта, которое действует как виртуальный «консьерж», общаясь с пользователями

и помогая им в достижении их целей. Чат-боты взаимодействуют с людьми естественным образом, в первую очередь с помощью текстовых окон чата, но возможны и вербальные взаимодействия. Со временем, по мере того как система собирает больше данных, искусственный интеллект узнает больше о клиентах, что позволяет предлагать постоянно улучшающиеся услуги.

В течение 2019 и 2020 годов чат-боты регулярно играли свою роль на Facebook для различных задач. А точнее, начиная с предоставления сводок погоды и заканчивая автоматизацией некоторых основных функций поддержки клиентов, может быть легко обработано с помощью сложного программного обеспечения. Боты позволяют пользователям получать персонализированные, целенаправленные взаимодействия, не вытягивая слишком много из ограниченных человеческих ресурсов.

80% компаний заявляют, что хотят начать использовать чат-боты уже в этом году. Стоит рассмотреть их преимущества и станет легко понять, почему:

1. 24-часовое обслуживание;
2. Мгновенные ответы на запросы клиентов;
3. Нет необходимости в перерывах, отпусках или сверхурочной работе.

Исследования, проведенные в январе 2020 года, показывают, что 43% потребителей предпочитают отправлять сообщения онлайн-чат-боту, а не звонить в центры обслуживания клиентов при общении с брендом. Таким образом, с учетом того, что компании и клиенты стремятся к большему участию в чат-ботах, это, несомненно, будет одним из самых быстрорастущих трендов цифрового маркетинга в 2020 году.

Вторая тенденция – видео больше не является опцией. Если бизнес на предприятии еще не использует видео-маркетинг, то им следует войти в него в 2021 году. Текстовый контент просто не может конкурировать с мощностью видео, особенно когда речь заходит о продаже товаров и услуг в интернете.

В мире мобильных устройств люди смотрят больше видео, чем когда-либо прежде, используют смартфоны для просмотра и обмена видео обо всем, узнают больше о брендах и о том, что они могут предложить. Подумайте об этой статистике от ImpactBND [4]:

1. 70% потребителей поделились видео бренда.
2. 52% потребителей утверждают, что просмотр видеороликов о товарах делает их более уверенными в себе и направляет их решения о покупке в интернете.
3. 72% компаний считают, что видео-контент улучшил их конверсию.

Видео-маркетинг очень привлекателен, особенно если это живое видео. Прямая трансляция – это мощный метод цифрового маркетинга в сочетании с маркетингом влияния. Независимо от того, идет ли речь о новом поколении влиятельных лиц в социальных сетях или о традиционных источниках, таких как знаменитости, спортсмены и музыканты, прямая трансляция с влиятельным лицом, которое непосредственно взаимодействует с комментариями, – это огромная привлекательность для аудитории.

Предприятиям стоит взять на вооружение такую тенденцию как – хороший контент. Контент-маркетинг продолжает оставаться важным компонентом цифрового маркетинга, хотя в нем все больше внимания уделяется нюансам. Качество всегда будет иметь значение, но теперь больше внимания уделяется контексту и таргетингу. Google развивает более глубокое и глубокое понимание онлайн-контента, и поэтому маркетологи должны тщательно продумать свой целевой рынок и то, как они могут более точно адаптировать контент к 2020 году.

Многое из этого сводится к обновлению BERT, выпущенному в Google в ноябре 2019 года. Новый алгоритм помогает поисковому гиганту лучше понимать естественный язык в пользовательских поисковых запросах. Совет от Google

заключается в том, что вместо того, чтобы гоняться за последними тенденциями, гораздо важнее обеспечить сайт быстрыми скоростями, полезными ссылками и хорошо написанным контентом [3, с. 241-242].

Тем не менее, Google становится умнее, и он отдает предпочтение глубокому, точному, текущему контенту, который тесно связан с намерениями пользователя. Компании должны помнить об этом, создавая новый контент в 2020 году.

Четвертая тенденция – это голосовое взаимодействие.

В статье уже говорилось о чат-ботах, которые помогают клиентам в выборе и поиске товаров и услуг. Но не стоит забывать о голосовых помощниках, а точнее Siri, Google, Alexa и множеству других «умных» устройств. Преобладанием голосовых помощников заключается в том, что люди любят говорить, и голосовое – это предпочтительный способ взаимодействия.

Однако это создает некоторые интересные проблемы. Например, выполнение голосового поиска сильно отличается от ввода запроса, особенно в результатах. Когда пользователь выполняет текстовый поиск, на экране отображаются результаты по одной странице за раз. Но когда кто-то просит устройство провести поиск, и устройство отвечает устно, оно может дать только несколько вариантов, самое большее, и часто предоставляет только один выбор.

Принятие стратегии голосового поиска – это не только сохранение актуальности, но и создание уникального и оптимизированного клиентского опыта, который будет способствовать развитию отношений и укреплению лояльности к бренду.

Маркетологи, ориентирующиеся на пользователей голосового поиска, должны помнить о необходимости писать в разговорном тоне, используя ключевые слова, которые люди будут говорить, а не печатать. Это поможет вам получить желанную нулевую позицию или избранные фрагменты в Google [2, с. 124-125].

Последняя тенденция – это начать работать с микро-влиятельными лицами. Маркетинг влияния играет важную роль во всех видах современного маркетинга (реклама, видео, социальные сети, блоги). Но бизнес больше не ограничивается крупными знаменитостями и именами, которые все знают, когда решают работать с влиятельным человеком.

Данная тенденция удобна тем, что компании могут «испытать» себя в работе с промоутерами социальных сетей. Данное сотрудничество не понесет за собой крупных денежных затрат и можно проследить, с какой скоростью в социальных сетях происходит узнаваемость бренда.

На самом деле, микро-влиятельные люди также нашли свою нишу в мире социальных сетей — и это большая роль, которую они начали играть в преобразовании продвижения, соединении с аудиторией и повышении узнаваемости бренда.

Микро-влиятельные – это промоутеры социальных сетей с меньшим количеством последователей в нише (как правило, от тысяч до десятков тысяч последователей). Хотя у этих людей может быть меньше последователей, их сообщения часто приносят больше пользы из-за их более высокого уровня вовлеченности.

Кроме того, поскольку они считаются «среднестатистическими» и «повседневными» людьми (в отличие от труднодоступных знаменитостей), аудитория воспринимает микро-инфлюенсеров больше как друзей и членов семьи и, следовательно, с большей вероятностью доверяет их мнению и рекомендациям.

Микро-влиятельные – это будущее маркетинга влияния. Хотя может возникнуть соблазн посмотреть только на количество подписчиков, которое пользователь должен определить свое влияние, помните, что истинное влияние живет в показателях вовлеченности (клики, подписки и покупки). Они также стимулируют социальный

шум, через создание и размещение личного контента и являются гораздо более экономичными бизнеса.

Таким образом, можно заметить, что в мире цифрового маркетинга все идет очень быстро. В 2020 году технологии искусственного интеллекта, видео, голосовой поиск и интерактивный контент станут одними из самых заметных тенденций. Это не время для бизнеса, чтобы стоять на месте, так как более молодая демография и более технически подкованные потребители сегодня хотят, чтобы бренды связывались с ними новыми и захватывающими способами, которые делают путешествие клиента более легким и приятным.

Список литературы:

1. Потемкин, Александр Виртуальная экономика / Александр Потемкин. - М.: ИД "ПоРог", 2018. - 448 с.

2. Смирнов, А. Лидовое побоище. Маркетинговые инструменты для продвижения бизнеса в Интернете / А. Смирнов, Ю. Суздаль. - СПб.: ИГ Весь, 2015. - 176 с.

3. Яковлев, А. Раскрутка сайтов. Основы, секреты, трюки / А. Яковлев. - М.: БХВ-Петербург, 2017. - 515 с.

4. <https://www.impactplus.com/blog/video-marketing-in-2019-infographic>

**Научное издание**

**ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ БУДУЩЕГО  
FUTURE DEVELOPMENT TECHNOLOGIES**

Сборник материалов  
Международного конкурса курсовых, научно-исследовательских и выпускных  
квалификационных работ

25 декабря 2020 г.

В авторской редакции

Дата подписания к использованию / дата размещения на сайте  
*15.01.21 г.*

Объем издания в единицах измерения объема носителя,  
занятого цифровой информацией  
*2,19 МБ*

Комплектация издания  
*1 DVD-диск, без сопроводительной документации*

Наименование и контактные данные юридического лица,  
осуществившего запись на материальный носитель  
*Общество с ограниченной ответственностью  
«Западно-Сибирский научный центр»,  
Тел.: +7(9994)-30-39-13*