



# **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ**

**Сборник статей  
Международной научно-практической конференции  
11 октября 2019 г.**

**НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «АЭТЕРНА»  
Магнитогорск, 2019**

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89  
ББК 94.3 + 72.4: 72.5  
С 568

**С 568**  
**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ**  
**ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ:** сборник статей Международной научно-практической  
конференции (11 октября 2019 г, г. Магнитогорск). - Уфа: Аэтерна, 2019. – 200 с.

ISBN 978-5-00109-817-1

**Настоящий сборник составлен по итогам Международной научно-практической конференции «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ», состоявшейся 11 октября 2019 г. в г. Магнитогорск. В сборнике статей рассматриваются современные вопросы науки, образования и практики применения результатов научных исследований**

Сборник предназначен для широкого круга читателей, интересующихся научными исследованиями и разработками, научных и педагогических работников, преподавателей, докторантов, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности.

Все статьи проходят рецензирование (экспертную оценку). **Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей.** Статьи представлены в авторской редакции. Ответственность за точность цитат, имен, названий и иных сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности несут авторы публикуемых материалов.

**При перепечатке материалов сборника статей Международной научно-практической конференции ссылка на сборник статей обязательна.**

Сборник статей постатейно размещён в научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору № 242 - 02 / 2014К от 7 февраля 2014 г.

ISBN 978-5-00109-817-1

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89  
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

© ООО «АЭТЕРНА», 2019  
© Коллектив авторов, 2019

**Ответственный редактор:**

**Сукиасян Асатур Альбертович**, кандидат экономических наук.

**В состав редакционной коллегии и организационного комитета входят:**

**Алиев Закир Гусейн оглы**, доктор философии аграрных наук,  
профессор РАЕ, академик РАПВХН и МАЭП

**Агафонов Юрий Алексеевич**, доктор медицинских наук, доцент

**Алдакушева Алла Брониславовна**, кандидат экономических наук, доцент

**Алейникова Елена Владимировна**, доктор государственного управления, профессор

**Бабаян Анжела Владиславовна**, доктор педагогических наук, профессор

**Баншешва Зилия Вагизовна**, доктор филологических наук, профессор

**Байгузина Люба Закиевна**, кандидат экономических наук, доцент

**Ванесян Ашот Саркисович**, доктор медицинских наук, профессор

**Васильев Федор Петрович**, доктор юридических наук, доцент, член РАЮН

**Виневская Анна Вячеславовна**, кандидат педагогических наук, доцент

**Вельчинская Елена Васильевна**, профессор, доктор фармацевтических наук

**Галимова Гузалия Абкадировна**, кандидат экономических наук, доцент

**Гетманская Елена Валентиновна**, доктор педагогических наук, доцент

**Грузинская Екатерина Игоревна**, кандидат юридических наук, доцент

**Гулиев Игбал Адилевич**, кандидат экономических наук, доцент

**Датий Алексей Васильевич**, доктор медицинских наук, профессор

**Долгов Дмитрий Иванович**, кандидат экономических наук, доцент, академик МАС, профессор РАЕ

**Епхиева Марина Константиновна**, кандидат педагогических наук, доцент, профессор РАЕ

**Закиров Мунавир Закиевич**, кандидат технических наук, профессор

**Иванова Нионила Ивановна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,

**Калужина Светлана Анатольевна**, доктор химических наук, профессор

**Куликова Татьяна Ивановна**, кандидат психологических наук, доцент

**Курманова Лилия Рашидовна**, доктор экономических наук, профессор

**Киракосян Сусана Арсеновна**, кандидат юридических наук, доцент

**Киркимбаева Жумагуль Слямбековна**, доктор ветеринарных наук, профессор

**Кленина Елена Анатольевна**, кандидат философских наук, доцент

**Козлов Юрий Павлович**, доктор биологических наук, профессор, действительный член РАЕН и РЭА

**Козырева Ольга Анатольевна**, кандидат педагогических наук, доцент

**Кондрашихин Андрей Борисович**, доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор

**Конопацкова Ольга Михайловна**, доктор медицинских наук, профессор

**Ларионов Максим Викторович**, доктор биологических наук, профессор

**Маркова Надежда Григорьевна**, доктор педагогических наук, профессор

**Мухамадеева Зинфира Фанисовна**, кандидат социологических наук, доцент

**Песков Аркадий Евгеньевич**, кандидат политических наук, доцент

**Половения Сергей Иванович**, кандидат технических наук, доцент

**Пономарева Лариса Николаевна**, кандидат экономических наук, доцент

**Почивалов Александр Владимирович**, доктор медицинских наук, профессор

**Прошин Иван Александрович**, доктор технических наук, доцент

**Симонович Надежда Николаевна**, кандидат психологических наук

**Симонович Николай Евгеньевич**, доктор психологических наук, профессор, академик РАЕН

**Сирик Марина Сергеевна**, кандидат юридических наук, доцент

**Смирнов Павел Геннадьевич**, кандидат педагогических наук, профессор

**Старцев Андрей Васильевич**, доктор технических наук, профессор

**Танаева Замфира Рафисовна**, доктор педагогических наук, доцент

**Терзиев Венелин Кръстев**, доктор экономических наук, доктор военных наук, профессор,

**Чиладзе Георгий Бидзиневич**, доктор экономических наук, доктор юридических наук, профессор

**Шилкина Елена Леонидовна**, доктор социологических наук, профессор

**Шляхов Станислав Михайлович**, доктор физико - математических наук, профессор  
**Шошин Сергей Владимирович**, кандидат юридических наук, доцент  
**Юрова Ксения Игоревна**, кандидат исторических наук, доцент  
**Юсупов Рахимьян Галимьянович**, доктор исторических наук, профессор  
**Янгиров Азат Вазирович**, доктор экономических наук, профессор  
**Яруллин Рауль Рафаэлович**, доктор экономических наук, профессор, член - корреспондент РАН



## **РЕГУЛИРОВАНИЕ УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА ВИНОГРАДА СОРТА КАБЕРНЕ - СОВИНЬОН ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ ВЕРМИКОФЕ**

### **Аннотация**

Статья посвящена изучению влияния натурального органического удобрения ВермиКофе - продукта жизнедеятельности дождевых червей, на агробиологические и технологические показатели винограда технического сорта Каберне - Совиньон. Применение ВермиКофе привело к увеличению содержания пигментов в листьях, урожайности насаждений, стимулированию ростовых процессов, без снижения содержания сахаров в соке ягод.

### **Ключевые слова**

Виноград, регуляторы роста, урожай, содержание сахаров, пигменты, сила роста.

В настоящее время при выращивании различных сельскохозяйственных культур, в том числе и винограда, широко используются органические удобрения натурального происхождения. Их применение способствует повышению урожая и качества продукции, а также повышает устойчивость растений к различным неблагоприятным факторам внешней среды [2, 4]. В связи с этим, большое значение имеет проведение исследований, направленных на поиск новых, эффективных препаратов, имеющих природное происхождение и не оказывающих негативного влияния на окружающую среду.

Целью работы явилось установление эффективности органического удобрения ВермиКофе на плодоносящих насаждениях технического сорта винограда Каберне - Совиньон.

ВермиКофе — натуральная жидкая подкормка, изготовленная на основе биогумуса. Она используется для стимуляции роста и развития любых растений. Препарат содержит множество необходимых для развития растений веществ: микро - и макроэлементы, витамины, фитогормоны, фульвокислоты, гумины. Важно, что все эти вещества находятся в наиболее доступной для усвоения растениями форме.

Благодаря наличию природных антибиотиков и фунгицидов препарат не только стимулирует рост растений, но и защищает их от заболеваний. Препарат рекомендован для замачивания семян для их лучшего прорастания, корневой и некорневой подкормок.

Проведенные нами ранее испытания ВермиКофе на винограде сорта Виорика показали, что он может повысить урожай более чем на 30 %, не ухудшая его качества [4]. Однако для того, чтобы иметь полное представление об эффективности препарата, необходимо испытать его и на других сортах винограда.

Исследования были проведены на плодоносящем винограднике сорта Каберне - Совиньон в 9 - м отделении АФ «Южная» Анапского района Краснодарского края. Обработку листовой поверхности растений ВермиКофе проводили четырежды с помощью тракторного опрыскивателя при норме расхода препарата 3 л / га (13 июня) и 4 л / га (4 июля, 2 августа и 1 сентября). Учеты, анализы и наблюдения проводили по общепринятым в виноградарстве и опубликованным нами ранее методикам [4].

Во время нормирующей обломки была тщательно выровнена нагрузка кустов побегам и гроздьями. В среднем на куст в обоих вариантах было оставлено по 43 грозди (таблица 1).

Средняя масса грозди в опытном варианте оказалась на 10 г больше, чем в контроле, что обеспечило повышение урожая с куста на 0,4 кг, или на 7,4 % . Урожайность насаждений в опытном варианте превысила контроль на 0,9 т.

Применение ВермиКофе не повлияло на содержание сахаров и титруемых кислот в соке ягод (таблица 2).

Таблица 1 – Продуктивность винограда сорта Каберне – Совиньон под влиянием обработки кустов органическим удобрением ВермиКофе, 2018 г.

Вариант	Гроздей на куст, шт.	Средняя масса грозди, г	Урожай с куста, кг	Урожайность, т / га
Без обработки (контроль)	43,3	124,8	5,40	12,0
ВермиКофе	43,0	134,9	5,80	12,9
НСР <sub>01</sub>		8,4	0,34	

Несмотря на увеличение урожая в опытном варианте, содержание сахаров осталось таким же, как в контроле. Однако применение ВермиКофе привело к увеличению в соке ягод винной кислоты и уменьшению яблочной. В результате увеличилась величина, характеризующая отношение первой кислоты ко второй.

Таблица 2 – Содержание сахаров и органических кислот в соке ягод винограда сорта Каберне - Совиньон под влиянием обработки кустов органическим удобрением ВермиКофе, 2018 г.

Вариант	Содержание в соке ягод		Содержание органических кислот, мг / дм <sup>3</sup>			
	сахаров, г / 100 см <sup>3</sup>	титруемых кислот, г / дм <sup>3</sup>	винная	яблочная	отношение винной кислоты к яблочной	молочная
Без обработки (контроль)	20,4	3,9	5,2	0,56	9,3	0,38
ВермиКофе	20,5	4,2	6,48	0,40	13,2	0,18

Это свидетельствует о возможности получения из опытного образца более качественных виноматериалов, так как считается, что при большем содержании в соке винной кислоты виноматериалы получаются мягче, а яблочной – жестче.

Проведенный анализ показал, что применение ВермиКофе привело к повышению содержания в листьях как витамина С, так и пигментов (таблица 3).

Так, содержание витамина С в опытном варианте увеличилось на 12 мг / 100 г, или на 18,0 %. Содержание хлорофилла а, б и каротиноидов увеличилось, соответственно, на 0,65; 0,43 и 0,28 мг / г сырого вещества, или на 23,6; 30,5 и 51,9 % .

Таблица 3 – Содержание пигментов в листьях винограда сорта Каберне - Совиньон под влиянием обработки кустов органическим удобрением ВермиКофе, 2018 г.

Вариант	Содержание в листьях винограда, мг / г сырого вещества			
	витамин С, мг / 100 г сыр. вещества	Хл а	Хл в	каротиноиды
Без обработки (контроль)	66,7	2,75	1,41	0,54
ВермиКофе	78,7	3,40	1,84	0,82

Данное обстоятельство имеет большое значение, особенно если растения находятся в неблагоприятных условиях. Известно, что каротиноиды, являющиеся антиоксидантами, уменьшают последствия фотоокислительного стресса и защищают клетки растений от повреждений [3, с. 30]. Они также играют роль вспомогательных светособирающих комплексов в той части солнечного спектра, которую слабо поглощает хлорофилл, выполняют фотопротекторную, структурную и защитную функции, а также принимают участие в фотохимических процессах ФС I и ФС II [1, с. 33].

Содержание хлорофилла служит одним из показателей физиологического состояния листьев. Хлорофилл а является компонентом как коровых комплексов, так и периферической антенны фотосистемы I (ФС I) и фотосистемы II (ФС II), тогда как хлорофилл б – компонентом периферической антенны обеих фотосистем. Он входит преимущественно в белковый светособирающий комплекс ФСII, так называемый ССК II [3, с. 35].

По нашему мнению, именно повышенное содержание пигментов в листьях опытного варианта могло быть одной из причин повышения средней массы грозди и урожая с куста.

Испытываемый аппарат оказал определенное стимулирующее влияние не только на величину урожая, но и на ростовые процессы и степень вызревания побегов (таблица 4).

Так, если в контрольном варианте средняя длина междоузлия составила 6,0 см, то в опытном – 7,1 см или на 17,5 % больше. Толщина побегов в варианте с ВермиКофе оказалось такой же, как в контроле.



Таблица 4 – Показатели прироста и степени вызревания побегов винограда сорта Каберне – Совиньон под влиянием обработки кустов органическим удобрением ВермиКофе, 2018 г.

Вариант	Длина вызревшей части побегов на 1.09.18 г., см	Средняя длина междоузлия, см	Толщина побега, см
Без обработки (контроль)	89,0	6,04	0,7
ВермиКофе	94,2	7,1	0,73
НСП <sub>01</sub>	2,6	0,34	

Так, если в контрольном варианте средняя длина междоузлия составила 6,0 см, то в опытном – 7,1 см или на 17,5 % больше. Толщина побегов в варианте с ВермиКофе оказалось такой же, как в контроле. Однако, несмотря на одинаковый средний диаметр побегов в обоих вариантах выявились и значительные различия. Так, если в контрольном варианте доля очень тонких и тонких побегов (0,3–0,6 см) составила 61,7 % , то в опытном их было только 36,6 % , то есть в 1,7 раза меньше.

Зато в опытном варианте доля побегов средней толщины (0,7–0,8 см) превысила контроль на 5,8 % . Значительные различия между вариантами опыта наблюдались и по доле толстых побегов (0,9–1,1 см). В опытном варианте их оказалось 23,3 % , тогда как в контроле только 4,0 % .

Обработка растений данным удобрением ускорила и улучшила вызревание побегов. Если в контрольном варианте на 1 сентября длина вызревшей части побегов составила 89,0 см, то в опытном – 94,2 см, или на 5,8 % больше.

Таким образом, обработка растений винограда жидким органическим удобрением ВермиКофе, повысив урожай куста и урожайность насаждений на 0,9 т / га, не привела к снижению сахаристости сока ягод и угнетению ростовых процессов. Наблюдалось даже некоторое стимулирование роста побегов, что является предпосылкой хорошей закладки урожая на следующий год.

Применение удобрения привело также к увеличению содержания пигментов в листьях, что может быть причиной усиления ростовых процессов, массы грозди и урожая с куста.

Таким образом, натуральное удобрение ВермиКофе, являющееся продуктом жизнедеятельности дождевых червей, может успешно применяться на виноградниках, с целью повышения величины урожая.

#### Список использованной литературы:

1. Булда О. В. Содержание ликопина и других каротиноидов в плодах томата белорусской и зарубежной селекции / О. В. Булда, Л. А. Мишин, Г. Н. Алексейчук, Н. А. Ламан // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. – Серыя біялагічных навук. – 2009. – № 1. – С. 36–41.

2. Влияние мелафена на агробиологические и технологические показатели винограда Совиньон белый / П.П. Радчевский, И.А. Чурсин, Н.В. Матузок и др. // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного

университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2016. – №07(121). С. 1401 – 1433. – IDA [article ID]: 1211607087. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2016/07/pdf/87.pdf>, 2,062 у.п.л.

3. Еремченко О. З. Содержание пигментов в растениях *lepidium sativum* в условиях хлоридно - натриевого засоления и ошелачивания / О. З. Еремченко, М. Г. Кусакина, Е. В. Лузина // Вестник Пермского университета. – Сер.: Биология. – 2014. – Вып. 1 – С. 30 - 35.

4. Радчевский П. П. Способно ли удобрение «ВермиКофе» повысить урожай винограда? / П.П. Радчевский. А.В. Прах. А.А. Чич. Ю. Кандауров // Perfect agriculture – С. 78 - 85.

© П.П. Радчевский, Т.П. Радчевская

**УДК 502.72**

**С.В. Соболева**

канд. техн. наук, доцент СибГУ им. М.Ф. Решетнева

**В.М. Воронин**

канд. техн. наук, доцент СибГУ им. М.Ф. Решетнева

**А.А. Струговец**

Магистр гр. МХЗВ 18 - 01 СибГУ им. М.Ф. Решетнева

г.Красноярск, РФ

## **БИОИНДИКАЦИЯ АТМОСФЕРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕЛИ СИБИРСКОЙ И СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ**

### **Аннотация**

В работе исследована биоиндикационная способность ели сибирской и сосны обыкновенной. В качестве объекта исследования использовали ассимиляционный аппарат ели сибирской и сосны обыкновенной. Отбор проб проводили в семи районах города Красноярска, в качестве фона использовали пробы, отобранные в районе ст. Рябиново. Пробы анализировались на показатели средней арифметической длины хвои веток ели сибирской и сосны обыкновенной, мм, влажность, зольность. Полученные данные могут служить для оценки состояния загрязнения атмосферы и зонирования территорий.

### **Ключевые слова**

Ель сибирская, сосна обыкновенная, биоиндикация, загрязнение атмосферы

В настоящее время весьма актуальна проблема оценки состояния атмосферы с использованием биологических методов, в частности, биоиндикации. Загрязнение воздушного бассейна происходит в результате поступления в него продуктов сгорания топлива, выбросов газообразных и взвешенных веществ от различных производств, выхлопных газов автомобильного транспорта.

Для исследования антропогенной нагрузки и оценки биоиндикационной способности ели сибирской и сосны обыкновенной были выбраны семь районов г. Красноярска и в качестве фона пригородную зону на расстоянии 33 км от Красноярска (ст. Рябиново). В качестве объекта исследования использовали ассимиляционный аппарат ели сибирской и

сосны обыкновенной. Пробы отбирали в зимний период 2019 года с молодняка массива деревьев в количестве не менее 10 шт. на высоте 1,3 м от земли. Пробы анализировались на показатели средней арифметической длины хвои веток ели сибирской и сосны обыкновенной, влажность, зольность.

Атмосферные загрязнения вызывают в ассимиляционном аппарате внутренние и внешние отклонения. Они наблюдаются во всем растительном организме, но отчетливее - у его вегетативных органов, особенно у хвои [3, с.56]. Наиболее информативны сведения по изменчивости хвои, позволяющие быстро, сравнительно надежно составить представление об экологическом положении в исследуемых районах, данные представлены в табл. 1.

Таблица 1. Показатели средней арифметической длины хвои ели и сосны, мм

Район / населенный пункт	Ель сибирская	Сосна обыкновенная
Советский	1,5±0,1	5,9±0,5
Центральный	1,5±0,15	6,3±0,4
Железнодорожный	1,2±0,2	5,1±0,35
Октябрьский	1,9±0,35	6,0±0,3
Свердловский	1,6±0,3	5,3±0,2
Кировский	1,6±0,2	7,0±0,35
Ленинский	1,3±0,1	5,2±0,1
Фоновое(ст. Рябино)	2,2±0,15	7,1±0,3

Согласно представленным данным видно, что на фоновом участке состояние хвои ели сибирской незначительно отличается от исследуемых участков и отклонение в среднем составляет 27,2 % , а отклонение состояние хвои сосны обыкновенной составляет 20,1 % .

Показатели средней длины хвои ели сибирской составляют 1,65 мм и сосны обыкновенной 7,8 мм. Наибольший прирост хвои ели сибирской наблюдается на фоновом участке, а сосны обыкновенной на фоновом участке и Кировском районе. Находясь в загрязненной среде, растения адаптируются к условиям существования, что выражается в приспособлении структуры и функций их организма, процесс осуществляется путем изменения интенсивности обмена веществ, в первую очередь в ассимиляционном аппарате [2, с.190]. На влажность хвои анализировали массивы молодых древостоев возрасте 20 - 25 лет. Данные по влажности хвои представлены в по табл.2.

Таблица 2. Влажность хвои сосны обыкновенной и ели сибирской

Район / населенный пункт	Ель сибирская, %	Сосна обыкновенная, %
Советский	45±0,5	39±0,4
Центральный	48,6±0,4	43±0,3
Железнодорожный	48±0,3	42,5±0,4

Октябрьский	52±0,5	49±0,4
Свердловский	49,8±0,5	43±0,5
Кировский	47±0,4	45,4±0,3
Ленинский	48,5±0,4	43±0,3
Фоновое (ст. Рябино)	53±0,3	49,2±0,3

По мере увеличения техногенной нагрузки (запыленность и загазованность воздуха) влажность хвои исследуемых участков незначительно уменьшается, это связано с закупоркой устьиц хвоинок и уменьшением процесса газообмена с атмосферой. Загрязнение воздушной среды, заключающееся в привнесении несвойственных для ее минеральных компонентов, ухудшает функционирование и устойчивость насаждений [3, с.67]. При проведении данной серии опытов образцы суммарной хвои отбирали на всех исследуемых участках, зольность проб представлена в табл. 3.

Таблица 3. Зольность хвои сосны обыкновенной, %

Район / населенный пункт	Ель сибирская, %	Сосна обыкновенная, %
Советский	3,7	2,3
Центральный	2,6	1,1
Железнодорожный	3,0	1,5
Октябрьский	2,3	1,1
Свердловский	2,2	1,8
Кировский	2,26	1,5
Ленинский	9	1,8
Фоновое(ст. Рябино)	1,6	1,0

Согласно данным табл. 3, наблюдается изменение динамики содержания золы в сторону уменьшения при удалении от городской черты к лесному массиву. Необходимо отметить, что предложенный метод оценки территории методом биоиндикации с использованием ели сибирской и сосны обыкновенной очень прост в использовании и не требует дорогостоящего оборудования, его можно осуществлять в полевых условиях при отсутствии сложных приборов.

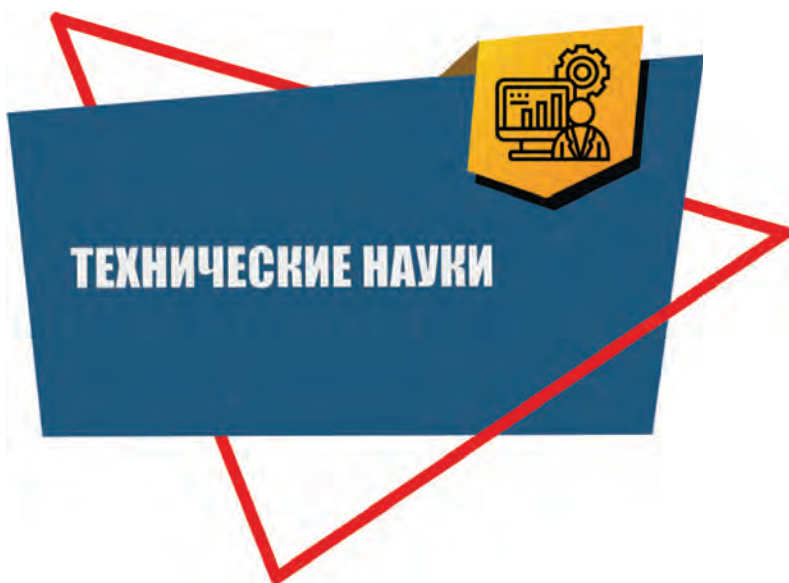
#### Список использованной литературы:

1. Есякова О.А., Ассимиляционный аппарат ели сибирской как индикатор загрязнения городской атмосферы / О.А. Есякова, В.М. Воронин, Р.А.Степень / Хвойные бореальные зоны. – 2008. - № 1. с. 109 - 112.

2. Петункина, Л.О. Сосна обыкновенная как средство мониторинга состояния среды / Л.О. Петункина, Л.Н. Ковригина, Л.П. Тарасова // Проблемы сохранения биологического разнообразия Южной Сибири. – Кемерово, 1997. –235с.

3. Степень, Р.А. Оценка загрязнения атмосферы биоиндикационными методами. Монография / Р.А. Степень, О.А. Есякова, С.В. Соболева. – Красноярск: СибГТУ, 2013. – 142 с.

© С.В. Соболева, В.М. Воронин, А.А. Струговец, , 2019



**Я.В. Балобанов**магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова  
г. Ижевск, РФ**Д.С. Пермяков**магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова  
г. Ижевск, РФ**А.И. Зинова**магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова  
г. Ижевск, РФ

## СРАВНЕНИЕ ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩИХ СПОСОБНОСТЕЙ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СТЕН ВО ВРЕМЯ ОСТЫВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПРИ АВАРИИ

### Аннотация

Рассмотрена ситуация аварии при ограничении, что каждый потребитель должен получать заранее обоснованный лимит теплоты. Эти лимиты определяются коэффициентами лимитированного теплоснабжения, которые в свою очередь зависят от нескольких параметров и влияют на особенности конструирования тепловых сетей. Соответственно, задачей является достижение минимального значения данных показателей, что позволит существенно сократить материалозатраты на сеть.

### Ключевые слова:

Теплоаккумулирующая способность. Теплоснабжение. Коэффициент лимитированного теплоснабжения

В настоящее время остро стоит проблема экономии энергоресурсов. Одним из направлений может являться оптимальная теплозащита зданий.

Рассмотрим жилое здание в городе Ижевске с двумя различными видами ограждающих конструкций, которые представлены на рис. 1.

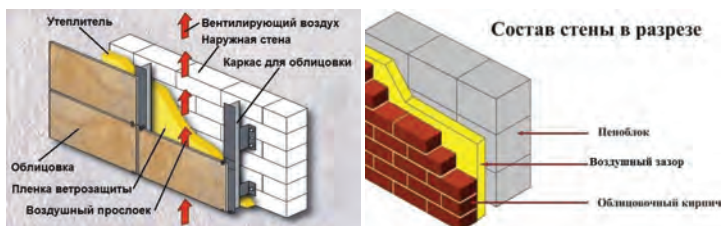


Рисунок 1. Конструкции наружной стены № 1 и № 2

Дифференциальное уравнение, описывающее остывание помещения, будет иметь вид  $q_0 V(t_B - t_H) dz = Q dz + F \delta \rho c dt_B$ ,

где  $q_0$  – удельный тепловой поток на отопление;  $V$  – строительный объем здания;  $t_B$ ,  $t_H$  – внутренняя и наружная температура воздуха соответственно;  $Q$  – расчетный расход

теплоты на отопление;  $F$  – площадь ограждающей конструкции здания;  $\delta$  – толщина ограждения, м;  $\rho$  – плотность материала ограждения;  $c$  – теплоемкость материала ограждения [1–3].

Отсюда следует

$$dz = \frac{F\delta\rho c}{2q_0V} \frac{dt_B}{t_B - t_H - \frac{Q}{q_0V}},$$

где  $\frac{F\delta\rho c}{2q_0V} = \beta$  – коэффициент тепловой аккумуляции здания.

Проинтегрировав это уравнение, получим:

$$t_B'' = t_H + \frac{Q}{q_0V} + \frac{t_B' - t_H - \frac{Q}{q_0V}}{e^{z/\beta}},$$

где  $t_B''$  – температура внутреннего воздуха, которая установится через  $z$  часов после нарушения нормального теплового режима;  $t_B'$  – температура воздуха, в момент нарушения теплового режима.

Рассмотрим ситуацию, когда возникает авария на верхнем иерархическом уровне управляемой тепловой сети. В этом случае все не отключенные потребители взаимно резервированной зоны сети переводят на лимитированное теплоснабжение и сокращают расход теплоносителя в сетях. А отношение лимитированной подачи теплоты  $Q_L$  к расчетному значению  $Q_p$  есть коэффициент лимитированного теплоснабжения  $K_L = \frac{Q_L}{Q_p}$ , в этом случае  $K_L = \frac{t_B - t_H}{t_B^p - t_H}$ .

Для решения задачи целесообразно преобразовать вышеуказанное уравнение так, чтобы в него входил коэффициент  $K_L$ . При этом необходимо знать минимальное значение, до которого допустимо понижение температуры внутреннего воздуха помещений. Согласно нормам, для зданий такой температурой считается  $t_{\min} = 12$  °С.

После преобразований для конструкции стены № 1

$$t_B'' = \frac{K_L(1 - e^{-z/20}) + e^{-z/20}}{0,0188} - 33.$$

Для конструкции стены № 2 соответственно

$$t_B'' = \frac{K_L(1 - e^{-z/10}) + e^{-z/10}}{0,0188} - 33.$$

Графики изменения температуры внутреннего воздуха через определенный промежуток времени с учетом коэффициента лимитированного теплоснабжения показаны на рис. 2.

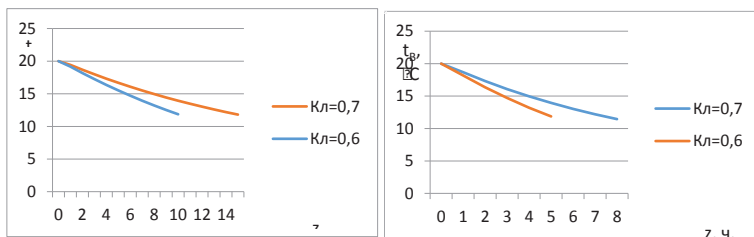


Рисунок 2. Зависимость падения температуры внутреннего воздуха от коэффициента лимитированного теплоснабжения в конструкции стены № 1 и № 2



Таким образом, теплоаккумулирующая способность играет немаловажную роль в тепловом балансе здания, его защите, создании благоприятных условий существования человека [4]. Увеличение данной характеристики позволяет использовать ее в качестве регулятора неравномерности перепада температур при отключении системы отопления, что в конечном счете приводит к значительному сокращению потребления ресурсов, а значит, использование их будет гораздо более эффективным.

#### **Список литературы:**

1. Богословский В.Н. Строительная теплофизика (теплофизические основы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха). – СПб.: АВОК Северо - Запад, 2006. – 400 с.
2. Ионин А.А. Надежность систем тепловых сетей. – М.: Стройиздат, 1989. – 268 с.
3. Бурцев В.В., Басин А.С. Байтингер Н.М. Математическая модель регулирования объекта потребления // Ползуновский вестник, 2004. – № 1. – С. 174–177.
4. Пермяков Д.С. Обзорная статья на тему: теплоаккумулирующая способность здания в зависимости от вида ограждающих конструкций // Инструменты и механизмы современного инновационного развития: сб. статей международной научно - практической конференции (5 декабря 2017 г., г. Пермь). В 5 ч. Ч.4. – Уфа: Аэтерна, 2017 – С. 195–197.

© Я.В. Балобанов, Д.С. Пермяков, А.И. Зинова, 2019

**УДК62**

**М. З. Гиниятуллин**

магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова  
г. Ижевск, РФ

**А. Н. Девятьяров**

магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова  
г. Ижевск, РФ

**А. П. Манаков**

магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова  
г. Ижевск, РФ

**Е. И. Суглов**

магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова  
г. Ижевск, РФ

## **ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ МАЛОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ**

#### **Аннотация**

Исследуются способы повышения энергосбережения жилого дома. Рассматриваются основные факторы, произведены расчеты расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию. Варьируется удельная вентиляционная характеристика и коэффициент эффективности рекуператора. Определяется возможность использования рекуператоров с различными коэффициентами эффективности рекуператора в системе вентиляции здания.

### Ключевые слова:

энергопотребление здания, энергоэффективность здания, энергосбережение, удельный расход теплоты

Большинство стран разрабатывают стандарты так называемых «экодомов». В Российской Федерации это направление также развивается. Существует два типа домов – это активный и пассивный дома. Активный дом (дом с положительным энергобалансом, дом по стандарту «энергия плюс») – это здание, которое производит энергии для собственных нужд более, чем в достаточном количестве. Пассивный дом (энергосберегающий дом или экодом) – это сооружение, основной особенностью которого является отсутствие необходимости отопления или малое энергопотребление за счёт применения пассивных методов энергосбережения – в среднем около 10 % от удельной энергии на единицу площади, потребляемой большинством зданий [1, 2].

Особенностью этих домов являются высокие показатели теплоизоляции благодаря использованию хороших теплоизоляционных материалов, а также рекуператоров в системах вентиляции. Благодаря использованию данных технологий повышается класс энергосбережения зданий.

Цель данной работы – сделать расчёт здания, описать метод оценки энергосбережения, провести исследование на возможные методы увеличения класса энергоэффективности.

Чаще всего в качестве основного способа повышения энергосбережения здания используются энергосберегающие ограждающие конструкции зданий, пластиковые и деревянные стеклопакеты современных образцов, в системах вентиляции – теплоутилизаторы вытяжного воздуха [3, 4].

Объектом исследования выступает жилой многоквартирный дом в городе Ижевске с первым этажом, мансардой и подвалом (высотой 2 м). Основные характеристики здания: отапливаемая площадь здания  $A_h = 254,2 \text{ м}^2$ ; отапливаемый объём здания  $A_v = 686,34 \text{ м}^3$ ; площадь наружной поверхности ограждающих конструкций  $A_{\Sigma e} = 231,15 \text{ м}^2$ ; коэффициент компактности здания  $K_e^{des} = 0,37 \text{ м}^{-1}$ ; коэффициент остекления здания  $f = 0,13$ .

Климатические характеристики города, в котором проектируется данное здание (г. Ижевск): температура наружного воздуха (согласно параметрам Б) –  $t_{ext} = -33^\circ\text{C}$ ; продолжительность отопительного периода  $Z_{ht} = 219$  суток.

Для повышения энергосбережения требуется уменьшать значение удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию  $q_{от}^p$ , которая считается по формуле:

$$q_{от}^p = [k_{об} + k_{вент} - (k_{быт} + k_{рад})v\zeta] \cdot (1 - \xi)\beta_n,$$

где  $k_{об}$  – общая удельная теплозащитная характеристика здания;  $k_{вент}$  – удельная вентиляционная характеристика;  $k_{быт}$  – удельная характеристика бытовых выделений;  $k_{рад}$  – удельная характеристика поступления в здание от солнечной радиации.

Основополагающими факторами являются  $k_{об}$  и  $k_{вент}$ , которые зависят от  $Q_{общ}$  (теплопотери через ограждающие конструкции) и  $Q_{вент}$  (теплопотери на вентиляцию и инфильтрацию) соответственно [5, 6].

Если удельной вентиляционной характеристикой  $k_{\text{вент}}$  можно варьировать благодаря рекуператору и его коэффициенту эффективности рекуператора  $k_{\text{эф}}$ , то у общей удельной характеристикой  $k_{\text{об}}$  намного больше факторов, влияющих на конечное значение [5, 6, 7]:

$$Q_{\text{общ}} = Q_{\text{ст}} + Q_{\text{под}} + Q_{\text{чер}} + Q_{\text{ок}} + Q_{\text{дв}}$$

Каждая из этих характеристик считается по общей формуле:

$$Q_{\text{огр}} = n_t \frac{t_{\text{в}} - t_{\text{н}}}{R_0^{\text{огр}}} A_{\text{огр}},$$

где  $t_{\text{в}}$  – расчётная температура внутреннего воздуха;  $t_{\text{н}}$  – расчётная на отопление температура наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92);  $A_{\text{огр}}$  – площадь ограждения по внутреннему обмеру;  $R_0^{\text{огр}}$  – сопротивление теплопередаче ограждения;  $n_t$  – коэффициент, учитывающий зависимость положения наружной поверхности ограждающих конструкций по отношению к наружному воздуху.

В итоге получается, что варьировать в общей удельной теплозащитной характеристики здания  $k_{\text{об}}$  можно только сопротивлением теплопередачи ограждений  $R_0^{\text{огр}}$ , присутствующем в здании.

Основные показатели здания для расчётов: внутренняя температура для жилых помещений принята  $t_{\text{в}} = 21^\circ\text{C}$ . Основная стена здания толщиной 493 мм выполнена из трёх слоев кирпича с сопротивлением теплопередаче 3,74 Вт / ( $^\circ\text{C}$ ). Перекрытие над подвалом равно 821 мм с сопротивлением тепло - передаче 4,65 Вт / ( $^\circ\text{C}$ ). Сопротивление теплопередаче окна 0,65 Вт / ( $^\circ\text{C}$ ). Сопротивление теплопередаче наружной двери 1,24 Вт / ( $^\circ\text{C}$ ). Сопротивление теплопередаче крыши (чердака нет) 6,67 Вт / ( $^\circ\text{C}$ ). По расчётам класс энергосбережения – С.

Ниже представлены результаты расчетов, где коэффициент сопротивления варьируется от  $0,5R_0^{\text{огр}}$  до  $5R_0^{\text{огр}}$  (рис. 1–4).

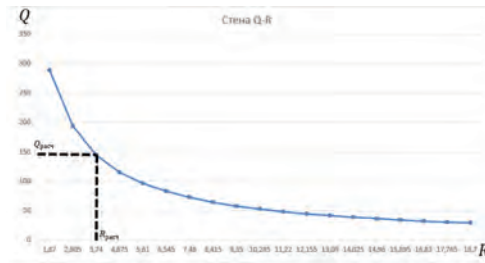


Рисунок 1. Теплопотери наружной стены

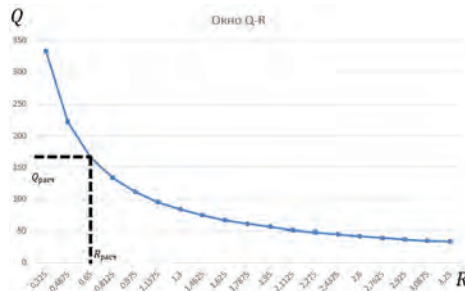


Рисунок 2. Теплопотери оконного проёма

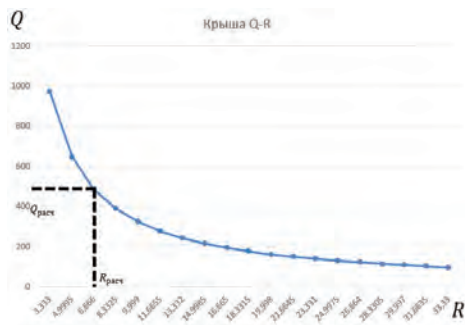


Рисунок 3. Теплопотери крыши

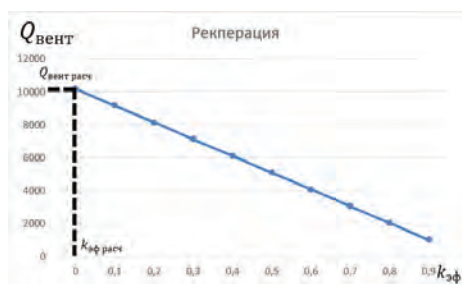


Рисунок 4. Теплопотери при применении рекуператоров разного типа в системе вентиляции

Таким образом, полученные результаты позволяют оценить влияние изменения основных факторов на показатели энергоэффективности и энергопотребления жилого дома с тепловой защитой и рекуператором в вентиляционной системе.

### Список литературы

1. Ивашкин В.С., Золотозубов Д.Г. Методы повышения энергоэффективности здания // Современные технологии в строительстве. Теория и практика. 2018. Т. 1. С. 263–269.
2. Гагарин В.Г., Пастушков П.П. Об оценке энергетической эффективности энергосберегающих мероприятий // Инженерные системы. АВОК Северо - Запад. 2014. № 2. – С. 26–30.
3. Коньшева Е.С., Корепанов Е.В. Повышение энергоэффективности жилых зданий // Молодые ученые – ускорению научно - технического прогресса в XXI веке [Электронный ресурс]: электронное научное издание: сборник материалов IV Всероссийской научно - технической конференции аспирантов, магистрантов и молодых ученых с международным участием, Ижевск, 20 - 21 апреля 2016 года / ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова». – Ижевск: ИННОВА, 2016. – С. 916–922.
4. Чупрынина И.М., Дюпин А.В., Корепанов Е.В. Техничко - экономическое обоснование выбора теплоизоляции для утепления здания // Энергоресурсосбережение в промышленности, жилищно - коммунальном хозяйстве и агропромышленном комплексе:

материалы регионального научно - практического семинара. – Ижевск: ИННОВА, 2016. – С. 61–65.

5. Грахов В.П., Мохначев С.А., Якушев Н.М., Назаров С.А., Овсепян О.А. Расчет параметров энергоэффективности индивидуального жилого дома // Современные проблемы науки и образования. 2014. № 6. URL: <http://science-education.ru/ru/article/view?id=16967> (дата обращения: 10.10.2019).

6. Корепанов Е.В. Математическое моделирование теплопередачи через наружные стены зданий с окнами: монография. – Ижевск: ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», 2011 – 192 с.

7. Кобышева Е.С., Корепанов Е.В. Методы повышения приведенного сопротивления теплопередачи оконных конструкций // Энергоресурсосбережение в промышленности, жилищно - коммунальном хозяйстве и агропромышленном комплексе: Материалы регионального научно - практического семинара. – Ижевск: ИННОВА, 2016. – С. 119–125.

© М. З. Гиниятуллин, А. Н. Девятьяров, А. П. Манаков, Е. И. Суглов, 2019

**УДК 621.391.26**

**Р.В. Дегтярёв**

магистрант 1 курса ИРНИТУ,

г. Иркутск, РФ

E - mail: [ruslan.degtyaryov@gmail.com](mailto:ruslan.degtyaryov@gmail.com)

**Научный руководитель: А.А. Дмитриев**

доцент РЭ и ТС, ИРНИТУ

г. Иркутск, РФ

E - mail: [dmtaa77fti@gmail.com](mailto:dmtaa77fti@gmail.com)

## **МЕТОД РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТОВ ФИЛЬТРА С БЕСКОНЕЧНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

В данной статье представлен метод расчета коэффициентов фильтра с бесконечной импульсной характеристикой. Методика расчета включает в себя перерасчеты параметров и синтез полосового фильтра Баттерворта.

Ключевые слова: коэффициент фильтра, полосовой фильтр, фильтр Баттерворта, синтез, импульсная характеристика.

**Введение.** На сегодняшний день цифровая обработка сигналов требуется для ряда областей техники, в которых форма сигнала должна описывать объект исследования. В качестве примера можно вспомнить медицинскую диагностику, навигацию, диагностику технических устройств. Нестационарные случайные сигналы малой продолжительности могут придавать значительное искажение выходному сигналу. Для того, чтобы избежать подобных искажений особую актуальность приобретает использование цифровых фильтров.

**Цель работы.** Демонстрация метода расчета цифрового фильтра с бесконечной импульсной характеристикой.

**Методика и организация исследования.** Методика расчета БИХ фильтра состоит из нескольких этапов, а именно из пересчета параметров коридора АЧХ цифрового фильтра в параметры коридора АЧХ аналогового фильтра, расчёта порядка фильтра исходя из параметров коридора АЧХ аналогового фильтра, расчёта передаточной характеристики  $H_n(s)$  аналогового нормированного ФНЧ требуемого порядка, частотного преобразование  $H_n(s)$  в передаточную характеристику  $H(s)$  аналогового фильтра, согласно коридору АЧХ и билинейном преобразовании передаточной характеристики  $H(s)$  аналогового фильтра в передаточную характеристику  $H(z)$  цифрового фильтра. В данной работе мы производим синтез полосового фильтра Баттерворта 4 - го порядка, с нижней частотой среза 1000 Гц, а верхней - 3000 Гц, при частоте дискретизации – 11025 Гц.

**Результаты исследования.** Данное исследование проводится при помощи синтеза цифрового фильтра Баттерворта четвертого порядка методом инвариантности АЧХ.

Первоначальный этап данного исследования - это перерасчет АЧХ.

Поскольку для перехода от аналогового фильтра к цифровому фильтру используется билинейное преобразование, которое искажает шкалу частот, то на первом этапе следует учесть это. Искажение шкалы частот при билинейном преобразовании происходит согласно выражению:

$$\omega = 2 \cdot f_d \cdot \tan\left(\frac{\omega_n}{2} \cdot \frac{1}{f_d}\right),$$

где  $f_d$  – частота дискретизации,

$\omega$  – шкала частот аналогового фильтра,

$\omega_n$  – нормированная шкала частот цифрового фильтра

$f_n = 1000$  Гц , нижняя частота пропускания

$f_b = 3000$  Гц , верхняя частота пропускания

$f_d = 11025$  Гц , частота дискретизации

$$\omega_n = 2 \cdot f_d \cdot \tan\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{f_n}{2 \cdot f_d}\right)$$

$$\omega_n = 6.459 \cdot 10^3 \frac{\text{рад}}{\text{с}}$$

$$\omega_b = 2 \cdot f_d \cdot \tan\left(2 \cdot \pi \cdot \frac{f_b}{2 \cdot f_d}\right)$$

$$\omega_b = 2.535 \cdot 10^4 \frac{\text{рад}}{\text{с}}$$

Расчет передаточной характеристики аналогового нормированного ФНЧ требуемого порядка:

Для любого целого  $N = 2 \cdot L + r$ ,  $r$  может принимать значения 0 или 1

$N = 4$ , порядок фильтра

$N = 2 \cdot L + r$ ,

$L = 2$ , при четном значении порядка  $N$ , имеет значение  $L = \frac{N}{2}$

$r = 0$ , при четном значении порядка  $N$ , равно 0

$\varepsilon = 1$ , показатель пульсаций (заданное значение), соответствует 3 дБ

$$\theta_n = \frac{2 \cdot n - 1}{2 \cdot N} \cdot \pi$$

$$H(s) = \frac{1}{(s + \alpha)^r \prod_{n=1}^L (s^2 + 2 \cdot \alpha \cdot \sin(\theta_n(n)) \cdot s + \alpha^2)}$$

Упростим выражение:

$$H(s) = \frac{1}{s^4 + 2.613 \cdot s^3 + 3.41372 \cdot s^2 + 2.613 \cdot s + 1}$$

Производится частотное преобразование передаточной характеристики от нормированного ФНЧ фильтра в ПФ фильтр.

$$s1 \rightarrow \frac{s^2 + \omega_c^2}{B \cdot s}$$

$$\omega_c^2 = \omega_H \cdot \omega_B$$

$$B = \omega_H - \omega_B$$

$$\omega_c^2 = 1.6371763311079605799 \cdot 10^8 \frac{\text{рад}}{\text{сек}}, \text{циклическая частота полосового фильтра}$$

$$H(s1) = \frac{1}{\left(\frac{s^2 + \omega_c^2}{B \cdot s}\right)^4 + 2.613 \cdot \left(\frac{s^2 + \omega_c^2}{B \cdot s}\right)^3 + 3.41372 \cdot \left(\frac{s^2 + \omega_c^2}{B \cdot s}\right)^2 + 2.613 \cdot \left(\frac{s^2 + \omega_c^2}{B \cdot s}\right) + 1}$$

Следующий этап заключается в преобразовании передаточной характеристики аналогового фильтра в передаточную характеристику цифрового:

$$s \rightarrow \frac{2}{T} \cdot \frac{1 - z^{-1}}{1 + z^{-1}}$$

Преобразование фильтра при помощи среды моделирования MathCad:

$$H(z) = \frac{0.034189522552480229768 \cdot z^8 - 2.8398992587956424995e-29 \cdot z^7 - 0.13675809020992091907 \cdot z^6 + 7.573064690121713 \cdot z^5 + 3.550326676615246503 \cdot z^4 - 3.5700394459615605536 \cdot z^3 + 332e-29 \cdot z^2 + 0.20513713531488137861 \cdot z^1 + 1.1044052673094165276e-29 \cdot z^0}{z^8 - 2.5178135078258394788 \cdot z^7 + 3.5550326676615246503 \cdot z^6 - 3.5700394459615605536 \cdot z^5 + 2.8857636811131188702 \cdot z^4 - 1.7152810931628784849 \cdot z^3 + 0.74889235040781107789 \cdot z^2 - 0.21982540678416289918 \cdot z + 0.0422426379e-30 \cdot z + 0.034189522552480229768}$$

7160554403644033

Коэффициенты a и b соответственно равны:

$b_0 := 0.034189522552480229768$	$a_0 := 1$
$b_1 := -2.8398992587956424995e-29$	$a_1 := -2.5178135078258394788$
$b_2 := -0.13675809020992091907$	$a_2 := 3.5550326676615246503 +$
$b_3 := 7.573064690121713332e-29$	$a_3 := -3.5700394459615605536$
$b_4 := 0.20513713531488137861$	$a_4 := 2.8857636811131188702$
$b_5 := 1.1044052673094165276e-29$	$a_5 := -1.7152810931628784849$
$b_6 := -0.13675809020992091907$	$a_6 := 0.74889235040781107789$
$b_7 := -5.5220263365470826379e-30$	$a_7 := -0.21982540678416289918$
$b_8 := 0.034189522552480229768$	$a_8 := 0.042247160554403644033$

**Выводы.** В результате выполненной работы был получен цифровой полосовой фильтр Баттерворта 4 - го порядка с частотами среза  $f1=1000$  Гц;  $f2=3000$  Гц, методом инвариантности частотных характеристик. Фильтр разработан для работы с устройством, функционирующим с частотой дискретизации 11025 Гц. Дальнейшее использование фильтра нужно реализовывать посредством разностного уравнения.

## Список литературы

1. Брюханов Ю.А., Приоров А.Л., Джиган В.И., Хрящев В.В. Цифровая обработка сигналов. Учебное пособие. - М.: БИБКМ, 2013. – 344 с.
2. Лайонс Р., Цифровая обработка сигналов. Второе издание. - М.: Бином, 2006. – 641 с.

© Р.В. Дегтярёв, А.А. Дмитриев, 2019

## УДК62

**Д.А. Кошелев**

преподаватель КВВУ,

г. Краснодар, РФ

E - mail: kabalcool@ Rambler.ru

**В.С. Прибытков**

курсант КВВУ,

г. Краснодар, РФ

E - mail: vladstialannon@gmail.com

**Н.В. Пушкарёв**

курсант КВВУ,

г. Краснодар, РФ

E - mail: Nikita.pushkarev2017@gmail.ru

## АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИНТЕРАКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ

### Аннотация

В статье рассмотрены преимущества использования специального программного обеспечения при создании интерактивных технологических карт перед традиционными методами создания технологических карт.

### Ключевые слова:

Технологическая карта, информация, данные, интерактивная документация.

Технологическая карта представляет собой формализованный документ, который содержит всю необходимую информацию и соответствующие инструкции для персонала. Карта, как правило, выполняется в виде удобной схемы, на которой отражают стадии, количества сырья, условия процессов и требования к готовому продукту. Качественно построенная технологическая карта должна обязательно давать недвусмысленные ответы на вопросы:

- Какие операции необходимо выполнить?
- С какой периодичностью необходимо выполнять операции?
- Какое количество времени затрачивается на выполнение операции?
- Какой результат выполнения операции? (с графическим отображением)
- Какие материалы, а также инструменты необходимы для выполнения операции?



Технологическая карта составляется не для всех процессов. Многие операции достаточно простые, чтобы выполнить их без дополнительной инструкции. Разработка технологической карты необходима только в следующих случаях:

- при высоком уровне сложности выполняемых операций;
- при наличии большого количества спорных элементов и неоднозначностей в планируемых операциях;
- при необходимости четкого и однозначного выполнения операций.

Например, технологические карты составляются для всех без исключения строительных работ. Они разрабатываются как собственно строительными компаниями, так и научно - исследовательскими институтами.

Стандартная структура документа включает в себя такие разделы:

I Область применения

II Технология и организация выполнения работ:

- требования к качеству предшествующих работ;
- требования к технологии производства работ;
- технологические схемы производства работ;
- транспортирование и складирование изделий и материалов;

III Требования к качеству и приемке работ:

- требования к качеству поставляемых материалов и изделий;
- схемы операционного контроля качества;
- перечень технологических процессов, подлежащих контролю.

IV Техника безопасности и охрана труда, экологическая и пожарная безопасность

V. Потребность в ресурсах:

- перечень машин и оборудования;
  - перечень технологической оснастки, инструмента, инвентаря и приспособлений;
- ведомость потребности в материалах, изделиях и конструкциях.

VI. Техничко - экономические показатели:

- продолжительность выполнения работ;
- трудоемкость и машиноёмкость выполнения работ. [1]

Наличие всех этих разделов необязательно. Однако в случае со сложными процессами, например, по возведению, ремонту строительных объектов обычно присутствуют все перечисленные пункты.

Необходимо заметить, что технологическая карта составляется для отдельно взятого изделия, оформляясь в виде наглядной таблицы. Однако, в технологической карте могут учитываться различные модели изделия, имеющие определённые сходства.

На данный момент существуют технологические карты почти всех технических средств и изделий, которые составляются не только заводом изготовителем, но и самой организацией эксплуатирующей объект.

Технологические карты первоначально разрабатываются для обучения сотрудников, так как в этом документе изложены наиболее рациональные методы выполнения различных видов работ, а также построен порядок действий сотрудника, который, со своей стороны, не должен пропускать какой - либо цикл, выполняя в свою очередь работу лишь по своему усмотрению.

В последнее время использование технологических карт занимает важное место во многих отраслях, включая промышленность и сельское хозяйство. Это объясняется тем, что ежегодно увеличивается количество рабочих с довольно низкой квалификацией, что приводит к невозможности качественного выполнения самых простых работ. Однако ежегодно появляется большое количество новых видов работ, поэтому даже высококвалифицированные сотрудники или мастера не знают, как же качественно и наиболее быстро выполнить возложенные на них задачи. В таких случаях действительно качественно выполненные технологические карты помогут организации эффективно выполнять поставленные задачи.

Начиная с этапа производства и сборки, заканчивая эксплуатацией, организациям, как производителям, так и пользователям, необходимо решить следующий ряд задач: свести к минимуму ошибки персонала, обеспечить соблюдение требований безопасности, повысить оперативность выполнения работ. Эти задачи усложняются, если филиалы организации разбросаны по разным странам и городам, а персонал разделяет языковой барьер. Традиционные методы создания технологических карт уже не справляются с этими задачами, трудоёмки, не защищены от ошибок, приводят к многочисленным переделкам. Поэтому применение современных подходов при создании интерактивных технологических карт совмещает различные типы информации: CAD - данные, инженерные спецификации изделий, инструкции по технике безопасности и другие материалы. Получаемая в результате наглядная интерактивная документация обеспечивает эффективное и безопасное выполнение эксплуатационных операций. Используя такую документацию, при эксплуатации изделий, любой сотрудник, где бы он ни находился – в центральной организации или в удаленном филиале, будет точно знать, какие операции он должен выполнить и как именно он должен это сделать.

RapidWorkInstruction предоставляет единую среду, в которой могут одновременно создаваться 3D / 2D - иллюстрации и соответствующие текстовые инструкции. В качестве входных данных используются уже существующие проектные CAD - данные, M - BOM и текстовые данные, что дает возможность оперативно создавать и обновлять производственные спецификации продукции и спецификации технологических процессов. При создании 3D - документации не требуются навыки программирования или знание CAD - программ. Обеспечивается поддержка отраслевых стандартов. [2]

Программный комплекс Seamatica предназначен для разработки, представления и редактирования различных видов эксплуатационной и ремонтной документации: интерактивных электронных технических руководств (ИЭТР), электронных каталогов, технических описаний и публикаций, технологических карт, инструкций, перечней и других документов в интерактивном виде. Создаваемые в Seamatica электронные документы могут размещаться на веб - портале предприятия, распространяться на электронных носителях, а также использоваться, как шаблоны документов по различным ГОСТ для последующей печати. Технологические карты, созданные с помощью Seamatica, можно просматривать без установки дополнительных программ, с любого устройства. [3]

Таким образом, основными преимуществами интерактивных технологических карт являются:

- снижение количества ошибок персонала при выполнении сложных процедур – ТК позволяют просмотреть операции по шагам перед тем, как они будут выполнены на реальных изделиях;
- наглядная инструкция понятна без перевода – это существенно снижает риск появления ошибок при переводе документации на другие языки;

- на создание и обновление интерактивных карт требуется существенно меньше времени, чем традиционных;
- существенно снижаются расходы на распространение документации – электронные ТК можно быстро отправлять пользователям по сети Интернет.

Кроме этого, интерактивные ТК позволяют персоналу:

- изучить изделия с разных точек обзора – вращать, приближать, удалять модель;
- проиграть 3D - анимацию процесса от начального этапа до конечного, а также неоднократно повторить наиболее сложные операции;
- просматривать текстовое описание операции в тот момент, когда она проигрывается.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что применение современных подходов, при разработке технологических карт, позволяет не только значительно ускорить процесс производства и использования технических средств, но и повысить качество этих работ, сведя к минимуму ошибки рабочих и травматизм на производстве.

### **Список использованной литературы:**

1. Руководство по разработке и утверждению технологических карт в строительстве [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://meganorm.ru/Data2/1/4293841/4293841551.htm> (Дата обращения 25.09.2019)

2. RapidWorkInstruction. Создание интерактивных технологических трехмерных карт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: - Режим доступа: <http://www.cortona3d.com/ru/produkty/resheniya-dlya-tehnicheskikh-publikacij/rapidauthor/rapidworkinstruction> (Дата обращения 29.09.2019)

3. Seamatica. Программный комплекс для разработки ИЭТР и другой интерактивной электронной документации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://seamatica.seaproject.ru> (Дата обращения 01.10.2019)

© Д.А. Кошелев, В.С. Прибытков, Н.В. Пушкарёв, 2019

**УДК 623.21**

**Ю.А.Лебедев**, Доцент

Вольский Военный институт материального обеспечения  
г.Вольск, Саратовская область, РФ, e-mail: [lebedbatya@rambler.ru](mailto:lebedbatya@rambler.ru)

**Yu. A. Lebedev**, Professor

Volsky Military Institute of material security the town of Volsk, Saratov oblast, Russia

## **ВОПРОСЫ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

## **ISSUES STARTING THE ENGINE OF AUTOMOTIVE EQUIPMENT AT SUBZERO TEMPERATURES**

### **Аннотация**

В Вооруженных Силах Российской Федерации значительная часть автомобильной техники эксплуатируется в условиях низких температур (от 3 до 9 месяцев в году). Одна из

основных проблем при эксплуатации в это время - пуск холодного двигателя после длительной стоянки на открытой площадке или в не отапливаемом помещении.

Известно, что пуск технически исправного двигателя внутреннего сгорания (ДВС) при положительных температурах окружающего воздуха не вызывает проблем. При отрицательных же температурах, пуск того же самого двигателя уже сопряжен со многими трудностями.

Данное обстоятельство отрицательно сказывается на боевой готовности автомобильной техники и Вооруженных сил в целом. Работы по совершенствованию способов пуска автомобилей в зимних условиях не прекращаются и в настоящее время. Актуальность данного вопроса объясняется тем, что боевая готовность Вооруженных сил была всегда одной из главных задач. А это во многом зависит от готовности к использованию ее автомобильной техники. Целью статьи является показать, как развивается направление совершенствования способов пуска двигателей военной автомобильной техники в современных условиях, – как фактора поддержания высокой боевой готовности. Метод исследования – исследование литературных источников.

**Ключевые слова:**

Боевая готовность, подогреватели, затрудненный пуск двигателя, отрицательные температуры, позисторные подогреватели, прогрев топлива

**Annotation**

In the Armed Forces of the Russian Federation, a significant part of the vehicles are operated at low temperatures (from 3 to 9 months a year). One of the main problems in operation at this time - start the cold engine after a long Parking in the open area or in a non - heated room.

It is known that the start of a technically sound internal combustion engine (ice) at positive ambient temperatures does not cause problems. At negative temperatures, starting the same engine is already fraught with many difficulties.

This circumstance has a negative impact on the combat readiness of vehicles and the Armed forces as a whole. Work on improving the methods of starting cars in the winter does not stop at the present time. The relevance of this issue is explained by the fact that the combat readiness of the Armed forces has always been one of the main tasks. And this largely depends on the readiness to use its automotive equipment. The purpose of the article is to show how the direction of improving the methods of starting engines of military vehicles in modern conditions – as a factor of maintaining high combat readiness. Research method - the study of literary sources.

**Keyword:**

Readiness, heaters, difficult start of the engine, negative temperatures, posistor heaters, heating of fuel

Как уже было сказано, при отрицательных температурах, пуск двигателя уже сопряжен с многими трудностями, число которых резко возрастает с понижением температуры окружающего воздуха. Это обстоятельство обуславливается конструкцией самого двигателя, особенностями его рабочего процесса, а также происходящими, под действием низких температур, изменениями свойств топлив, масел и материалов, используемых в двигателе.

Так, в результате воздействия отрицательных температур, ухудшается состав и качество топливоздушную смеси, из - за повышения вязкости масла резко возрастает величина момента сопротивления проворачиванию коленчатого вала, одновременно с этим, из - за уменьшения емкости и снижения напряжения аккумуляторных батарей, уменьшается мощность стартера, а значит и создаваемый им крутящий момент.

Среди причин затрудненного пуска дизелей при низких температурах воздуха являются, прежде всего:

- увеличенный момент сопротивления прокручиванию коленчатого вала из - за высокой вязкости моторного масла;

- низкое качество подготовки горючей смеси из - за плохого распыливания и распределения холодного вязкого топлива в камере сгорания при низкой частоте вращения кулачкового вала топливного насоса высокого давления (ТНВД) и практически отсутствия вихревого движения воздушного заряда в цилиндре;

- низкая температура воздушного заряда в конце такта сжатия из - за повышенной теплоотдачи в стенки цилиндра и утечек заряда при сжатии

- нестабильное воспламенение (сгорание) топлива в цилиндрах двигателя при разгоне коленчатого вала после пуска до режима устойчивой работы, приводящее к остановке двигателя и необходимости повторных попыток пуска.

Конечно, пуск двигателя зависит и от температуры самого двигателя и температуры масла в нем, температуры аккумуляторных батарей и конечно топлива, используемого в двигателе.

В настоящее время существуют достаточно много разновидностей устройств, позволяющих прогреть двигатели автомобилей, в которых используется тепло водяного пара, Горячей воды и воздуха, тепло от электронагревательных приборов и т.д. Все эти устройства предназначены, как правило, для предпускового прогрева или поддержания соответствующего теплового состояния двигателей нескольких автомобилей.

Чтобы не было зависимости от мест хранения техники разработаны различные устройства уже входящие в состав навесного оборудования автомобилей.

Так для подогрева самого двигателя и масла, находящегося в картере двигателя используются индивидуальные предпусковые подогреватели двигателей автомобилей, получившие широкое распространение в нашей стране. Такие подогреватели монтируются непосредственно на автомобилях и являются неотъемлемой их частью. В то же время они являются автономными устройствами, работающими независимо от двигателя автомобиля и использующими лишь электроэнергию аккумуляторных батарей автомобиля.

Нас же интересует вопрос улучшения качества топлива для облегчения пуска двигателя. Ранее в нашей стране и за рубежом для улучшения пуска двигателя при низких температурах широко использовались пусковые жидкости (ПЖ). Такая жидкость впрыскивалась во впускной тракт двигателя в момент вращения стартером коленчатого вала двигателя. Эффект достигается за счет снижения минимальных пусковых оборотов, т.к. основу ПЖ составляет этиловый эфир, обладающий по сравнению с основным топливом, более низкой температурой самовоспламенения, очень большой летучестью (температура кипения 34,5 С) и широкими пределами принудительного воспламенения, что обеспечивает его сгорание в цилиндрах двигателей при более низких значениях температуры и давлении конца такта сжатия. Были разработаны пусковые приспособления

типа ПП - 40, которые, к сожалению, в силу своих конструктивных и эксплуатационных недостатков, не смогли найти широкого применения. Одновременно с этим была дискредитирована, в какой - то степени, и перспективность использования ПЖ как эффективного средства облегчения пуска холодных двигателей. Не последнюю роль в этом сыграло и широко распространенное мнение о том, что пуск холодного двигателя при отрицательных температурах окружающего воздуха резко увеличивает его износ. Однако, если пуск осуществляется с использованием специальных ПЖ, это утверждение мало соответствует действительности. Исследованиями доказано, что износы деталей цилиндро - поршневой группы (ЦПГ), шеек и подшипников шеек коленчатого вала в период холодного пуска с применением ПЖ, практически не отличаются от износов аналогичных деталей разогретого перед пуском двигателя, и такой пуск холодных двигателей (с использованием ПЖ) является наиболее рациональным и экономически целесообразным до температур минус 30 С.

Поэтому в последнее время перспективным направлением явилось направление разогрева самого топлива (до температуры, при которой кристаллы парафина исчезают). Сначала это решали использованием особых технических систем, основным источником тепла в которых являются, как правило, электрические нагреватели постоянной мощности. Однако типовые электронагреватели в предпусковом режиме заметно уменьшают емкость аккумуляторных батарей и к тому же имеют ненадежные, дорогостоящие устройства управления и защиты, нуждающиеся в спецобслуживании.

Перечисленные недостатки отсутствуют у современных и компактных (размещаются непосредственно в баках и фильтрах двигателей автомобилей) позисторных (рис 1.) подогревателей дизельного топлива - ППДТ, созданных на базе полупроводниковых терморезисторов с положительным температурным коэффициентом сопротивления.

Аналогичные подогреватели применялись ранее только в спецтехнике (прежде всего космической). Не имея движущихся узлов и сложных систем управления, эти устройства обладают уникальным свойством



Рисунок 1. Внешний вид позистора

саморегулирования и обеспечивают прогрев топлива до необходимой температуры в течение нескольких минут. Ресурс их непрерывной работы - более 10 000 часов.



Рисунок 2. Схема включения позисторного подогревателя автомобиля

О высокой экономичности ППДТ свидетельствует тот факт, что потребляемая ими мощность (при установке в фильтрах тонкой и грубой очистки, а также в топливных не превышает 300 Вт при напряжении 12 - 24 В. Это вполне приемлемо для эксплуатации машины при нормально заряженных аккумуляторах. Причем время, затрачиваемое на прогрев топлива с использованием ППДТ, не превышает пяти минут.

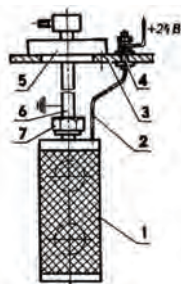


Рисунок 3. Позисторный подогреватель в фильтре очистки топлива:

- 1 - подогреватель; 2 - прокладка; 3 - винт; 4 - крышка фильтра;  
5,6 - уплотнительные прокладки; 7 - корпус фильтра; 8 - провода

Использование позисторных подогревателей топлива в баках, в топливных фильтрах (рис.3) автомобиля, в комбинации с подогревателями масла и теплоносителя двигателя несомненно улучшит возможность быстрого их запуска при низких температурах окружающей среды. А это в свою очередь окажет положительное влияние на готовность автомобильной техники к выезду в кратчайшие сроки и повысит боевую готовность Вооруженных Сил в целом.

#### Список использованных источников

1. Бакуревич Ю. А. Эксплуатация автомобилей при низких температурах. - М.: Транспорт, 1973.
2. Горбунов В. В., Патрахальцев Н. Н., Фомин А. В. Как облегчить пуск двигателя. Грузовик - 2000 № 10, С. 10 - 13.
3. Григорьев М. А. Разогрев дизельного топлива. Автомобильная промышленность. - 1990. № 11, С. 32 - 33.
4. Елисеев Е. А. Позисторные подогреватели топлива. Моделист - конструктор. - 2002. № 1, С. 44 - 46.
5. Козлов В. Е., Козлов В. В., Миндин Г. Р., Судаченко В. Н. Электронагревательные устройства автомобилей и тракторов. - Ленинград: Машиностроение, 1984.
6. Крамаренко Г. В., Николаев В. А., Шаталов А. И. Безгаражное хранение автомобилей при низких температурах. - М.: Транспорт, 1984.
7. Лосавио Г, С. Эксплуатация автомобилей при низких температурах. - М.: Транспорт, 1973.
8. Микулин Ю. В. и др. Пуск холодных двигателей при низких температурах. - М.: Машиностроение, 1971.

9. Мурзин А. Н. Ивеко - УралАЗ - Проблемы и перспективы. Автомобильная промышленность. - 2000. № 10, С. 16 - 19.
10. Платонов В. Ф., Ленашвили Г. Р. Гусеничные и колесные транспортно - тяговые машины - М.; Машиностроение, 1986.
11. Повышение готовности и работоспособности автомобильной техники при низких температурах окружающего воздуха. - М.: Воениздат, 1974.
12. Подчинок В. М. Эксплуатация Военной Автомобильной техники. - Рыбинск: Издание ОАО «РДП», 2006.
13. Семенов Н. В. Эксплуатация автомобилей в условиях низких температур. Транспорт, 1993.
14. Семенов Н.В. Эксплуатация автомобилей зимой. - М.: Транспорт, 1969.
15. Эксплуатация автомобильной техники в сложных условиях. Руководство, - М.: Воениздат, 1984.

© Ю.А.Лебедев, 2019

#### УДК 004.9

**В.В. Лихачев**

канд. техн. наук, доцент СибУПК,  
г. Новосибирск, РФ  
likch@mail.ru

### **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДАХ ОБУЧЕНИЯ**

В статье рассмотрены вопросы применения инновационных методов обучения как основа формирования компетенций в условиях глобализации. Информационные технологии имеют огромный потенциал для трансформации преподавания и практики обучения в учреждениях образования. Задача достижения этой трансформации заключается в интеграции новых видов обучения.

Ключевые слова: образование, информационные технологии, инновации, интеграция, онлайн - обучение.

Образование, будучи социальным институтом, обслуживающим потребности общества, необходимо для процветания общества. Оно должно быть не только всеобъемлющим, устойчивым и качественным, но и должно постоянно развиваться, чтобы соответствовать вызовам быстро меняющегося и непредсказуемого глобализированного мира. Эта эволюция должна быть системной, последовательной и масштабируемой; поэтому необходимо внедрять инновации в теорию и практику преподавания и обучения, а также во все другие аспекты этого сложного процесса, чтобы обеспечить качественную подготовку всех учащихся к жизни и работе.



В качестве примеров инноваций в образовании можно выделить онлайн - обучение с использованием ускоренных и интенсивных подходов. Здесь важно сказать о роли информационных технологий.

Хотя они не могут преобразовать образование сами по себе, информационные технологии имеют огромный потенциал для трансформации преподавания и практики обучения в учреждениях образования.

Задача достижения этой трансформации заключается скорее в интеграции новых типов обучения, чем в преодолении технологических барьеров. Информационные технологии могут облегчить:

- Инновационные педагогические модели, например, основанные на играх, онлайн - лабораториях и оценке в реальном времени, которые улучшают навыки мышления и концептуальное понимание, а во многих случаях повышают творческий потенциал, воображение и навыки решения проблем учащихся.

- Моделирование, такое как удаленные или виртуальные онлайн - лаборатории, обеспечивающие относительно недорогой гибкий доступ к обучению на основе опыта.

- Международное сотрудничество, преодоление географических барьеров и формальных часов занятий. Они дают учащимся представление о других культурах, обмениваются мнениями в разных культурах и подражают совместному характеру современной профессиональной среды.

- Формирующая оценка в режиме реального времени и основанные на навыках оценки, позволяющие преподавателям следить за обучением учащихся, как это происходит, и соответствующим образом корректировать свое обучение. Это также может способствовать активному участию большего количества учащихся в обсуждениях в аудитории. Оценка, поддерживаемая технологией, позволяет более полно контролировать развитие навыков, чем это возможно без использования технологии.

- Электронное обучение, открытые образовательные ресурсы и массовые открытые онлайн - курсы, в основном предназначенные для индивидуальных учащихся.

Лучшее понимание отраслей образования, включая их рыночные структуры и инновационные процессы, поможет создать более зрелые отношения с сектором образования. Инновации в отрасли, которая разрабатывает продукты и услуги, которые могут стимулировать инновации в учреждениях образования, не происходят изолированно от того, что происходит в секторе образования. Только тогда, когда в системах образования будет внедряться благоприятная для инноваций культура, поддерживаемая благоприятной для инноваций деловой средой и политикой, отрасли начнут заниматься наукоемкими исследованиями и разработками. Это можно поддержать, создавая атмосферу предпринимательства и инноваций в образовании.

Тем не менее, реальные темпы образовательных инноваций и их внедрение слишком медленные, о чем свидетельствуют результаты обучения выпускников школ и колледжей, которые далеки от того, что необходимо в современном мире.

Дэнни Крайтон, предприниматель, в своем блоге «Новая волна образовательных инноваций» прямо пишет: «Несколько областей были столь же обнадеживающими и столь же разочаровывающими, как инновации в образовании. Образование, пожалуй, самая важная функция в нашем обществе сегодня, но она остается одной из наименее понятных, несмотря на невероятные уровни инвестиций со стороны венчурных капиталистов и

правительств. Почему студенты продолжают появляться в классе или начать онлайн - курс? Как мы направляем студентов к нужным знаниям так же, как им нужно учиться? У нас могут быть эмпирические предположения и некоторые догадки, но нам все еще не хватает какой - либо фундаментальной идеи. Это действительно разочаровывает. С появлением Интернета казалось, что образование было на пороге полной революции. Однако сегодня вас извинят за то, что вы не видите большой разницы между тем, как мы учимся, и тем, как мы это делали двадцать лет назад» [1].

Информационные технологии оказывают глубокое влияние на экономику и общество, меняют способ работы, общения, занятия общественной деятельностью и развлечения. Они также стимулируют инновации в различные сферы жизни. Инновационный потенциал технологии в значительной степени обусловлен уровнем информационных навыков населения. Неудивительно, что существует очень сильная корреляция между образованием и навыками, а также освоением и использованием информационных технологий в различных сферах жизни. Роль образования в продвижении инноваций имеет решающее значение.

Тем не менее, несмотря на огромный потенциал цифровизации для стимулирования и улучшения обучения, влияние информационных технологий на само образование не всегда глубокое. Массовые инвестиции в информационно - коммуникационные технологии (ИКТ) в учебных заведениях еще не привели к трансформации образовательных практик. Инновации не происходят в вакууме, но требуют открытости и взаимодействия между системами и их окружением. Это также касается образования.

Измерение времени в обучении может способствовать повышению его производительности. Обучение продуктивному управлению временем особенно актуально для независимых учеников и онлайн - студентов, для которых эффективное управление временем является общеизвестной проблемой. Поэтому учителей нужно учить эффективно использовать время. Таким образом, делая обучение более затратным по времени и экономически выгодным, можно найти перспективное место для дальнейших инноваций.

Внедрение информационных технологий в учебных заведениях еще не принесло обещанных улучшений результатов при меньших затратах. Существует достаточно слабая связь между использованием ИКТ в образовании и успеваемостью, например, по математике.

Часть объяснения этого ограниченного успеха заключается в том, что основное внимание уделяется технологиям. Учебные заведения часто еще не готовы реализовать технологический потенциал. Пробелы в информационных навыках учителей и студентов, трудности с поиском высококачественных информационных учебных ресурсов и программного обеспечения, отсутствие ясности в отношении целей обучения и недостаточная педагогическая подготовка к тому, что ожидания отличаются от реальности. Нужно решать эти проблемы, иначе технологии могут принести больше вреда, чем пользы.

Инновации - это выход за пределы того, что мы делаем в настоящее время, и разработка новой идеи, которая помогает нам выполнять нашу работу по - новому. Следовательно, цель любого изобретения - создать что - то отличное от того, что мы делали, по качеству или по количеству. Для создания значительного преобразующего эффекта необходимо внедрить инновации, что требует быстрого распространения и широкомасштабного внедрения [2].

### Список использованной литературы:

1. Crichton, D. Searching for the next wave of education innovation. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://techrunch.com/2015/06/27/education-next-wave/>, свободный. - (дата обращения: 23.08.2019).
2. Serdyukov, P. Innovation in education: what works, what doesn't, and what to do about it? // Journal of Research in Innovative Teaching & Learning. 2017. Vol. 10. No. 1. pp. 4 - 33. - URL: <https://www.emerald.com/insight/publication/issn/2397-7604> (дата обращения: 20.08.2019).

© В.В. Лихачев, 2019

УДК 697.921.4

**Е.Э.Мерзлякова**

магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова  
г. Ижевск, РФ

**Е.А.Ганцева**

магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова  
г. Ижевск, РФ

**П.А.Павлов**

магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова  
г. Ижевск, РФ

## МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГОПОТЕРЬ В СИСТЕМЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ЗДАНИЯ С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ И РЕКУПЕРАЦИЕЙ

### Аннотация

Разработана математическая модель расчета тепловоздушного состояния здания с рециркуляцией и рекуперацией. На основе данной модели выполнен расчетный анализ эффективности рециркуляции и рекуперации с пластинчатым рекуператором в системах вентиляции.

### Ключевые слова:

энергосбережение, энергопотребление, вентиляция, рекуперация, рециркуляция

Значительные затраты на электроэнергию и особенно на эксплуатацию современных систем вентиляции заставляют искать новые пути экономии средств и совершенствования всех видов тепловой энергии в зданиях. Эффективность работы систем вентиляции во многом определяет их техническая оснащённость.

Задача обеспечения в помещениях здания определенного теплового режима представляет собой организацию взаимодействующих и взаимосвязанных тепловых потоков в сложной архитектурно - конструктивной системе с многообразием составляющих ее элементов ограждающих конструкций и инженерного оборудования, каждый из которых является энергоносителем и энергопередатчиком.

Математическая формулировка задачи расчета теплового режима здания описывается уравнениями, приведенными в [1, 2].

Основными параметрами, влияющими на работу приточно - вытяжной вентиляции с рециркуляцией и рекуперацией, являются:

- коэффициент рециркуляции  $\eta$ ;
- температура наружного воздуха  $t_n$ ;

Был проведен расчет с применением различных значений данных параметров [3].

При расчете математической модели коэффициент рециркуляции  $\eta$  изменялся от 0 до 0,8, а температура наружного воздуха  $t_n$  от  $-34$  °C до  $+10$  °C. Постоянными величинами были теплота на вентиляцию  $Q_v = 20000$  Вт при температуре наружного воздуха  $-33$  °C расчетной на отопление и температура конденсации воздуха  $t_{кон} = -2$  °C.

В результате были получены теплоступления от рециркуляции  $Q_{рец}$  и ТЭНа  $Q_{ТЭН}$ , теплопроизводительность рекуператора  $Q_{рек}$  и калорифера  $Q_{к}$ , а также отношение каждого теплового потока к общему тепловому потоку на вентиляцию  $Q_v$ .

Зависимости количества теплоты ТЭНа, рециркуляции, рекуператора и калорифера от температуры наружного воздуха при коэффициентах рециркуляции  $\eta = 0$ ,  $\eta = 0,6$  представлены на рис. 1 [4]. По данным графикам можно увидеть количественные изменения теплоты в зависимости от того, как меняется наружная температура воздуха. При более низких температурах затрачивается больше количества теплоты, с повышением температуры это количество уменьшается. Это объясняется тем, что для нагревания воздуха низкой температуры до нужной температуры для подачи воздуха в помещении требуется затратить больше количества тепла.

Гистограммы показывают, что при увеличении коэффициента рециркуляции доля теплоты ТЭНа постепенно уменьшается и сводится к нулю, а доля теплоты рекуператора и калорифера постоянно увеличиваются. Следовательно, теплоступления от рециркуляции и теплопроизводительность рекуператора увеличиваются тогда, когда теплоступления от ТЭНа снижаются.

Максимальная мощность ТЭНа  $Q_{ТЭН} = 11,64$  кВт достигается при температуре наружного воздуха  $t_n = -34$ °C и при коэффициенте рециркуляции  $\eta = 0$ , как показано на рис. 1. Также по этому рисунку можно определить, что ТЭН необходим только при температуре наружного воздуха  $t_n$  от  $-34$  °C до  $-6$  °C, в остальных случаях после рециркуляции и рекуперации, воздух подается в калорифер для подогрева до заданной температуры перед подачей в помещение.

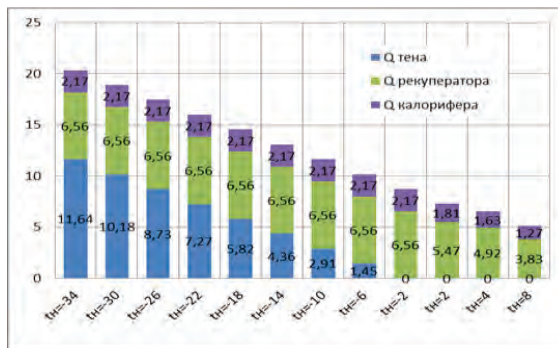


Рисунок 1. Изменение количества теплоты ТЭНа, рециркуляции, рекуператора, калорифера от температуры наружного воздуха при коэффициенте рециркуляции  $\eta = 0$

Таким образом, можно сделать вывод о том, что рекуперация является одним из основных способов утилизации теплоты вытяжной вентиляции с целью снижения энергопотребления здания на вентиляцию и отопление. Но сложность в применении данного способа является то, что при низких температурах 7–8°C выпадает конденсат, снижающий теплоотдачу. При температурах ниже 0°C (реально ниже –1÷–2°C) конденсат замерзает. Снежная шуба снижает расход и теплопередачу. Чтобы исключить данную проблему для отвода конденсата предусматривается специальная конструкция рекуператора, а для предотвращения замерзания используется подогрев приточного воздуха за счет электронагревателя (ТЭНа) и рециркуляции.

### Список литературы

1. Корепанов Е.В., Булдакова И.Н. Управление параметрами воздушно - водяного отопления здания с теплонасосной системой теплоснабжения и рекуперацией теплоты // Вестник Ижевского государственного технического университета. 2015. №1(65). С. 108 - 112.
2. Осипова И.Н. Повышение эффективности системы водяного и воздушного отопления здания с теплонасосной установкой // Энергоресурсосбережение в промышленности, жилищно - коммунальном хозяйстве и агропромышленном комплексе. Материалы регионального научно - практического семинара. – Ижевск: Иннова, 2016. С. 56 - 60.
3. Белоногов Н.В., Пронин В. А. Математическое моделирование процессов теплообмена в перекрестноточном пластинчатом рекуператоре // Вестник Международной академии холода. 2003. № 4. С. 6 - 9.
4. Вишневский Е.П. Рекуперация тепловой энергии в системах вентиляции и кондиционирования воздуха // СОК 2004. №11. Рубрика: Кондиционирование и вентиляция.

© Е.Э.Мерзлякова, Е.А.Ганцева, П.А.Павлов, 2019

УДК62

**Николаев В. С.**

Студент 3 курса ГБОУ ВО «БАГСУ при Главе РБ»

г.Уфа, РФ

E - mail: ilishzi@mail.ru

## ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ

Аннотация: В данной статье рассматривается искусственный интеллект как инструмент противодействия коррупции, преимущества и недостатки использования искусственного интеллекта.

Ключевые слова: коррупция 2019, антикоррупция, искусственный интеллект

Согласно 273 - ФЗ [1]:

Коррупция:

1) злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами;

2) совершение деяний, указанных в подпункте "а" настоящего пункта, от имени или в интересах юридического лица;

Противодействие коррупции - деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий:

1) по предупреждению коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции (профилактика коррупции);

2) по выявлению, предупреждению, пресечению, раскрытию и расследованию коррупционных правонарушений (борьба с коррупцией);

3) по минимизации и (или) ликвидации последствий коррупционных правонарушений.

По данным Transparency International индекс восприятия коррупции в государственном секторе за 2019 год показан на рисунке 1.



Рисунок 1 - Индекс восприятия коррупции – 2019 [2]

По данным Всемирного банка, из за коррупционных схем выкачивают мировая экономика теряет более \$2 трлн в год, что делает коррупцию одной из основных причин замедленного социально - экономического неравенства и экономического роста.

На фоне коррупционных скандалов по всему миру искусственный интеллект становится прогрессирующим оружием против коррупционных схем. ИИ невозможно подкупить или убедить, его решения обусловлены непрозрачными алгоритмами, которые сложно изменить.

Искусственный интеллект – это технология создания умных программ и машин, которые могут решать творческие задачи и генерировать новую информацию на основе имеющейся.

При задействовании алгоритмов ИИ по противодействию коррупции могут:

- 1) Отследить транзакции и выводы средств;
- 2) Спрогнозировать взятку;
- 3) Осуществить отбор и индексирование документов и извлечь из них информацию;
- 4) Обработать большие объемы данных.

Многие исследователи, благотворительные организации из зарубежных странах, таких как Китай, США, Великобритании, Испания и других стран, рассматривают искусственный интеллект как довольно таки действенный инструмент по борьбе с коррупцией, мошенничеством, не целевыми тратами финансов.

Основные преимущества использования ИИ:

- 1) Безграничная память;
- 2) действия ИИ конкретно обоснованы;
- 3) оценивает вероятности и исключает вероятность ошибок;
- 4) невозможно подкупить и воздействовать на принятие решения;
- 5) безграничность ресурсов;
- 6) смоделировать и рассматривать все возможные варианты развития событий.

Основные недостатки использования ИИ:

- 1) Сбои при работе;
- 2) непредсказуемые результаты;
- 3) дороговизна разработки алгоритмов;
- 4) высокая стоимость оборудования для реализации ИИ;
- 5) потеря контроля над разработанными алгоритмами ИИ.

В мире, безусловно, было бы гораздо спокойнее, если преступления связанные с мошенничеством и коррупцией можно было предотвратить до их возникновения. Для этого можно привлечь ИИ. Но, во - первых, как и люди, технологии, как известно, допускают ошибки, сбои, демонстрируя несправедливое и предвзятое отношение к людям определенных национальностей. Иногда это смещение отражает вклад самих создателей таких алгоритмов. Это не просто незтично, но и неприемлемо для людей, которые окажутся в неблагоприятном положении при применении этих систем в массовом масштабе.

Так или иначе, успешность борьбы с коррупцией с привлечением технологий ИИ и созданием систем, основанных на рейтингах доверия, покажет лишь время. Уже внедренные технологии крайне неоднозначны, а разработки, которые ожидают нас в будущем, еще невозможно оценить с критической точки зрения.

### Список использованной литературы:

1. Федеральный закон "О противодействии коррупции" от 25.12.2008 № 273 - ФЗ
2. Официальный сайт организация «Центр антикоррупционных исследований и инициатив «Трансперенси Интернешнл - Р» - [https:// transparency.org.ru](https://transparency.org.ru)

© Николаев В. С.

УДК 621.318.433

**Н.И. Николаев**

студент 2 - го курса, СВФУ им. М.К. Аммосова,  
г. Якутск, РФ

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ ФЕРРОМАГНИТНЫХ МАСС

### Аннотация

Вопросы изучения электромагнитного оружия актуальны на протяжении последних веков. Цель - исследование концепта электромагнитного оружия на основе электромагнитной индукции. Была представлена краткая история создания электромагнитного ускорителя ферромагнитных масс, изучена теоретическая подоплека устройства, представлены варианты возможного практического применения и выявлен ряд преимуществ и недостатков данной концепции.

### Ключевые слова

электромагнитная индукция, ферромагнитный, соленоид, электролитический конденсатор, импульс

Идея создания электромагнитного оружия была в мыслях людей еще с 1895 года, когда австрийский инженер Эльдер фон Гефт, еще будучи студентом спроектировал устройство, с помощью которого можно было запускать космические аппараты на Луну. Гефт предложил использовать следующий концепт: в соленоиде - стволе при протекании электрического тока возникает магнитное поле, которое разгоняет ферромагнитный снаряд, «втягивая» его внутрь соленоида, при этом снаряд разгоняется более плавно.

Идея Гефта так и осталась идеей - реализовать ее в то время не было возможным технически. Впоследствии такое устройство было названо пушкой Гаусса по имени немецкого ученого Карла Фридриха Гаусса, заложившего основы математической теории электромагнетизма.

Современный концепт пушки Гаусса представляет собой следующее:

Устройство должно состоять из соленоида, внутри которого находится «ствол» из диэлектрика. В один из концов ствола вставляется снаряд, сделанный из ферромагнетика. При протекании электрического тока в соленоиде возникает электромагнитное поле, которое ускоряет и разгоняет снаряд, «втягивая» его внутрь соленоида. На концах снаряда при этом образуются полюса, ориентированные согласно полюсам катушки, из - за чего после прохода центра соленоида снаряд притягивается в обратном направлении, то есть тормозится. После этого снаряд вылетает из устройства под воздействием импульса тока.



Для лучшего эффекта импульс тока в соленоиде должен быть кратковременным и мощным. Обычно, для получения такого импульса используются электролитические конденсаторы большой ёмкости и с высоким рабочим напряжением, тем самым позволяя устройству выпускать снаряды с большой скоростью.

Параметры ускоряющих катушек, снаряда и конденсаторов должны согласоваться таким образом, чтобы при выстреле к моменту приближения снаряда к соленоиду индукция магнитного поля в соленоиде была максимальной, но при дальнейшем приближении снаряда резко падала. Стоит заметить, что возможны разные алгоритмы работы ускоряющих катушек.

Для расчета параметров элементов устройства, необходимых для эффективной работы пушки Гаусса, используются следующие формулы:

Кинетическая энергия снаряда:

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

где  $m$  - масса снаряда;

$v$  - его скорость.

Энергия, запасаемая в конденсаторе:

$$E = \frac{CU^2}{2}$$

где  $U$  - напряжение конденсатора;

$C$  - емкость конденсатора.

Время разряда конденсаторов:

$$T = \frac{\pi\sqrt{LC}}{2}$$

где  $L$  - индуктивность;

$C$  - емкость.

Время работы катушки индуктивности:

$$T = 2\pi\sqrt{LC}$$

где  $L$  - индуктивность;

$C$  - емкость.

Таким образом, можно выявить несколько возможных вариантов применения данной концепции. Основным вариантом применения электромагнитного ускорителя является в качестве оружия. Относительно недавно был создан 475 - мм рельсотрон, созданный компаниями General Atomics и BAE Systems. Первые испытания данного устройства показали впечатляющие результаты. 23 - х килограммовый снаряд вылетел из ствола со скоростью, превышающей 2200 метров в секунду, что позволит в дальнейшем поражать цели на расстоянии до 160 километров. Огромная кинетическая энергия поражающих элементов электромагнитных орудий делает ненужными метательные заряды, а значит повышается эффективность расчетов.

Также теоретически возможно применение пушек Гаусса для запуска лёгких спутников на орбиту, ведь благодаря стационарному использованию появляется возможность использовать огромный источник энергии.

Стоит заметить, что у данной идеи есть как преимущества, так и недостатки, которые необходимо учитывать.

Первое и главное преимущество это конечно же, неограниченность в выборе начальной скорости и энергии боеприпаса, вследствие электромагнитной природы устройства. Бесшумность выстрела, так как не используется пороха. Относительно малая отдача, равная импульсу вылетевшего снаряда. Износостойкость и, конечно же, возможность работы в космическом пространстве.

Недостатков у данной концепции тоже хватает, начиная с долгого времени заряда конденсаторов, заканчивая большим весом и габаритами каждого устройства. Но самым главным недостатком является низкий КПД. В лучшем случае всего лишь 7 % энергии заряда конденсаторов переходят в кинетическую энергию снаряда. Можно решить данную проблему используя многоступенчатую систему разгона снаряда, но полностью данный метод этот недостаток не убирает, так как даже в таком случае, максимум, который мы можем получить это 27 % энергии, которые переходят в кинетическую энергию.

Таким образом, данная концепция может быть использована в качестве стационарного орудия на линкорах, на наземных базах и в условиях космоса, так как в вакуумной среде большинство недостатков орудия такого типа нивелируется.

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

1. Брага Н. Создание роботов в домашних условиях. - М.: НТ Пресс, 2007. - С.141.
2. Интернет - журнал «Популярная механика» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.popmech.ru/article/3629-vyistrel-v-budushee/> (дата обращения: 20.09.2019)
3. Интернет - портал «Техкульт» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.techcult.ru/technics/1831-elektromagnitnaya-pushka> (дата обращения: 21.09.2019)

© Н.И. Николаев

#### **УДК 665.6**

**С.С. Черепанов**

магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова,  
г. Ижевск, Россия  
e - mail: [stepan.cherepanov.1997@mail.ru](mailto:stepan.cherepanov.1997@mail.ru)

**М.Р. Галияхматов**

магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова,  
г. Ижевск, Россия  
e - mail: [galiahmatovmarat@gmail.com](mailto:galiahmatovmarat@gmail.com)

**С.Д. Осокин**

магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова,  
г. Ижевск, Россия  
e - mail: [osokin.stas@gmail.com](mailto:osokin.stas@gmail.com)

### **МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УТИЛИЗАЦИИ ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА**

#### **Аннотация**

В нашей стране до 2000 - х годов ПНГ считался невостребованным продуктом и нигде не применялся, а утилизировался он в факельных горелках путем сжигания. Так как попутный нефтяной газ – это смесь газов, то при сжигании выделяется большое количество вредных

веществ, которые выбрасываются в атмосферу и наносят большой вред окружающей среде. Предлагаются способы утилизации попутного нефтяного газа.

**Ключевые слова:**

Попутный нефтяной газ, утилизация, нефтедобыча, морфологический анализ.

Согласно распоряжению Правительства Российской Федерации руководство каждой нефтедобывающей компании обязано обеспечить процесс утилизации попутного газа и довести его до 95 % . Это связано с требованиями экологической безопасности, принятыми международным сообществом. Сжигание попутного нефтяного газа (ПНГ) приводит к нарастанию парникового эффекта, а также представляет собой угрозу для здоровья людей в связи с большими объемами выделяющегося углекислого газа [1].

Таким образом, утилизация ПНГ в России считается актуальной и важной задачей. Поиск возможных решений по утилизации ПНГ выполняется методом морфологического анализа. Разработана морфологическая матрица способов утилизации ПНГ (рис. 1) [2, 3].

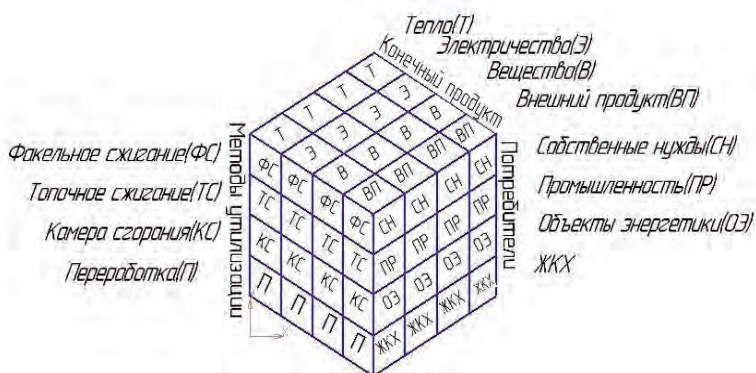


Рисунок 1. Морфологическая матрица утилизации ПНГ

В процессе проведения анализа данной темы, были выделены основные аспекты и выбраны следующие входы в матрицу:

- метод утилизации;
- конечный продукт;
- потребители.

Таким образом, в матрице отображено 64 возможных варианта утилизации ПНГ. Рассмотрим несколько вариантов, которые были получены с помощью матрицы, с точки зрения возможности и целесообразности их использования.

**Сжигание в КС – электрическая энергия – СН.** ПНГ сжигается в камере сгорания и подается с помощью многоступенчатого компрессора в проточную часть турбины, который приводит в движение ротор генератора, расположенного на одном валу с рабочими лопатками турбины. На сегодняшний день утилизация ПНГ

в современном оборудовании газотурбинных электростанций позволяет получать электрическую энергию почти безвредным путем для окружающей среды. Использование полученной электрической энергии для привода двигателей насосов на объектах нефтедобычи является наиболее удобным в применении в условиях месторождений.

**Сжигание в топке – тепловая энергия – СН.** Утилизация ПНГ в котельных месторождений является возможным в применении. Полученная тепловая энергия в виде пара и горячей воды может служить теплоносителем в системе отопления объектов нефтедобычи. На месторождениях вязкой нефти пар может закачиваться в пласт для улучшения показателей добычи трудноизвлекаемых углеводородов. Примером может служить Гремихинское месторождение ОАО «Удмуртнефть», расположенное на территории Удмуртской Республики. На ранее упомянутом месторождении трудноизвлекаемые углеводороды добываются с помощью закачивания в пласт пара производимый парогенераторами.

Однако, выбор того или иного способа утилизации попутного нефтяного газа зависит еще от многих факторов. Например, от дебета скважины, качественных показателей состава газа, географическое расположение месторождения и др. Поэтому выбор утилизации ПНГ для конкретного месторождения станет следующим этапом исследований [4, 5].

#### Список литературы

1. Постановление Правительства РФ от 08.11.2012 N 1148 (ред. от 28.12.2017) «Об особенностях исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду при выбросах в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа» (вместе с «Положением об особенностях исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду при выбросах в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа»).

2. Хилл П. Наука и искусство проектирования. Методы проектирования, научное обоснование решений. – М.: Мир, 1973. – 263 с.

3. Пушкарева Т.А. Морфологический анализ способов теплоснабжения жилого дома // Наука. Технологии. Инновации: материалы всероссийской научной конференции молодых ученых в 11 ч. – Новосибирск: НГТУ, 2014. – Ч. 5. – С. 42–44.

4. Бартенев О. А., Черепанов С. С. Изучение применимости мини - ТЭЦ для утилизации попутного нефтяного газа на Забегаловском месторождении АО «Белкамнефть» им. А. А. Волкова. // Сборник тезисов IX научно - практической конференции. – Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2019. – 504 с.

5. Пушкарев А.Э., Пушкарева Л.А. Функциональная модель машинного агрегата // Наука Удмуртии. – 2009. – № 9. – С. 197–201.

© С.С. Черепанов, М.Р. Галияхматов, С.Д. Осокин, 2019

**И.Д. Шилов**магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова  
г. Ижевск, РФ**И.С. Корепанов**магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова  
г. Ижевск, РФ**А.И. Хайрулин**магистрант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова  
г. Ижевск, РФ

## ЗАВИСИМОСТЬ ЭНЕРГОПОТЕРЬ И ЭНЕРГОСБЕРЖЕНИЯ МАЛОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ ОТ КОЭФФИЦИЕНТА РЕЦИРКУЛЯЦИИ

### Аннотация

Исследуется влияние различных значений коэффициента рекуперации воздуха на энергетические затраты на поддержание требуемых параметров микроклимата в помещении. Определены границы эффективного использования рециркуляции и рекуперации в системах вентиляции при использовании электрического нагревателя.

### Ключевые слова:

энергосбережение, энергопотребление, вентиляция, рекуперация, рециркуляция

На подогрев наружного воздуха в холодное время года тратятся значительные энергоресурсы. Одним из возможных путей снижения энергозатрат в этой области является использование рециркуляции и рекуперации.

В работах [1, 2] проведено моделирование тепловых потоков при расчете энергопотерь здания. На основе полученных зависимостей выявлены основные факторы, определяющие функционирование вентиляции с использованием рециркуляции и рекуперации. Это, в первую очередь, коэффициент рециркуляции  $\eta$  [3] и, во - вторых, температура наружного воздуха  $t_{н}$ .

Расчеты проводились при варьировании нескольких параметров.

На рис. 1 приведены результаты расчетов при коэффициенте рециркуляции  $\eta = 0,6$ .

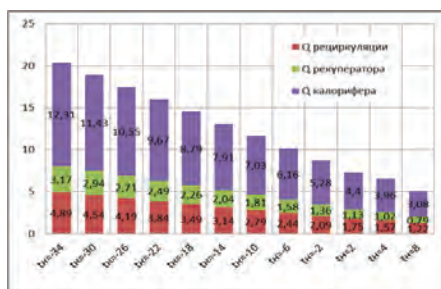


Рисунок 1. Изменение количества теплоты ТЭНа, рециркуляции, рекуператора, калорифера от температуры наружного воздуха при коэффициенте рециркуляции  $\eta = 0,6$

На рис. 2 теплота ТЭНа не используется, поэтому при коэффициентах рециркуляции  $\eta > 0,5$  следует отказаться от ТЭНа, следовательно, максимальный коэффициент рециркуляции для отказа от ТЭНа  $\eta = 0,6$ .

Для определения энергоэффективности рециркуляции и рекуперации строятся графики  $Q_i = f(t_{н})$ .

Зависимость  $Q$  рециркуляции от коэффициента рециркуляции при различной температуре наружного воздуха представлена на рис. 2.

Эффективность рециркуляции достигается при коэффициенте рециркуляции  $\eta = 0,5$  и достигает максимального значения КПД = 0,25, как видно на рис. 2. При уменьшении доли теплоты на рециркуляцию от общей теплоты, затрачиваемой на вентиляцию, эффективность ее резко падает. То же самое происходит, когда коэффициент рециркуляции стремится к 1. Также по графику видно, что с увеличением наружной температуры повышается КПД рециркуляции.

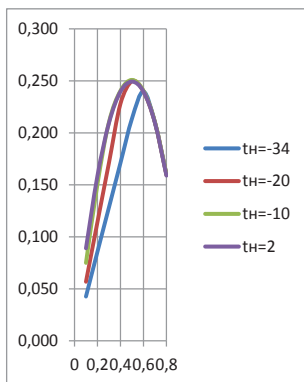


Рис. 2. Зависимость доли теплоты на рециркуляцию от коэффициента рециркуляции

Таким образом, можно сделать вывод, что при 50 % удаляемого из помещения воздуха, идущего на рециркуляцию, достигается максимальное КПД для рециркуляции в системе вентиляции. Тем самым затрачивается меньше электроэнергии ТЭНом для нагревания воздуха до заданной температуры.

Зависимость  $Q$  рекуператора от коэффициента рекуперации при различной температуре наружного воздуха представлена на рис. 3. При понижении температуры наружного воздуха, понижается и эффективность пластинчатого рекуператора, так как используется больше количества теплоты от калорифера, чем от утилизационного воздуха для нагрева холодного уличного воздуха, в связи, с чем использование рекуператора становится не эффективно.

Таким образом, максимальный КПД рекуператора достигается тогда, когда расходы нагреваемого и греющего воздуха одинаковы. При увеличении коэффициента рециркуляции КПД рекуператора падает, и эффективность рекуперации снижается. Потому как при коэффициенте рециркуляции, стремящемся к 1, воздух в рекуператор не поступает.

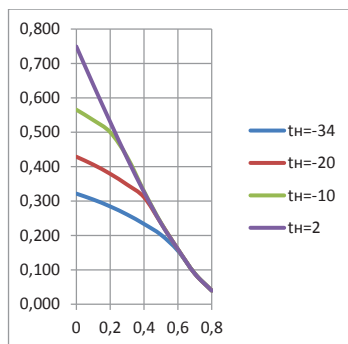
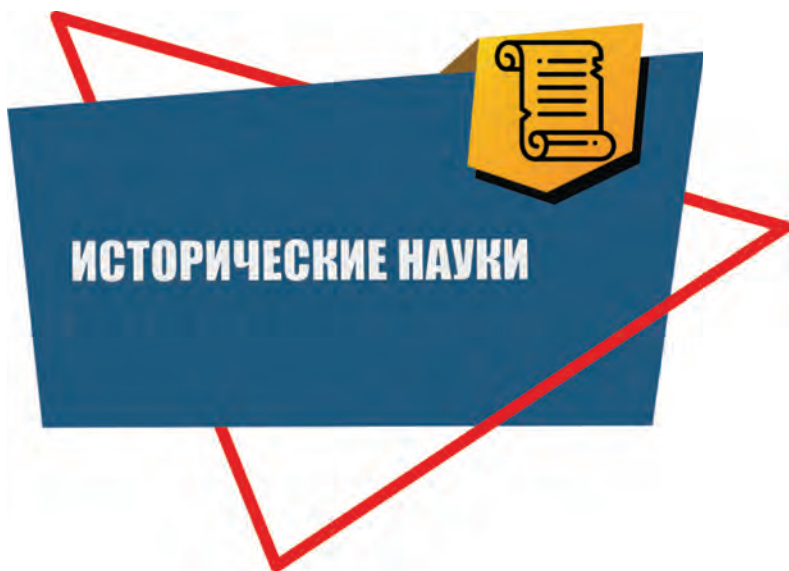


Рис. 4. Зависимость доли теплоты на рециперацию от коэффициента рециркуляции

### Список литературы

1. Корепанов Е.В., Булдакова И.Н. Управление параметрами воздушно - водяного отопления здания с теплонасосной системой теплоснабжения и рециперацией теплоты // Вестник Ижевского государственного технического университета. 2015. №1(65). С. 108 - 112.
2. Осипова И.Н. Повышение эффективности системы водяного и воздушного отопления здания с теплонасосной установкой // Энергоресурсосбережение в промышленности, жилищно - коммунальном хозяйстве и агропромышленном комплексе: материалы регионального научно - практического семинара. – Ижевск: Иннова, 2016. С. 56 - 60.
3. Пухов А.В. Коэффициент рециперации при теплообмене // Мир климата № 101 (2017): Электронный ресурс. Код доступа: [https://www.mir-klimata.info/archive/2017\\_2/koefficient\\_rekuperacii\\_pri\\_teploobmene/](https://www.mir-klimata.info/archive/2017_2/koefficient_rekuperacii_pri_teploobmene/) (Дата обращения: 10.10.2019).

© И.Д. Шилов, И.С. Корепанов, А.И. Хайрулин, 2019





## ИСТОРИОГРАФИЯ ПРОЦЕССОВ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ В ТРУДАХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ НАЧАЛА 2000 - Х ГОДОВ

### Аннотация

Анализ историографии реструктуризации угольной промышленности начала 2000х г. связан с завершением данного процесса. Цель статьи – выявить направления и подходы в отечественной историографии. В работе использованы методы сравнения и анализа выявленных подходов в трудах сибирских историков. Анализ работ позволяет говорить о неоднозначности подходов в оценках реструктуризации угольной отрасли.

### Ключевые слова

Кузбасс, угольная отрасль, реструктуризация, историография.

Историография процессов реструктуризации угольной отрасли начала 2000 - х годов характеризуется аналитическими работами, посвященными этапу стабильного развития угольной промышленности, а также исследованиями нового состояния угольной промышленности, когда ее развитие проходит на инновационном уровне в условиях развития высоких технологий и строительства кластерных энерготехнологических комплексов.

В качестве аналитических работ следует отметить работы К. А. Заболотской и Г. С. Некрасовой. [3], [4], [5], [6]. В которых глубоко анализируется весь процесс развития угольной промышленности Кузбасса, отмечается наиболее успешное развитие в последние годы, обсуждается успешное развитие угольной промышленности Сибири в целом и выявляется огромный вклад Кузбасса в общесибирские достижения, а так же проведен анализ взаимопроникновения государства и крупного бизнеса в процессе перехода от плановой экономики к рыночной в условиях приватизации.

В работах сибирских историков Д. В. Воронина и В.П. Андреева рассматриваются проблемы промышленного развитие Кузбасса в связи с развитием соседних территорий, обсуждаются негативные последствия проведения реструктуризации угольной промышленности Кузбасса на социальную сферу. [1], [2]

Технологический этап реструктуризации впервые выделен в материалах Всемирного горного конгресса, проходившего в мае 2011 г. в г. Кемерово. В этом же году в сентябре на другом Всемирном горном конгрессе, проходившем в Стамбуле (Турция), выступил заслуженный экономист РФ, доктор экономических наук, профессор, действительный член Академии горных наук Г. Л. Краснянский. Он сделал на конгрессе три доклада: «Новый этап развития угольной промышленности России», «Технологическая реструктуризация - новый этап развития угольной промышленности России», «Материалы к выступлению...». [7] В своих докладах Г.Л. Краснянский охарактеризовал этап технологической реструктуризации угольной промышленности развитием инновационных технологий и созданием энерготехнологических кластеров, которые он рассмотрел на примере

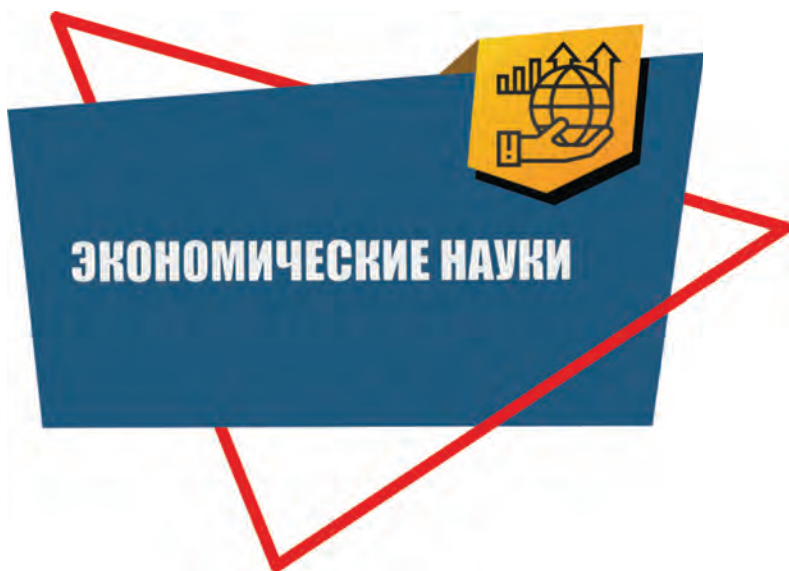
Караканского угольного месторождения Прокопьевского района. Кластеры включают одновременно шахты и разрезы по добыче угля и угольного газа метана, предприятия по традиционному и глубокому обогащению методами углехимии, предприятия по переработке угля и утилизации отходов.

Таким образом, в историографии угольной промышленности в период технологической реструктуризации в работах отмечаются высокие достижения угольной промышленности Кузбасса, описываются новые цели и инновационные решения, обеспечивающие безотходную технологию, разясняются условия создания современных энерготехнологических кластеров, обсуждаются мероприятия по защите экологии Кузбасса.

### **Список использованной литературы:**

1. Андреев В. П., Воронин Д. В. Кузбасс в пространстве трансформаций XX века. Томск. 2009. 143 с.
2. Воронин Д. В. Влияние реструктуризации угольной промышленности на социально - политические процессы в Кузбассе в 90 - е гг. // Вестник Томского университета. - История. - № 3 (4). - 2008. - С. 74 - 80.
3. Заболотская К. А., Некрасова Г. С. Взаимоотношения власти и крупного бизнеса в условиях формирования современной политической системы РФ. // Политическая культура в истории Германии и России. - Кемерово: Кузбассвузиздат. - 2009. - С. 504 - 512.
4. Заболотская К. А., Некрасова Г. С. Государственная политика развития базовых отраслей экономики Кузбасса в советский и постсоветский период // Экономическая история Сибири XX - начала XXI века : мат. II Веер. Науч. Конф. Барнаул. - 2009. - С. 228 - 235.
5. Заболотская К.А. Угольная промышленность Кузбасса в условиях постсоветской России // Вестник НГУ. Сер. История, филология. - 2010. - Т.9. - Вып.1. - С. 227 - 233.
6. Заболотская К. А. Угольная промышленность Сибири в условиях мирового экономического и финансового кризиса (2008 - 2011 гг.). // Экономическая история Сибири XX - начало XXI века: мат. III Веер. науч. конф. 2012. С. 278 - 285.
7. Краснянский Г. Л. Новый этап развития угольной промышленности России. выступление на заседании всемирного горного конгресса Стамбул, Турция, сентябрь 2011 года // <http://karakan-invest.ru/presscenter/publication/novuj-ehtap-razvitiya-ugolnoj-promyshlennosti-rossii>

© Д.С. Новиков, 2019



## ВЕНЧУРНЫЙ КАПИТАЛ И ЕГО ФУНКЦИИ

Венчурный капитал – сравнительно молодой, что создает некоторый разброс в трактовках основных понятий. Здесь приведем определение венчурного капитала данное Национальной ассоциацией венчурного капитала США. Он определяется как особый вид финансовых ресурсов, который выделяется для развивающихся компаний, обладающих высоким уровнем потенциальной доходности, но при этом высоким уровнем риска. Данные условия говорят о том, что при вложении в такие компании нужно обладать толерантностью к риску выше, чем в среднем по рынку, поэтому венчурный капитал является одной из единственной форм инвестирования для таких компаний.

Таким образом, между инвестором и проектом появляются экономические отношения, которые характеризуются:

- долей участия инвестора в бизнесе;
- объем переданного опыта, связей и навыков;
- потенциальная доходность и сроки возврата.

Венчурный капитал играет особую роль в экономике, которую видно сейчас: многие крупнейшие IT - компании как раз начинали как высокорискованные проекты. Итак, функции венчурного капитала:

1. коммерциализация науки: венчурный капитал является первым шагом внедрения научной идеи в непосредственное производство;
2. инвестиции в инновационную деятельность и развитие научных идей;
3. вложения в долгосрочное развитие экономики и экономических отношений посредством создания новых инновационных структур;
4. стимулирование НТП (научно - технического прогресса): ускорение развития и технологических прорывах в ключевых отраслях для будущей экономики (например, в 1960 - е гг. это были микропроцессоры и транзисторы, а в 1990 - е гг. – это средства мобильной связи).



Венчурный капитал не является однородным, он включает различные формы традиционного капитала (например, акционерный и ссудный). При его реализации в отношениях между проектом и инвестором он может принять форму:

- привилегированных и обыкновенных акций;
- кредита (или, например, проектного финансирования);
- гибридных и производственных инструментов (например, облигации).

Кредитование является самой распространенной формой финансирования и самой доступной с точки зрения привлечения на первый взгляд. Кредитование позволяет снизить налоговую нагрузку на компанию и самого инвестора (здесь это достигается путем некоторых ухищрений, например, часть суммы финансируется посредством вклада в уставных капитал, а остальная уже в форме кредита без залога по меньшей процентной ставке на долгосрочный период). Такая форма взаимодействия позволяет реализовывать другой механизм – конвертацию суммы кредита в ценные бумаги в дальнейшем, то есть, по своей сути является способом расширить свою долю в уставном капитале. Также сейчас банки реализуют механизм проектного финансирования, особой формы кредитования.

Рынок венчурного капитала можно представить в виде трех сегментов:

- институциональный венчурный капитал;
- бизнес - ангелы (неформальный венчурный капитал);
- корпоративный венчурный капитал.

© Арапова А. Е., 2019

УДК 336

**Арапова А.Е.**

Магистрант 2 года обучения

ННГУ им. Н. И. Лобачевского

Г. Н. Новгород, Российская Федерация

## **СТАДИИ ВЕНЧУРНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ**

Кроме того, некоторые особенности проявляются при финансировании на той или иной стадии. Также от этого зависит соотношение риска / доходности для инвестора.

Самая первая стадия является максимально сложной для любого прогнозирования, здесь необходим сложный математический аппарат, который позволит «выжать» данные из того минимума, который предоставляет проект. На такой стадии практически нельзя встретить институциональных инвесторов, чаще всего сюда приходят бизнес - ангелы и близкий круг создателей проекта (так называемые 3F – family, friends, fools, «семья, друзья, дураки»).

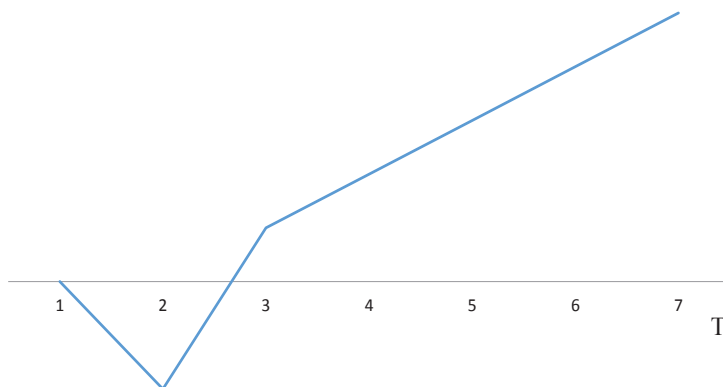
Также высоким риском обладает стадия перехода от «посева» до стадии раннего роста. В данном случае возможны максимальные убытки от разорения компании. На данном этапе требуются значительные вложения на развитие всей внутренней системы и инфраструктуры, требуются инвестиции в основные и оборотные средства. При этом здесь присутствует максимальная доходность, которая в дальнейшем будет уже снижаться для

следующих инвесторов (так как они придут в проект, когда уже будет сделано самое сложное и нужно будет только расширять бизнес экстенсивно).

Поздние стадии чаще всего финансируются крупными институциональными инвесторами: проекту необходимы средства для продолжения развития, которые они получают от различных фондов, банков и др. организаций. Иными словами, приходит сектор прямых инвестиций, который значительно превосходит сектор венчурных инвестиций, однако приходит он лишь при минимальном риске потери вложенных средств.

Накопленный опыт реализации различных проектов в экономике позволяет построить зависимость между вероятностью прибыли (убытков) от стадии реализации проекта (см. приложение 1). Стоит отметить, что количество инвесторов также прямо пропорционально зависит от состояния и финансового положения компании. Пик убыточности связан с венчурным инвестированием.

### Финансов е положение компании



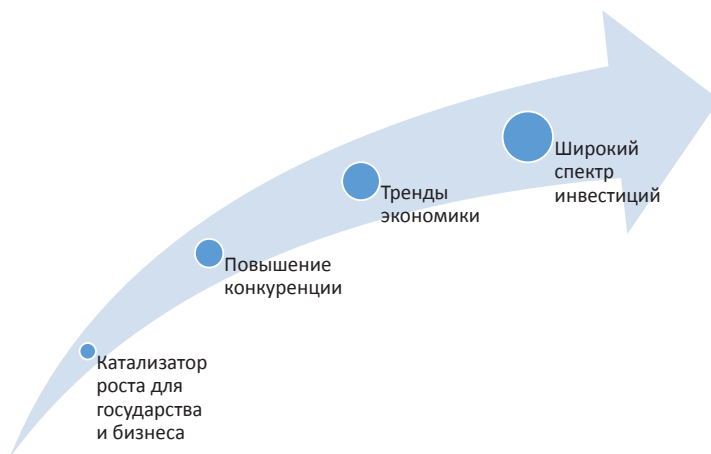
Кроме того, можно выявить условную зависимость между источником инвестиций и риском, конкретной стадией жизни проекта. Данная зависимость также основана на опыте развития различных проектов. Так, сначала в проект приходят инвестиции от бизнес - ангелов, потом от венчурных фондов, а уже в дальнейшем только от фондов прямых инвестиций. При этом и здесь можно найти ряд исключений (например, та же компания Apple может инвестировать в проекты на любой стадии), однако чаще всего встречается схема, представленная выше.

Вообще деление развитие компании на стадии является некоторой условностью, которая позволяет подходить к инвестированию с некоторой долей осмысленности, подвести некоторые математические модели и принципы инвестирования. Это упрощает выбор инвестора, так как реальность представляет собой широкий спектр возможных проектов для инвестирования.

## «РЫЧАГ» ВЕНЧУРНОГО КАПИТАЛА НА ЭКОНОМИКУ

Рассмотрим соотношение венчурного капитала и развитие инноваций в экономике более детально:

- для государства и бизнеса венчурные проекты являются катализаторами роста, как с точки зрения той доходности, которую можно получить в среднесрочной и долгосрочной перспективе, так и с точки зрения влияния на экономику в целом, в том числе расширение отдельных отраслей, а также повышение общей инвестиционной привлекательности для других инвесторов;
- венчурный капитал благоприятно влияет на конкуренцию в экономике, что положительно влияет на ее дальнейшее развитие, инновационность и производительность;
- венчурные проекты являются первопроходцами и при верном развитии могут задавать тренды для традиционной экономики, подгоняя ее вперед, вводя новые стандарты эффективной организации и обеспечения деятельности. По сути, они позволяют переосмыслить бизнес, посмотреть на него с новой стороны;
- венчурный капитал отличается гибкостью и высокой толерантностью к риску, это позволяет финансировать широкий спектр проектов и быстро реагировать на новые инновации с наименьшим временным лагом.



Венчурный капитал постоянно увеличивает свою долю в развитых странах, причем сейчас инвесторами являются те компании, которые были профинансированы 20 – 50 лет назад и сейчас являются мощнейшими транснациональными корпорациями. Например,

компания Apple постоянно финансирует новые стартапы (отчасти для усиления собственных позиций на рынке и ускорения технологического роста, но в любом случае это благоприятно влияет на развитие экономики). За 50 лет венчурный капитал в США создал большие налоговые потоки и создал более 20 млн. рабочих мест по всей стране.

Для венчурного инвестирования есть ряд требований и правил, соблюдение которых позволяет тщательней контролировать управление венчурным портфелем, который является высокорискованным для инвестора в любом случае:

- средства для финансирования предоставляются либо без процентов, либо с льготными процентами, что позволяет направлять средства только на развитие компании;
- средства должны поступать поэтапно для их рационального использования;
- необходимо понимание о вероятности получения убытка или увеличения сроков окупаемости проекта;
- венчурное финансирование характеризуется тесным сотрудничеством между инвестором и командой проекта.

© Арапова А. Е., 2019

**УДК 336**

**Арапова А.Е.**

Магистрант 2 года обучения

ННГУ им. Н. И. Лобачевского

Г. Н. Новгород, Российская Федерация

## **ПОНЯТИЕ ВЕНЧУРНОГО ФОНДА. ЕГО ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Стоит отметить, что проекты венчурных инвесторов отличаются высокой степенью дифференциации по стадиям и отраслям, что позволяет снизить риски потери вложенных средств:

- венчурные капиталисты, которые отвечают за крупные фонды, выступают прямыми посредниками, которые перераспределяют средства от инвесторов по различным проектам в портфеле;
- венчурный рынок инвестиций занимается компаниями, которые еще не вышли на фондовый рынок и не прошли IPO;
- для венчурных капиталистов в крупных фондах особенно важна верность управленческих решений, поэтому проводится их постоянный мониторинг;
- главный источник дохода для большинства венчурных капиталистов – это продажа доли в компании крупному институциональному инвестору.

Фонд венчурного капитала занимается управлением всеми процессами, связанными с инвестированием. Чаще всего они ограничены временен деятельностью (в среднем 10 лет) и отличаются по ряду признаков, которые характеризуют их специализацию:

- какая стадия предпочтительнее для инвестирования: венчурные фонды создаются под проекты, которые находятся на одной определенной стадии. Это происходит, так как



под каждую стадию необходимо расширять управленческий аппарат и штат сотрудников, поэтому мультистадийные фонды являются чаще исключением, чем правилом;

- какая география инвестирования: фонды финансируют стартапы определенных регионов, знания о которых позволяют диверсифицировать определенные риски;
- какая отрасль экономики находится в приоритете: фонды создаются под определенные направления, выбор которых зависит от компетенции нанятых экспертов.

Венчурный фонд работает на основе формирования партнерства с ограниченной ответственностью, которое обладает рядом плюсов при ведении деятельности:

- простота различных юридических процедур (причем в совершенно разных странах; для акционерных обществ различные проверки, документация значительно «жестче»);
- снижение налогов: проще избежать двойного налогообложения на управляющую компанию и самого инвестора, когда он продает долю в компании.

Услугами венчурных фондов могут пользоваться как физические лица, так и государство. Кроме того, часто сюда приходят и институциональные инвесторы, которые вкладывают некоторую долю капитала для исследования рынка и установления первоначальных связей с проектами, в которые они могут впоследствии войти.

Инвесторы, которую выбирают венчурный фонд, могут использовать следующие критерии отбора:

- статистика управляющей компании, в оперативном управлении которой находится данный венчурный фонд;
- позиция венчурного фонда в специализированном рейтинге (которые издаются различными венчурными ассоциациями);
- репутация управляющей компании и венчурного фонда среди сообщества стартапов и венчур - сообщества;
- количество сотрудников в управляющей компании;
- условия, на который предлагается инвестирования в данный фонд;
- структура и состав инвестиционного портфеля, его основные характеристики.

© Арапова А. Е., 2019

УДК 336

**Береговая М.П.**

Магистрант 2 года обучения ИЭП  
ННГУ им. Н. И. Лобачевского  
Г. Н. Новгород, Российская Федерация

## **ОБЗОР ПОНЯТИЯ ЦЕННАЯ БУМАГА В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЕ**

В соответствии со ст. 142 ГК РФ ценные бумаги представляют собой документы, соответствующие установленным законом требованиям и удостоверяющие обязательственные и иные права, осуществление или передача которых возможны только

при предъявлении таких документов. Данное определение относится к документарным ценным бумагам. Бездокументарными ценными бумагами признаются обязательственные и иные права, которые закреплены в решении о выпуске или ином акте лица, выпустившего ценные бумаги в соответствии с требованиями закона, и осуществление и передача которых возможны только с соблюдением правил учета этих прав в соответствии со статьей 149 ГК РФ.

К ценным бумагам относятся акции, векселя, закладные, инвестиционные паи паевого инвестиционного фонда, коносаменты, облигации, чеки и иные ценные бумаги.

Ценные бумаги обращаются на рынке ценных бумаг (фондовом рынке), обеспечивая перелив капитала от одного эмитента к другому, а также извлечение доходности от прироста курсовой стоимости. Рынок ценных бумаг можно определить как совокупность экономических отношений его участников по поводу выпуска и обращения ценных бумаг. Неотъемлемой частью фондового рынка является понятие портфеля ценных бумаг, формируемого инвесторами.

Представители портфельной теории первоначально определяли портфель как любой набор активов, однако, в дальнейшем с развитием фондового рынка всё большее распространение получил термин «портфель ценных бумаг».

Различные авторы дают разные определения портфеля ценных бумаг. Так, И. Никонова в своей книге приводит определение портфеля инвестиций как совокупности всех инвестиций, управляемых как единое целое в соответствии с выбранной целью, и выделяет в составе портфеля инвестиций портфель ценных бумаг, включающий ценные бумаги, находящиеся в управлении инвестора.

В.А. Лялин и П.В. Воробьев в книге «Рынок ценных бумаг» дают следующее определение инвестиционного портфеля, в том числе портфеля ценных бумаг: инвестиционный портфель – набор инвестиционных инструментов, к которым относятся ценные бумаги, недвижимость, драгоценные камни и металлы, антиквариат, предметы коллекционирования и т.д., которые служат для достижения поставленных инвестором целей. При этом они указывают, что для своих владельцев ценные бумаги являются, прежде всего, средством извлечения дохода.

В.А. Галанов и А.И. Басов определяют портфель ценных бумаг компании как некоторую совокупность ценных бумаг, принадлежащих юридическому лицу, выступающую как целостный объект управления.

Е.В. Семенкова характеризует портфель ценных бумаг как определённый набор из корпоративных акций, облигаций с различной степенью обеспечения и риска, а также бумаг с фиксированным доходом, гарантированным государством, т.е. с минимальным риском потерь основной суммы и текущими поступлениями. Однако необходимо отметить, что портфель может состоять из бумаг одного вида, например, только акций.

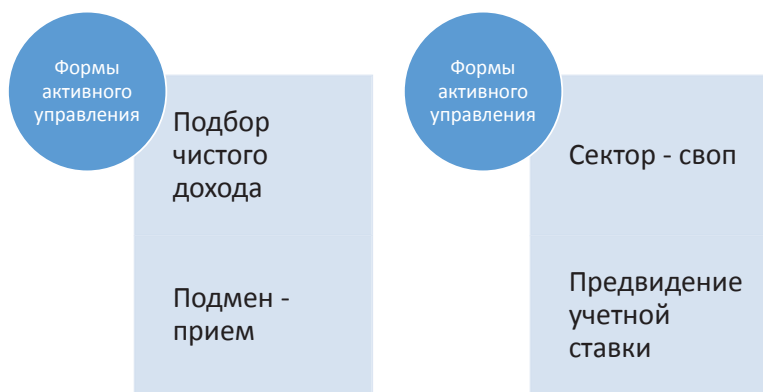
Наиболее полное определение портфеля ценных бумаг приведено в книге А.П. Иванова. Так, портфель ценных бумаг представляет собой некоторую совокупность ценных бумаг, принадлежащую физическому лицу, юридическому лицу либо юридическим лицам на правах долевого участия, выступающую как целостный объект управления в течение длительного времени, при этом в процессе управления формируется некоторое инвестиционное качество с фиксированным соотношением Риск / Доходность, которое в процессе управления портфелем может быть улучшено.

© М.П. Береговая, 2019

## ФОРМЫ АКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦЕННЫМИ БУМАГАМИ

Существует 4 основные формы активного управления, основывающихся на свопинге, который означает постоянный обмен ценных бумаг на фондовом рынке:

- Подбор чистого дохода – самая простая форма, предполагающая, что из - за временной рыночной неэффективности две идентичные ценные бумаги обмениваются по ценам, немного отличающимся от номинала. В результате реализуется бумага с более низким доходом, взамен которой приобретается бумага с более высокой доходностью.
- Подмена – приём, при котором происходит обмен похожих, но не идентичных ценных бумаг.
- Сектор - своп – более сложная форма свопинга, при которой осуществляется перемещение ценных бумаг из различных секторов экономики, с разным доходом, сроком действия и т.п.
- Операции, основанные на предвидении учётной ставки – предполагает увеличение срока действия портфеля при снижении ставок, и сокращение – при повышении ставок. Чем больше срок действия портфеля, тем в большей степени цена портфеля подвержена изменениям учётных ставок.



Необходимо отметить, что в зависимости от вида ценных бумаг, входящих в портфель, применяются различные стратегии активного управления. Таким образом, если портфель состоит из обыкновенных акций, то применяют следующие стратегии:

- Стратегия акций роста – основана на ожидании того, что компании с высокими темпами роста прибыли (выше среднего уровня) со временем принесут больший доход для инвестора (выше среднего уровня).

- Стратегия недооценённых акций – предполагает отбор акций с высоким дивидендным доходом или высоким отношением рыночной цены акции к её балансовой стоимости, или низким соотношением цена / доход.

- Стратегия компании с низкой капитализацией – основана на том, что акции небольших по размеру компаний часто приносят более высокий доход, т.к. обладают большим потенциалом роста, хотя и являются высокорискованными.

- Стратегия market timing – предполагает выбор времени продажи / покупки ценных бумаг на основе анализа конъюнктуры рынка (приобретение бумаг по наименьшим ценам, продажа по высоким ценам).

Необходимо отметить, что активное управление является весьма трудоёмким и требует значительных временных и финансовых затрат со стороны инвестора.

© М.П. Береговая, 2019

УДК 336

**Береговая М.П.**

Магистрант 2 года обучения ИЭП

ННГУ им. Н. И. Лобачевского

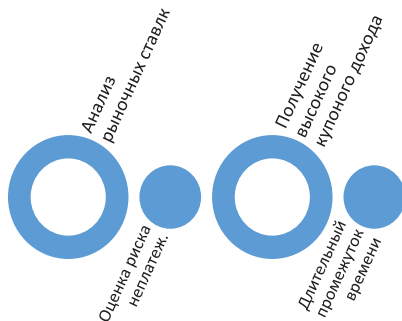
Г. Н. Новгород, Российская Федерация

## ФОРМЫ ПАССИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОРТФЕЛЕМ

Пассивное управление предполагает создание диверсифицированных портфелей с заранее определённым уровнем риска, рассчитанным на длительную перспективу. Необходимо отметить, что данный способ управления является малоэффективным в условиях инфляции, нестабильной конъюнктуры фондового рынка и наличия преимущественно рынка краткосрочных ценных бумаг.

В рамках пассивного управления применяются следующие стратегии:

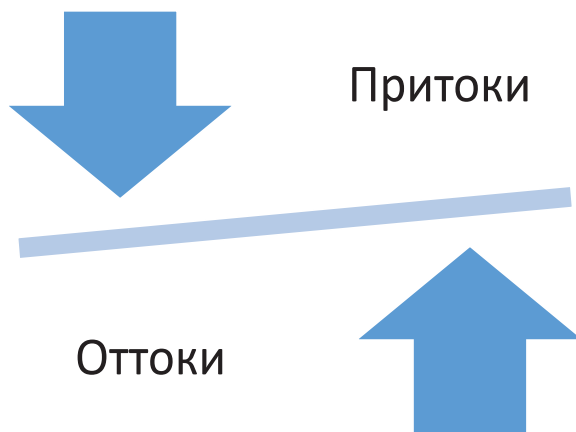
- Стратегия «купить и держать до погашения» - инвестор анализирует изменение рыночных процентных ставок только для оценки риска неплатежеспособности. Целью инвесторов при применении данной стратегии, как правило, является получение высокого купонного дохода за длительный промежуток времени (взаимные фонды облигаций, страховые компании и т.п.).



- Стратегия индексного фонда – создаётся портфель, предполагающий зеркальное отражение движения выбранного индекса, характеризующего состояние всего рынка ценных бумаг. Для обеспечения соответствия структуры портфеля структуре выбранного индекса, различные ценные бумаги включаются в портфель в такой же пропорции, как и при формировании индекса.



- Стратегия приведения в соответствие денежных потоков - предполагает формирование портфеля, который позволяет с наименьшими издержками обеспечить полное соответствие притоков денежных средств (доходов) оттокам (обязательствам).



- Реструктуризация портфеля по основным видам инструментов в случае необходимости.

## МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ПОРТФЕЛЯ ПО Г.МАРКОВИЦУ

Существует большое количество различных моделей формирования и оптимизации инвестиционного портфеля. Наиболее распространёнными, проверенными и теоретически обоснованными являются корреляционная модель Г. Марковица и рыночная модель У. Шарпа.

**Модель Гарри Марковица.** Подход Г. Марковица основан на предположении, что инвестор в настоящий момент времени имеет конкретную сумму денег для инвестирования. Эти деньги будут инвестированы на определенный промежуток времени - период владения. Если задать желаемый для инвестора уровень доходности портфеля, то можно поставить задачу выбора такой структуры портфеля, которая при заданном уровне доходности приводила бы к минимальному риску.

Модель Марковица имеет следующие основные допущения:

- В качестве доходности ценной бумаги принимается математическое ожидание доходности;
- В качестве риска ценной бумаги принимается среднеквадратическое отклонение доходности;
- Принимается, что данные прошлых периодов, используемые при расчёте доходности и риска, отражают будущие значения доходности;
- Степень и характер взаимосвязи между ценными бумагами выражается коэффициентом линейной корреляции.

Основная идея модели Марковица заключается в том, чтобы статистически рассматривать будущий доход, приносимый финансовым инструментом, как случайную переменную, т.е. доходы по отдельным инвестиционным объектам случайно изменяются в некоторых пределах. Тогда, если неким образом определить по каждому инвестиционному объекту вполне определенные вероятности наступления, можно получить распределение вероятностей получения дохода по каждой альтернативе вложения средств. Для упрощения модель Марковица полагает, что доходы по альтернативам инвестирования распределены нормально.

Марковиц разработал важное для современной теории портфеля ценных бумаг положение, которое гласит: совокупный риск портфеля можно разложить на две составные части. С одной стороны, это так называемый систематический (рыночный) риск, который нельзя исключить и которому подвержены все ценные бумаги практически в равной степени. С другой – специфический риск для каждой конкретной ценной бумаги (собственный, несистематический), которого можно избежать при помощи управления портфелем ценных бумаг.

Для практического использования модели Марковица необходимо определить для каждой акции ожидаемую доходность, её стандартное отклонение и ковариацию между акциями. Из акций можно составить портфель ценных бумаг и, перебирая веса каждой ценной бумаги в портфеле, можно получить бесконечное количество портфелей. Если определить ожидаемую доходность и стандартное отклонение каждого портфеля, отложить

их на графике, то получится совокупность точек, называемая «достижимым (или допустимым) множеством». Оно характеризует всю совокупность вариантов портфелей, которые могут быть сформированы из конкретного числа рассматриваемых финансовых инструментов инвестирования.

Ключ к решению проблемы выбора оптимального портфеля лежит в теореме о существовании эффективного набора портфелей, так называемой границы эффективности.

Суть теоремы сводится к выводу о том, что любой инвестор должен выбрать из всего бесконечного набора портфелей такой портфель, который:

1. Обеспечивает максимальную ожидаемую доходность при каждом уровне риска.
2. Обеспечивает минимальный риск для каждой величины ожидаемой доходности.

Портфели, которые лежат в средней части кривой, обычно содержат много ценных бумаг, в то время как ближе к краям всего несколько.

Можно отметить, что консервативные инвесторы, т.е. те, которые заинтересованы в сохранении своих капиталов и получении постоянной и предсказуемой прибыли, будут отдавать предпочтение портфелям, лежащим в более левой нижней части кривой ВС. Более агрессивные инвесторы, т.е. те, которые идут на более высокий риск в надежде получить более высокую доходность, будут формировать свои портфели, находящиеся ближе к точке С на кривой.

В теории Марковица инвесторы стремятся сформировать портфель ценных бумаг, чтобы максимизировать получаемую полезность. Иными словами, каждый инвестор желает таким образом сформировать портфель, чтобы сочетание ожидаемой доходности и уровня риска портфеля приносило бы ему максимальное удовлетворение потребностей. При этом необходимо отметить, что оптимальный портфель для каждого инвестора является сугубо индивидуальной категорией. Однако каждый оптимальный портфель непременно является эффективным, т.е. инвесторы выбирают удовлетворяющий их оптимальный портфель из эффективных портфелей.

© М.П. Береговая, 2019

УДК 334

**Гасанова А. А.**

Магистр 3 курса ПГУ им. Ш - А.  
г. Биробиджан, РФ., E - mail: alisa.gasanova.94@mail.ru.

**Научный руководитель: Говако А. В.**

Кэн, доцент кафедры ПГУ им. Ш - А.  
г. Биробиджан, РФ., E - mail: govako47@mail.ru

## **УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ**

### **Аннотация.**

В настоящее время проводится исследование систем управления персоналом, как в целом, так и по отдельным его направлениям представляют большой интерес для российских и зарубежных исследователей. Анализ работы по данной теме позволит рассмотреть существующие проблемы управления персоналом, ресурсами и создать более подходящую методологию решения проблем при создании и оптимизации стратегий управления человеческим капиталом.

**Ключевые слова:** управление человеческими ресурсами, кадровый потенциал, формирование кадровой политики.

Управление персоналом организации – это целенаправленная работа руководящего состава организации, специалистов подразделений системы управления персоналом, в том числе разработка концепции и стратегий кадровой политики, принципов и методов управления персоналом.

Управление человеческими ресурсами считается одной из ведущих областей жизни фирмы, которая может значительно повысить его эффективность, и сама концепция «управления персоналом» рассматривается в довольно широком спектре. Система управления персоналом обеспечивает постоянное совершенствование методов управления персоналом. Суть управления персоналом, охватывая работников, работодателей и иных владельцев предприятия, заключается в установлении организационных, финансовых, социально - психологических и правовых отношений субъекта и объекта управления. Эти отношения основаны на принципах, методах и формах влияния на интересы, поведение и деятельность работников с целью максимального их использования. Параллельно с ходом формирования новых управленческих структур идет процесс осознания новой роли персонала в обеспечении эффективной работы предприятия. В реальное время ценность отдается таким мероприятиям, как: увеличение степени вовлеченности персонала в процесс разработки и принятия управленческих решений, изучение и увеличение квалификации сотрудников, улучшение систем оценки персонала [4].

На предприятии важно построить систему управления персоналом, которая поможет решить проблемы компании и избавиться от проблем управления персоналом. Управление персоналом компании – это комплекс мер по созданию и развитию квалифицированного персонала, способного достичь бизнес – целей. Трудности результативной работы производство и разрешение трудностей, сопряженных с увеличением конкуренции способность, эффективность каждой компании, института, его устойчивость заключена в «свойство», его кадровый состав, его возможности. В рамках подбора ключевых элементов управления персоналом в нынешних обстоятельствах необходимо приостановиться в рассмотрении определённых трудов в области управления персоналом.

Иностранные и отечественные эксперты создали на теоретическом уровне аргументированные способы и модификации управления персоналом, управляющие основы с целью формирования и введения определенной концепции управления людским состоянием, подбор конфигураций и способов управления, размещение ценностей. Ученные в собственных работах исследуют разнообразные сферы управления персоналом, в том числе функции управления персоналом, связанные с интегрированной концепцией управления.

И. Матвеева осознает руководство персоналом равно, как целую концепцию: «руководство персоналом считается совокупностью элементов, основ, конфигураций и способов влияния в развитие, формирование и применение персонала компании». Характерной особенностью данного установления считается подтверждение постепенного осуществления стадий управления персоналом и взаимоотношения его элементов компонентов. Л. Иванова акцентирует внимание на соответствующие проблемы концепции управления персоналом компании: главная задача – гарантировать систему персоналом, результативное применение, высококлассное и общественное формирование;

- создание стратегии управления персоналом, моделирование многообещающее составление плана персонала, создание концепции мотивировки и общественной помощи штата работников;



- исследование динамики формирования персонала, исследование свойства существования [2].

В книге популярных создателей Н. В. Федорова и О. Ю. Минченкова «Управление персоналом» просматриваемый материал дает возможность осознать значимость и концепцию контроля персоналом, показывает встроенные функции управления и определяет их воздействие в работе компании. Авторы глядя в движение развития персонала компании концентрируют интерес в специфику рассмотрения торгового персонала [4].

Пособие «Управление персоналом» Кибанова А.Я., Дуракова И.Б., создано согласно принципу с единого к определенному. Главный интерес уделяется руководству персоналом компании, оно направляет исследованию методологических баз, введению технологий данную работу. Учебное пособие с руководителя вплоть до руководителя показывает главные миссии и значимость привлечения к труду безупречно подготовленных сотрудников; изучает основные принципы, основы развития и концепции отбора и выбора персонала с учетом размера наружных и внутренних условий; показывает значимость, предназначение и сущность, а кроме того навыки её развития, потребность увязки со стратегией формирования компании.

Авторы показывают мысли российского навыка деятельности в компании, профессиональное предоставление: с проблем дозирования инцидентов, отбора, распределения увеличение квалификации персонала вплоть до элементов оценки персонала [3].

Работы Ю. К. Балашова стоят интереса, автор подмечает, то, что «профессиональная стратегия в окончательном результате объединяется к исследованию определенного комплекта профессиональных заключений, затрагивающих единичных персон либо их компаний, с целью предоставления стандартного функционирования компании: постановления о найме, расстановке, развитие согласно работе, подготовка, плата сокращения кадрового состава. Автор заявляет, что западные компании оценивают оценку персонала равно как взаимозависимый неравномерный оборот операций оценки с периода персонала вплоть до оценки возможности внутренних людских ресурсов.

На базе широкого использованного материала в сфере управления персоналом формируется единое понимание о том, что все без исключения области являются довольно выученными, на теоретическом уровне высокоструктурированными и основательно отработанными, то, что дает возможность составить общую теорию об административных почвах разных течений HR - маркетинга [1].

Фактически, задача менеджера по персоналу состоит в том, чтобы гарантировать, что интересы сотрудника и руководства организации в равной степени учитываются, и мотивация является способом решения этой задачи. Существует поговорка: «Вы можете привести лошадь к воде, но вы не можете заставить ее пить. Она будет пить, только если измучена жаждой». То же самое с персоналом. Он будет делать то, что он хочет, или то, что он мотивирован, чтобы делать. Сотрудники предприятия всегда должны развиваться профессионально, мотивируя их продвигаться по карьерной лестнице. В то же время совершенно не обязательно организовывать масштабные собрания работников, например, два раза в год. Вы можете донести до них необходимую информацию и через общение на протяжении всего периода сотрудничества. Также необходимо донести до них, что для получения продвижения по службе часто необходимы знания и навыки, которые можно приобрести только тогда, когда вы находитесь на более низкой должности. Стоит добавить, что интерес менеджера к сотрудникам значительно повысит их мотивацию. Не следует забывать, что интерес к успехам только определенного круга людей в компании вызовет

обратную реакцию. Поэтому невозможно выделить лучших сотрудников на предприятии, но необходимо обеспечить, чтобы каждый стал лучшим

Таким способом, система управления персоналом представляет собой совокупность принципов, форм и методов организации работы с персоналом. Система управления персоналом является подсистемой управления организацией в целом. Основной целью системы управления персоналом является обеспечение компании персоналом, его эффективное использование, профессиональное и окончательное развитие, руководство персоналом признано одной из основных сфер существования компании, способной неоднократно увеличивать его результативность.

### **Библиографический список:**

1. Балашов Ю.К. Оценка персонала – основа кадровой политики зарубежных фирм. 2003 г.
2. Иванова - Швец Л. Управление персоналом. М.: ЕАОИ. 2008. С.200.
3. Кибанов А. Я., Дуракова И.Б., Митрофанова Е. А. Управление персоналом: Учебник. Под ред. А. Я. Кибанова. М.: РИОР.2010. С.288.
4. Маслов Е.В. «Управление персоналом предприятия». 2006. С. 10.
5. Федорова Н. В., Минченкова О.Ю. Управление персоналом: учебник / Н.В. Фёдорова, О.Ю. Минченкова. М.: КНОРУС. 2014. С. 430.

© А. А. Гасанова, 2019

### **УДК 33**

**Гасанова З. В.,**

Волгоградский государственный технический университет,  
г. Волгоград, Российская Федерация  
zalinagasanova@yandex.ru

**Кузьмина Е. В.,**

к.э.н., доцент кафедры «Экономика и предпринимательство»,  
Волгоградский государственный технический университет,  
г. Волгоград, Российская Федерация  
katerina993@yandex.ru

**Gasanova Zalina Vladislavovna,**

Volgograd State Technical University,  
Volgograd, Russian Federation

**Kuzmina Ekaterina Valer'evna,**

Ph.D., associate professor of the department " Economics and entrepreneurship",  
Volgograd State Technical University,  
Volgograd, Russian Federation

### **РОЛЬ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА В РАМКАХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

### **THE ROLE OF ACCOUNTING IN THE FRAMEWORK OF DIGITAL ECONOMY**

Аннотация: В статье рассмотрена тема о влиянии цифровизации на современный бухгалтерский учет. В связи с этим предъявляются новые требования и к бухгалтерскому

учету. Благодаря цифровизации открываются новые возможности для обработки сбора, хранения информации в бухгалтерском учете.

Ключевые слова: цифровизация, бизнес - модель, оцифровка, бухгалтерский учёт

Abstract: The article discusses the topic of the impact of digitalization on modern accounting. In this regard, new requirements are also being made to accounting. Digitalization opens up new possibilities for processing the collection and storage of information in accounting.

Keywords: digitalization, business model, digitization, accounting.

Цифровая экономика, а точнее её развитие, является одним из самых актуальных направлений. Что же подразумевается под цифровизацией? Цифровизация – это использование цифровых технологий в работе организации, для повышения её эффективности. Цифровизация включает в себя пересмотр технологий и бизнес - процессов для улучшения рабочей силы сотрудников, а также для правильного сотрудничества с заказчиками и другими участниками деятельности современного предприятия[1]. Оцифровка повышает производительность компании и является одним из главных приоритетов для руководителей предприятий и IT организаций по всему миру.

Для того чтобы адаптировать компанию к технологической революции, особое внимание следует уделить стратегии развития бизнеса, где компании должны разрабатывать новые бизнес - модели.

Оцифровка компании затрагивает всю систему информационного обеспечения социально - экономических процессов. Следует отметить, что бухгалтерский учет в этой системе, с ее функциями сбора, обработки и предоставления экономической информации о деятельности субъектов предпринимательства, играет значительную роль. Особенно важно переосмыслить роль и значение бухгалтерского учета в цифровой экономике. Необходимо проведение исследований по изменению содержательных, методологических и концептуальных основ бухгалтерского учета под влиянием технологических возможностей цифровизации [3,43с.]. Процесс оцифровки предоставляет бухгалтерам инструменты и каналы связи для цифрового учета и обмена знаниями. Скорее всего цифровизация учета поменяет свой ориентир рынка с поставщика на спрос. Сотрудники, не имеющие стажа работы и не большими знаниями в области бухгалтерского учёта смогут получить выход на рынок.

На развитие основных компонентов бухгалтерского учета влияет новая среда в цифровой экономике. Среди экспертов в области бухгалтерского учета высказываются предложения по включению в систему счетов учета перспективного учета, дифференциальные, контрольные счета, счета для нефинансовой информации.

Оцифровка бухгалтерского учета является:

- революционным новшеством, под которым понимается разработка новых и улучшенных решений для удобного процесса работы;
- разрушительным новшеством. Разрушительное (или подрывное) это новшество, изменяющее соотношение ценностей на рынке.

Результатом этих новшеств являются промышленные технологические сдвиги.

Ожидается, что в индустрии бухгалтерского учета переход к цифровым технологиям будет происходить быстрее. Этот процесс требует изменения бизнес - стратегии, так как цифровые технологии влияют на деловое общение. В литературных источниках трудно найти научные статьи о влиянии дигитализации на бухгалтерскую индустрию. Именно

поэтому можно сказать, что данная тема является актуальной областью для исследований. Многие считают, что бухгалтерские компании изменят свое направление бизнеса с аналогового на оцифрованный.

Основными плюсами цифровизации являются 4 канала связи которые имеют способность видоизменяться:

- физические товары становятся цифровыми услугами;
- цифровые платформы упрощены и оптимизированы;
- местные услуги становятся глобальными;
- цифровизация упрощает традиционное производство.

Соответственно, многосторонняя разработка методологии бухгалтерского учета, охватывающая как элементы учетной политики, так и связанные с ней виды управленческой деятельности, гарантирует, что информационный продукт логически и адекватен существующим и новым задачам. Это объясняется растущим числом показателей, которые представляют собой не только экономическую сторону бизнеса, но и корпоративную социальную ответственность, экологическую ответственность, систематическое и качественное управление бизнесом и наличие нефинансовых активов, таких как: организационный, человеческий, инновационный, репутационный капиталы, которые обеспечивают базу для создания стоимости.

Важным является и внутренняя структура бухгалтерского учета. Необходимо выделение его новых и востребованных видов. В этом контексте основными тенденциями являются: конвергенция существующих учетных систем, попытки выделить новые, например. Стратегический, адаптивный, универсальный, креативный, интеллектуальный и т. д.

Развитие теории и совершенствование практики бухгалтерского учета связаны с расширением информационного потенциала в существующей экономической сфере, цифровизации экономики. В то же время информационные технологии вызывают значительные изменения как в методологии, так и в прикладном направлении бухгалтерской науки. В этой связи трансформация бухгалтерского учета в соответствии с новыми потребностями является необходимым этапом в его развитии. Изменения и улучшения этой учетной политики помогут сохранить ее актуальность в эпоху всеобщей оцифровки.

### **Список использованной литературы**

1 Будович Ю.И. Цифровизация корпоративного учета / Будович Ю.И. / Человеческий капитал в формате цифровой экономики. Москва, – 2018 – С. 115 - 123

2 Варнавский А.В., Бурякова А.О. Перспективы использования технологии распределенных реестров для автоматизации государственного аудита / Варнавский А.В., Бурякова А.О. / Управленческие науки. – 2018 – №3.– С. 75 - 98.

3 Карпова Т.П. Направления развития бухгалтерского учета в цифровой экономике / Т.П. Карпова // Известия Санкт - Петербургского Государственного Экономического Университета. - 2018. - №3 (111). - С. 47 - 62.

4 Карпова Т.П. Направления развития бухгалтерского учета в цифровой экономике / Т.П. Карпова // Известия Санкт - Петербургского Государственного Экономического Университета. - 2018 - №3. - С. 52 - 57.

© З. В. Гасанова, Е.В.Кузьмина , 2019

## **МЕСТО СЧЕТНОЙ ПАЛАТЫ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКОЙ РЕГИОНА**

Решение проблем социально - экономического развития региона во многом зависит от деятельности органов государственной власти и управления. Управленческая деятельность органов государственной власти нацеливается на повышение эффективности производства, решение острых социальных проблем. В этих целях каждый субъект Российской Федерации должен кардинально повысить эффективность управления, обеспечить целевое и эффективное использование бюджетных средств и государственного имущества. Эту задачу можно решить путем создания действенной системы государственного контроля, составной и важнейшей частью которой на уровне региона является Счетная палата.

Контроль является одним из видов управленческой деятельности, который объективно необходим для системы управления и является одной из её составляющих. Контроль в данном случае представляет собой не только завершающую стадию определённого процесса, но и служит средством предоставления информации для принятия новых управленческих решений. Результатом контрольной деятельности может быть совершенствование системы и органов управления, корректировка плана, бюджета, перестановка кадров, изменение системы отчетности и многое другое.

Посредством механизмов контроля осуществляется обратная связь между объектом и субъектом управления, к государственным органам поступает информация о состоянии и поведении объектов управления.

Достижение поставленной цели является содержанием управленческой деятельности, включая контрольную деятельность. Система управления для достижения поставленной цели использует следующие, имеющиеся в её распоряжении механизмы - планирования, организации, координации и другие. Всё это направлено на получение определенного результата управления экономикой региона, сформулированного в цели. Контрольная деятельность органов государственной власти является одной из составляющих при достижении ими определенного результата, такой же равноправной и необходимой, как, например, планирование. Однако при достижении конечного результата каждая из функций управления имеет свою цель.

Контрольная деятельность государственных органов является одной из основ компетентного и конкретного руководства. Управлять конкретно - значит управлять на основе достоверной информации, располагая которой можно своевременно заметить ошибки и препятствия на пути к достижению поставленной цели управления экономикой региона, преодолеть их, скорректировать управление, приведя его в соответствие с объективными изменениями, выработать наиболее целесообразные решения различных общих и специальных вопросов государственной жизни. Без контроля бессмысленно говорить о правильной перспективе в работе, так как не зная состояния дел, реальной действительности, невозможно правильно предвидеть перспективы развития, а не опираясь

на предвидение - нельзя руководить. Правильно организованный контроль играет большую роль в воспитании кадров, повышении их ответственности за порученное дело, борьбе с нарушениями государственной дисциплины.

Объективная необходимость государственного контроля вытекает из социальной функции государства. На наш взгляд, в центре внимания всех без исключения органов власти должен оставаться примат личности: защита её прав и свобод, обеспечение законности и правопорядка, общественной безопасности, достижение достойного уровня жизни, безусловное удовлетворение первых жизненных потребностей. Эти цели государственного управления нашли свое отражение в Конституции

Российской Федерации, принятой всенародным голосованием 12 декабря 1993 года. Так Основной закон страны гарантирует каждому гражданину:

социальное обеспечение по возрасту, в случае болезни, инвалидности, потери кормильца, для воспитания детей и в иных случаях, установленных действующим законодательством;

- право на жилище. Органы государственной власти и местного самоуправления должны создавать условия для осуществления права на жилище;
- право на охрану здоровья и медицинскую помощь;
- право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию об её состоянии и на возмещение ущерба, причиненного здоровью или имуществу гражданина экологическим правонарушением;
- право на образование и др.

Необходимость же независимого государственного контроля ряд авторов связывают с осмыслением роли государственных органов власти в первоначальном накоплении капитала. Только независимый государственный контроль способен преодолеть незаконное использование средств государственного бюджета органами власти в личных целях и в интересах приближенных к ним коммерческих структур.

Анализ исторического развития общества позволил сделать вывод о том, что возникновению контроля как экономической категории предшествовали общественное разделение труда, возникновение частной собственности, государства и письменности.

В процессе общественного разделения труда осуществлялось постоянное совершенствование орудий труда, что послужило росту производительности труда. В этих условиях люди стали производить большее количество продуктов, чем было необходимо им для удовлетворения собственных нужд. В результате появился избыточный продукт, что стало основой возникновения частной собственности. Общество стало дифференцироваться по имущественному признаку, появились богатые и бедные. Учитывая, что богатство сосредотачивалось в руках властной элиты, можно сказать, что в условиях родоплеменной организации контроль осуществлялся самой властной элитой и во имя упрочения ее экономического преимущества.

В силу раскола общества на экономически неравные классы людей объективно вызрела необходимость создания такой организации общества, которая, с одной стороны, поддерживала бы интересы богатых слоев общества, а, с другой стороны, сдерживала бы противоборство между ними и экономически зависимой частью общества. Такой организацией стало государство, состоящее из совокупности специальных органов, имеющих определенные полномочия по управлению конкретной сферой общественной жизни и органически взаимодействующих между собой.

Возникновение государства способствовало развитию системы государственного контроля. Формирование информационной базы контроля было обеспечено возникновением письменности, арифметического счета и денег как эквивалента стоимости и средства обмена.

Основные направления деятельности государства, через которые проявляется его социальное значение, выражаются посредством управления через функции государства. Функции государства устанавливаются в зависимости от основных задач, стоящих перед ним на том или ином этапе его развития. Все основные функции государства в зависимости от того, в какой сфере общественной жизни они протекают, подразделяются на внутренние и внешние. Внутренние функции государства касаются вопросов, связанных с управлением внутренней жизнью общества, внешние функции определяют деятельность государства на международной арене.

#### **Список использованных источников:**

1. Алисов А.Н., Воронцов В.К. Управление экономикой региона. - Казань, 1986. - 249 с.
2. Атаманчук Г.В. Государственное управление (организационно - функциональные вопросы): Учебное пособие. - М.: ОАО «НПО «Экономика»», 2000. - 302 с. - (Энциклопедия управленческих знаний).
3. Андреев А.Г., Никольский Д.В. К истории становления государственного финансового контроля в России. Издательский дом «Экономическая газета». М., 1999 г. - 78 стр.
4. Бабич А.М., Павлова Л.Н. Государственные и муниципальные финансы: Учебник для вузов. - М.: Финансы, ЮНИТИ, 2010. - 687 с.

© И.И. Гордеев

УДК33

**Ю.А. Захарина**

Армавирский государственный педагогический университет

### **СОВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА СОВРЕМЕННЫХ НАЛОГОВЫХ ОРГАНОВ**

Государственная власть во все времена нуждалась в средствах для своего содержания, но методы привлечения этих средств менялись в зависимости от обстоятельств и уровня развития общества.

Современный период функционирования промышленных предприятий в Российской Федерации - период изменения внешней среды хозяйствования, заключающийся в ужесточении конкурентной борьбы в секторе обрабатывающей промышленности (прежде всего с привлечением иностранных инвестиций); увеличении давления со стороны естественных монополистов; социальной сферы (как находящейся на балансе промышленных предприятий, так и в муниципальной собственности). Функционирование Государственных органов характеризуется наличием высоких издержек ведения бизнеса, основная доля которых приходится на налоговое администрирование, имеющее сложную структуру и методологию взимания налоговых и иных приравненных к налогам платежей.

До принятия 1 - й части Налогового кодекса (закон РФ от 31.07.98 № 146 - ФЗ) в нормативных правовых актах понятие «налоговый орган» применялось как собирательное обозначение органов налоговой службы (налоговых инспекций), налоговой полиции и таможенных органов. Налоговый кодекс РФ (далее - НК РФ) установил, что налоговыми органами в РФ являются только Министерство РФ по налогам и сборам и его территориальные подразделения (органы).

В настоящее время в систему налоговых органов входят федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный в области налогов и сборов (ФНС России), и его территориальные органы. ФНС РФ находится в ведении Минфина РФ.

Налоговые органы в РФ - это единая централизованная система контроля за соблюдением законодательства о налогах и сборах, за правильностью исчисления, полнотой и своевременностью внесения в соответствующий бюджет налогов и сборов, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации - за правильностью исчисления, полнотой и своевременностью внесения в соответствующий бюджет иных обязательных платежей (ст. ЗОНКРФ).

Согласно п. 5 Постановления Правительства РФ от 30.09.04 № 506 «Об утверждении Положения о Федеральной налоговой службе», на ФНС возложены следующие основные задачи:

- контроль и надзор за соблюдением законодательства о налогах и сборах, правильностью исчисления, полнотой и своевременностью уплаты налогов и сборов, иных обязательных платежей;
- контроль и надзор за осуществлением валютных операций резидентами и нерезидентами, не являющимися кредитными организациями или валютными биржами;
- контроль и надзор за соблюдением требований к ККТ, порядком и условиями ее регистрации и применения;
- осуществляет государственную регистрацию юридических лиц, физических лиц в качестве индивидуальных предпринимателей (ИП) и крестьянских (фермерских) хозяйств;
- контроль полноты учета выручки денежных средств у организаций и индивидуальных предпринимателей;
- контроль проведения лотерей;
- обеспечение интересов государства в делах о банкротстве.

Современная система налоговых органов Российской Федерации имеет трехступенчатую систему управления:

- Федеральная налоговая служба (ФНС России);
- Межрегиональные инспекции ФНС России по федеральным округам;
- Управления ФНС России по республикам, краям, областям; Межрегиональные инспекции ФНС России по крупнейшим налогоплательщикам; городские, районные и межрайонные инспекции ФНС России.

Функции первого уровня заключаются в изучении и анализе практики применения действующего законодательства; участии в подготовке законодательных актов; разработке инструкций, методических рекомендаций, указаний о порядке исчисления или взимания того или иного налога.

Функции второго уровня - это организационно - методические функции, такие, как организация работы нижестоящих инспекций, обобщение и анализ отчетов инспекций о



проделанной работе, методические рекомендации по совершенствованию практики налогового контроля.

И, наконец, функции третьего уровня заключаются в выполнении основной нагрузки по непосредственному контролю исполнения налогового законодательства всеми физическими и юридическими лицами; составление, анализ и представление установленной отчетности вышестоящим налоговым органам.

Общая структура налоговых органов включает в себя звенья, действующие на межрегиональном и межрайонном уровнях. К указанным звеньям относятся:

- межрегиональные инспекции по федеральным округам (Центральному, Приволжскому, Южному, Сибирскому, Дальневосточному, Северо - Западному, Уральскому, Северо - Кавказскому);

- межрегиональная инспекция по централизованной обработке данных (МИ ФНС России по ЦОД).

Данные инспекции подчинены напрямую центральному аппарату, не имеют отношения к управлениям ФНС - не подчиняют их и не подчиняются им, реализуют свои полномочия на всей территории РФ.

Наличие межрегиональных и межрайонных налоговых инспекций обуславливается спецификой экономической деятельности отдельных категорий налогоплательщиков, которая выходит за рамки территории, контролируемой той или иной налоговой инспекцией, что вызывает необходимость осуществления комплекса мер на межрегиональном или межрайонном уровне.

Таким образом, структура налоговых органов соответствует административно - территориальному делению РФ. При этом распределение компетенции налоговых органов в сфере контрольных полномочий осуществляется по территориальному принципу и на основе определенных характеристик проверяемых лиц (масштабы, вид деятельности).

Резюмируя изложенное, следует отметить, что структура налоговых органов в Российской Федерации построена в соответствии с административным и территориальным делением, принятым в Российской Федерации и состоит из трех звеньев. Каждый уровень этой структуры и ее составляющие имеют свои функции и специфику. В Российской Федерации - единая централизованная система контроля за соблюдением законодательства о налогах и сборах, за правильностью исчисления, полнотой и своевременностью внесения в соответствующий бюджет налогов и сборов, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, за правильностью исчисления, полнотой и своевременностью внесения в соответствующий бюджет иных обязательных платежей.

#### **Список использованных источников:**

1. Налоговый кодекс РФ: Часть вторая [Электронный ресурс]: Федеральный закон принят ГД ФС РФ №117 - ФЗ от 19 июля 2000 г. (в ред. от 06.04.2017 г. №117 - ФЗ) // Консультант Плюс: справ. правовая система – Версия Проф. – Электрон. Дан. – М., 2018.

2. О бухгалтерском учете [Электронный ресурс]: фед. закон от 6 декабря 2011 №402 - ФЗ (ред. от 04.11.2016) // Консультант Плюс: справ. правовая система – Версия Проф. – Электрон. Дан. – М., 2018.

3. Белозерская А.В. Состояние и тенденции развития торговых предприятий малого бизнеса. // // Материалы международной мультидисциплинарной конференции «Актуальные проблемы науки в XXI веке» (30 апреля 2018г), Международная исследовательская организация «Cognitio», г. Москва, 2018г.

© Ю.А. Захарина

УДК 336.221.264:334.7

**Илисцова Ж.** магистрант, направление подготовки 38.04.01 Экономика,  
Оренбургский государственный университет, г. Оренбург  
e - mail.ru: ilisuzovaz@mail.ru

Научный руководитель: **Свиридова Л.А.**,  
кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита,  
Оренбургский государственный университет, г. Оренбург  
e - mail.ru: lara.sviridova.1971@mail.ru

## **НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА**

**Аннотация.** Для оценки эффективности налоговой системы и налоговой политики государства требуется целый комплекс критериев. Одним из базовых оценочных аспектов является величина налоговой нагрузки и степень ее воздействия на экономическую эффективность хозяйствующих субъектов. В связи с этим важнейшей финансовой проблемой государства становится определение границ оптимального размера налоговой нагрузки, что и определяет актуальность данной темы исследования. Цель исследования заключается в оценке влияния учетной политики на систему налогообложения организации. Методологической базой исследования являются методы статистических группировок, методы анализа и синтеза информации, а также методы экономико - статистического анализа. Практическая значимость исследования заключается в возможности дальнейшего использования и применения основных положений, содержащихся в работе.

**Ключевые слова:** налог, налоговая нагрузка, налоговая политика, налоговая система, налоговая ставка, налоговое регулирование, налоговое стимулирование, налоговые преференции.

Налоговая политика экономического субъекта формируется под влиянием внешних и внутренних факторов. К внешним факторам, оказывающим влияние на налоговую политику, относятся:

- требования законодательства (гражданского, налогового, бухгалтерского);
- организационно - правовая форма предприятия;
- вид деятельности;
- состав учредителей;
- уставный капитал.

К внутренним факторам необходимо отнести:

- оценку налоговой нагрузки и её влияние на эффективное хозяйствование,
- организацию налогового учета;
- систему налогообложения.

Перечисленные внешние и внутренние факторы определяют направления налогового планирования хозяйствующих субъектов. На основании изученной литературы можно заключить, что ряд авторов под налоговым планированием понимают деятельность налогоплательщика, направленную на минимизацию его налоговых обязательств не нарушая действующее законодательство [1].

В соответствии с законодательством, к субъектам малого и среднего предпринимательства относятся хозяйственные общества, хозяйственные партнерства, производственные кооперативы, сельскохозяйственные потребительские кооперативы, крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели. Налоговый учет на предприятии организуется в соответствии с положением об учетной политике для целей налогообложения, включающий в себя характеристику используемой системы налогообложения, порядок учета амортизируемого имущества, сырья и материалов, затрат и убытков [7].

При выборе системы налогообложения, необходимо принимать во внимание все аспекты, перечисленные выше, ведь именно от этого зависит налоговое бремя предприятия. В п. 2 ст. 18 НК РФ представлен следующий перечень специальных налоговых режимов: для сельхозпроизводителей (ЕСХН); упрощенная (УСН); вмененного налога (ЕНВД); соглашений о разделе продукции (СРП); патентная (ПСН).

Для специальных режимов налогообложения характерны следующие общие черты, представленные в таблице 1:

Таблица 1 – Распределение видов систем налогообложения по категориям экономического субъектов

Виды систем налогообложения	Категории экономических субъектов			
	Малые предприятия	Средние предприятия	Крупные предприятия	ИП
ЕСХН	+	+	+	+
УСН	+	+	+	+
ЕНВД	+	+	+	+
ПСН	+	-	-	+
СРП	-	+	+	-
ОСНО	-	+	+	-

Из таблицы 1 можно заметить, что определенные категории экономических субъектов используют в своей деятельности некоторые виды систем налогообложения. Например, ЕСХН, УСН, ЕНВД и ПСН предназначены только для малых предприятий, а СРП могут применять организации среднего и крупного бизнеса; ЕСХН, УСН и ЕНВД доступны организациям и индивидуальным предпринимателям, СРП можно применять только организациям, ПСН – только индивидуальные предприниматели [7].

Также, помимо вышеизложенного, для видов систем налогообложения характерно:

– ЕСХН, ЕНВД, СРП и ПСН возможны только при определенных видах деятельности, УСН – при большинстве их них с некоторыми исключениями;

– при ЕСХН, УСН, ЕНВД и ПСН специальный режим отменяет налог на прибыль, для индивидуальных предпринимателей – НДФЛ, имущество (кроме налога, рассчитываемого от кадастровой стоимости) и НДС, для СРП специального налога как такового нет, а применяется система льгот по большинству существующих налогов, допускающая полную отмену некоторых из них;

– СРП не совмещается ни с каким из режимов. ОСНО, ЕСХН и УСН совмещать друг с другом нельзя, но можно применять вместе с ЕНВД или ПСН, ЕНВД и ПСН совместимые системы налогообложения.

При выборе системы налогообложения, руководство фирмы принимает во внимание все аспекты, перечисленные выше, ведь именно от этого зависит налоговое бремя малого предприятия. Разработанную методику организации налоговой политики представим на рис. 1.

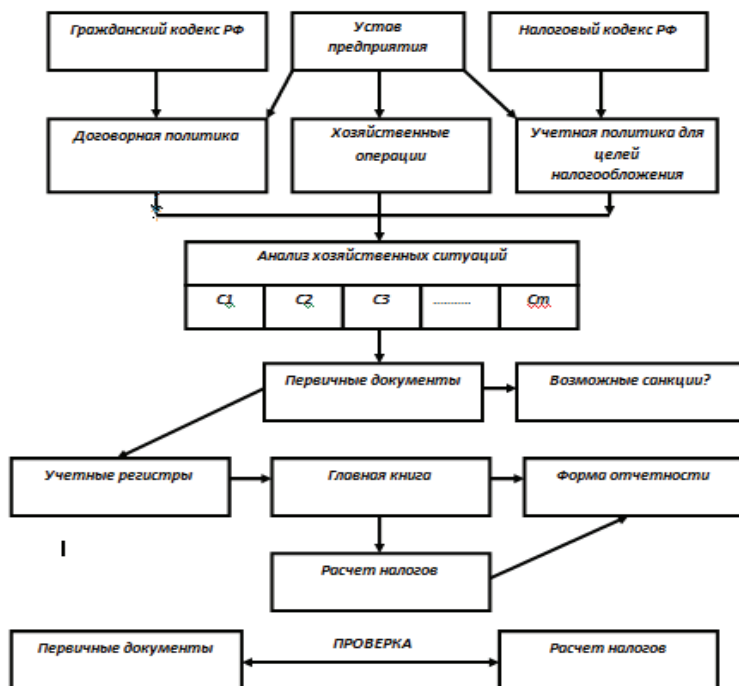


Рисунок 1 – Организация налоговой политики субъекта малого предпринимательства.

Считаем, что одной из главных задач государства можно признать поддержку малого и среднего предпринимательства, так как выше указанные субъекты экономики считаются основой, базой современного отечественного рынка. Именно малый и средний бизнес

способен уменьшить планку импорта, безработицу и обеспечить поступление денег в бюджет [2].

В таблице 2 приведены теоретические вопросы влияния на налоговую нагрузку применения различных положений учетной политики организации [3].

Таблица 2 – Влияние на налоговую нагрузку применения различных положений учетной политики для целей налогообложения

Элемент учетной политики для целей Налогообложения	Влияние на налоговую нагрузку
Использование нелинейного метода амортизации (ст. 259 НК РФ), использование повышающего коэффициента амортизации при использовании основных средств в условиях агрессивной среды, использование амортизационной премии	Перераспределение затрат во времени: снижение в текущем периоде, повышение в будущем периоде
Признание процентов по кредитам с использованием обязательств с сопоставимыми условиями (п. 1 ст. 269 НК РФ)	Признание расходов по максимуму, а доходов по минимуму
Создание резервов: на ремонт основных средств (ст. 260, 324 НК РФ), на оплату отпусков, выплату ежегодного вознаграждения за выслугу лет в конце года (ст. 255, 324.1 НК РФ)	Равномерное распределение затрат во времени
Метод замены отношений: реализация имущества путем его предварительного вноса в уставный капитал и дальнейшей продажи этой доли (пп. 12 п. 2 ст. 149 НК РФ)	Снижение НДС
Метод холдинга: выделение структурных подразделений в отдельные юридические лица	Уменьшение налога на прирост капитальной стоимости на выходе

Следовательно, изменяя положения учетной политики для целей налогообложения, организация может влиять на состояние своей финансово - хозяйственной деятельности и, на величину прибыли [4].

При анализе системы налогового учета в организации проводят оценку эффективности учетной политики.

Эффективность налоговой учетной политики оценивается при помощи системы соответствующих показателей, к которым относят:

- коэффициент эффективности налогообложения;
- налоговоемкость продаж.

Коэффициент эффективности налогообложения дает возможность определить особенности налоговой политики, избранной экономическим субъектом, показывая

соотношение между показателями чистой прибыли и общей суммой налоговых платежей [8].

Рассчитаем коэффициент эффективности налогообложения по фактически полученной прибыли и фактически уплаченным налогам ООО «Альфа» за 2013 – 2017 гг. (таблица 3).

Таблица 3 – Коэффициент эффективности налогообложения ООО «Альфа»

Показатель	Годы					Отклонение (+ / -) 2017 г. к 2013 г.
	2013	2014	2015	2016	2017	
Чистая прибыль, тыс. руб.	0	82	2055	9226	3176	3176
Сумма налогов, тыс. руб.	2844	9878	6275	13411	3517	73
Коэффициент эффективности налогообложения	0	0,008	0,327	0,688	0,903	0,903

Данные таблицы 3 свидетельствуют о повышении эффективности учетной политики для целей налогового учета, поскольку на протяжении всего периода исследования значение коэффициента эффективности налогообложения в ООО «Альфа» росло. Для составления прогноза на 2018 – 2019 гг. нами была рассчитана линия тренда коэффициента эффективности налогообложения (рисунок 2). Получено уравнение линии тренда  $y = 0,2486x - 0,3606$ .

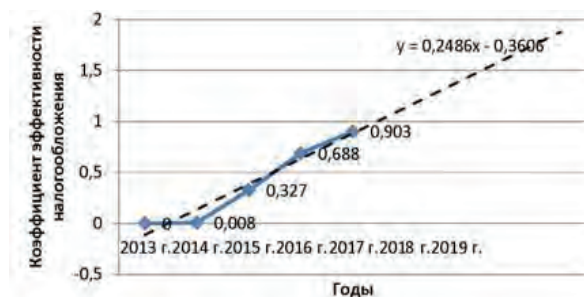


Рисунок 2 – Значение коэффициента эффективности налогообложения ООО «Альфа» за период с 2013 по 2019 гг.

Следующий показатель – налоговоемкость продаж – представляет собой показатель, который характеризует сумму налоговых платежей, приходящуюся на единицу объема реализованной продукции (работ, услуг) [5].

Рассчитаем показатель налоговой емкости продаж для ООО «Альфа» исходя из фактически полученной выручки и суммы налоговых платежей (таблица 4).

Таблица 4 - Коэффициент налоговой нагрузки продаж ООО «Альфа»

Показатель	Годы					Отклонение (+ / - ) 2017 г. к 2013 г.
	2013	2014	2015	2016	2017	
Выручка, тыс. руб.	0	1238 6	82613	15827 6	6851 89	3176
Сумма налогов, тыс. руб.	284 4	9878	6275	13411	3517	73
Коэффициент налоговой нагрузки продаж	-	79,8	7,6	8,5	0,5	-

Согласно данным таблицы 4, коэффициент налоговой нагрузки продаж за исследуемый период снижался с 79,8 в 2014 г. до 0,5 в 2017 г. Снижение свидетельствует, как и в случае с коэффициентом эффективности налогообложения, что учетная политика для целей налогового учета в ООО «Альфа» достаточно эффективная.

Таким образом, влияние учетной политики на систему налогообложения организации заключается, главным образом, в оптимизации налога на прибыль. Формируя учетную политику в целях налогового учета, экономическому субъекту следует отразить в ней только те подходы, по которым НК РФ предусмотрены различные варианты или которые налогоплательщик формирует самостоятельно [9].

При этом для проведения эффективной оптимизации платежей по налогу на прибыль выбранные способы должны обеспечивать минимально допустимую налоговым законодательством оценку доходов и налогооблагаемой прибыли [6].

### Литература

1. Афолина В.В. Налоговая политика и ее влияние на величину налоговой нагрузки в России и зарубежных странах // Экономика и менеджмент инновационных технологий. – 2016. – № 5. – С. 3 - 5.
2. Бондарева О.Н. Особенности раскрытия налоговой учетной политики коммерческих организаций // Актуальные проблемы функционирования финансового механизма регионов ». – 2017. – № 3. – С. 95 - 102.
3. Бутов Д.В. Налоговая нагрузка: расчет и законное снижение / Планово - экономический отдел. № 5, 2011 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.profiz.ru/peo/5\\_2011/nalogoivaia\\_nagruzka/](https://www.profiz.ru/peo/5_2011/nalogoivaia_nagruzka/). – (дата обращения: 10.01.2019).
4. Иванов А.В. Учетная политика как механизм оптимизации налоговой нагрузки на бюджетные организации // Актуальные вопросы и достижения науки и образования в XXI веке (социально - гуманитарные науки). – 2018. – № 21 – С. 14 - 17.
5. Косенкова Ю.Ю. К вопросу о налоговой нагрузке в Российской Федерации // Социально - экономические явления и процессы. – 2015. – № 8. – С. 56 - 61.
6. Лычагина Л.Л., Пальчикова Е. С. Учетная политика предприятия как инструмент оптимизации платежей по налогу на прибыль [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/uchetnaya-politika-predpriyatiya-kak-instrument-optimizatsii-platyezhey-po-nalogu-na-pribyl>. – (дата обращения: 10.01.2019).

7. Министерство Финансов РФ / [Электронный ресурс]. — Режим доступа: URL: <http://www.minfin.ru/> / ru / . – (дата обращения: 10.01.2019).

8. Попова Ю.В., Барчуков А.В. Организация налоговой политики и оценка налогового риска на предприятиях малого бизнеса // Теория и практика финансово - кредитных отношений в России: идеи молодых учёных - экономистов: сборник студенческих научных работ. Хабаровский государственный университет экономики и права. Хабаровск. – 2018. – С. 73 - 77.

9. Щербакова Н.В. Налоговая нагрузка и ее реализация в учетной политике организации для целей налогообложения // Вестник Межрегионального открытого социального института. – 2017. – № 1 (5). – С. 62 - 68.

© Илизова Ж.

**УДК 336.02(470) - 044.3**

**Илизова Ж.** магистрант, направление подготовки 38.04.01 Экономика, Оренбургский государственный университет, г. Оренбург  
e - mail.ru: [ilisuzovaz@mail.ru](mailto:ilisuzovaz@mail.ru)

Научный руководитель: **Свиридова Л.А.**,  
кандидат экономических наук, доцент кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита,  
Оренбургский государственный университет, г. Оренбург  
e - mail.ru: [lara.sviridova.1971@mail.ru](mailto:lara.sviridova.1971@mail.ru)

## **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

**Аннотация.** Эффективная налоговая политика является одним из основ динамичного развития экономики России, поскольку влияет на все сферы и функции государства. Основной целью работы является анализ эффективности налоговой политики в современных условиях. В статье подробно анализируются показатели налоговых поступлений на основании официальных данных. Результаты показывают динамику и структуру поступлений по различным видам налогов, в том числе налога на прибыль, налога на доходы физических лиц, налога на имущество и т.д. Особое место в работе уделено анализу нового проектного налога на самозанятых, который действует пока только на 4 субъектах Федерации. Подробно описаны первые результаты от внедрения НДС в начале 2019 г. На основании исследования рассчитан рейтинг региональной эффективности налоговой политики. Научная новизна и практическая значимость работы заключается в оценке показателей эффективности налоговой политики с целью дальнейшего совершенствования налогового законодательства в будущем периоде.

**Ключевые слова** налоговая политика, налоговое бремя, структура налоговых поступлений, налоговая нагрузка, проблемы осуществления налоговой политики, региональная налоговая политика.

Состояние налогового законодательства Российской Федерации (РФ) все еще далеко от совершенства. Недостаточно изучены и проанализированы проблемы формирования и развития налоговой системы в условиях современной экономики РФ. Таким образом, можно утверждать, что в экономическом плане система российских налогов выполняет



свои функции неудовлетворительно, а проблема совершенствования и оптимизации налоговой политики в России остается весьма актуальной и в настоящее время [1].

Далее обратимся к анализу налоговых поступлений Российской Федерации в 2016 - 2018 гг. на рисунке 1.

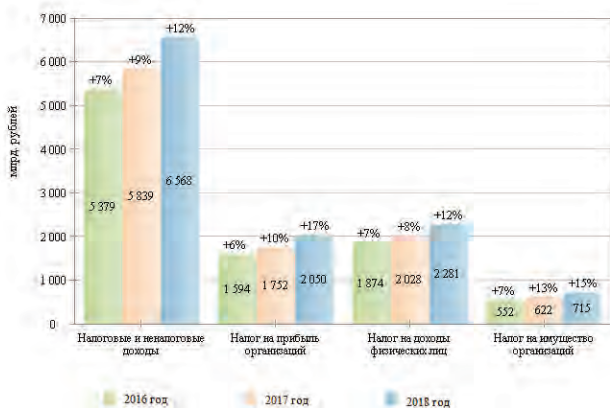


Рисунок 1 – Анализ динамики налоговых поступлений Российской Федерации в 2016 - 2018 гг. [6]

Доходы составили 7 731 млрд. рублей с ростом на 12 % (+850 млрд. рублей). Поступление налоговых и неналоговых доходов возросло на 12 % (+729 млрд. рублей), составив 6 568 млрд. рублей.

Поступление налога на прибыль увеличилось на 17 % (+298 млрд. рублей) по сравнению с 2017 годом, объем которого составил 2 050 млрд. рублей. Поступление НДФЛ возросло на 12 % (+253 млрд. рублей) относительно уровня 2017 года, составив 2 281 млрд. рублей. Поступление налога на имущество организаций выросло на 15 % (+93 млрд. рублей) относительно уровня 2017 года, составив 715 млрд. рублей.

Представим на рисунке 2 структуру налоговых поступлений в федеральный бюджет на 1 июля 2019 г. на рисунке 1.

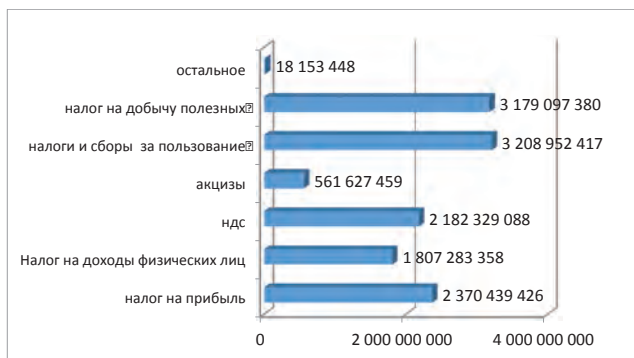


Рисунок 2 – Структура налоговых поступлений в федеральный бюджет в Российской Федерации на 1 июля 2019 г. [6]

На рисунке 3 структуру налоговых поступлений на 1 июля 2019 г. Налоги включают в себя федеральные, региональные и местные налоги.



Рисунок 3 – Структура налоговых поступлений на 1 июля 2019 г.

Для анализа эффективности налоговой политики остановимся подробнее на расчете налогового бремени (доля общей суммы налоговых платежей в ВВП за конкретный период, то есть это та часть доходов, которую налогоплательщики уплачивают в бюджет в виде налогов и сборов) в таблице 1 [6]

Таблица 1 – Налоговое бремя в РФ за 2016 - 2018 гг.

Показатель	2016 г.	2017 г.	2018 г.	Изменение 2018 г. к 2016 г
ВВП, млрд. руб.	86043	92037	103876	17833
Налоговые поступления, млрд. руб.	27659	25505	19454,9	- 8204,1
Налоговое бремя, %	32,15	27,71	18,8	- 13,35

По итогам 2018 года поступление доходов федерального бюджета составило 19 454,9 млрд рублей (18,8 % к ВВП), что на 507,3 млрд рублей (на 2,7 % ) больше уровня доходов, предусмотренного Федеральным законом «О федеральном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов»

Анализ данного показателя важен тем, что чрезмерное (избыточное) налоговое бремя пагубно влияет на экономику страны. В итоге, доходы бюджета не увеличились, тогда как налоговая нагрузка на налогоплательщиков возросла.

Налоговая политика на современном этапе направлена на совершенствование действующего законодательства.

Анализ данного показателя важен тем, что чрезмерное (избыточное) налоговое бремя пагубно влияет на экономику страны. В итоге, доходы бюджета не увеличились, тогда как налоговая нагрузка на налогоплательщиков возросла.

В Российской Федерации с 2019 года появился новый налог – на профессиональный доход. Под новым термином Министерство Финансов понимает доход, который человек получает от какой - либо предпринимательской деятельности, работая без наемных сотрудников.

Главной целью специального механизма налогообложения самозанятых Минфин считает повышение прозрачности системы. Доходы от этого налога в масштабах федерального бюджета будут незначительными, подчеркнул замминистра финансов. Большую часть доходов с налога Минфин предлагает направлять в страховые фонды, в том числе Фонд обязательного медицинского страхования [2].

На период с 01.01.2019 по 31.12.2028 и только в четырех субъектах РФ вводится новый режим налогообложения «Налог на профессиональный доход».

Данный экспериментальный налоговый режим используется только в четырех субъектах:

- Москва;
- Московская область;
- Калужская область;
- Республика Татарстан.

Министерство финансов ввело с 2019 года налог на профессиональный доход (для 4 субъектов), который будут платить самозанятые граждане, которые сейчас то делают нелегально по ставкам, представленным на рисунке 4.

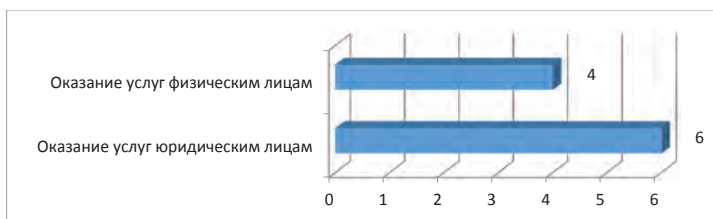


Рисунок 4 – Ставки налога на профессиональный доход в Российской Федерации в 2019 г.

Динамика самозанятых граждан согласно данным Федеральной налоговой службы в 2017 - 2018 гг. представлена в таблице 2.

Таблица 2 - Динамика самозанятых граждан, осуществляющих деятельность по оказанию услуг физическому лицу согласно данным Федеральной налоговой службы [6]

Субъект	с нарастающим итогом (2017 г + 2018 г)	с 01.01.2019 по состоянию на 01.04.2019	об осуществлении и деятельности по оказанию услуг (в случае начала осуществления деятельности)	об осуществлении деятельности по оказанию услуг (при внесении изменений в сведения о видах оказываемых услуг)	о прекращении деятельности по оказанию услуг
Российская Федерация	1 289	350	384	1	34

УФНС России по Оренбург ской области	5	3	3	0	0
--	---	---	---	---	---

Согласно статистике Федеральной налоговой службы, по состоянию на 1 апреля 2019 года на учет встали 1289 работников, оказывающих услуги физическим лицам. Преимущественно это няни, сиделки, репетиторы, помощники по хозяйству. С января по апрель количество самозанятых, вставших на учет в ФНС, увеличилось всего на 350 человек.

Президент Владимир Путин подписал закон о повышении налога на добавленную стоимость (НДС) до 20 % , текст документа опубликован на официальном портале деловой информации. Реквизиты: Федеральный закон от 03.08.2018 № 303–ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации о налогах и сборах» [3].

Повышение НДС, конечно же, напрямую влияет на инфляцию. Центральный банк не исключал, что в первом квартале инфляция может достигнуть 6 % , после чего рост цен сбавит темпы и вернется к целевым показателям.

Мы еще не располагаем квартальными результатами, однако видим, что произошло в первый месяц года. Месячная инфляция достигла 1 % - с января 2016 года это максимальный показатель. Если говорить о годовом выражении, то в январе 2019 инфляция составила 5 % по сравнению с 2018

Повышение ставки НДС важно потому, что оно влияет практически на все сферы жизни среднестатистического россиянина: растут цены на продуктовую корзину, на услуги, на топливо. Даже за первые две недели января цены поднялись в среднем на 0,7 % (таких ощутимых скачков не было со времен кризиса 2014 - 2015 годов).

Со своей стороны многие производители оказались «заложниками» повышения НДС. Они были вынуждены решать: или повышать цены следом за ростом ставки НДС, или терять прибыль, выплачивая разницу самостоятельно, но при этом не рискуя потерять клиента. Ведь не следует забывать, что потребительские способности населения ограничены.

Остановимся более подробно на изменении налогового законодательства с 2020 года [5]:

- льгота для операторов по отходам по НДС (по обращению с твердыми коммунальными отходами, которые оказывают по единым тарифам, вводимым с 2020 года.);

- освобождение от НДС для плательщиков ЕСХН (определена предельная сумма доходов);

- нулевая ставка по налогу на прибыль для медицинских и образовательных организаций, а также региональных операторов по работе с отходами;

- изменения по НДС в части новых необлагаемых доходов, нового порядка расчета дохода при списании безнадежного долга физического лица, новая льгота при продаже единственного жилья, новые сроки подачи 6 - НДС в Л и 2 - НДС в Л;

- изменения по УСН, где доходы плательщиков налога должны не превышать 150 млн. руб. в год, а средняя численность – не должна быть больше 100 человек;

- отмена декларации по транспортному и земельному налогу и т.д.

Подводя итог, рассмотрим подробнее рейтинг эффективности региональной налоговой политики рассчитывается исходя из суммы баллов по выбранным параметрам налогообложения, которые установили регионы в 2018 г. Наибольший удельный вес в структуре занимает г. Москва (189,6) Новосибирская область (175,4), а также Санкт - Петербург (174,6). Оренбургская область в данном рейтинге базируется на 61 месте [4].

В целом, налоговая политика нашего государства на 2018 – 2020 годы хорошие перспективы, несмотря на имеющиеся экономические проблемы, в том числе и международные санкции.

### **Литература**

1. Магомадов Ш. А. Налоговая политика России на 2019 - 2020 годы / Ш. А. Магомадов, Х - М. Ш. Кадыров // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. – №5 - 2. – 120 - 123.

2. Мустафаева Э. Минфин РФ предложил ввести налог на доход самозанятых граждан / Э. Мустафаева // Комсомольская правда. - 2019. - №3. - С.12 - 15

3. НДС с 1 января 2019 года. – Российский налоговый курьер. – Электрон. дан. – [М.]. – URL: <https://www.mk.ru/article/216098-nds-s-1-yanvarya-2019-goda>

4. Рейтинг эффективности региональной налоговой политики по итогам 2018 года. – Электрон. дан. – [М.]. – URL:<https://www.pwc.ru/ru/materials/rejting-effektivnosti-regionalnoy-nalogovoy-politiki-po-itogam-2018-goda>

5. Основные направления бюджетной, налоговой и таможенно - тарифной политики на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов. // Консультант Плюс: комп. справ. правовая система [Электронный ресурс] / Компания «Консультант Плюс». – Электрон. дан. – [М.]. – URL: <http://www.consultant.ru/popular> (дата обращения 25.09.2019).

6. Сайт Федеральной налоговой службы <https://www.nalog.ru>. – (дата обращения: 25.09.2019).

© Илизуова Ж.

**УДК 338**

**В. А.Коробина**

студентка ЛГТУ, г. Липецк, РФ  
[korshunova.val@gmail.com](mailto:korshunova.val@gmail.com)

## **РОЛЬ ФИНАНСОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В РАЗВИТИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

*Аннотация.* В данной статье рассмотрены элементы финансовой составляющей региональной инновационной инфраструктуры, показана ее роль, выделены основные проблемы в данной сфере и обозначены возможные пути их решения.

**Ключевые слова:** инновации; инновационная структура региона; финансирование инноваций; венчурное финансирование; банковский кредит; государственно - частное партнерство, финансовые институты.

**Annotation.** This article describes the elements of the financial component of the regional innovation infrastructure, shows its role, highlights the main problems in this area and identifies possible solutions.

**Key words:** innovations; innovative structure of the region; financing of innovations; venture financing; Bank credit; public - private partnership, financial institutions.

Актуальность рассматриваемых проблем обусловлена высокой практической значимостью инновационной деятельности в стране в целом и в регионах, в частности. Сегодня без активного развития инновационной деятельности становится невозможным ускоренный экономический рост. В свою очередь, инвестиционная деятельность во многом зависит от развитости ее инфраструктуры и прежде всего его финансовой составляющей. В настоящее время в России имеется ряд проблем финансирования развития инноваций, как - то: недостаток государственных средств для финансирования инноваций, низкая эффективность финансирования инноваций; недостаточное использование альтернативных источников финансирования инновационной деятельности; невыгодные условия привлечения кредитов и займов. В связи с этим при отсутствии реализации процессов совершенствования финансовой компоненты региональной инновационной инфраструктуры эффективное развитие инновационной деятельности не представляется возможным.

Необходимо отметить, что финансовая составляющая региональной инновационной инфраструктуры включает в себя следующие элементы: различные организации, связанные с финансированием инноваций; источники финансирования инноваций в регионе; процесс поиска и привлечения финансовых ресурсов; финансовый контроль использования и возвратности привлеченных финансовых ресурсов [5, с. 258].

Можно назвать следующие организации, связанные с финансированием инноваций: финансово - кредитные организации, различные фонды государственной поддержки инновационной деятельности, венчурные фонды и другие финансовые институты.

Источниками финансирования инновационной деятельности выступают следующие: средства государственного и региональных бюджетов; отчисления из внебюджетных фондов на отдельные инновационные проекты; кредиты коммерческих банков, венчурное финансирование инноваций; смешанное финансирование.

Основными задачами формирования и развития региональной финансовой инфраструктуры инновационной деятельности являются следующими: формирование соответствующих предпосылок для оперативного и результативного внедрения технических новшеств во всех отраслевых структурах региона, обеспечение соответствующей структурно - технической настройки механизмов взаимодействия; сохранение и развитие стратегического научно - технического потенциала в приоритетных направлениях развития региона; формирование необходимых материальных условий для сохранения кадрового потенциала науки и техники, предотвращение его утечки (за пределы региона и страны).

Высокий уровень развития финансовой инфраструктуры, эффективное взаимодействие между отдельными его элементами является необходимым условием для повышения эффективности инноваций.

Действующая в регионах России финансовая инфраструктура не в полной мере ведет к развитию инноваций, росту их эффективности и соответствию потребностям рынка. Отдельные элементы финансовой инфраструктуры инновационных проектов недостаточно задействованы, что приводит к низкой эффективности системы финансирования инновационной деятельности. В итоге, несмотря на значительный потенциал инновационного развития в регионах, в основном внедряются инновации не существенные, не изменяющие радикально процесс производства [4, с. 75].

Основным источником финансирования развития инноваций выступают собственные средства компаний. Однако, как правило, собственные средства компаний существенно ограничены. Поэтому они вынуждены искать и другие источники финансирования инновационной деятельности. Банковский кредит также является одним из источников финансирования инноваций. Банковский кредит оказывает положительное влияние на инновационную инфраструктуру в регионе. Так, при формировании долговременных отношений с компаниями - клиентами коммерческие банки начинают более глубоко понимать заемщиков, у них имеется подробная информация о заемщиках с целью финансирования их инновационных сфер, банки отлично понимают преимущества реализации инноваций. Кроме того, внутрифирменные инновации - это не просто научно - исследовательские разработки, но и производство уже существующих в мире товаров и использование процессов, которые являются новыми для определенной организации, но не во внешнем мире. Такие подражательные инновации, возможно, менее опасны и больше соответствуют представлению о рисках большинства банков. Это особенно верно для банков, которые уже имеют опыт финансирования аналогичных технологий в прошлом в сотрудничестве с другими заемщиками. В этом случае банки могут даже действовать как трубопроводы, облегчая распространение технологий через базу своих заемщиков. Наконец, даже не финансируя инновационные проекты непосредственно или явно, банки могут все - таки стимулировать инновации устойчивого уровня. Когда банки предоставляют фирмам прямой оборотный капитал или краткосрочные кредиты, это может освободить внутренние ресурсы фирм, которые те могут использовать для финансирования инноваций. Синтез двух вышеуказанных точек зрения позволяет сделать вывод, что банковские кредиты могут играть значительную положительную роль в развитии инновационной экономики, если будут выдаваться предприятиям, с которыми банки находятся в тесном взаимовыгодном сотрудничестве [1, с. 130].

Чтобы более активно вовлечь кредитные организации в процесс финансирования инновационной инфраструктуры региона следует внедрить альтернативные инструменты регулирования инновационной и инвестиционной сфер деятельности фирм. Можно предложить обложение налогами банков, кредитующих инновационные проекты, по льготной ставке. Также можно предложить обеспечение государственных и частных гарантий возврата кредитных ресурсов посредством государственных дотаций, залога и иных методов. Как следует из мировой практики, коммерческие банки могут не только обеспечивать финансовыми ресурсами развитие инновационной инфраструктуры, но и объединять интересы всех субъектов инновационной деятельности на рынке.

Также немаловажно отметить, что ресурсы государственного бюджета доступны, как правило, лишь крупным компаниям. Однако вместе с тем даже для них уровень обеспечения ресурсами из государственного бюджета не превышает 10 % от требуемой суммы. Чтобы повысить эффективность инновационной деятельности за счет финансирования из государственного бюджета необходимо поменять подход к отбору инновационных проектов и анализу их конечных результатов: оптимизировать действующую систему распределения грантов, добиться максимальной прозрачности в схемах финансирования инноваций, осуществлять диагностику эффективности вложения средств из государственного бюджета.

Перспективной формой финансирования инноваций в настоящее время является венчурное финансирование. Оно составляет основу финансирования новых технологий, в последние годы получило развитие и в России. Мировой опыт свидетельствует, что без эффективного венчурного бизнеса невозможно обеспечить инновационное развитие экономики. Этот вид финансирования становится своеобразным проводником передовых научно - технических идей в сферу производства и потребления. Он способствует распространению новшеств, значительно упрощает доступ инновационных компаний к источникам финансовых ресурсов, повышает уровень коммерциализации научно - технической продукции. Для формирования эффективной модели венчурного финансирования целесообразно развивать механизм государственно - частного партнерства [8, с. 69].

Таким образом, финансовая составляющая инновационной инфраструктуры региона является одним из элементов региональной инновационной инфраструктуры. Роль финансов в развитии и функционировании инновационной инфраструктуры трудно переоценить. Без финансовой поддержки функционирование и развитие инновационной деятельности невозможно. Финансовая составляющая инновационной инфраструктуры включает соответствующие организации, источники финансирования инноваций, их привлечение и контроль их использования. Основными источниками финансирования инноваций выступают бюджетные средства, а также альтернативные источники финансирования инноваций: собственные средства инновационных компании, кредиты банков, венчурное финансирование и другое.

### **Библиографический список**

1. Бизин С.В. Оценка инновационной политики региона // Креативная экономика. – 2019. – Том 13. – № 1. – С. 129 - 138.
2. Винслав Ю. Инновационная сфера: общесистемные и отраслевые аспекты, стратегические ориентиры управления // Российский экономический журнал. - 2017. - № 6. - С.21 - 38.
3. Власов Ю.В. Основы устойчивого инновационного развития наукоемкого сектора экономики / Ю.В.Власов, Д.В.Панов, А.А.Чурсин. - М.: Экономика, 2017. - 351с.
4. Голубев А.А., Александрова А.И., Скрипниченко М.В. Экономика, финансирование и управление инновационной деятельностью. – СПб.: Университет ИТМО, 2016. – 154 с.
5. Путьня К.С., Морозова Н.В., Удальцова Н.Л. Развитие инновационной деятельности России: тенденции и проблемы // Сборник «Стратегические инициативы социально - экономического развития хозяйствующих субъектов» - 2017. - С. 257 - 264.



6. Рисин И.Е. Качество инноваций в системе публичного управления экономикой региона // Власть. - 2016. - №3. - С.32 - 36.

7. Складорова Е.Е. Особенности развития инновационной экономики и государственная инновационная политика в России на современном этапе: монография. – Новосибирск: Изд - во ЦРНС, 2015. – 308 с.

8. Финансирование инновационного развития: теория и практика / Ерошкин А.М., Петров М.В., Плисецкий Д.Е.; Федеральное гос. бюджетное учреждение науки, Ин - т Европы Российской акад. наук. - М.: Ин - т Европы РАН; СПб.: Нестор - История, 2016. - 184 с.

© В.А. Коробина, 2019

УДК 338

**В. А. Коробина**

студентка ЛГТУ, г. Липецк, РФ

korshunova.val@gmail.com

## **ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕГИОНА**

**Аннотация:** данная статья посвящена рассмотрению основных проблем развития финансовой составляющей инновационной инфраструктуры регионов. Также в статье делается попытка предложить пути решения некоторых проблем, рассмотреть перспективные направления развития рассматриваемых вопросов.

**Ключевые слова:** инновации; нововведения; инновационная инфраструктура; финансирование инноваций; венчурное инвестирование, гарантийные фонды; инновационные фонды.

**Abstract:** this article is devoted to the main problems of development of the financial component of the innovation infrastructure of the regions. The article also attempts to offer solutions to some problems, to consider promising areas of development of the issues under consideration.

**Key words:** innovations; innovations; innovative infrastructure; financing of innovations; venture investment, guarantee funds; innovative funds.

Актуальность настоящего исследования подтверждается тем, что нововведения и инновации являются ключевым фактором успешного функционирования экономических субъектов. А для этого необходима развитая инновационная инфраструктура региона, основой которой является финансовая составляющая. К сожалению, в настоящее время функционирование финансовой составляющей инновационной инфраструктуры региона сопряжено с рядом проблем. Наблюдается острая нехватка государственных финансовых ресурсов, прослеживается недостаток собственных ресурсов у инновационных компаний; отмечаются трудности привлечения частных инвестиций в инновации.

Финансирование инновационной деятельности в РФ является проблемой, препятствующей полноценному развитию инновационной системы в стране, в связи с чем

совершенствование финансовой составляющей инновационной инфраструктуры выступает в качестве первостепенной задачи.

Система финансирования инновационной инфраструктуры каждого региона России имеет свои особенности.

Политика региона по финансированию инновационной инфраструктуры базируется на равноправном участии органов государственной власти, научного сообщества, бизнес - структур для объединения ресурсов и развития инновационной системы региона. Её главной целью является повышение конкурентоспособности региона на основе расширенного воспроизводства и вовлечения в хозяйственный оборот инновационного потенциала. К важнейшим задачам в данной сфере относятся: привлечение инвестиций в инфраструктуру инновационной системы, направленных на создание и развитие венчурных управляющих организаций; предоставление финансовой и нефинансовой поддержки субъектам инновационной деятельности [9, с. 297].

Неэффективность финансовой составляющей инновационной инфраструктуры регионов России связана с такими причинами, как:

- непрозрачность схем финансирования инновационной инфраструктуры;
- не всегда понятная система распределения грантов;
- сложности с привлечением средств на начальной стадии формирования инновационных проектов;
- средств должны быть использованы строго на цели по развитию инновационной инфраструктуры;
- вероятность неконструктивного административного вмешательства;
- недостаточность стимулов для получения достойных результатов; слабые возможности привлекать и пользоваться услугами высококвалифицированных специалистов по управлению инновационными проектами.

Основными причинами неразвитости банковского финансирования инноваций являются короткий горизонт инвестирования и высокие риски вложения в инновационные проекты. Инвестор нуждается в долгосрочных банковских кредитах, так как он получает доход от инновационного проекта только в период выхода инновации на рынок, а в самом его начале, до этапа внедрения инновации, он испытывает потребность в денежных ресурсах на пополнение оборотных средств и формирование внеоборотных активов. Кредитование инновационной деятельности производится, как правило, в тот момент, когда бизнес только начинается и у заемщика отсутствуют денежные потоки, достаточные для погашения кредита. Именно поэтому так невелика доля долгосрочных кредитов, предоставляемых коммерческими банками [10, с. 110].

Также необходимо отметить, что финансовые средства государственного бюджета доступны лишь для крупных компаний. Однако даже для них общий масштаб государственного финансового обеспечения не превышает 5 - 10 % от требуемой суммы.

К финансовой группе инновационной инфраструктуры относятся также и венчурные фонды. Венчурное инвестирование в России является довольно редким явлением. Это связано с отсутствием сформированных потребностей в развитии венчурных подходов. Те немногие венчурные проекты, которые заканчиваются продажей созданных организаций, показывают, что покупатели – это в основном иностранные компании либо инвесторы.

Исследуя положение венчурного финансирования в экономике регионов России, можно заключить следующее: несмотря на рост объемов венчурных вложений в последние годы, существенный научно - технический потенциал в области технологий и интеллектуальный потенциал, наблюдаются факторы, лимитирующие развитие венчурного финансирования. К ним можно отнести:

- неэффективное использование средств венчурных фондов;
- неразвитость инфраструктуры, способной обеспечить эффективное сотрудничество субъектов венчурной индустрии и малых инновационных фирм, появление новых и развитие действующих малых и средних инновационных предприятий;
- отсутствие экономических стимулов для привлечения прямых инвестиций в предприятия высокотехнологичного сектора, обеспечивающих приемлемый риск для венчурных инвесторов, отсутствие гибкой системы налогообложения венчурного бизнеса.

Так как иностранные схемы венчурного финансирования неэффективно функционируют в российских условиях, следует перейти к разработке модификаций российских схем венчурного финансирования, дающих возможность привлечь венчурное финансирование в условиях неразвитого фондового рынка, избытка предложений по формированию НИОКР [5, с. 28].

Также частично решить сложности с финансированием инноваций можно за счет финансовых вливаний в данную сферу средств крупных компаний. В настоящее время реализуются несколько подобных инновационных проектов, но масштабы данного явления весьма скромны.

Также перспективным направлением развития финансовой составляющей инновационной инфраструктуры регионов формирование гарантийных фондов, нацеленные на устранение проблем с получением заемных средств малыми инновационными фирмами. Также активно развиваются инновационные формы финансирования инноваций, например, лизинг, с помощью которого планируется закупка инновационных основных средств малых фирм.

Также неплохие перспективы у такого способа финансирования развития инновационной инфраструктуры, как участие компаний в международных проектах. Все больший приток финансовых ресурсов из этого источника становится возможным с развитием сети центров трансферта технологий при непосредственном участии зарубежных партнеров.

С развитием Интернета и электронных платежей одним из механизмов преодоления нехватки финансовых ресурсов для развития инновационной инфраструктуры региона становится коллективное инвестирование через интернет - порталы (краудфандинговые площадки). Роль данных структур в финансовой поддержке инновационной деятельности региона возрастает с каждым годом [2, с. 48].

В РФ следует активнее привлекать различных потенциальных инвесторов среди частных пенсионных фондов, среди страховщиков, а также физических лиц. Их следует лучше приобщать к финансовому обеспечению развития инноваций. Необходимо максимально стимулировать их вовлечение в инновационный процесс. Все эти меры будут способствовать совершенствованию инновационной деятельности регионов, изменят экономическую структуру страны, сделав акцент не на экстенсивное развитие, а на интенсивное. Также развитию инновационной инфраструктуры будет способствовать создание и развитие системы страхования инвестиций в инновации.

Таким образом, среди комплекса современных проблем любого региона одно из важных мест занимает вопрос развития инновационной инфраструктуры, основой которой выступает финансовая инфраструктура.

Основными проблемами финансирования создания и функционирования региональных инновационных систем предпринимательства и их инфраструктур выступают следующие основные. Прежде всего это недостаток финансовых средств для финансирования развития инновационной инфраструктуры регионов. На уровне территорий следует развивать ряд способов финансовой поддержки инновационной инфраструктуры: субсидирование, кредитные процессы, а также венчурное финансирование с неременной государственной поддержкой и с участием как бюджетных средств, так и средств из альтернативных источников.

### **Библиографический список**

1. Голиченко О.Г. Государственная политика и провалы национальной инновационной системы // Вопросы экономики. - 2017. - №2. - С.97 - 108.
2. Деменко О.Г., Маркина А.К. Проблемы финансирования инновационной деятельности в России на современном этапе. – 2019. - №1. – С. 47 - 50.
3. Дударева О.В., Пузаков А.Г. Проблемы финансирования инновационной деятельности в России // Экономинфо. – 2017. – № 3. С. 55 - 58
4. Зайнетдинов Р.И. Ускорение внедрения инноваций на основе синергетического подхода // Инновации. - 2018. - №7. - С.65 - 73.
5. Котов А.И. Понятия и определения в сфере инновационной деятельности: курс на постоянное развитие и совершенствование // Инновации. - 2017. - №3. - С.27 - 23.
6. Леонтьев Б.Б. Системные решения в формировании национальной инновационной системы / Б.Б.Леонтьев, В.Б.Леонтьева // Инновации. - 2017. - №9. - С.28 - 38.
7. Поляков С.Г. Фонд содействия инновациям: многолетний опыт и новые вызовы // Инновации. - 2016. - № 10. - С.3 - 9.
8. Седаш Т.Н. Прямое государственное стимулирование инновационной деятельности: зарубежный и российский опыт / Т.Н.Седаш, Н.М.Абдикеев // Финансовый бизнес. - 2019. - № 5. - С.3 - 8.
9. Склряова Е. Е. Проблема финансирования инновационной деятельности в России на современном этапе // Научно - методический электронный журнал «Концепт». – 2017. – Т. 2. – С. 296–298.
10. Соколов И.Н. Проблемы правового регулирования альтернативных форм финансирования инновационных проектов // Инновации. - 2018. - №1. - С.110 - 120.

© В.А. Коребина, 2019

УДК 336

**Кузнецова Ю.В.**, преподаватель  
**Пушкарева А.О.**, студентка 3 курса  
ОГАПОУ «Алексеевский колледж» г.Алексеевка, Российская Федерация  
E - mail: kuznecova170780@mail.ru

## **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БАНКОВ В ЦЕНТРАЛЬНО - ЧЕРНОЗЕМНОМ РЕГИОНЕ И ТЕНДЕНЦИИ ЕЁ РАЗВИТИЯ**

### **Аннотация**

В статье рассматриваются результаты динамики развития банковской системы Центрально – Черноземного региона. Кроме того, выделены наиболее перспективные

банки данного региона и отражены тенденции развития банковской системы всего Черноземья.

**Ключевые слова:**

Банковская система, банковский риск, кредитование, финансирование, эквайринг.

Анализ динамики развития банковской системы в областях Центрально - Черноземного региона за 2019 год указывает на общую для всех регионов тенденцию к росту.

Сегодня Центрально - Черноземный банк решает задачи, поставленные концепцией развития Сбербанка России на период до 2020 года. В частности, большое внимание уделяется совершенствованию технологий обслуживания клиентов. В ближайшие годы до 75 % банковских операций частных клиентов будут осуществляться через удаленные каналы обслуживания. Наряду с 1460 подразделениями банка в регионе этому будут способствовать около 1,2 тысячи банкоматов и более 1 тысячи информационно - платежных терминалов, свыше 11 тысяч торгово - сервисных точек, в которых можно расплатиться за товары и услуги с помощью банковских карт. Десятки тысяч частных клиентов Центрально - Черноземного банка Сбербанка имеют возможность многие банковские операции совершать, не выходя из дома, используя услугу «Сбербанк Онлайн», мобильный банк.

Центрально - Черноземный банк стремится стать сервисной компанией высокого уровня, обслуживая более 128 тыс. малых и средних предприятий. За 2018 год ПАО Сбербанк выдал более 38 млрд. рублей кредитных средств для малых и средних предприятий, 33 % из которых было направлено на финансирование малого бизнеса. Кредитование малых и средних предприятий приоритетно для банка.

Более 30 % (80 млрд рублей) прироста за 2018 год обеспечено благодаря участию в программах льготного кредитования (преимущественно Минсельхоза России и Минэкономразвития России). Всего по состоянию на 1 января 2019 года кредитный портфель МСП, сформированный за счет участия в программах льготного кредитования, составил 210 млрд рублей (13 % от общего портфеля МСП). Стоит цель к концу 2019 - го выйти на 50 % безналичных платежей.

Один из примеров успешного внедрения эквайринга — безналичная оплата практически любых услуг в школах: питания, дополнительных занятий, сервисов, которые связаны с обучением. Кроме того, «безнал» появился на транспорте, в медицине, сфере культуры, которая никогда не воспринималась банком как коммерческая, в спорте.

У Воронежской области, в целом у Центрального Черноземья есть насущная потребность в инфраструктурном кредитовании. Здесь сложилась уникальная ситуация: есть огромный потенциал, потому что практически все направления инфраструктуры требуют модернизации. Но этот процесс не идет интенсивно, потому что есть ожидание, что за все заплатит потребитель через повышение тарифов на услуги ЖКХ. Это вызывает опасения, но если отсрочить решение проблемы, то это может привести к непредсказуемым последствиям.

В Белгородской области в год заключается и реализуется порядка ста энергосервисных контрактов, заметен большой потенциал для совместной реализации подобных проектов на территории всего Центрально– Черноземного региона. Сбербанк непрерывно меняется.

Появляются новые банковские продукты, технологии, сервисы. Банк развивается вместе с клиентами и для клиентов.

Процесс открытия счета с середины 2018 года в Сбербанке автоматизирован. Время открытия счета сократилось до 30 — 40 минут (ранее могло занимать более часа). Тарифная политика банка построена на предоставлении возможности клиентам выбрать оптимальные пакеты услуг в соответствии с потребностями бизнеса.

Анализ официальных статистических данных результатов внешнеэкономической деятельности банков регионов Черноземья за прошедшее полугодие демонстрирует следующие результаты: суммы экспорта и импорта товаров только за истекшие шесть месяцев 2019 года, прошедшие через банки в Белгородской области, составляют 4613,6 млн долларов США, в Липецкой – 3498,1 млн долларов США. Самые скромные финансовые показатели за рассматриваемый период зафиксированы в Тамбовской и Орловской областях (168,4 и 399,6 млн долларов США соответственно). При этом в процентном соотношении Орловская область совершила прорыв, увеличив свой внешнеторговый оборот на 65,8 % по отношению к первому полугодию 2019 года, а Тамбовская область, наоборот, уменьшила этот показатель более чем в два раза.

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

1. Постановление Правительства Белгородской области от 27 мая 2013 года №201 - пп "Об утверждении Концепции внедрения программного бюджета в бюджетный процесс Белгородской области".
2. <http://bankkurs.ru>

© Ю.В. Кузнецова, А.О. Пушкарёва, 2019

**УДК 330**

**Куракова А.Д.**, Студентка ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)»

**Каргина Ю.И.**, Студентка ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)»

**Грицунова С.В.**, доцент кафедры

Инновационного менеджмента и предпринимательства ФГБОУ ВО «РГЭУ (РИНХ)»

### **МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ РОССИИ И КИТАЯ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ**

#### **Аннотация**

В статье происходит описание современного состояния международных отношений России и Китая. Описано двухстороннее торгово - экономическое сотрудничество, приведена информация о совместно реализуемых проектах. О деятельности молодежного бизнес - инкубатора и других аспектов международного сотрудничества.

#### **Ключевые слова**

Китай, международное сотрудничество, торгово - экономические отношения, интеграция, Россия, еждународная торговля

В настоящее время, учитывая положение России на международной арене, колоссальное значение имеют дипломатические отношения нашей страны с другими государствами в позитивном ключе. В 2019 году отмечается 70 - летие установления дипломатических отношений между Китаем и Россией. Отсюда и актуальность данного вопроса. Многие СМИ утверждают, что «Китай и Россия идут в ногу со временем». В каких областях достигнуто успешное взаимодействие, какие результаты достигнуты и существуют ли проблемы сотрудничества. Об этом изложено в статье.

Спустя семьдесят лет китайско - российские отношения всестороннего партнерства и стратегического взаимодействия достигли беспрецедентного уровня развития. Они создали сильное политическое взаимное доверие и взаимно поддерживают друг друга в вопросах, которые затрагивают фундаментальные интересы. Созданы разветвленные механизмы контактов на высоком уровне и сотрудничества в различных областях. Существует многоплановое и полномасштабное двустороннее сотрудничество, которое характеризуется богатым содержанием и стратегическим значением. В сложной и далеко не противоречивой международной обстановке тесное и эффективное взаимодействие между Китаем и Россией является одним из важнейших позитивных факторов [3].

Двустороннее торгово - экономическое сотрудничество продолжает углубляться и приносит результаты.

Двустороннее торгово - экономическое сотрудничество продолжает углубляться и приносить результаты. Это уже стало моделью взаимной выгоды между государствами. В 2018 году товарооборот между Китаем и Россией достиг исторического рекорда в более чем 100 миллиардов долларов. В условиях спада в международной торговле и инвестициях протекционизм растет, и очень трудно достичь таких ощутимых результатов. Правительства двух стран принимают еще более конструктивные меры, чтобы вывести торговлю на новый уровень и добиться качественного роста взаимной торговли [4].

Сейчас полным ходом реализуются крупные совместные проекты в области энергетики, транспорта, сельского хозяйства, авиации, предпринимательства и т.д. Значительные результаты были достигнуты в сотрудничестве в области навигационных спутниковых систем. Можно утверждать, что китайско - российское экономическое сотрудничество общими усилиями уже вошло в русло ускоренного развития, открываются многообещающие перспективы.

Масштабы взаимных инвестиций пока значительно отстают от объемов двусторонней торговли. При этом инвестиционные вложения Китая в российскую экономику значительно превосходят инвестиции России в Китай [4].

Один из приоритетов развития российско - китайского торгово - экономического сотрудничества это интенсификация инвестиционного сотрудничества. Степень взаимных инвестиций все еще сильно отстает от объема двусторонней торговли. Инвестиции Китая в российскую экономику намного выше, чем инвестиции России в Китай [1].

Еще один пример интенсивного сотрудничества рассматриваемых стран – это успешное проведение Российско - китайского молодежного бизнес - инкубатора. По его итогам подписано более десяти двусторонних соглашений о сотрудничестве между китайскими и донскими предпринимателями, ведущими университетами Ростовской области и предприятиями Юга России, акционерным обществом «Ростовский порт», Ростовским отделением ПАО Сбербанк [2].

В китайско - российском экономическом сотрудничестве есть некоторые конкретные проблемы. Они возникли именно в ходе непрерывного продвижения сотрудничества и углубления взаимной интеграции. Для их эффективного разрешения необходимо с новыми методиками предпринимать комплексные меры, продолжать расширять сферы сотрудничества и раскрывать его потенциал, повышать уровень взаимных вложений, рыночного доступа, упрощения торговли и инвестиционных процедур [3]. Нужно активно содействовать сотрудничеству в области торговли сельскохозяйственной продукцией, электронной торговли и торговли услугами, укреплять общие интересы и содействовать более эффективному и динамичному развитию китайско - российского торгово - экономического сотрудничества.

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

1. Российская газета <https://rg.ru/2019/06/04/si-czinpin-druzhiba-rossii-i-kitaia-izo-dnia-v-den-tolko-krepnet.html>
2. Сайт Донского союза молодежи <https://rostov.ruy.ru/news/itogi-rossiysko-kitayskogo-biznes-inkubatora/>
3. Сайт информационного источника Тасс <https://tass.ru/rossiysko-kitayskie-otnosheniya>
4. Сайт РИА Новости <https://ria.ru/20190426/1553003458.html>

© Куракова А.Д., Каргина Ю.И., Грицунова С.В., 2019

**УДК 336.221.40**

**А.А.Курило**

Магистр 3 курса, ВСГУТУ

г. Улан - Удэ, Бурятия

E - mail: ts19.91@mail.ru

### **АУДИТ УЧЕТНОЙ ПОЛИТИКИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ**

Аудиторская деятельность становится необходимым механизмом для решения насущных проблем укрепления финансовой дисциплины, привлечения инвестиций и подъема экономики всей страны. Сегодня очевидно, что достоверная бухгалтерская отчетность существенно расширяет возможности принятия более обоснованных экономических и управленческих решений, позволяет избежать случайных деловых связей и снизить риск отдельных хозяйственных операций.

Одним из важных этапов проведения аудиторской проверки предприятия является оценка системы бухгалтерского учета. В ходе проверки аудитор должен получить достаточную уверенность в том, что система бухгалтерского учета достоверно отражает хозяйственную деятельность предприятия, соблюдаются законодательные нормы, правила и положения организации и ведения бухгалтерского учета. Комплексное исследование системы управления, бухгалтерского учета и учетной политики позволяет выявить нарушения и недостатки в деятельности организации как в процессе предварительного



знакомства с бизнесом клиента, так и на этапе детальной проверки конкретного объекта бухгалтерского учета или цикла хозяйственных операций.

В процессе проверки были использованы специальные детальные тесты для более полной оценки состояния системы бухгалтерского учета и учетной политики предприятия. Тесты учитывают особенности организации бухгалтерского учета и позволяют системно определить слабые места.

Принятая предприятием система бухгалтерского учета обеспечивает использование общих принципов управления. В организации не развита система внутреннего контроля, являющаяся неотъемлемым и важным элементом управленческого контроля, необходима организационная и методическая проработка условий функционирования системы внутреннего контроля. Система внутреннего контроля используется собственниками с целью повышения устойчивости, надежности и эффективности деятельности экономического субъекта.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Аудит: учебник для вузов по спец. "Бух. учет, анализ и аудит" / ред. : В. В. Скобар. - М.: Просвещение, 2015.
2. Пансков, В. Г. Налоги и налогообложение. Практикум : учебное пособие для вузов / В. Г. Пансков, Т. А. Левочкина. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 319 с. — Серия: Бакалавр. Академический курс.
3. Пансков, В. Г. Налоги и налогообложение : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / В. Г. Пансков. — 5 - е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 382 с. — Серия : Бакалавр. Прикладной курс.
4. Степанченко О.В. Принципы налогового контроля как формы правоохранительной деятельности // Очерки новейшей камералистики. Краснодар: ГУК КК "Кубанькино", 2017, № 1. С. 67 - 71
5. Хашева З.М., Серпков Ю.В. Внедрение передовых информационных технологий в налоговых органах России / З.М. Хашева, Ю.В. Серпков / Научный вестник Южного института менеджмента. 2018. № 1. С.86–91.

© А.А.Курило, 2019

**УДК 336.221.4**

**А.А.Курило**

Магистр 3 курса, ВСГУТУ

г. Улан - Удэ, Бурятия

E - mail: ts19.91@mail.ru

### **ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ОТЧЕТНОСТИ В СИСТЕМЕ НАЛОГОВОГО КОНТРОЛЯ**

В условиях рыночной экономики налоги являются основным источником финансирования деятельности государства. Основное назначение налога - это обеспечение

государства необходимыми ему денежными средствами. Именно в этом заключается сущность налога. Выражением данной сущности является фискальная функция налога. Отметим попутно, что сама по себе фискальная функция, безусловно, несет в себе и определенное регулирующее значение.

Реализация функций налогов, как и само их установление, проводится государством посредством издания соответствующих правовых норм, которые в своей совокупности и образуют налоговое право. Нормами налогового права обеспечиваются также контроль за полной и своевременной уплатой налогов, принудительное их взимание в случае уклонения от уплаты, привлечение лиц, нарушающих законодательство к юридической ответственности.

Происходящие серьезные перемены в экономике страны стимулируют рост общественного интереса к налоговым отношениям. Активные поиски законодателями и экономистами работающей модели налоговой системы всё больше выявляют связанные с нею новые (а зачастую и старые) проблемы законодательства. Этому способствует и прямая зависимость государственного бюджета от налоговых поступлений, которая сделала налоговый метод государственного управления одним из главных в системе управления рынком и социально - экономическим развитием общества.

Результаты налоговых и аудиторских проверок приводят к неутешительному для налогоплательщиков выводу: практически нет ни одного предприятия, в учёте хозяйственной деятельности которого полностью отсутствуют ошибки. Причин этому достаточно много. Одна из них - постоянные изменения отечественного законодательства в области налогообложения. В данной курсовой работе я и хотела бы раскрыть сущность налогового контроля, организацию проведения налоговых проверок в соответствии с действующим законодательством, рассмотреть проблемы возникающие при проведении налоговых проверок, а так же попытаться найти пути решения этих проблем.

Особенности осуществления налогового контроля вне рамок государственного финансового контроля и выделение его в самостоятельный вид контроля, потребовало разработки специальных методик его проведения в зависимости от вида налога, объекта налогообложения, налоговой базы и других элементов. Необходимо теоретически обосновать такие категории, как налоговый контроль, формы и методы его осуществления, определить влияние налогового контроля на эффективность общественного производства, изменение налоговой базы и экономическую безопасность страны.

Совершенствование каждого из этих элементов позволит улучшить организацию налогового контроля в целом. Наличие эффективной системы отбора налогоплательщиков позволит выбрать наиболее оптимальное направление использования кадровых и материальных ресурсов налоговых органов. При совершенствовании работы с кадрами перспективным здесь может быть переход на балльную оценку деятельности работников налоговых органов.

Законодатели достаточно четко определили нормы, регулирующие проведение налогового контроля, но, как говорится, нет предела совершенству. И изменениями в обществе, экономике, производстве возникают все новые проблемы, которые становятся камнем преткновения при взаимодействии налогоплательщиков и налоговых органов. Поэтому совершенствование налогового контроля в целом и каждой из его форм должно осуществляться постоянно.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алпатов Ю.Ф. Повышение эффективности контрольной работы - важная задача налоговых органов // *Налоги*. - 2016. - № 4. - С.2 - 3
2. Брысина Г.П. Из практики контроля за исполнением налогового законодательства. // *Налоги*. - 2018. - № 9.
3. Пансков, В. Г. *Налоги и налогообложение : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / В. Г. Пансков. — 5 - е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 382 с. — Серия : Бакалавр. Прикладной курс.*
4. Степанченко О.В. Принципы налогового контроля как формы правоохранительной деятельности // *Очерки новейшей камералистики*. Краснодар: ГУК КК "Кубанькино", 2017, № 1. С. 67 - 71
5. Хашева З.М., Серпков Ю.В. Внедрение передовых информационных технологий в налоговых органах России / З.М. Хашева, Ю.В. Серпков / *Научный вестник Южного института менеджмента*. 2018. № 1. С.86–91.

© А.А.Курило, 2019

УДК 338.27

**Курцадзе А. И.,**

Волгоградский государственный технический университет,  
г. Волгоград, Российская Федерация  
a.kurtsadze@yandex.ru

**Кузьмина Е. В.,**

к.э.н., доцент кафедры «Экономика и предпринимательство»,  
Волгоградский государственный технический университет,  
г. Волгоград, Российская Федерация  
katerina993@yandex.ru

**Kurtzadze Anna Imedaevna,**

Volgograd State Technical University,  
Volgograd, Russian Federation

**Kuzmina Ekaterina Valer'evna,**

Ph.D., associate professor of the department " Economics and entrepreneurship",  
Volgograd State Technical University,  
Volgograd, Russian Federation

## БУХГАЛЕТРСКИЙ УЧЕТ В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

### ACCOUNTING IN RUSSIA: PROBLEMS AND PROSPECTS

Аннотация: В данной статье рассматриваются проблемы развития бухгалтерского учета в России на современном этапе, а также раскрываются перспективы его развития, которые на сегодняшний день во многом связаны с взаимосближением российского учета с международными стандартами финансового учета.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, международные стандарты финансовой отчетности, проблемы и перспективы реформирования.

Abstract: this article discusses the problems of accounting development in Russia at the present stage, as well as the prospects of its development, which today are largely associated with the mutual integration of Russian accounting with international financial accounting standards.

Keywords: accounting, international financial reporting standards, problems and prospects of reform.

Бухгалтерский учет - одно из наиболее важных условий для организаций, которое отображает результат их деятельности. Важнейшей задачей бухгалтерского учета является предоставление полной и достоверной информации о деятельности предприятия, ее имуществе, то есть финансовая отчетность должна быть своевременной и точной, то есть соответствовать правилам ведения бухгалтерского учета [1].

Следует отметить, что с развитием предприятий процесс отражения информации в бухгалтерском учете претерпел ряд существенных изменений. Бухгалтерский учет предприятий в современных условиях нуждается во внедрении инноваций. В настоящее время существует множество проблем, связанных с применением на практике требований бухгалтерского учета.

Одним из способов решения задач является автоматизация вычислительной работы в бухгалтерском учете. За счет автоматизации упрощается алгоритм составления бухгалтерской отчетности, а также повышается оперативность и качество информации [2].

Также можно выделить ряд несколько проблем, которые характеризуют современное состояние бухгалтерского учета: снижается качество аналитического учета, что приводит к снижению достоверности предоставляемой информации; понижение методологического потенциала отечественной школы финансового учета.

В настоящее время происходит сближение российской системы учета и отчетности с международными нормами финансовой отчетности. МФСО - определенные документы, которые включают в себя правила ведения финансовой отчетности. Введение МФСО является важным этапом развития отечественных предприятий, так как происходит расширение сотрудничества с зарубежными партнерами, привлечение зарубежных инвестиций, а также аутсорсинг. Однако, при переходе национальной системы учета на МФСО наблюдается ряд проблем:

- имеются существенные различия между положениями и стандартами, так в российской системе отчетности одно из главных мест занимают счета, в свою очередь в МФСО вместо счетов используются названия элементов отчетности (активы, доходы и т.д.) [3].

- сложности приспособления МФСО к экономике России;

- большие затраты;

- недостаточно развитое законодательство;

- необходимость переобучения персонала;

- нежелание руководителей предприятий отражать прозрачную и полную отчетность.

Таким образом, характерной чертой системы бухгалтерского учета в России является его сближение с международными стандартами отчетности, что способствует выстраиванию доверительных отношений с международным сообществом. Этот процесс должен обеспечить отчетность российских компаний такими важными характеристиками как

безопасность, прозрачность, точность и помочь активно общаться с инвесторами и акционерами.

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

1. Керимов В.Э. Бухгалтерский учет [Текст]: учебник / В.Э. Керимов. – М.: Дашков и Ко, 2016. – С. 9.

2. Платонова И. С. Проблемы развития бухгалтерского учета в современных условиях [Текст] // Проблемы современной экономики: материалы IV Междунар. науч. конф. (г. Челябинск, февраль 2015 г.). — Челябинск: Два комсомольца, 2015. — С. 58 - 60. — [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://moluch.ru/conf/econ/archive/132/6928/> (дата обращения: 27.09.2019).

3. Степаненкова Н.М., Щедрина А.П. Проблема перехода российских предприятий на международные стандарты финансовой отчетности // В сборнике: Актуальные проблемы инновационного развития системы бухгалтерского учета, налогообложения и финансов сборник статей заочной Международной научно - практической конференции. – 2014. – С. 194 - 198.

© А. И. Курцадзе, Е.В. Кузьмина, 2019

**УДК 33**

**Курцадзе Н.И.,**

Волгоградский государственный технический университет,  
г. Волгоград, Российская Федерация  
[nanokurtsadze@yandex.ru](mailto:nanokurtsadze@yandex.ru)

**Кузьмина Е. В.,**

к.э.н., доцент кафедры «Экономика и предпринимательство»,  
Волгоградский государственный технический университет,  
г. Волгоград, Российская Федерация  
[katerina993@yandex.ru](mailto:katerina993@yandex.ru)

**Kurtzadze Nano Imedaevna,**

Volgograd State Technical University,  
Volgograd, Russian Federation

**Kuzmina Ekaterina Valer'evna,**

Ph.D., associate professor of the department " Economics and entrepreneurship",  
Volgograd State Technical University,  
Volgograd, Russian Federation

### **ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНАЛИЗА ДЕБИТОРСКОЙ И КРЕДИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ**

### **THEORETICAL BASES OF ACCOUNTS RECEIVABLE AND ACCOUNTS PAYABLE ANALYSIS**

Аннотация: В статье дана краткая характеристика понятий кредиторской и дебиторской задолженности, сущность и сферы возникновения дебиторской и кредиторской задолженности.

Ключевые слова: кредиторская задолженность, дебиторская задолженность, обязательства, бухгалтерский учёт

Abstract: The article gives a brief description of the concepts of accounts payable and receivable, the nature and scope of the occurrence of receivables and payables.

Keywords: accounts payable, receivables, liabilities, accounting.

В условиях перехода России к построению принципиально новых экономических отношений эскалирует независимость организаций и компаний в реализации фискальной политики, что оказывает огромное влияние на изменение условий их функционирования на рынке и подчеркивает необходимость обеспечения устойчивого экономического роста и финансовой стабильности как для самих компаний, так и для государства в целом.

В контексте финансово - хозяйственной деятельности компании и организации имеют различные типы отношений с третьими сторонами, например: с поставщиками и подрядчиками - за приобретенные у них товары, услуги; с потребителями - за проданные им товары; с заказчиками –за проданные им услуги; с бюджетными и внебюджетными фондами; с банками; с собственными работниками; с разными юридическими и физическими лицами. В результате у компании есть обязательства, подлежащие исполнению, и эти обязательства оцениваются в денежной форме. И наоборот, обязательства перед компанией возникают у других лиц. Реализация всех этих отношений обеспечивается наличными и безналичными расчетами [1, стр.27].

В нестабильной рыночной экономике возрастает риск неуплаты или несвоевременной оплаты счетов, что приводит к возникновению дебиторской и кредиторской задолженности. Часть этого долга в контексте финансово - хозяйственной деятельности неизбежна и должна находиться в допустимых пределах.

Дебиторская задолженность и кредиторская задолженность подлежат бухгалтерскому учету, а именно являются обязательствами организации. В соответствии с пунктом 1 ст. 307 Гражданского кодекса Российской Федерации термин «обязательство» истолковывается следующим образом: «Лицо (должник) обязано совершить определенное действие в пользу другого лица (кредитора), как то, передать имущество, выполнить работу, уплатить деньги и др., а кредитор вправе требовать от должника исполнения его обязанностей».

Существует три источника обязательств: договор, закон и деликт. С одной стороны, заключенный договор поставки подразумевает обязательства поставщика перед покупателем, которые представляют собой передачу товара в нужном количестве, в нужном качестве и в нужное время, а с другой стороны обязательства покупателя по отношению к поставщику приобретенного товара, по определенной цене и в определенное время. Источник обязательств - договор. Обязательства по уплате налогов по сделке существуют у сторон договора не по их соглашению, а из - за влияния налогового законодательства. Таким образом, источником налоговых обязательств компании является закон. Если сотрудник причиняет материальный ущерб организации, это означает, что сотрудник обязан выплатить компенсацию. Материальный ущерб - деликт в этом случае является источником обязательств сотрудника перед компанией.

Дебиторская задолженность является элементом оборотного капитала, который является частью капитала компании, вложенная в ее текущие активы. Дебиторская задолженность в качестве актива имеет следующие характеристики:[3, стр.254]

- являются будущими экономическими выгодами в том случае, если есть уверенность, что счета дебиторов будут оплачены. Иначе дебиторскую задолженность рассматривают как расходы;

- дебиторская задолженность - ресурсы, которыми управляет компания.

- права на экономические выгоды должны быть закреплены юридически (например, договор купли - продажи).

Кредиторская задолженность представляет собой сумму денежных средств или сумму стоимости других активов, причитающихся к выплате (передачи) данной организации другим организациям, работникам и лицам, называемым кредиторами.

В состав имущества предприятия, выступающее в качестве имущественного комплекса входят все виды имущества, предназначенного для его деятельности, в том числе его долги (пункт 2 статьи 132 Гражданского кодекса Российской Федерации). Кредиторская задолженность как юридическая категория представляет собой особую часть собственности организации, которая является предметом обязательственных отношений между предприятием и ее кредиторами. Предприятие владеет и использует кредиторскую задолженность, но обязана вернуть или оплатить эту часть имущества кредиторам, которые имеют на это право. Эта часть имущества является долгом организации, чужое имущество, чужие деньги, находящиеся в распоряжении организации - должника.

Сферы возникновения дебиторской и кредиторской задолженности могут быть разделены на две группы:

- задолженность в зависимости от процессов основной деятельности организации

- задолженность по иным операциям.

К первой группе относятся задолженность потребителей (дебиторская задолженность) и обязательства перед поставщиками (кредиторская задолженность) [2, стр. 210].

Вторая группа дебиторской задолженности включает:

- авансы, выплачиваемые физическим лицам;

- задолженность работников организации за проданные товары в кредит, выданным займам, возмещение материального ущерба;

- задолженность учредителей по долям в уставном капитале;

- задолженность от других операций.

Вторая группа кредиторской задолженности включает;

- долги по различным платежам в бюджет;

- задолженность по социальному страхованию, пенсионному фонду, медицинскому страхованию;

- обязательства перед страховыми компаниями по заключенным договорам имущественного и личного страхования;

Таким образом, дебиторская задолженность фактически является компонентом собственных средств компании, а кредиторская задолженность фактически является частью заемных средств.

### **Список использованной литературы**

1 Дьяконов В.Ю. Дебиторская и кредиторская задолженность предприятия // Научно - образовательный потенциал молодежи в решении актуальных проблем XXI века. - 2015. - № 3. - стр. 27.

2 Киреева Н.В. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности. Учебное пособие. - М.: Издательский дом «Социальные отношения», 2015. стр. 210.

3 Бесаев М.М., Ануфриенко П.А. Дебиторская и кредиторская задолженность: сущность и взаимосвязь в контексте анализа отчетности // В сборнике: Бухгалтерский учет, анализ и аудит: форсайт и бэкграунд. - 2017. - стр. 250.

© Н. И. Курцадзе, Е.В.Кузьмина, 2019

**УДК 330**

**Мосиенко В.Н.,**

**Щеглинина С. А.**

Студентки ФГБОУ «РГЭУ (РИНХ)»

**Грицунова С. В.,**

к.э.н., доцент ФГБОУ «РГЭУ (РИНХ)»

## **АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЫНКА ЗЕМЛИ РФ**

### **Аннотация**

В статье рассмотрено современное состояние рынка земли в РФ. Прописаны некоторые особенности земли, как товара. Приведены данные о спросе и ценах на земельные участки по разным субъектам РФ.

### **Ключевые слова**

рынок земли РФ, земельный оборот, счетная палата, природные ресурсы, земельные участки, законодательная база

В Российской Федерации переход на рыночную экономическую система произошел не так давно, как, например, в Европе. Структура российского рынка не совершенна, она еще формируется и на уровне целостной системы, и на уровне составных элементов. Одним из таких является рынок земли РФ, который имеет свои особенности, такие как огромные масштабы территорий, разнообразные природно - климатических условий или многообразные запасы природных ресурсов.

Сделки, направленные на установление, изменение и прекращение гражданских прав по поводу земельных участков, определяются как земельный борот [3]. Он является своеобразных показателем устойчивости и эффективности рыночной экономической системы.

В РФ рынок земли регулируется конституционными нормами и земельным правом, а также гражданским с учетом иных специальных законодательств, например, лесного или экологического. В целях его совершенствования государственные органы проводят реформирование текущего законодательства. За последние пять лет было введено несколько существенных поправок в соответствующий кодекс и некоторые акты.



Важнейшей особенностью для рынка земли является то, что в качестве товара она обладает абсолютной неэластичностью предложения. По этой причине цена на нее формируется за счет спроса.

Анализируя текущее состояние на рынке земли России, можно отметить, что в некоторых районах страны участки стали более привлекательнее для граждан, чем дома, например, в Чукотском автономном округе. Данное явление выражается долей спроса на землю, которая составила 24,92 % от всего спроса в исследуемом сегменте. В сравнении с предыдущим годам спрос возрос на 1,2 % [2].

Однако вышеуказанная ситуация прослеживается не везде. Так в Оренбургской и Иркутской областях общий объем спроса на землю упал на 3,3 % и 6,9 % соответственно.

Если сравнивать стоимость земельных участков, то за текущий год средняя стоимость земли за 1 ар снизилась на 3,3 % . Минимальная цена прослеживается в Кемеровской области и составляет примерно 28 тыс. рублей, что на 6,9 % меньше прошлогодней отметки. Самая дорогая земля сейчас на юге страны. Ее стоимость в Крыму и Краснодарском крае выше, чем Московской и Ленинградской областях.

Согласно проверки Счетной палаты федеральные земли используются неэффективно. На сдачу участков в аренду в большей мере без проведения конкурентных процедур указывает то, что лишь 2,2 % от 1746 договоров были заключены по результатам торгов. По результатам проверки также было выявлены такие нарушения, как неверный расчет арендной платы, расхождения в данных об общей площади участков и о сумме доходов. Таким образом, при эффективном использовании федеральных земель доходы были бы выше в 30 раз, чем в бюджетной отчетности Федерального агентства по управлению государственным имуществом [1].

Российский рынок земли на сегодняшний день нестабилен. Он нуждается в контроле и регулировании со стороны государственных органов. Для его дальнейшего его развития помимо совершенствования законодательной базы, также необходимо создание полноценной рыночной инфраструктуры и организация эффективной деятельности по предотвращению нарушений в функционировании рынка.

### **Список использованной литературы:**

1. Земля. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rg.ru/tema/ekonomika/realty/zemlya/> (дата обращения: 29.09.2019).

2. Исследование: Россияне предпочитают покупать участки, а не готовые дома. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://rg.ru/2019/09/26/reg-urfo/issledovanie-rossiiane-predpochitaiut-pokupat-uchastki-a-ne-gotovye-doma.html> (дата обращения: 28.09.2019).

3. С. - х. угоды – особая часть земель РФ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://knowledge.allbest.ru/economy/d-2c0b65625b3ad68a4c43a89521306d37.html> (дата обращения: 27.09.2019).

© В.Н. Мосиенко, С.А. Щетинина, С.В. Грицунова, 2019

## **ЗНАЧЕНИЕ РАЙОНИРОВАНИЯ ДЛЯ СБАЛАНСИРОВАННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ**

### **Аннотация**

Районирование разделяет уровень развития экономики в разных регионах суверенной территории. Деление территории на отдельные части может проводиться по определённым принципам. В статье за основной принцип принята удалённость от развитых в экономическом плане стран, объединяющих в себе устойчивую экономическую совокупность с высокими стандартами качества. Для решения предлагаемой задачи, подтверждающей значение районирования для сбалансированного развития экономики, выбирается метод сравнения и сопоставления. Основным выводом статьи стало влияние районирования территории по принципу удалённости на сбалансированное экономическое развитие суверенной территории в целом.

### **Ключевые слова**

Районирование, регион, суверенная территория, часть, сбалансированность, экономическое развитие, стандарты качества, принцип, удалённость.

Существуют разные способы деления территории на части. При этом принцип удалённости является наиболее предпочтительным. От территорий, расположенных на западе, к территориям на востоке. Евросоюз – это та совокупность стран, которая давно живёт в устоявшихся стандартах качества. В этой части мира существует культура частной собственности, бренда, защищается авторское право. По крайней мере, население стремится соблюдать установленные правила и действовать в соответствии с ними.

Изучая историю экономического районирования, можно подтвердить объективность данного процесса. Любая суверенная территория, особенно значительная по размерам, должна быть районирована. Суверенная территория стремится к самосохранению, развитию и усилению потенциалов.

Экономическое районирование дореволюционной России прошло в 4 этапа. Основоположниками районирования были Ф. Соймонов, А. Радищев, К. И. Арсеньев и Н. П. Огарев. П. П. Семенов - Тянь - Шанский, Д. И. Менделеев [1,2,3].

В советское время В.И. Ленин также определял развитие суверенной территории по отношению к производственным возможностям и ресурсам. В настоящее время вопрос районирования остаётся актуальной.

Цель районирования - максимальное удовлетворение потребностей всех слоёв населения при максимально возможной экономии конкретного труда и вещества природы (измеряемой в натуральных единицах)[4, с. 6].

Объективность экономического района - географы говорят о районообразующем процессе.

Подчеркивается принцип системности в рассмотрении вопросов экономического районирования [4, с. 11].

В исследованиях Калашниковой Т. М. [5] предлагается деление территории России на 24 экономических района:

Показатели, на основании которых осуществлялось районирование: размер территории, численность населения, половозрастная и этническая структура, доля городского и сельского населения, трудовые ресурсы (количество безработных), расселение, полезные ископаемые и биологические ресурсы: возможный и действительный уровень эксплуатации каждого месторождения, запасы, качество и техника добычи полезных ископаемых, заготовка древесины, добыча рыбы, объемы и виды добываемой продукции моря. Структура хозяйства делилась на добывающую промышленность; обрабатывающую промышленность (производство средств производства, производство предметов народного потребления), сельское хозяйство, лесное хозяйство, транспорт и связь, отрасли сферы обслуживания населения (жильица, изготовление и ремонт одежды, обуви, головных уборов и др., торговые предприятия, учреждения здравоохранения, учебные и научные учреждения, пассажирский транспорт (городской, междугородний), связь (телефон, телеграф, радио) [6]. На сегодняшний день территория России делится на 12 экономических районов.

Таблица 1. Определение эффективности экономических районов России

Номер по порядку	Экономические районы РФ	Население, тыс. чел	Территория, тыс. км <sup>2</sup>	ВВП ,млн. рублей (в текущих ценах)
1	Калининградский	995	15.1	623.48
2	Северо - Кавказский	22451	381.6	14068.04
3	Центральный	32129	482.3	20132.37
4	Центрально - Чернозёмный	7183	167.9	4500.94
5	Северо - Западный	8409	195.2	5269.17
6	Волго - Вятский	7236	264.8	4534.15
7	Северный	4549	1476.6	2850.45
8	Поволжский	15943	539.8	9990.05
9	Уральский	18841	823.3	11805.97
10	Западно - Сибирский	14783	2454	9263.19
11	Восточно - Сибирский	8197	4155	5136.33
12	Дальневосточный	6165	6169.3	3863.05

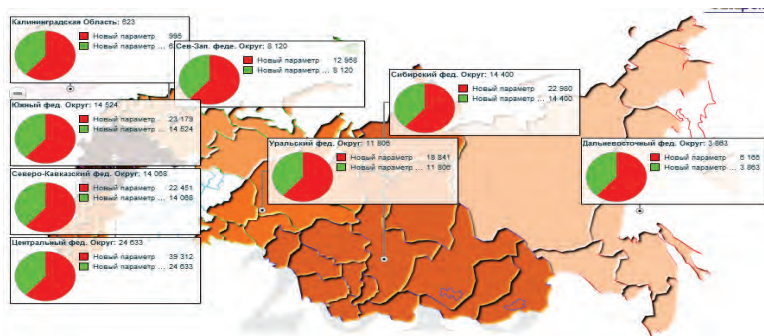


Рис. 1. Картограмма распространения ВВП по территории России

В таблице 1 представлены районы, классифицируемые по близости их положения к европейски - развитым странам. Наблюдается в целом снижение ВВП, привязанному к территории, на уровне Северо - Западного района и Волго - Вятского, а также Дальневосточных районов. Эта же закономерность подтверждается неравномерным распределением народонаселения на этих территориях. В результате интеграции международных стандартов менеджмента (МСМ) можно опираться на данную закономерность. Выстраивая синергетические центры, в значительной степени располагаемые в Центральном, Западно - Сибирском и Уральском экономических районах. Данные выводы соответствуют рассчитанному синергетическому центру, определяющему точку интеграции МСМ качества [7] (Западно - Сибирский район ). ВВП подтверждает деление территории по принципу удалённости (рис. 2).



Рис. 2. Деление территории по принципу удалённости

Развивая экономику по принципу удалённости можно выровнять относительные значения ВВП для разных экономических районов, решив вопрос с урбанизацией и глобальной централизацией.

### Список использованной литературы:

1. Гусева В.С. Регионоведение [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Гусева. - Саратов : Научная книга, 2012. - 159 с.
2. Семёнов Т. П. Географическо - статистический словарь Российской Империи / Семёнов Т. П., Т. 1. ; Географическо - статистический словарь Российской Империи. Том 1. Т. 1 / Семёнов Т. П., ; Лань, 2013. - 724 с
3. Трифонов Е. В. Экономическая и социальная география России : Учеб. пособие / Е.В. Трифонов; М - во общ. и проф. образования РФ, Норил. индустр. ин - т. - Норильск: НИИ, 1999. - 95 с.
4. Козлов А. А. Регионоведение: Учебное пособие: Тамбов: Изд - во ТГУ им. Г. Р. Державина, 2000. С. 94.
5. Калашникова Т. М. Экономико - географическое районирование: Учебное пособие. - М.: Изд - во Моск. ун - та, 1999. - 56 с.

6. Antoni Fajferek *Regioni Ekonomiczny i metody analizy regionalnej*, 1966 г. Warszawa P.227.

7. Сметанина, Т. В. *Экономико - математическое обоснование методов интеграции международных стандартов менеджмента в экономику предприятий России* / Т. В. Сметанина. – СПб.: СПГУТД, 2012. – 148 с.

© Т.В. Сметанина, 2019

УДК 336.22

**Толстолесова Е.Н.**

магистрант, Тюменский государственный университет,  
г.Тюмень, РФ

**Tolstolesova E. N.**

graduate student, Tyumen state University,  
Tyumen, Russia

## **НАЛОГОВАЯ НАГРУЗКА ОРГАНИЗАЦИИ И МЕТОДЫ ЕЕ ОЦЕНКИ**

### **TAX BURDEN OF THE ORGANIZATION AND METHODS OF ITS ASSESSMENT**

#### **Annotation**

The article substantiates the theoretical importance of determining the tax burden as part of the tax planning of the organization; classified the main methods of calculating the tax burden; conclusions about the reasons for the use of tax authorities in the Russian Federation methods of the Ministry of Finance.

#### **Keyword**

Tax burden of the organization, tax planning, tax optimization, reduction of the tax burden.

#### **Аннотация**

В статье обоснована теоретическая значимость определения налоговой нагрузки, как части налогового планирования организации; классифицированы основные методики расчета налоговой нагрузки; сделаны выводы о причинах использования налоговыми органами в Российской Федерации методики Министерства Финансов РФ.

#### **Ключевые слова**

Налоговая нагрузка организации, налоговое планирование, оптимизация налогообложения, снижение налоговой нагрузки.

Налоговое планирование является неотъемлемой частью общего планирования на предприятии. В современных условиях организации, принимая инвестиционное решение, должны оценивать уровень своей налоговой нагрузки и то, как на нее может повлиять данное решение. Показатель «налоговая нагрузка» является оценкой налогового бизнес - плана, целью которого является сокращение до минимума налоговых платежей. Кроме того, следует отличать понятия «избежание налогов», что выражается в осуществлении

налогового планирования, и «уклонение от уплаты налогов». В первом случае – это законный способ уменьшения налоговых обязательств путем оптимизации, во втором – нарушение закона, выраженное в уклонении от выполнения налоговых обязательств.

Понятие «Налоговая нагрузка» имеет ряд синонимов, таких как «налоговый пресс», «налоговое давление», «налоговый гнет», «налоговое бремя» и т.д. Интерес к уровню и порядку расчета налогового бремени начал зарождаться в 18 - 19 веке в Англии и Ирландии, однако не носил массового характера и потому все исследования имели лишь эмпирический характер[1,3,4].

На макроэкономическом уровне налоговое бремя (налоговая нагрузка) — это обобщенный показатель, характеризующий роль налогов в жизни общества и определяемый как отношение общей суммы налоговых сборов к совокупному национальному продукту. Иными словами, налоговый гнет отражает ту часть произведенного обществом продукта, которая перераспределяется посредством бюджетных механизмов. Некоторые зарубежные экономисты определяют налоговое бремя как меру экономических ограничений, создаваемых отчислением средств на уплату налога или налогов [5].

Интерес к показателю налоговой нагрузки обусловлен не только тем, что это касается каждого, а еще и тем, что налоговая нагрузка оказывает практически прямое влияние на регулирование экономики и налоговое планирование.

После первой мировой войны, когда государству не хватало ресурсов, ученые и экономисты были вынуждены возобновить попытки разработать методологии расчета налоговой нагрузки, т.к. налоговые платежи, как известно, – самый быстрый способ получения государством недостающих ресурсов [4].

Все методики, предложенные учеными, можно классифицировать следующим образом [2]:

1. Методики, основанные на абсолютных показателях. В этом случае налоговая нагрузка будет равна сумме всех начисленных или уплаченных организацией налогов. К этой группе можно отнести методики, которые были разработаны такими учеными как Кадушина А.И, Михайлова Н.Е. и т.д.

2. Методики, расчет налоговой нагрузки по которым осуществляется в относительном выражении, путем приведения суммы всех налогов к единой базе. К этой группе можно отнести методики: Егоровой Е.Н., Литвинова М.И., Масловой Д.В., Крейниной М.Н., Вишневого В.П., а также методику Министерства Финансов РФ

3. Смешанные методики, предложенные такими экономистами, как Кирова Е.А. и Девликамова Г.В. В своих методиках авторы используют как относительные, так и абсолютные показатели, которые дополняют друг друга, давая больше информации для качественной оценки полученных значений.

В Российской Федерации налоговые органы, принимая решение о выездной камеральной проверке, рассчитывают налоговую нагрузку рассматриваемой организации по методике, которая была предложена Министерством финансов РФ. Недостатком методики Минфина РФ является то, что при ее использовании невозможно определить влияние изменения структуры налогов на индикатор налоговой нагрузки, поскольку при расчете налоговое бремя характеризует только налогооемкость производимых продуктов (работ, услуг). К достоинствам методики можно отнести возможность быстро и легко рассчитать показатель. Для налоговых органов легкость и быстрота расчета показателя, а также незначительная погрешность при этом - основополагающие факторы в выборе методологии.

Расчет показателя «налоговая нагрузка» является актуальным и активно обсуждаемым вопросом в наши дни, потому что является уникальным и сложным, что не позволило учёным, начиная с 18 - го века и по сегодняшний день разработать единую, общепринятую методологию расчета. Каждая известная на сегодняшний день методика расчета налоговой нагрузки, вне зависимости к какой группе она относится, имеет свои достоинства и недостатки. До настоящего времени не разработана единая методология, которую можно было бы считать общепринятой, позволяющая не только оценить, но и сравнить уровень налогового бремени организации относительно аналогичного показателя в других странах.

### **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

1. Гензель П.П. Налоговое бремя в ССР и иностранных государствах (Очерки по теории и методологии вопроса) / П.П. Гензель, П.В. Микеладзе, В.Н. Строгий, К.Ф. Шмелев – М.: Финансовое издательство НКФ ССР, 1928. - 184 с.
2. Гребешкова И.А. Тенденции в оценке налоговой нагрузки организаций / И.А. Гребешкова // Вестник Финансового университета. - 2017. - Т.21 Вып.3. - С.189 - 193.
3. Карасева Е.Д. Теоретическое развитие категории «налоговая нагрузка» / Е.Д. Карасева // Вопросы экономики и права. - 2011. - № 9. - С. 142 – 144.
4. Пансков В.Г. Налоги и налогообложение в Российской Федерации: учебник для вузов / В.Г. Пансков. – 7 - е изд. – М.: МЦФЭР, 2006. – 592 с.
5. Макаренко И.В. Теоретические и практические аспекты внедрения налогового планирования на предприятии / И.В. Макаренко // Экономика и управление. – 2011. №7. – С.220 - 223.

© Толстолецова Е.Н.

**УДК 330**

**Т.С.Шуклинова**  
Магистрант 3 курса КубГУ,  
г. Краснодар, РФ

## **ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

### **Аннотация**

На сегодняшний день инвестиционная привлекательность предприятия во многом зависит от состояния инвестиционного климата региона, в котором оно ведет свою деятельность. Если регион динамично развивается, создает благоприятные условия для развития бизнеса, то уровень инвестиционной привлекательности предприятий такого региона повышается и наоборот. В данной статье проведен анализ состояния инвестиционной активности Краснодарского края для того чтобы оценить инвестиционную привлекательность предприятий данного края. В анализе используются официально зарегистрированные статистические данные. По итогам анализа дана оценка инвестиционной привлекательности предприятий Краснодарского края.

### **Ключевые слова**

Эффективность, инвестиционный климат, предприятие, оценка, инвестиции.

Предприятию для эффективной деятельности необходимы инвестиции. Для того чтобы инвестиции поступали в необходимом объеме, оно должно обладать соответствующей

инвестиционной привлекательность для инвесторов. На данный показатель во много влияет инвестиционный климат региона, в котором расположено или ведет свою деятельность предприятие. Рассмотрим уровень инвестиционной привлекательности предприятий Краснодарского края.

Краснодарский край на протяжении многих лет динамично развивается и не снижает темп инвестиционной активности. Согласно данным Национального рейтинга состояния инвестиционного климата в субъектах РФ, в 2018 году Краснодарский край попал в 10 лучших регионов и занял 6 место, тогда как в 2017 году был ещё на 7 месте (см. табл. 1).

Таблица 1. Рейтинг состояния инвестиционного климата в субъектах РФ на 2018 - 2017 гг.

Наименование региона	Место в рейтинге 2018 год	Место в рейтинге 2017 год	Динамика
Тюменская область	1	6	5
Москва	2	3	1
Республика Татарстан	3	1	- 2
Санкт - Петербург	4	17	13
Тульская область	5	4	- 1
Краснодарский край	6	7	1
Воронежская область	7	8	1
Чувашская Республика	8	2	- 6
Московская область	9	9	0
Ульяновская область	10	10	0

Наибольший объем инвестиций был зафиксирован в следующих видах экономической деятельности: транспортировка и хранение, обрабатывающие производства, сельское хозяйство (рис 1.).



Рисунок 1 – Распределение инвестиционных потоков между отраслями экономики РФ на 2018 год

По сравнению с 2017 годом отмечается увеличение инвестиционной активности в сфере обрабатывающих производств и агропромышленного комплекса. Именно данные отрасли обладают высокой инвестиционной привлекательностью в регионе.

По объему инвестиций в основной капитал Краснодарский край также входит в десятку лидирующих регионов, в 2018 году занял седьмое место. Доля инвестиций в основной капитал составил 2,7 % (рис 2.).



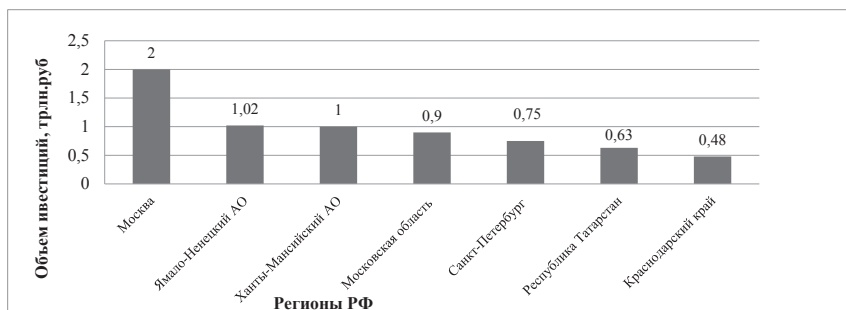


Рисунок 2 - Рейтинг инвестиций в основной капитал на 2018 год среди регионов РФ

Сегодня в крае реализуется более 680 инвестиционных проектов с учетом малых предприятий, на общую сумму 1,1 трлн рублей. Таким образом, можно сделать вывод, что Краснодарский край обладает высокой инвестиционной привлекательностью.

#### Список использованной литературы:

1. Агенство стратегических инициатив / Национальный рейтинг состояния инвестиционного климата в субъектах РФ. URL: <https://asi.ru/investclimate/rating/> (дата обращения: 06.10.2019).

© Т.С.Шуклинова, 2019

#### УДК33

**Щетинина С. А., Мосиенко В. Н.,** Студентки ФГБОУ «РГЭУ (РИНХ)»  
**Грицунова С. В.,** к.э.н., доцент ФГБОУ «РГЭУ (РИНХ)»

#### РЫНКИ С АССИМИТРИЧНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ

##### Аннотация

В статье рассмотрены вопросы, касающиеся функционирования рынков с асимметричной информацией. Рассмотрены причины появления асимметрии информации, пути преодоления информационной асимметрии. Преодоление асимметрии информации рассмотрено с точки зрения саморегулирования и с точки зрения регулирования государством.

##### Ключевые слова

асимметрия информации, несовершенная информация, неполная информация, сигналы, рынки с асимметричной информацией, экономические агенты

Актуальность этой темы очевидна в наше время, потому что недостаток информации ведет к неэффективности ведения деятельности. Суть асимметричности информации заключается в том, что один из экономических агентов обладает меньшей информацией о предмете сделки, чем другой.

Таким образом, сделки на рынке с высокой частотой совершаются так, что один из участников сделки обладает меньшей информацией об объекте, нежели другой. В зависимости от ситуации выделяют два вида сделок: с неполной информацией и с несовершенной информацией.

В случае с несовершенной информацией, речь идет о том, что в момент совершения сделки все участники обладают идентичной информацией, но после её совершения один из участников, совершает действия, которые не известны другим агентам. Например, после найма сотрудника он начинает работать менее активно, чем планировалось при составлении договора.

В 2001 году трое американских ученых, таких как Джордж Акерлоф, Джозеф Стиглиц и Майкл Спенсер получили Нобелевскую премию за разработку проблем в сфере рынков с асимметрией информации. Они доказали, что нехватка данных о товарах на рынке приводит к доминации товаров с низким качеством. Этой же теорией они объяснили почему в странах с переходной экономикой так резко росла стоимость кредитов [1].

Рыночные сделки зачастую происходят в условиях, когда одна из сторон имеет больше данных о предмете сделки о факторах, влияющих на результат сделки, чем другая. Выделяют ситуации в зависимости от причины появления асимметрии в распределении информации с несовершенной информацией и с неполной информацией[4].

Асимметрия информации снижает эффективность рынка в целом. Такая ситуация прежде всего невыгодна продавцам хороших товаров. Они заинтересованы в том, чтобы покупатель мог отличить их товар из общей массы товаров, предлагаемых на рынке. Для этой цели существуют различные *сигналы* [2 - 3].

На первый взгляд, проще всего проинформировать потребителей о качестве товара, непосредственно объявив об этом, например в рекламе.

Государство тоже старается преодолеть асимметрию информации на рынке. Для этого оно содействует увеличению информированности, принимает законы, направленные против появления на рынке некачественных товаров (Рис. 1).

Выделяют две основных причины, порождающих асимметричность информации. Первый связан с тем, что только один субъект обладает информацией, которая определяет исход игры. Например, полезность определенного продукта на рынке каждый потребитель оценивает по - своему, но, с другой стороны, только производитель знает настоящее качество товара. Второй причиной служит ситуация, в которой один из участников совершает скрытые действия после совершения сделки.

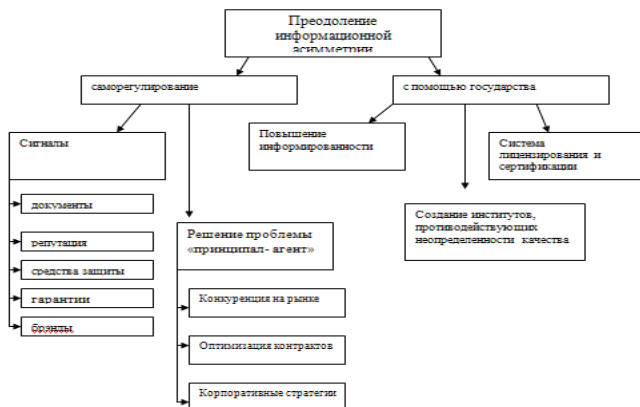


Рис 1. Преодоление информационной асимметрии.

Когда возникает такие проблемы пути их решения предельно ясны. Так, покупатель должен стараться получить как можно больше информации о предмете сделки, а также использовать сигналы. Производитель в свою очередь должен стараться преподнести потребителю как можно больше информации, для того чтобы тот ему удалось выбрать наиболее подходящий для себя товар, и создавать так называемые сигналы, которые повышают степень доверия к производителю.

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

1. Akerlof G. (1970), "The Market for Lemons: Quality Uncertainty and the Market Mechanism", Quarterly Journal of Economics 84, 488 - 500.
2. Riley, J. (2001), "Silver Signals: Twenty - Five Years of Screening and Signaling", Journal of Economic Literature 39, 432 - 478.
3. Spence M. (1973), "Job Market Signaling", Quarterly Journal of Economics 87, 355 - 374.
4. Пиндайк Р., Рубинфельд Д. Микроэкономика. — М., 2000, 537 - 538  
© С.А. Щетинина, В.Н. Мосиенко, С.В. Грицунова, 2019

#### **УДК 330**

**Н.Н. Янгальчина**

студент магистратуры СПбГУГА

г. Санкт - Петербург, РФ

E - mail: yangalychinanaylya@gmail.com

**Д.В. Сливинский**

канд.экон.наук

доцент СПб ГУГА

г. Санкт - Петербург, РФ

E - mail: slivinskiy.dv@mail.ru

**И.А. Фомина**

канд.экон.наук

доцент СПб ГУГА

г. Санкт - Петербург, РФ

E - mail: irinaafomina@yandex.ru

#### **ЗАДАЧИ И ФУНКЦИИ ОТДЕЛА МАРКЕТИНГА ООО «ВВСС»**

##### **Аннотация**

В статье рассмотрены задачи и функции отдела маркетинга ООО «ВВСС»

##### **Ключевые слова**

Маркетинг, реклама, потребность клиента, сбыт

Отдел маркетинга должен постоянно повышать рост продаж за счет наиболее полного отслеживания и закрытия потребностей клиентов.

В задачи отдела маркетинга входят:

1. Исследование продукта для планирования сбыта.
2. Определение эффективности сбыта.
3. Маркетинговые исследования.
4. Выявление изменений условий рынка.
5. Исследование потребителей, степени удовлетворения их потребностей.
6. Маркетинговые коммуникации.
7. Подготовка материалов для торговых агентов.
8. Руководство рекламной кампанией.
9. Развитие связей с общественностью.
10. Разработка печатных рекламных материалов.
11. Координация мероприятий.
12. Стимулирование продаж.

Рассмотрим функции структуры отдела маркетинга: начальник отдела→специалист по рекламе→менеджеры по маркетингу (таблица 1)

Таблица 1

Должность	Функции
Начальник отдела маркетинга	Осуществляет разработку маркетинговой политики на предприятии на основе анализа потребительских свойств реализуемой продукции и прогнозирования потребительского спроса на продукцию предприятия, технических и иных потребительских качеств конкурирующей продукции. Начальник отдела совместно со специалистом по рекламе организует разработку стратегии проведения рекламных мероприятий в средствах массовой информации с помощью наружной, световой, электронной, почтовой рекламы, рекламы на транспорте, участие в отраслевых выставках для информирования потенциальных показателей и расширения рынков сбыта; организует деятельность по изучению мнения потребителей о выпускаемой предприятием продукции, его влияния на сбыт продукции и подготовку предложений по повышению ее конкурентоспособности и качества; осуществляет методическое руководство дилерской службой и ее обеспечение всей необходимой технической и рекламной документацией.
Специалист по рекламе	осуществляет руководство, планирование и координацию работ по проведению рекламных кампаний; разрабатывает планы рекламных мероприятий по одному виду или группе товаров (услуг) и определяет затраты на их проведение; участвует в формировании рекламной стратегии; осуществляет выбор форм и методов рекламы в средствах массовой информации, их текстового, цветового и музыкального оформления; определяет конкретные носители рекламы (газеты, журналы, рекламные ролики и др.) и их оптимальное сочетание; организует разработку рекламных текстов, плакатов, проспектов, каталогов, буклетов, контролирует их качество, обеспечивая

	<p>наглядность и доступность рекламы, соблюдение норм общественной морали, не допуская нарушений правил конкурентной борьбы.</p> <p>Кроме того, в обязанности специалиста по рекламе должно быть вменено изучение рынка сбыта и покупательского спроса с целью определения наилучшего времени и места размещения рекламы, масштабов и сроков проведения рекламных кампаний, круга лиц, на которые должна быть направлена реклама, ориентируя ее на целевые группы по профессии, возрасту, покупательской способности, полу и другим признакам сегментирования.</p>
<p>Менеджеры по маркетингу</p>	<p>проводят работу по изучению рынка и услуг (анализ спроса и потребления, их мотиваций и колебаний, деятельности конкурентов) и тенденций его развития; прогнозируют объем продажи и формируют потребительский спрос на товары и услуги, выявляют наиболее эффективные рынки сбыта, а также требования к качественным характеристикам товара; исследуют факторы, влияющие на сбыт, типы спроса (устойчивый, ажиотажный, кратковременный и др.), причины его повышения и снижения, дифференциацию покупательной способности населения; разрабатывают программы по формированию спроса и стимулированию сбыта, рекомендации по выбору рынка в соответствии с имеющимися ресурсами; анализируют конкурентную среду с учетом изменений в налоговой, ценовой и таможенной политике государства, объем оборота, прибыль от продажи, конкурентоспособность, скорость реализации, факторы, влияющие на сбыт.</p>

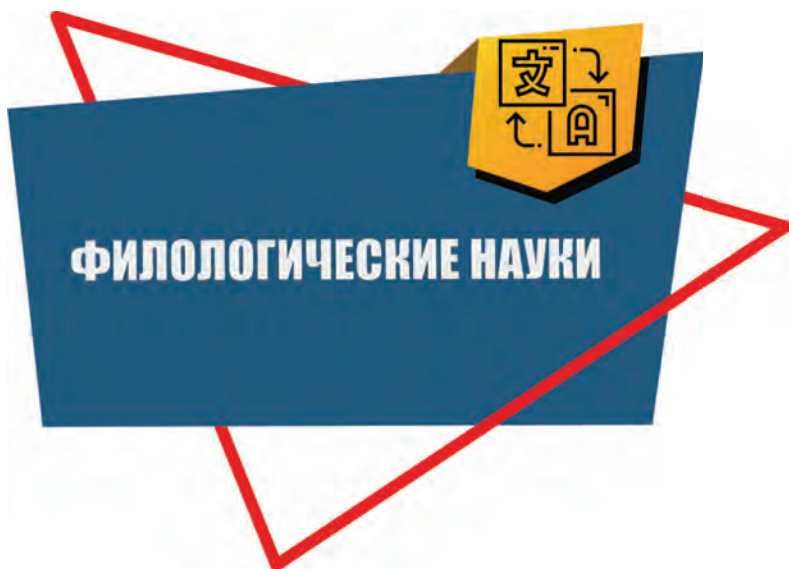
Требования к сотрудникам по маркетингу могут меняться, т.к. зависят от специфики поставленных задач.

В настоящее время маркетинговый отдел входит в ОКОП (отдел коммерческого обслуживания пассажиров), ОКОП находится в ДУАК (Дирекция по управлению аэровокзальный комплексом).

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

1. Основы маркетинга, Карпова С. В. ; Под общ. ред. Карповой С.В, 2016 / Гриф УМО СПО.

© Н.Н. Янгальчина, Д.В. Сливинский, И.А. Фомина, 2019



## ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НАУЧНО - ПОПУЛЯРНОГО ТЕКСТА

### АННОТАЦИЯ

В статье выделены основные особенности функционирования научно - популярного текста, его жанры и сферы употребления, обоснована необходимость наличия всех его частей для создания целостного информативного пространства.

**Ключевые слова:** стилистика, стиль, научно - популярный, научный

В связи с непрерывным развитием научного языка становится актуальным исследование научного стиля. Научный стиль реализуется в нескольких подстилях, однако ученые - филологи, специалисты по культуре речи выделяют разное количество подстилей внутри научного стиля и дают им несовпадающие определения - наименования. Но на сегодняшний день существование трёх подстилей является общепризнанным: это собственно научный (академический), учебно - научный и научно - популярный подстили.

Научно - популярный подстиль является одной из центральных разновидностей научного стиля, направленным на популяризацию научного языка для широкой аудитории. Под популяризацией мы понимаем интерпретацию специальной научной информации на язык неспециального знания, что способствует распространению информации в широких кругах слушателей и читателей. Основную задачу научно - популярной речи можно определить как повышение культурного уровня неподготовленного читателя, незнакомого в достаточной степени с наукой и научной речью, путем сообщения научных фактов и данных доступным языком, детально излагая их [4, с. 5]. Необходимость учитывать особенности восприятия научной речи неподготовленным читателем или слушателем и стремление передавать адресату научную информацию в доступной и убедительной форме объясняют активное развитие научно - популярного подстиля.

Научно - технический функциональный стиль представляет собой информационное пространство функционирования научно - технических текстов, информационно - функциональное поле, в котором действуют многочисленные научно - технические речевые жанры. Областью функционирования данного подстиля является специальная научно - популярная литература. Ученые выделяют различные жанры: лекция, очерк, лекция, статья, уникальные жанры, занимающие специфическое межжанровое и межстилевое положение, примером чему служит научно - популярная монография [1, с.127]. Реализуется преимущественно в письменной речи, форма которой представлена монологом.

Сферами употребления, привлекающими исследовательский интерес, являются научно - популярный журнал, сайт, блог. Блоги, в особенности научно - популярной тематики, в настоящее время получают особое распространение, становятся предметом научного анализа, благодаря развивающимся взаимосвязям, синтезу телевидения, Интернета и интерактивных форм работы с аудиторией, что является ресурсом популяризации и распространения знаний. Материалом исследования языка научно - популярной литературы чаще всего выступает научно - популярная статья, автором которой является специалист в данной области либо любитель, компетентный в рамках поднятого вопроса. Информация, приводимая в тексте, обязательно должна быть достоверной и релевантной на

момент публикации. Отметим, что жанр научно - популярной статьи рассматривается как целесообразный способ и форма хранения и передачи научной информации, что на сегодняшний день происходит несоизмеримо быстро.

Научно - популярный текст представляет собой сложное организованное иерархически системно - структурное образование, обладающее собственным планом содержания и выражения. Научно - популярный текст состоит из следующих композиционных звеньев: заголовочного комплекса, введения, эксплицирующей основной части и заключения - резюме [2, с. 56]. В печатном или электронном издании указывается автор, дата публикации.

Заголовок является неотъемлемой частью научно - популярного текста. В нем предельно кратко и лаконично отражается основная идея текста. Выполняя аттрактивную функцию, заголовок привлекает внимание читателя, вызывает интерес и любопытство. Введение, эксплицитная основная часть и заключение - резюме впоследствии раскрывают само название научного текста [3, с. 112]. Введение присуще исключительно текстам научного стиля. Оно предварительно сообщает общий характер, предпосылаемый научно - популярному произведению, тем самым подготавливая реципиента к основной части.

Отсутствие одной из выше приведенных частей текста приводит к потере целостности научно - популярного текста, а соответственно, неспособности функционировать.

#### **Список используемой литературы**

1. Виноградов В.С. Введение в переводоведение / В.С. Борисова. – М. : Издательство ИОСО РАО, 2001. – 208 с.
2. Кожина М.Н. О специфике художественной и научной речи в аспекте функциональной стилистики / М.Н. Кожина. М. : Пермь, 1966 – 211 с.
3. Лашкевич Ю.И. О переводе научно - технического текста / Ю.И. Лашкевич. М.: Издательский дом Практика, 2009. – 131 с.
4. Розенталь Д.Э. Практическая стилистика русского языка / Д.Э. Розенталь. М. : Высшая школа, 1987. – 33 с.

© М.И. Варлавина, 2019

**УДК 81'371**

**Василенко А.П.**

д.ф.н., профессор кафедры французского языка БГУ, г. Брянск, РФ

**Богачева Ю. А.**

студентка 4 курса БГУ, г. Брянск, РФ

**Васильева В.А.**

студентка 4 курса БГУ, г. Брянск, РФ

### **ФРАЗЕОЛОГИЗМЫ В СТИХОТВОРЕНИИ Б.ПАСТЕРНАКА «ОСЕНЬ» И ИХ ПЕРЕВОДЫ НА ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК**

Аннотация.

В статье речь идет о модифицированных и немодифицированных фразеологизмах из стихотворения Б.Пастернака «Осень» в переводах на французский язык. Делается вывод о



том, что стилию Б.Пастернаку присущи преобразованные формы известных устойчивых оборотов, что не всегда в полном объеме передаёт французский аналог.

Ключевые слова.

Фразеологизм, значение, поэзия Б.Пастернака, перевод на французский язык

Одним из крупнейших, ярких и наиболее известных поэтов XX века, бесспорно, является лауреат Нобелевской премии по литературе Борис Леонидович Пастернак.

В своих произведениях поэт повествует о счастье, в котором всегда есть место трагедии, его героини – прекрасные женщины, его тексты не просто описывают природу, а словно сливаются с ней и становятся ее продолжением [2].

Для работ Б. Пастернака характерно использование различных средств выразительности. Не последнее место среди них занимают и фразеологические обороты.

Среди работ Б. Пастернака достаточно стихотворений, посвященных такому времени года, как осень. Стихотворение «Осень», как можно понять по названию, так же относится к этому циклу.

Анализируя более подробно данное произведение, можно заметить, что в нем автор использовал не мало фразеологических оборотов. В качестве доказательства рассмотрим одну из строк стихотворения *Все близкие давно в разброде*, где автор употребил фразеологизм *в разброде*, имеющий значение 'отлучка, отсутствие на месте' [1].

Заметим, что данная единица не была подвержена каким - либо модификациям.

Во французском же переводе Мишель Окутюрье [3]. передает рассматриваемый фразеологизм словами *partis □ l'aventure* (букв.: ушли к приключению), что расходится со смыслом оригинала. Следовательно, мы наблюдаем субстантивное варьирование, поскольку в переводе компонент *разброд* заменяется *приключением*.

Фразеологизмы с компонентом *сердце* часто встречаются в литературе и в повседневной жизни, так как это один из самых важных органов человеческого тела. Б. Пастернак не стал исключением и использовал фразеологический оборот *Полно все в сердце* в одну из строк своего стихотворения, ведь именно в *сердце* происходит сосредоточение духовной жизни человека.

Во французском варианте данное устойчивое выражение было передано следующим образом: *Remplit mon c□ur* (букв.: наполняет мое сердце). Сравнив русский и французский варианты, обнаруживаем совпадение пастернаковского оригинала с переводом и отсутствие видоизменений.

Если проанализировать строку *Мы братья преград не обещали*, то можно обнаружить модифицированный фразеологизм *братья преград*, который, вероятнее всего, соответствует фразеологическому обороту *преодолевать препятствия*.

Наблюдаемое нами лингвистическое явление представляет собой комбинированное варьирование, поскольку Б. Пастернак модифицирует и глагольный, и субстантивный компоненты: *преодолевать* становится *братья*, а *препятствия* заменяется на *преград*.

В переводе Мишеля Окутюрье также наблюдается ряд видоизменений: *nous n'avons pas promis d'exploits* (букв.: мы не обещали подвигов), из чего видно, что во французском варианте компонент - глагол *братья* вообще опущен, а *преград* заменено на *подвиги*, что свидетельствует о субстантивном варьировании.

Все стихотворение «Осень», каждая строка передает атмосферу этого времени года, одиночества и печали.

Так, например, Б. Пастернак употребляет не видоизмененный устойчивый оборот *чаши горечи* в строке *И чащу горечи вчерашней*, подразумевая, скорее всего, 'тяжелые испытания,

трудности' [4]. Французский же вариант звучит как *Le calice amer de la veille* (букв.: Чаша горькая накануне).

В переводе автору удалось максимально передать пастернаковский замысел, хоть и во французском варианте наблюдается компонентная модификация – замена субстантивного компонента *горечи* на адъективный *горький (amer)*.

В одной из заключительных строк Б. Пастернак пишет: *Когда житъе тошней недуга*, подразумевая под этим, вероятнее всего, жизнь, которая тяжелее, чем болезнь. Мишель Окутюрье, в свою очередь, передает это следующим образом – *Quand vivre inspire le d̄gōt̄* (букв.: когда жить внушает отвращение).

Более тщательный анализ исходного варианта и его перевода на французский позволяет нам обнаружить, что в данном случае речь идет о комбинированном варьировании, поскольку рассматриваемый оборот претерпел ряд видоизменений.

Во - первых, наблюдается компонентная морфологическая модификация – субстантивный компонент *житъе* становится глагольным *vivre*. Во - вторых, компонент *тошней* передается во французском варианте двумя элементами – внушать отвращение (*inspire le d̄gōt̄*).

Таким образом, проанализировав использованные Б. Пастернаком фразеологизмы в его стихотворении «Осень» и сопоставив их с французским переводом Мишеля Окутюрье, заключаем, что в оригинальном поэтическом языке присутствуют элементы модифицированной фразеологии, а также отмечаем, что переводчику удалось максимально отразить нюансы пастернаковского замысла.

#### Список использованной литературы:

1. Большой фразеологический словарь русского языка. — М.: АСТ - Пресс. Е.Н. Телия. 2010. — 784с.
2. Дмитрий Быков «Борис Пастернак»: Молодая гвардия; Москва; 2016. — 896с.
3. Параллельные переводы. Фоторепортажи. Статьи об изучении иностранных языков. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [<https://www.tania-soleil.com/>]
4. Фразеологический словарь русского литературного языка. — М.: Астрель, АСТ. А. И. Фёдоров. 2008. — 828с.

© Василенко А.П., Богачева Ю. А., Васильева В.А.

УДК 1751

**А.И. Майдоровская**

Студентка, бакалавр СКФУ  
г. Ставрополь, РФ

## ГАРМОНИЗАЦИЯ МЕЖЛИЧНОСТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ «УЧИТЕЛЬ - УЧЕНИК» НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

### Аннотация

Сегодня очевидным является наличие противоречия между необходимостью внедрения гуманистических технологий обучения и воспитания в учебные заведения и недостаточной разработанностью тенденций и принципов развития гуманистической парадигмы в системе

педагогического образования. Перед исследователями стоит вопрос, как гармонизировать педагогический дискурс и вывести его с помощью диалогизации на уровень партнерских отношений с учетом ментальности учеников.

**Ключевые слова:**

Педагогический дискурс, гармонизация общения, коммуникация, диалогизация, ментальность учащихся, технологии обучения

Под взаимодействием в данном исследовании мы понимаем совместную деятельность людей, в ходе которой посредством вербальной и невербальной коммуникации осуществляется воздействие субъектов друг на друга с целью обмена мыслями и идеями, а также влияния на мнение, потребности и цели друг друга.

Будет ли педагогическое общение оптимальным, зависит от педагога, от уровня его педагогического мастерства и коммуникативной культуры. Для установления положительных взаимоотношений со студентами преподаватель должен практиковать гармонизирующий тип взаимодействия, где под *гармонизацией* понимается специальная преобразующая деятельность, основанная на принципе взаимного согласования, сведения в систему, унификации, координации, упорядочения действий субъектов процесса, обеспечении взаимного соответствия целей, информационных посылов и отношений [3, с. 114].

Чтобы гармонизировать взаимоотношения участников образовательного процесса, нужно выявить способы и его механизмы, базовым из которых является диалогизация педагогического дискурса.

Согласно А.А. Леонтьеву, педагогическое общение – это профессиональное общение преподавателя с учащимися на уроке и вне его (в процессе обучения и воспитания), имеющее определенные педагогические функции и направленное (если оно полноценное и оптимальное) на создание благоприятного психологического климата, а также на другого рода психологическую оптимизацию учебной деятельности и отношений между педагогом и учащимся и внутри ученического коллектива [2, с. 89].

Педагогический дискурс - это социальный текст, созданный в ходе взаимодействия преподавателя и студента с целью осмысления научной истины. От правильно выбранного педагогом стиля коммуникативного поведения зависит продуктивность взаимодействия со студентами. Продуктивный стиль коммуникативного поведения выводит на общение и способствует оптимальному усвоению материала, внутреннему развитию студента. основополагающей сущностной характеристикой ПД является категория взаимодействия, а именно ее интеллектуальной составляющей.

Чтобы процесс образования стал действительно совместным освоением культурных ценностей, он должен стать равноправным диалогом. Под диалогичностью мы понимаем свойство монолога, выраженное системой средств и приемов, эксплицирующих взаимодействие преподавателя и студентов и соотношение нескольких смысловых позиций с целью достижения эффективности общения. Актуальность принципа диалогизации монолога в ходе занятия определяется тем, что преподаватель воспринимается студентами прежде всего как партнер по взаимодействию. Диалогизация, как партнерство, должна выстраиваться с учетом этноментальности учащихся, основополагающим фактором которой является ценностная ориентация культуры, в которой межличностные отношения

строятся по горизонтали (демократический стиль) или вертикали (авторитарный стиль) [1, с. 43].

Говоря о менталитете русских учащихся, следует учитывать исторические предпосылки. К тому же в рамках посткризисного экономического развития России у многих учащихся складывается недоверчивое отношение, скептицизм к проводимому руководством страны политическому курсу, что отражается и на восприятии ими образовательной системы, как следствие, нежелание учиться. Русскоговорящим школьникам, на наш взгляд, всегда необходим авторитет, руководитель, но истинной задачей педагога становится не уход в традиционную парадигму, а поиск новых способов речевого взаимодействия, также отвечающих устоям гуманистической парадигмы, на уроках. Таким образом, вопрос выведения педагогического дискурса с помощью диалогизации на уровень партнерских отношений является основополагающим.

### **Литература**

1. Крысько В.Г. Социальная психология: Схемы и комментарии. М., 2001. С. 41.
2. Леонтьев А.А. Язык и речевая деятельность в общей и педагогической психологии: Избран. психол. тр. М., 2001.
3. Словарь русского языка: В 4 т. Т. 1 / Под ред. А.П. Евгеньевой. 2 - е изд. Москва, 1981. 702 с.

© А.И. Майдоровская, 2019

**УДК: 82.091**

**UDK: 82.091**

**Б.Б. Тураева**

кандидат филологических наук,  
старший преподаватель кафедры мировой литературы  
Узбекский государственный университет мировых языков

**B. B. Turaeva**

Candidate of philological sciences,  
Senior teacher of the Department of the world literature  
Uzbek State World Languages University

## **ФОРМЫ И СТИЛИ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ВРЕМЕНИ**

### **FORMS AND STYLES OF LITERARY TIME**

#### **АННОТАЦИЯ**

В последующем развитии научно - теоретической мысли в мире художественное время принято рассматривать как одно из поэтических средств демонстрации действительности, а также как литературный процесс, являющийся базовым для выражения действительности в композиционном построении и иллюстрации сюжета с опорой на замысел писателя и идейную концепцию литературного произведения. Целью исследования является научно -

аналитическое, сравнительно - типологическое изучение и теоретическое обобщение системы классических форм, типов, категорий, а также способов художественного времени. Задачи исследования: теоретико - методологическое изучение проблемы художественного времени, комплексное исследование системы его форм, и стилей; определение художественно - эстетической роли форм художественного времени в поэтике эпического времени анализируемых романов. Научная новизна исследования заключается в следующем: научно обоснован теоретико - концептуальный статус художественного времени в качестве литературно - эстетической категории, его творческие, классические типы, формы, категории и стили.

**Ключевые слова:** художественное время, художественная форма, стиль, ретроспекция, проспекция, хронотоп.

### ABSTRACT

In the following development of the scientific - theoretical thought in the world, the literary time is accepted to be one of the poetic means to demonstrate the reality as well as to be a literary process that is basic for the expression of the reality in the compositional construction and illustration of the plot relying on the writer's intention and the ideological conception of the literary work. The aim of the research work is to study the system of the literary time along with its classical forms, types, categories and styles. The tasks of the research work: to study the problem of the literary time in theoretical - methodical aspect and investigate the forms and ways of literary time as a whole complex system.

Scientific novelty of the research work includes the followings: a theoretical - conceptual status of the literary time as a literary - aesthetic category has been demonstrated by facts to be a complex system in line with its creative classic forms and styles.

**Key words:** literary time, literary form, style, retrospection, prospection, chronotope.

Как, любая из категорий философии является теоретическо - методологической основой всех систем и видов науки, так и универсальные категории место и времени являются в частности художественно - эстетическими категориями. «Во всем, начиная от природы до человеческих черт и идей (даже подсознательных понятий) талант видения времени, его прочтения ... талант прочтения течения времени» [1, с. 204 - 205] являются свойствами поэтики каждого крупного мастера слова.

Художественное время не является отображением проблемы времени это отображении в художественном произведении самого времени, его изображения.

Время в литературно - временной системе, объединяет в различных видах искусства слова (словесности), находится в движении и вбирает в себя творческо - эстетическое начало. Если сказать другими словами художественное время, в качестве средства художественного моделирования являясь временем «четвертных координат» [2, с. 213] художественного мира считается наличием литературного героя и наличием изображаемого субъекта [5, с. 200]. Наличие литературного героя это концептуальное время (объективный фон моделирования для читателя художественных событий, внешних реальностей). Наличие изображаемого субъекта это перцептуальное время.

Художественное время его творческое моделирование связано со свойствами жанра произведения, литературного стиля, мировоззрением автора, кроме этого связано в каком

литературном течении и направлении было создано произведение. Вследствие, этого система художественного времени - формы, типы, категории и даже стили по мере творческо - идейной цели автора отличаются изменчивостью, условностью и разнообразием.

Потому что в художественном произведении «модель» временного течения основывается на точке зрения автора, которая оказывает решающее воздействие на создание в литературном тексте композиции современных взаимоотношений (в связи с этим художественное время отождествляют с «моделью» художественного мира) [3, с.127].

На основании этого, все изменение художественного времени собраны в единой линии развитие, которое связано с объединенным направлением общего развития искусства слова. Концептуальная, единая литературно - эстетическая система времени «четвертного координата» художественного мира, в своем составе, состоящая из изменяющихся разнообразных многослойных, сложных систем, изменяющаяся модель мирового времени в условно - официальном единстве в модель художественного времени, неотделимый атрибут художественного мира, вобравший в себя поэтическое иллюзионное событие словесности, каким является творческо - эстетическое художественное время, обязательность художественного события, его формы само творческое начало, обеспечивающее принятие в эстетическую законченную целостность, создающее композицию произведения, являясь при этом в литературно - эстетической категорий самим временем, которое является необходимой характеристикой литературного образа и показывающее с каким способом оно проявлено в произведении.

На самом деле, художественное время, показывающая творческую индивидуальность автора, по идейно - эстетическим концепциям произведения, состоит из единой взаимосвязанной системы, состоящей из сложных, разнообразных систем. В творческой цели писателя представляется законченная система художественного времени, где мобилизуются все формы, типы, категории и стили временных систем, диалектика причинно - временных отношений. Единая поэтика художественного времени произведения, формируется из законченной системы времени. Эта законченная система в идее и содержании произведения, с эстетической точки зрения является главной единой концепцией времени, которая состоит из форм художественного времени, типов художественного времени, категорий художественного времени, стилей художественного времени.

#### **Формы художественного времени.**

Грамматическая категория, состоящая из прошедшего, настоящего, будущего времен глагола, является временной формой постоянного изменения состояния материи, эти грамматически категории являются формами художественного времени. Художественный мир находится в художественного прошлом, в художественного настоящем, художественного будущем временах может переходить из одного временного слоя в другой и наоборот. Диалектический временной взаимообмен, считаясь литературно - эстетическим синтезом поэтики художественного произведения, является художественной необходимостью, которая вытекает из творческой цели писателя. Такая эстетическая необходимость, естественно, требует творческой активности форм художественного времени.

На практике, творческая активность времени отличается не только своеобразием состава произведения, но связывает не только прошлое с настоящим, или настоящее с будущим, не только показывает творческую активность одной из форм времени, в данный момент хоть это будет прошедшее время, хоть это будет будущее время, они обои сейчас будут «в объятиях» настоящего времени. Именно по этой причине выделяется на основе принципа главенства настоящего времени стилистика и поэтика «от грамматических форм до средств художественного изображения» [4, с. 33], каждый образ, особенно, главный герой, полностью себя раскрывают в настоящем времени. С этой стороны принцип настоящего времени, имеет статус главного: Он вобрал в себя, все категории и формы художественного времени, если сказать по научному «настоящее время является точкой опоры каждого вида иллюзии». Каждое художественное поэтическое начало любого художественного произведения состоит в том, или ином виде, из сложного сплава. В результате в развитии сюжета произведения, в развитии причинно - следственных отношениях художественного времени, естественно просматривается никому непротиворечивое настоящее время. Если, сказать по другому, настоящее время является ядром поэтики художественного времени. По научному, это звучит так. «В настоящем времени мы видим следы прошлого и знаки будущего. Но это настоящее время, есть настоящая реальность, потому что он таков, как он есть» [6, с. 43]. На самом деле в крупных этических произведениях художественное настоящее время, как и грамматическое настоящее время, не только расширяет границы изображаемых событий, не только обеспечивает через сюжетных линии и события непрерывность причинно - следственного развития и композиционную целостность, в данный момент обозначает связь прошедшего и будущего с настоящим. Как и прошедшее настоящее и будущее времена, грамматические прошедшее, настоящее и будущее времена, друг с другом объединяясь создают целостность времени, его сложную синтетическую «зарисовку». Конечно, каждое художественное произведение имеет свою временную поэтику. В лирике доминирует настоящее время, в повествовании и драматургии могут доминировать та или другая формы. Но, есть такие лирико - эпические, повествовательные и драматические произведения, где их поэтика художественного времени представлена как синтез различных форм. В крупных эпических произведениях каждая из трех форм, в причинно - временной диалектике образуют единое эпическое время. Такая диалектика временных форм до создания самостоятельного, единого мира художественного времени выражается через субъективные пожелания автора.



Рис. 1. Формы художественного времени.

Формы художественного времени являются сложной, универсальной, единой системой, с ядром настоящего времени отвечающим на причинно - временные требования прошедшего и будущего времен.

### **Стили художественного времени.**

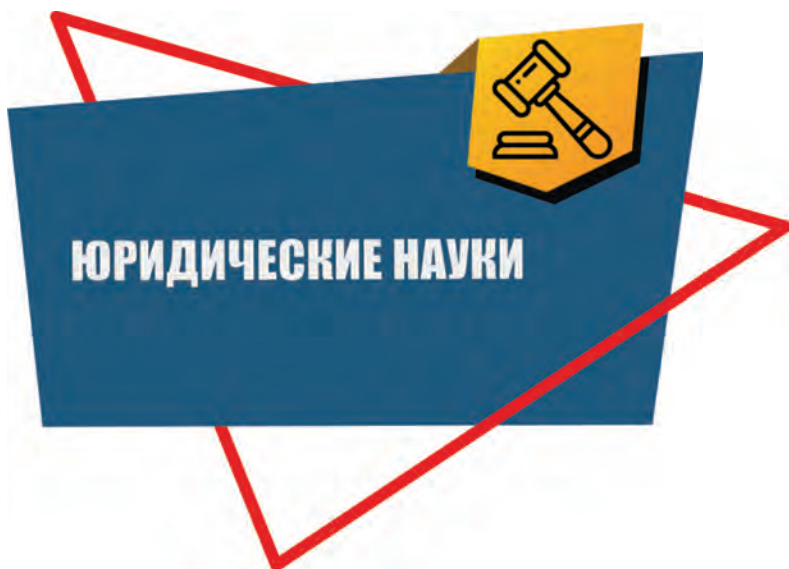
Взаимосвязь категорий художественного времени в первую очередь с временем сюжета, а затем с композицией произведения обеспечивает появление их в форме композиционных стилей, в единой системе художественного времени. В эти стили входят ретроспекция (возвращение времени назад) проспекция (время отправленное в будущее) инверсия времени, параллелизм времени, контраст времени, статическое время, открытое и закрытое (решаемое) время. Становится ясно, что моделированием времени художественного произведения является единая система, состоящая из сложных составных многослойных, объединения различных типов и форм хроносов, продолжительных частей. Непрерывность художественного времени, хронологическая последовательность изображения, нарушение этой последовательности, свободное движение экрана, возвращение назад (инверсия времени) ретроспективное и проспективное течения, изменения ритма, художественное разделения естественных излучателей реального времени в качестве средства, выхода на ту сторону света являются единой художественно – эстетической драматургией этой сложной системы, состоящей из единства места и времени, своеобразной модели художественного мира хронотопов похожих на новые научно - теоретические парадигмы. Автор показывает все формы, типы, категории и их своеобразные свойства, все взаимосвязи творческой эстетической полно мобилизованной системы. Единая поэтика художественного времени формируется общей для хроносов единой, традиционной временной системой. С этой точки зрения систему художественного времени можно назвать квинтэссенцией хроносов.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Бахтин М.М. Эстетика словесного творчества. – М., 1967. – С. 204 - 205.
2. Гей Н.К. Искусства слово. – М., 1967. – С. 243.
3. Гюйо М. Происхождение идеи времени. Собр. соч. Т. 11.– Спб., 1898. – С. 33.
4. Лихачёв Д.С. Поэтика древнерусской литературы. – М., 1979. – С. 210.
5. Лихачёв Д.С. История поэтики русской литературы. Смех как мировоззрение и другие работы. – Спб, 1994. – С. 127.
6. Ржевская Н.Ф. Изучение проблемы художественного времени в зарубежном литературоведении // Вестник Московского университета. Серия X. Филология. 1969. – №5. – С. 54.

© Б.Б. Тураева, 2019





### **НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ: ИСТОРИЯ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Аннотация: В статье приведен исторический анализ навигационных систем, позволяющих устанавливать местоположение подвижных объектов.

Ключевые слова: навигационная система, расследование преступлений.

В эру радио перед человеком открылись широкие возможности, появились радиолокационные станции, которые могли определить параметры движения и относительное местоположение объекта в пространстве по отраженному им сигналу. Спутниковая навигация, ориентированная на выполнение точных геодезических измерений на земной поверхности с помощью искусственных спутников Земли, возникла в конце 50 - х гг. Впоследствии эта область непрерывно совершенствовалась, проходя различные стадии развития. Период с 1958 по 1970 гг. характеризуется развитием основополагающих методов спутниковых наблюдений, методов вычисления и анализа спутниковых орбит. С 1970 по 1980 гг. основное внимание уделялось разработке новых методов наблюдений. В это время созданы спутниковые системы «Транзит» (США) и «Цикада» (СССР). Повышение уровня точности спутниковых измерений открыло широкие возможности изучения различных параметров движения Земли. Период с 1980 г. по настоящее время ознаменован широкомасштабным использованием спутниковых технологий в различных областях науки. Отмеченный прогресс в первую очередь связан с дальнейшим усовершенствованием радионавигационных систем, что позволило производить более точные измерения координат точек на земной поверхности.

Действующая сегодня глобальная навигационная спутниковая система (ГЛОНАСС), разработка которой была начата в СССР в 60 - е гг. XX в. и которая официально принята в эксплуатацию 24 сентября 1993 г., составляет основу навигационной системы позиционирования мобильных объектов. Работы по созданию отечественной навигационной спутниковой системы начались с вывода на орбиту 23 ноября 1967 г. первого навигационного отечественного спутника «Космос - 192». Работа непосредственно над созданием системы ГЛОНАСС началась в 1972 г. В 1982 г. на орбиту был выведен первый спутник ГЛОНАСС. К 1995 г. группировка спутников системы была доведена до 24 спутников (штатное состояние), что обеспечивало глобальное непрерывное местоопределение.

Научные основы радионавигационных спутниковых систем были существенно развиты в процессе выполнения исследований по теме «Спутник» (1958–1959 гг.), которые осуществляли ЛВВИА им. А. Ф. Можайского [1, с.8], Институт теоретической астрономии АН СССР, Институт электромеханики АН СССР и многие другие научно - исследовательские институты страны. Полномасштабные работы по созданию отечественной навигационной спутниковой системы были развернуты в середине 60 - х гг., а 27 ноября 1967 г. был выведен на орбиту первый навигационный спутник «Космос - 192» [2, с.6 - 10].

Современная трактовка понятия «навигация» такова: это наука о методах определения местонахождения объектов и о способах выбора пути. Однако расширение технических возможностей навигационных приборов привело и к увеличению областей применения навигационных систем. Произошла адаптация навигационных систем для решения различных задач, в число которых вошли задачи, стоящие перед правоохранительными органами.

Применение технологий местоопределения в правоохранительной деятельности начато в США для контроля за лицами, находящимися под домашним арестом. Программа разработана и функционирует с 1989 г. в офисе шерифа округа Кук штата Иллинойс (США) [3, с. 13]. К июню 1996 г. программой было охвачено более 50 тыс. подсудимых. Другим примером применения навигационных систем может служить разработка энергетического отдела Национальной конструкторской лаборатории штата Айдахо при содействии Национального института правосудия – персональный локатор - передатчик. Данный прибор предназначен для сотрудников полиции. В его функции входит обозначение местонахождения и обеспечение двусторонней связи между сотрудником и участком. Если сотрудник тяжело ранен, без сознания или убит, на мониторе в участке будет выведено его точное местонахождение.

Таким образом, понятия «пространство» и «время» тесно связаны с термином «навигация» и с теоретической, и с практической точки зрения. Из приведенных примеров видна значимость знания, возможности определения и мониторинга пространственных и временных параметров как в гражданском секторе, так и в деятельности правоохранительных органов.

### **Список использованной литературы**

1. Глобальная спутниковая радионавигационная система ГЛОНАСС / под ред. В. Н. Харисова, А. И. Перова, В. А. Болдина. М.: ИПРЖР, 1998.
2. Решетнев М. Ф. Развитие спутниковых навигационных систем // Интернавигация. 1992. № 1.
3. Программа электронного наблюдения за подсудимыми, ожидающими суда и находящимися под арестом по месту жительства. Краткий обзор программы электронного наблюдения (США) // Переводы материалов о практике деятельности правоохранительных органов зарубежных стран. М.: ГИЦ МВД России, 1997.

© Н.Ю. Дусева, 2019

**Е.А. Игнатенко,**  
кандидат юридических наук,  
доцент кафедры уголовного права и процесса  
юридического института  
Белгородского государственного национального  
исследовательского университета  
г. Белгород  
E - mail: ignatenko\_ea@bsu.edu.ru;

**Е.А. Заболоцкая,**  
магистрант 3 - го года обучения юридического института  
Белгородского государственного национального  
исследовательского университета  
г. Белгород  
E - mail: 938860@bsu.edu.ru

## **К ПРОБЛЕМЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КАТЕГОРИИ «ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ»**

### **Аннотация:**

В статье рассматривается проблематика использования понятийно - категориального аппарата, применяемого при определении категории «противодействия коррупции». Авторский коллектив, изучив наиболее распространенные термины, пришел к выводу о сложности применения ряда понятий и установления их содержания. В целях улучшения правоприменительной практики, а также в рамках развития комплексного метода борьбы с преступлениями коррупционной направленности, авторы указывают на определение «противодействия коррупции» как области социального регулирования и управления, выражающейся в деятельности по искоренению преступности, отражающей высокую социальную значимость предупреждения преступности, возведенного до целой области воздействия на общественные отношения, включающей разнообразные направления деятельности.

### **Ключевые слова:**

Коррупция, профилактика коррупции, предупреждение коррупции, пресечение преступлений коррупционной направленности, противодействие коррупции.

Термин «противодействие коррупции» имеет легальный характер. Так, согласно Федерального закона от 25.12.2008 N 273 - ФЗ «О противодействии коррупции» противодействие рассматривается как деятельность, направленная на:

- а) предупреждение коррупции, в том числе по выявлению и последующему устранению причин коррупции (профилактика коррупции);
- б) выявление, предупреждение, пресечение, раскрытие и расследование коррупционных правонарушений (борьба с коррупцией);
- в) минимизацию и (или) ликвидацию последствий коррупционных правонарушений.

При этом в науке криминологии до сих пор не устоялось единство терминологии по этому вопросу, а также по определению сущности противодействия преступности. Так, например, конкурируют между собой такие понятия, как: «предупреждение преступности», «профилактика преступности», «предотвращение преступлений», «противодействие преступности». При этом разные ученые по-разному воспринимают соотношение данных терминов.

В частности, Г. М. Миньковский указывает, что разграничение понятий «профилактика», и «предупреждение» противоречит буквальному смыслу указанных терминов<sup>1</sup>. Действительно, если рассмотреть толкование данных понятий, то с данным мнением можно согласиться.

В толковом словаре С. И. Ожегова данные понятия рассматриваются как синонимы. Так, «предупреждение» (от слова предупредить) определяется как принятие мер по отвращению чего - либо, опережению чего - либо. В свою очередь «профилактика» толкуется как совокупность предупредительных мер, направленных на сохранение и укрепление нормального состояния<sup>2</sup>. При этом следует отметить, что слово «профилактика» происходит от греческого prophylaktikos, что переводится, как предупредительный, предохранительный<sup>3</sup>. Однако не все авторы придерживаются подобного подхода.

Так, например А. Г. Лекарь различал предупреждение и профилактику по объекту воздействий. По мнению автора, профилактика воздействует на факторы, способствующие развитию преступности в будущем, в то время как предупреждение связано с недопущением совершения уже замышляемых и подготавливаемых преступления<sup>4</sup>.

При этом при анализе легального определения понятия «противодействие коррупции», мы видим, что законодатель разделяет раннюю профилактику и непосредственное предупреждение (борьбу с коррупцией), выражающееся в пресечении, раскрытии и расследовании преступлений. Аналогичной точки зрения законодатель придерживается и в Федеральном законе «Об основах системы профилактики правонарушений»<sup>5</sup>. Полагаем, с учетом того, что исследуемая нами терминология находит свое определение в нормах закона, что более верно рассматривать профилактику коррупции как один из элементов противодействия коррупции, но при этом термин «предупреждение» для облегчения восприятия данного направления деятельности следует рассматривать как синоним термина «профилактика»

Принимая во внимание, что в криминологии термины «профилактика преступности», «предупреждение преступности» и «противодействие преступности» зачастую рассматриваются как синонимы (что поддерживается не всеми исследователями и противоречит смыслу норм закона<sup>6</sup>), при определении содержания термина

<sup>1</sup> Криминология / под ред. Н. Ф. Кузнецовой, Г. М. Миньковского. М., 1994. - С. 156.

<sup>2</sup> Ожегов С. И. Словарь русского языка / С. И. Ожегов; под общ. ред. проф. Л. И. Скворцова М.: ООО «Издательство Оникс», 2005. - С. 793.

<sup>3</sup> Криминология : учеб. пособ. / под общ. ред. докт. юрид. наук, проф., заслуженного юриста РФ В. Е. Эминова. М. : ИНФРА - М, 1997. - С. 81.

<sup>4</sup> Лекарь А. Г. Профилактика преступлений. М., Юрид. лит - ра, 1972. - С. 45.

<sup>5</sup> Об основах системы профилактики правонарушений в Российской Федерации : Федеральный закон от 23 июня 2016 г. N 182 - ФЗ // Рос. газ. 28 июня.

<sup>6</sup> Криминология: Учебник для вузов / Под общ. ред. проф., д.э.н. А.И. Долгова. - 4 - е изд., перераб. и доп. - М : Норма, 2013. - С. 433

«противодействие преступности», мы обратимся к широкому восприятию исследователями смежных категорий : «профилактика преступности», «предупреждение преступности».

Итак, существуют разные точки зрения относительно определения содержания понятия «противодействие (профилактика) коррупции. Так, например, П. П. Михайленко указывает, что предупреждение преступности (коррупции) - это совокупность мероприятий, направленных на устранение причин, порождающих преступность, и условий, способствующих совершению преступлений<sup>7</sup>. По нашему мнению, такой подход является чрезмерно упрощенным. По нашему мнению, противодействию коррупции нельзя рассматривать как простую совокупность мероприятий, поскольку предупреждение – это динамический процесс.

Более правильной представляется позиция О. П. Грибунова и Е. И. Баских, которые рассматривают профилактику как деятельность, направленную на выявление и устранение причин и условий, способствующих совершению преступлений<sup>8</sup>. Однако, данное определение, на наш взгляд, очень обобщенно характеризует предупреждение преступности и не отражает его сущности.

Однако, на наш взгляд, наиболее верно охарактеризовал предупреждение (противодействие) преступности (коррупции) В. Н. Кудрявцев, который определил её как особую область социального регулирования и управления социальными процессами, связанной с реализацией задачи искоренения преступности и характеризуется воздействием на конкретные объекты и деятельностью конкретных субъектов предупредительной деятельности<sup>9</sup>.

Подводя итог, определение «противодействия коррупции» как области социального регулирования и управления, выражающейся в деятельности по искоренению преступности, по нашему мнению, отражает высокую социальную значимость предупреждения преступности, возведенного до целой области воздействия на общественные отношения, включающей разнообразные направления деятельности.

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

1. Волконская Е.К. Криминологическая оценка современной ситуации, связанной с коррупционной преступностью в России // *Lex russica*. 2018. N 4.
2. Сухаренко А. Профилактику приведут в порядок // *ЭЖ - Юрист*. 2016. N 27.
3. Криминология: Учебник для вузов / Под общ. ред. д. ю. н., проф. А. И. Долговой. — 4 - е изд., перераб. и доп. М.: Норма, 2016.
4. Противодействие коррупции: конституционно - правовые подходы: коллективная монография / С.А. Авакьян, И.П. Кененова, А.С. Ковлер и др.; отв. ред. и рук. авт. кол. С.А. Авакьян. М.: Юстициформ, 2016.
5. Шокот И.Ю. К вопросу о понятии коррупции, ее сущности и признаках // *Военно - юридический журнал*. 2015. N 7.

© Е.А. Игнатенко, Е.А. Заболоцкая, 2019

---

<sup>7</sup> Михайленко П. П. Предупреждение преступлений - основа борьбы за искоренение преступности. М., 1964. - С. 19 - 24.

<sup>8</sup> Грибунов О. П., Баских Е. И. Криминологическая профилактика преступлений, совершаемых организованными преступными группами, созданными на этнической основе // *Российский следователь*. 2013. - № 22. - С. 23 - 25.

<sup>9</sup> Кудрявцев В. Н. Понятие предупреждения преступности // *Теоретические основы предупреждения преступности*. 1977. - №1 - С. 31.

## К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ НЕДОПУСТИМОСТИ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ

### Аннотация

В статье рассматривается понятие недопустимых доказательств, их виды и значение.

### Ключевые слова:

Уголовный процесс, доказательства.

В соответствии со ст. 75 УПК «доказательства, полученные с нарушением требований настоящего Кодекса, являются недопустимыми. Недопустимые доказательства не имеют юридической силы и не могут быть положены в основу обвинения, а также использоваться для доказывания любого из обстоятельств, предусмотренных статьей 73 настоящего Кодекса».

Тем не менее, законодатель непоследователен в разграничении таких требований как «допустимость» и «достоверность» доказательств. Это в первую очередь касается положений, закрепленный в части 2 ст. 75 УПК, согласно которой к недопустимым доказательствам относятся:

1) показания подозреваемого, обвиняемого, данные в ходе досудебного производства по уголовному делу в отсутствие защитника, включая случаи отказа от защитника, и не подтвержденные подозреваемым, обвиняемым в суде;

2) показания потерпевшего, свидетеля, основанные на догадке, предположении, слухе, а также показания свидетеля, который не может указать источник своей осведомленности;

2.1) предметы, документы или сведения, входящие в производство адвоката по делам его доверителей, полученные в ходе оперативно - розыскных мероприятий или следственных действий, за исключением предметов и документов, указанных в части первой статьи 81 настоящего Кодекса;

3) иные доказательства, полученные с нарушением требований настоящего Кодекса.

Несмотря на то, что в случаях, указанных в пунктах 1, 2, 2.1 со стороны органов предварительного расследования не допускается нарушение процессуального порядка получения доказательств, уголовно - процессуальный закон их относит к числу недопустимых. В указанных случаях вызывает сомнения достоверность полученных сведений, но не процессуальный порядок их получения.

Е. А. Брагин, считает, что «допустимость доказательств очень сильно переплетается с понятием их достоверности... Доказательство считается недопустимым тогда, когда возникают неустранимые сомнения в его достоверности. Различие заключается в том, что требования допустимости четко формализованы. Если такое требование нарушено, то доказательство считается недопустимым» [1. С.12].

В.И. Толмосов отмечает, что «суды, отвергая одни доказательства и отдавая предпочтение другим, лишь по 43 % изученных дел излагали мотивы этого решения с

указанием конкретных процессуальных нарушений при производстве следственных действий. Во многих случаях из судебных решений нельзя понять, что именно не удовлетворило суд в конкретном доказательстве - его неотнесенность к делу, недопустимость или недостоверность. Такая практика противоречит закону и чревата произвольным исключением из числа доказательств тех или иных сведений, могущих иметь важное значение для разрешения дела» [2. С.63].

Таким образом, в теории уголовного процесса, действующем уголовно - процессуальном законодательстве и следственно - судебной практике зачастую подменяются понятия «недопустимость» и «недостоверность» доказательств.

Считаем, что подобного рода подходы противоречат правилу деления понятий, согласно которому члены деления должны взаимоисключать друг друга. Согласно этому правилу члены деления должны быть соподчиненными понятиями, их объемы не должны перекрещиваться. В нашем случае понятия «допустимость» и «достоверность» доказательств диалектически взаимосвязаны, но относительно самостоятельные правовые явления, имеющие свое содержание. По нашему мнению «допустимость» и «достоверность» необходимо различать по следующим аспектам: допустимость – требование к форме доказательств (процессуальному порядку их получения), а «достоверность» - их содержательная (качественная, информативная) характеристика.

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

1. Процессуальный порядок и правовые последствия признания доказательств недопустимыми в российском уголовном процессе. Автореф. ...дис. канд. юрид. наук. 2003.

2. Толмосов В.И. Проблемы допустимости доказательств на досудебных стадиях российского уголовного процесса. Дис. . канд. юрид. наук. Самара, 2002.

© Плиева С. А., 2019.

**УДК 344**

**Сафаргаллин А.А.,**

магистрант 3го года обучения кафедры юридических дисциплин  
Набережночелнинского института КФУ  
г. Набережные Челны, Российская Федерация

### **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГАРАНТИЯ КАК СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ КРЕДИТНОГО ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Общеизвестно, что под кредитом понимают доверие (*credo*), которым пользуется лицо, взявшее на себя обязательство будущего платежа, со стороны лица, имеющего право на этот платеж, т.е. доверие, которое заимодавец оказывает должнику. Слово «кредит» происходит от латинского «*credere*», что означает «верить, доверять» [1].

Легальное понятие кредитного договора содержится в п. 1 ст. 819 ГК РФ – согласно его предписаниям «банк или иная кредитная организация (кредитор) обязуются предоставить



денежные средства (кредит) заемщику в размере и на условиях, которые предусмотрены договором, а заемщик обязуется возвратить полученную денежную сумму и уплатить проценты на нее».

Именно в сфере реализации кредитных обязательств наиболее часто применяется институт обеспечения исполнения обязательств в самом полном объеме.

Отметим, что вопросам исполнения обязательств и способам обеспечения исполнения обязательств в юридической науке всегда уделялось значительное внимание, что обусловлено важностью и значимостью этих вопросов. Проблемы обеспечения исполнения обязательств интересовали юристов как с позиций теории цивилистической науки, так и с практической стороны.

Помимо традиционных, поименованных ГК РФ, способов обеспечения обязательств, в практике встречаются и такие, которые не установлены напрямую ни одним нормативным актом в качестве вышеобозначенного инструмента. Одним из таковых является так называемая «государственная гарантия», которая может применяться и в частно - правовых, в частности, в кредитных отношениях.

ГК РФ называет такую категорию как «независимая гарантия», согласно которой гарант принимает на себя по просьбе другого лица (принципала) обязательство уплатить указанному им третьему лицу (бенефициару) определенную денежную сумму в соответствии с условиями данного гарантом обязательства независимо от действительности обеспечиваемого такой гарантией обязательства.

Этот способ очень близок к более известному институту поручительства. Однако их существенно отличает субъектный состав. В качестве поручителя может выступать любой субъект гражданских правоотношений, в том числе физическое лицо (гражданин) и индивидуальные предприниматели.

Независимая же гарантия может выдаваться банками или иными кредитными организациями (банковские гарантии), а также другими коммерческими организациями [2; С. 11]. Кроме того, в этих двух институтах отличны правила о возможности отзыва выданного обеспечения и потенциальной способности реализовать взыскание после выплаты суммы за основного должника.

Если вопрос о сущности правовой природы независимой (а ранее – банковской) гарантии уже достаточно изучен, то о нормативной сути государственной гарантии как способа обеспечения исполнения обязательства в юридической литературе нет единства мнений.

Государственная или муниципальная гарантия может обеспечивать надлежащее исполнение принципалом его обязательства перед бенефициаром (основного обязательства) или возмещение ущерба, образовавшегося при наступлении гарантийного случая некоммерческого характера. Государственная или муниципальная гарантия может предоставляться для обеспечения как уже возникших обязательств, так и обязательств, которые возникнут в будущем (п. 1 ст. 115 БК РФ).

Безусловно, серьезным отличием обладает личность гаранта (в соответствии со ст. 115 Бюджетного кодекса РФ [3] такой роли выступает Российская Федерация, субъект Российской Федерации или определенное муниципальное образование).

Анализ специальной литературы позволяет говорить о существовании сразу трех точек зрения о существе изучаемого понятия: первая – государственная гарантия имеет публично - правовую природу; вторая – государственная гарантия имеет частноправовую природу;

третья – государственная гарантия имеет сложную правовую природу, включающую как частноправовые элементы, так и публично - правовые [4; С. 46]. Полагаем, третья, своего рода компромиссная, точка зрения является наиболее верной, поскольку государственная гарантия предполагает наличие и определенных договорных обязательств, исключительно цивилистического свойства.

#### **Список использованной литературы**

1. Гришаев С.П. Кредитный договор: содержание, виды, исполнение / С.П. Гришаев // СПС «Консультант Плюс», 2016.
2. Бакшеева Ю.Н. Государственные гарантии как способ обеспечения исполнения обязательств / Ю.Н. Бакшеева // Государственная власть и местное самоуправление. – 2016. – № 12. – С. 11.
3. Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 г. № 145 - ФЗ // Собрание законодательства РФ. – 1998. – № 31. – Ст. 3823.
4. Макаров А.В., Бакшеева Ю.Н. Государственная гарантия в системе способов обеспечения исполнения обязательств / А.В. Макаров, Ю.Н. Бакшеева // Государственная власть и местное самоуправление. – 2017. – № 3. – С. 46.

© Сафаргалин А.А., 2019

**УДК 343.241**

**Солдатова В.Д.,**  
магистрант СГУ им. Н.Г. Чернышевского,  
г. Саратов, РФ  
E - mail: v.soldatowa2010@yandex.ru

### **ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ УГОЛОВНЫХ НАКАЗАНИЙ С УЧЕТОМ ГЕНДЕРНЫХ ПРИЗНАКОВ В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

#### **Аннотация**

Автор анализирует процесс эволюции отечественного уголовного права, проявлений в нем гендерных особенностей назначения наказания. Поскольку долгое время кодифицированного уголовного законодательства в России не было, специфику назначения уголовного наказания по гендерному признаку отследить сложно. Вместе с тем, автор указывает на некоторые особенности вида и размера наказания в зависимости от пола потерпевшего или виновного. Анализируя правовые нормы, сделан вывод о причинах гендерного подхода в уголовном законодательстве разного времени.

#### **Ключевые слова**

Уголовное наказание, уголовное законодательство, гендерный подход, эволюция системы наказаний, правовой статус личности

Специфика социально - правового статуса представителей разного пола сложилась исторически. Однако при этом особенности просто находили свое отражение в

законодательстве, без обоснований причин данного разделения. Поскольку длительное время развития отечественного законодательства не существовало отдельных кодифицированных уголовно - правовых актов, то отдельные нормы, определяющие уголовные наказания, содержались в актах, регулирующих в наиболее общем виде различные сферы общественных отношений.

Русская Правда (Краткая редакция, XI век) не дифференцировала субъекта преступления и потерпевшего по признаку пола, что позволяет сделать два фактически полярных вывода. Так, это может указывать на равное правовое положение и равную ответственность всего населения Древней Руси, что нашло свое официальное закрепление в более поздних источниках права. Одновременно указанное обстоятельство позволяет говорить на применение в особых случаях иных мер, возможно, не связанных с уголовными наказаниями. Частью первой данного акта указано: «Если муж убьет мужа, то мстит брат за убийство брата, сын за отца, или племянник со стороны брата, или племянник со стороны сестры; если никто не будет мстить, то взыскивается 40 гривен за убитого» [1, с. 45]. Представляется, что отсутствие в данной норме указания на особое положение женщины говорит о равной ее ответственности.

Позже в Пространной редакции Русской Правды в отдельных нормах была отражена специфика, обусловленная половой принадлежностью субъекта преступления и потерпевшего от посягательства. В то же время в отношении убитого мужчины - потерпевшего аналогичных правил установлено не было. Соответственно, даже в случае виновности мужчины в совершении против него преступного посягательства, обойтись денежной компенсацией, выплачиваемой виновным, было недостаточно. Это позволяет говорить о характерном для Древней Руси приоритете социально - правового статуса мужчины по сравнению с женским.

Следует отметить, что ряд деяний, установленных в положениях уголовного права, отличался гендерной асимметрией. Уголовное право периода Русской правды (XI - XIII вв.) и царя Алексея Михайловича (XVII в.), устанавливающее и закрепляющее традиционный патриархальный уклад русского общества, и уголовное право советского периода, стремившееся к раскрепощению женщин по - разному подходили к вопросу отражения гендерного подхода. Например, Русская Правда за убийство мужчины предполагала уплату виры (40 гривен), а за убийство жены - полвиры, т. е. 20 гривен [2, с.317]. При этом более жесткое наказание предусматривалось за посягательство на честь женщины: за удар, нанесенный женщине, замужней или незамужней, назначался штраф, равный вире за убийство свободного человека [3, с. 16].

Согласно Соборного уложения 1649 г. мужеубийство каралось «окопанием в землю». При этом приведение подобного приговора в исполнение могло быть отсрочено беременным женщинам, причем до родов к женщине применялось тюремное заключение, после - назначенное наказание применялось без каких - либо оговорок. За женоубийство специфики наказания не выделялось, применялись общие основания и виды наказания. Кроме того, исполнение наказания по Соборному уложению 1649 г. предполагало, что женщины, обвиненные в

невозвращении долга, должны были работать на кредиторов, но получали за это в два раза меньше, чем мужчины (ст. 40).

Специфику можно отметить также для других особенностей исполнения наказаний. Например, клеймение осужденных женщин (наряду с лицами, достигшими 70 лет) было отменено Уложением о наказаниях уголовных и исправленных 1845 г. [4, с. 174]. В 1863 г. наряду с прочими улучшениями положения осужденных, под влиянием либеральных реформ в России были отменены телесные наказания для женщин.

В советский период ярким примером уголовно - правового акта, содержащим в себе характерные гендерные особенности, стал УК РСФСР 1960 года. Фактически он стал первым нормативно - правовым актом, который выразил гендерный подход законодателя к регламентации уголовной ответственности и наказания субъекта преступления. Его содержание позволяет выявить ряд гендерных особенностей, которые легли в основу закрепления специальных правил применения уголовного закона, обусловленных половой принадлежностью лица.

Так, в ст. 23 УК РСФСР 1960 г. было запрещено применение смертной казни по отношению к женщинам, совершившим противоправное деяние, но «находившимся в состоянии беременности во время совершения преступления или к моменту вынесения приговора, к моменту исполнения приговора» (наряду с лицами, не достигшими 18 лет, и мужчинами старше 65 лет). Одновременно УК РСФСР содержал норму о смягчении уголовной ответственности при назначении наказания ввиду физиологического статуса женщины (ст. 38), что также подчеркивало гендерные различия в законе.

В действующем на сегодняшний день УК РФ 1996 г. также имеются отдельные нормы, отражающие гендерный подход к отдельным категориям лиц в вопросах уголовной ответственности, применения и исполнения уголовных наказаний. Так, применение смертной казни к женщине недопустимо даже теоретически. Также сохранились особенности назначения вида исправительного учреждения для отбывания наказания, связанного с лишением свободы. Предусмотрена и отсрочка исполнения наказаний.

Таким образом, нормы уголовного закона с древности отражали попытки введения особенностей уголовной ответственности и уголовного наказания в зависимости от гендерных особенностей виновного и потерпевшего. При этом наиболее ярко специфика начала проявляться в законе лишь в советский период развития отечественного законодательства, что было призвано наиболее рационально подходить к вопросу назначения уголовного наказания.

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

1. История государства и права СССР. Сборник документов. М., «Юридическая литература». 1968.
2. Владимирский - Буданов М.Ф. Обзор истории русского права. Ростов н / Д., 1995.
3. Томсинов В.А. Русская правда и хрестоматия по истории отечественного государства и права. М., 1998.
4. Российское законодательство X—XX веков. Т. 6. М., 1988.

© В.Д. Солдатова, 2019

## УСЛОВИЯ ОТСРОЧКИ ОТБЫВАНИЯ НАКАЗАНИЯ ЛИЦАМ, БОЛЬНЫМ НАРКОМАНИЕЙ

### Аннотация

Автор анализирует проблемные аспекты отсрочки отбывания наказания лицам, больным наркоманией. Последовательно рассмотрены процедурные аспекты и результаты внедрения данного основания для отсрочки в уголовное законодательство. По итогам проведенного исследования сделаны выводы об эффективности данной нормы и возможностях ее совершенствования.

### Ключевые слова

Уголовное наказание, отсрочка отбывания наказания, наркомания, либерализация, уголовное законодательство, наркотические средства, психотропные вещества

С 2011 г. в отечественном уголовном законодательстве появилось новое основание освобождения от наказания - отсрочка отбывания наказания лицам, больным наркоманией (ст. 82.1 УК РФ). Указанная норма является весьма противоречивой и находит в теории и на практике как сторонников, так и ярых противников. Несмотря на попытку либерализации уголовного законодательства внедрением такой нормы, применение ее не столь распространено, а опасения касательно эффективности отсрочки отбывания наказания больным наркоманией обусловлены многолетней медицинской (наркологической) практикой.

Так, И.Н. Пятницкая и А.Н. Яковлев указывают на неэффективность стационарного лечения наркоманов, отмечая, что «ремиссия более 1 года после стационарного лечения, как правило, регистрируют лишь у 9 - 12 % пациентов» [1, С. 56]. Срок ремиссии возрастает у 30 - 35 % больных, если они проходят необходимые реабилитационные программы [2, С. 296]. При этом избавление от наркотической зависимости может быть достигнуто лишь при комплексном подходе к проблеме. Помимо медицинского лечения для больного наркоманией важна социальная реабилитация, суть которой состоит в восстановлении коммуникативных навыков и положительных социальных контактов, формировании ответственности за свое поведение и здоровый образ жизни, стабилизацию профессиональных отношений и т.д.

Такая мера как отсрочка отбывания наказания больным наркоманией была введена в российское законодательство как попытка компенсировать отсутствие возможности применения к подобным лицам принудительных мер медицинского характера. Норма ст. 82.1 УК РФ призвана мотивировать больных наркоманией к добровольному лечению. Данная отсрочка имеет самостоятельное значение и не может применяться в совокупности с другими основаниями освобождения от наказания.

На сегодняшний день невозможно установить точное количество наркозависимых в России. Исследователи ссылаются на разные цифры, регулярно изменяющиеся. По данным специалистов информационно - правового портала «Гарант.ру» число лиц, потребляющих наркотические средства или психотропные вещества, составляет 2 - 8,5 млн человек [3]. Однако предоставление таким лицам отсрочки от отбывания наказания используется не так часто. По данным уголовно - исполнительных инспекций ФСИН России в 2015 г. находилось на учете 157 таких осужденных, что отчасти можно объяснить наличием особенностей применения данной нормы ввиду необходимости соблюдения ряда условий.

Действующая редакция ст. 82.1 УК РФ указывает на то, что главным критерием для определения возможности применения отсрочки наказания является незначительная степень общественной опасности личности осужденного, оценка которой может быть проведена исходя из тяжести - совершенного преступления; наличия ходатайства осужденного, его адвоката либо представления администрации исправительного учреждения, свидетельствующих о желании осужденного пройти курс лечения; положительной характеристики осужденного; возможности (в том числе финансовой) пройти курс лечения от наркомании и т.д. [4, С. 55].

С учетом анализа уголовно - правовых норм можно отметить несколько условий применения отсрочки отбывания наказания больным наркоманией:

- применение только к лицам, признанным виновным в совершении преступления вступившим в законную силу решением суда;
- применение к лицам, совершившим преступления против здоровья населения, связанные с незаконным оборотом наркотических средств или психотропных веществ без цели сбыта;
- предоставление отсрочки только лицам, осужденным к реальному лишению свободы;
- предоставление отсрочки отбывания больным наркоманией наказания возможно, если лицо осуждается к лишению свободы за перечисленные в уголовном законе преступления впервые;
- признание осужденного больным наркоманией, т.е. его диагноз должен быть документально подтвержден в суде со ссылкой на медицинские записи, например, диспансерного учета такого лица либо наличие заключения судебно - наркологической экспертизы;
- наличие добровольного желания больного наркоманией на прохождение курса лечения, медицинской и (или) социальной реабилитации.

На сегодняшний день следует признать, что для лечения наркомании кроме желания осужденного требуются значительные материальные затраты. Соответственно, большинство наркозависимых не могут себе позволить прохождение соответствующего лечения либо должны обращаться за помощью к родственникам или благотворительным социальным организациям. Количество мест в социальных реабилитационных центрах значительно меньше количества больных наркоманией. Таким образом, лечение от наркомании является недоступным для больных наркоманией, что подтверждается статистическими данными. Соответственно, целесообразно предложить принятие на федеральном уровне программы содействия в лечении и реабилитации осужденных, больных наркоманией, в том числе, предусматривающую финансовую помощь при добровольном лечении, открытие дополнительных государственных центров для лечения

больных наркоманией и содействие в последующей социализации осужденных – в трудоустройстве, сохранении социально полезных связей и т.д. Так государство сможет стимулировать осужденных, больных наркоманией к лечению и соблюдению в дальнейшем правопорядка.

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

1. Пятницкая И.Н. Соотношение экзистенциальной позиции личности с терапевтическими ремиссиями при амбулаторной реабилитации наркотизирующихся подростков // Наркология. 2004. № 2. С. 56 - 58.
2. Гриднева Л.Г., Барабанова Л.В., Гриднев Ю.В. Факторы, влияющие на качество лечения и реабилитацию больных опийной наркоманией // Вестник новых медицинских технологий. 2013. Т. 20. № 2. С. 294 - 299.
3. Наркомания в России. URL: [http: // www.garant.ru / infografika / 612443 /](http://www.garant.ru / infografika / 612443 /) (дата обращения 14.09.2019).
4. Скобелин С.Ю. Юридическая природа и потенциал отсрочки отбывания наказания большим наркоманией // Юридическая наука и правоохранительная практика. 2013. № 1 (23). С. 54 - 61.

© А.В. Сопьянова, 2019

**УДК 347**

**Д.И. Черненко**

магистрант 2 - го года обучения

ИСОиП(филиал) ДГТУ в г. Шахты, г. Шахты, РФ

### **НАСЛЕДОВАНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ**

#### **Аннотация**

Переход исключительного права на результат интеллектуальной деятельности к другому лицу без заключения договора с правообладателем допускается в случаях и по основаниям, которые установлены законом, в том числе в порядке универсального правопреемства, наследования.

**Ключевые слова:** Авторские права, исключительное право, наследование, автор, интеллектуальная собственность.

Наследование авторских прав регламентирует Гражданский Кодекс Российской Федерации (далее – ГК РФ). Правообладание распространяется на авторскую интеллектуальную собственность в таких областях, как наука, литературные произведения, музыка, изобразительное искусство и компьютерные программы.

Согласно ст. 1110 ГК РФ при наследовании имущество умершего переходит к другим лицам в порядке универсального правопреемства, т.е. в неизменном виде как единое целое и в один и тот же момент, за исключением тех прав, которые подлежат государственной регистрации.

Автор произведения обладает исключительным правом на произведение, правом на имя, и неприкосновенность произведения (такие права подлежат бессрочной охране), правом на обнародование на вознаграждение за использование служебного произведения, на отзыв, правом следования, а также доступа к произведениям изобразительного искусства.

При составлении завещания, наследодатель имеет право указать лицо, на которое им возлагаются охрана авторства, охрана имени автора и права неприкосновенности его произведения после смерти, указанное право является пожизненным. В случае если наследодателем авторских прав не были сделаны данного рода указания, или он отказался назначить исполнителя завещания, или ввиду отказа, назначенного автором лица от исполнения соответствующих полномочий, охрана указанных прав осуществляется наследниками автора.

Посредством наследования имущественные права и обязанности, а также некоторые личные неимущественные права переходят к наследникам, чем сохраняется неразрывная связь между поколениями людей, укрепляя их частную собственность, что в настоящее время приобретает особую значимость, поскольку институт наследования, в том числе, способствует стабилизации и развитию гражданского оборота[4].

К наследникам авторов, исполнителей и изготовителей фонограмм и аудиовизуальных произведений, согласно ст. 1245 ГК РФ, переходит право на вознаграждение за свободное воспроизведение исключительно в личных целях фонограммы и аудиовизуальных произведений.

К наследникам авторов музыкального произведения, использованного в аудиовизуальном произведении, в соответствии с п. 3 ст. 1263 ГК РФ, переходит право на вознаграждение за использование их музыкального произведения при публичном исполнении либо сообщении в эфир или по кабелю, в том числе путем ретрансляции, аудиовизуального произведения.

Согласно статье 1326 ГК РФ, к наследникам обладателей исключительного права на фонограмму и исключительного права на зафиксированное в этой фонограмме исполнение переходит право на вознаграждение за публичное исполнение фонограммы, опубликованной в коммерческих целях, а также за ее сообщение в эфир или по кабелю.

При переходе исключительного права в порядке наследования у обладателей исключительного права могут возникать и иные интеллектуальные права, имеющие неимущественный характер (внесение в произведение изменений, сокращений, дополнений, обнародование произведения). Кроме того, автором результата интеллектуальной деятельности - произведения науки, литературы, искусства, а также исполнения - в порядке, предусмотренном для назначения исполнителя завещания (статья 1134 ГК РФ), может быть указано лицо, на которое он после своей смерти возлагает охрану соответственно авторства, имени автора и неприкосновенности произведения (пункт 2 статьи 1267 ГК РФ) либо охрану своего имени и неприкосновенности исполнения (пункт 2 статьи 1316 ГК РФ).

В состав наследства входят также обязательственные права, возникшие у авторов - наследодателей из договоров, в том числе из договоров, заключенных ими с организациями по управлению правами на коллективной основе, лицензионных договоров, заключенных как самими наследодателями, так и указанными организациями с пользователями объектов авторских и смежных прав, договоров, заключенных организациями по управлению



правами на коллективной основе с пользователями объектов авторских и смежных прав о выплате вознаграждения в случаях, когда эти объекты в соответствии с ГК РФ могут быть использованы без согласия правообладателя, но с выплатой ему вознаграждения (статья 1243 ГК РФ).

### Список использованной литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230 - ФЗ // Собрание законодательства РФ, 25.12.2006, № 52 (1 ч.), ст. 5496
2. Чернокожева С.А. Наследование нетрудоспособными иждивенцами и необходимыми наследниками // Наука в современном мире 2015. С. 262 - 264.

© Д.И. Черненко, 2019

УДК 347

**О. В. Шахматова**

магистрант 1 - го года обучения

ИСОиП(филиал) ДГТУ в г. Шахты, г. Шахты, РФ

**Кузьменко Ю.А.**

К.ю.н., доцент

ИСОиП(филиал) ДГТУ в г. Шахты, г. Шахты, РФ

## РАЗВИТИЕ НАСЛЕДСТВЕННОГО ПРАВА В РОССИИ

### Аннотация

С 1 сентября вступили в силу поправки в Гражданский кодекс РФ, меняющие порядок наследования имущества умерших родственников.

**Ключевые слова:** наследование, наследственный фонд, наследственный договор, завещание.

1. Наследственный фонд – это новый способ управления бизнесом, активами, капиталом и еще каким -нибудь имуществом после смерти владельца. Решение создать такой фонд принимает наследодатель – тот, кому принадлежит имущество. Об этом должно быть написано в завещании.

Наследственным фондом– это фонд, созданный во исполнение завещания гражданина и на основе его имущества, осуществляющий деятельность по управлению полученным в порядке наследования имуществом этого гражданина бессрочно или в течение определенного срока в соответствии с условиями управления наследственным фондом. решение о создании наследственного фонда наследодатель принимает при жизни, но сам фонд создается только после смерти.

Наследодатель при жизни составляет завещание, в котором после смерти гражданина подлежит создано наследственный фонд, создаваемый по заявлению, направляемому в уполномоченный государственный орган нотариусом, ведущим наследственное дело, с приложением к заявлению составленного при жизни указанного гражданина его решения

об учреждении наследственного фонда и утвержденного этим гражданином устава фонда и после его создания призывается к наследованию по завещанию.

Завещание о наследственном фонде подлежит нотариальному удостоверению. Имущество наследственного фонда формируется при создании фонда, в ходе осуществления им своей деятельности, а также за счет доходов от управления имуществом наследственного фонда. Безвозмездная передача иными лицами имущества в наследственный фонд не допускается.

Согласно п. 5 ст. 123.20–1 устав наследственного фонда и условия управления наследственным фондом не могут быть изменены после создания наследственного фонда, за исключением изменения на основании решения суда по требованию любого органа фонда в случаях, если управление наследственным фондом на прежних условиях стало невозможно по обстоятельствам, возникновение которых при создании фонда нельзя было предполагать, а также в случае, если будет установлено, что выгодоприобретатель является недостойным наследником, если только это обстоятельство не было известно в момент создания наследственного фонда[1].

2. Еще одна новинка в законе - наследственный договор.

У завещания, как у документа, определяющего порядок распределения имущества умершего гражданина, появится альтернатива в виде наследственного договора.

Заключить его можно как с частным, так и с юридическим лицом. «Основное отличие договора от завещания состоит в том, что наследодатель указывает определенные условия, которые должен выполнить получатель наследства после вступления документа в силу, например, взять на себя заботу о домашних животных, организовать похороны, установить памятник и содержать его в надлежащем состоянии и так далее».

А если наследник не выполнит возложенные на него обязанности, договор расторгается в судебном порядке. Для этого наследодатель вправе указать в документе контролирующее лицо.

Наследственный договор – это договор заключаемый наследодателем с лицами, которые могут призываться к наследованию, определяющий круг наследников и порядок перехода прав на имущество наследодателя после его смерти к пережившим наследодателя сторонам договора или к пережившим третьим лицам, которые могут призываться к наследованию, с возможностью указания условий о душеприказчике и возложении на участвующих в наследственном договоре лиц, которые могут призываться к наследованию, обязанности совершить какие - либо не противоречащие закону действия имущественного или неимущественного характера, в том числе исполнение завещательного отказа или завещательного возложения.

Павел Крашенинников: Договор заключает потенциальный наследодатель и возможные любые наследники. В договоре определяется порядок перехода прав на имущество при соблюдении каких - либо условий или без таковых. Например, наследник, принимая наследство, обязуется содержать до конца дней одного или нескольких членов семьи, не закрывать и продолжать финансировать театр или музей, либо выплачивать стипендии определенному кругу студентов до окончания ими учебы.

Такой наследственный договор имеет приоритет над завещанием. То есть, если наследодатель составил и то, и другое, то наследство будет распределяться согласно наследственному договору[3].

Условия наследственного договора действуют в части, не противоречащей правилам об обязательной доле в наследстве. Свобода завещания, как и рассматриваемого договора, может быть ограничена правами лиц, имеющих право на обязательную долю в наследстве. В статье 1149 ГК РФ предусмотрен круг лиц, которые не могут быть полностью лишены завещателем права на наследство и призываются к наследованию независимо от содержания завещания (обязательные наследники)[2].

Наследственный договор должен быть подписан каждой из сторон наследственного договора и подлежит нотариальному удостоверению. При удостоверении наследственного договора нотариус обязан осуществлять видеофиксацию процедуры заключения наследственного договора, если нет возражения у сторон наследственного договора.

Наследодатель вправе заключить один или несколько наследственных договоров с одним или несколькими лицами, которые могут призываться к наследованию.

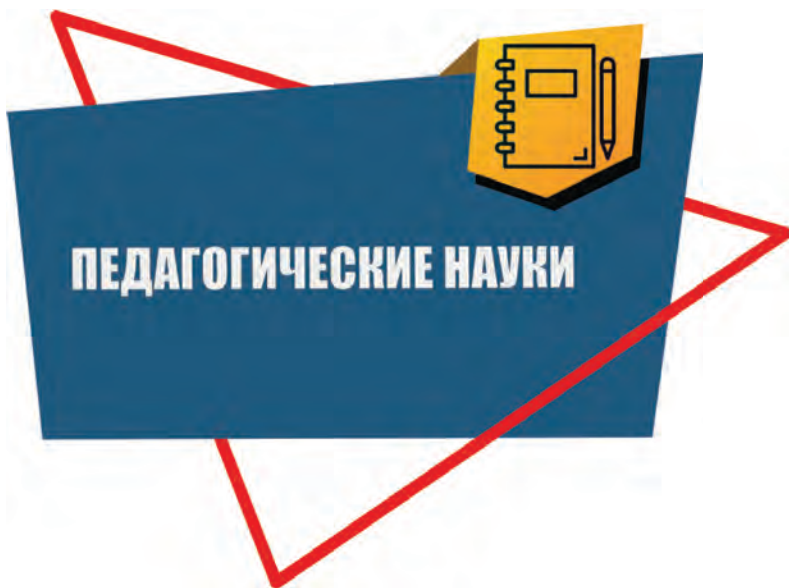
Изменение или расторжение наследственного договора допускается только при жизни сторон этого договора по соглашению его сторон или на основании решения суда в связи с существенным изменением обстоятельств, в том числе в связи с выявившейся возможностью призвания к наследованию лиц, имеющих право на обязательную долю в наследстве.

И, стоит отметить как в наследственном фонде, так и в наследственном договоре преемник вступает в права сразу после смерти завещателя, а не через шесть месяцев.

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

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть третья) от 26.11.2001 №146 - ФЗ
2. Чернокожева С.А. Наследование нетрудоспособными иждивенцами и необходимыми наследниками // Наука в современном мире Материалы Международной (заочной) научно - практической конференции. 2015. С. 262 - 264.
3. <https://rg.ru/2019/05/29/s-iiunia-vstupaiut-v-silu-novye-vidy-zaveshchaniy-po-nasledstvu.html>

© О. В. Шахматова, Кузьменко Ю.А. 2019



## **К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПЕДАГОГА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

### **Аннотация**

В статье рассматриваются основные вопросы формирования технологической компетентности педагога профессионального обучения, раскрывается понятие технологической компетентности как инновационного аспекта педагогического образования, установлены основные принципы ее формирования. Обоснована необходимость формирования данной компетентности для осуществления успешной будущей профессиональной деятельности педагогом профессионального обучения.

### **Ключевые слова**

Технологическая компетентность, профессиональная подготовка, педагог профессионального обучения, студент, педагогический вуз

Развитие системы российского образования тесно связывают с теоретической разработкой и практическим решением проблемы развития профессиональной компетентности учителя. При кардинальном изменении существующей системы образования становится необходимым создание условий, стимулирующих стремление к инновационной педагогической деятельности, к самостоятельному совершенствованию профессиональной компетентности.

Компетентность - это способность педагога действовать в ситуации неопределенности. Чем выше неопределенность, тем значительнее эта способность [1, с. 33].

Технологическая компетентность педагога – это интегративно - профессиональное качество личности, включающее в себя направленность педагога на освоение новых образовательных технологий, их конструирование и распространение в профессиональном сообществе. Инновационная деятельность выступает в качестве основы развития технологической компетентности педагога, т. к. инновационный процесс включает в себя деятельность по созданию новшества, внедрению его в практику (нововведение) и диффузию инноваций (распространение), соотносимую с компонентами технологической компетентности.

Проблема развития технологической компетентности педагога выступает предметом изучения многих исследований, освещающих ее сущностные характеристики (А. А. Вербицкий, Д. И. Фельдштейн). В аспекте технологизации образовательного процесса исследователи Л. К. Гребенкина, М. В. Кларин и В. А. Штейнберг выделяют технологическую компетентность как способ реализации инновационной деятельности высшей школы.

Технологическая компетентность характеризуется концептуальностью (опора на научные концепции современного образования: философские, психологические, дидактические и социально - педагогические обоснования), системностью (логика и целостность процесса обучения), управляемостью (возможность проектирования, диагностики и корректировки процесса обучения), эффективностью достижения целей профессионально - педагогической деятельности [3, с. 18].

Отметим принципы процесса формирования технологической компетентности: принцип системности, обеспечивающий целостность процесса формирования технологической компетентности будущих педагогов профессионального обучения; принцип гуманистической и профессиональной направленности; принцип гибкости в условиях изменяющегося образовательного пространства; принцип динамичности и вариативности [4, с. 55].

Технологический подход, разделяет технологическую компетентность на две составляющие: первая – содержательная, определяющая цели и содержание образования, а вторая – деятельностная – процессы и способы их реализации, то есть технологическая компетентность необходима педагогу для эффективного планирования и организации образовательного процесса [2, с. 54]. При этом ученый отмечает, что основными технологическими умениями педагога в инновационной деятельности высшей школы выступают: дидактико - методические, рефлексивно - аналитические, деятельностные [5, с.3]. Технологическая компетентность педагога выступает ведущей характеристикой его профессионализма и определяется современными приемами, методами и технологиями, направленными на повышение качества образовательной деятельности студента. Деятельность по развитию технологической компетентности педагога направляет и совершенствует технологическое обеспечение образовательной деятельности, а также влияет на повышение ее качества.

### **Список использованной литературы**

1. Булаева М.Н., Ваганова О.И., Иляшенко Л.К. Проектирование образовательных технологий при обучении студентов профессиональной образовательной организации // Проблемы современного педагогического образования. 2019. № 63 - 3. С. 13 - 17.
2. Ваганова О.И., Карпова М.А. Проблемы формирования организационной культуры субъектов образовательного процесса // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2019. № 3 (37). С. 24 - 30.
4. Смирнова Ж.В., Красикова О.Г. Современные средства и технологии оценивания результатов обучения // Вестник Мининского университета. 2018. Т. 6, №3. С.9. DOI: 10.26795 / 2307 - 1281 - 2018 - 6 - 3 - 9.
5. Ihnatenko H.V., Ihnatenko K.V. Formation of self - dependence as a professional ly - important personality trait of a future vocational education teacher by means of case - technology (2018) Humanitarian Balkan Research 2018. No. 1 pp. 40 - 42.

© Ваганова О.И., 2019

**Винакова А.Н.,**  
педагог дополнительного образования  
муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования  
«Белгородский Дворец детского творчества» г. Белгорода

## ПРОБЛЕМА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ЮНЫХ ТАНЦОРОВ ПО ПРОГРАММЕ «МАССОВЫЙ СПОРТ»

**Аннотация:** проблема технической подготовки юных танцоров является одной из важнейших в методике преподавания спортивных танцев в учреждении дополнительного образования детей.

Рассматриваемый период в практике подготовки танцоров представлен направлением «Массовый спорт» и имеет ряд отличий от спорта высших достижений, который базируется именно на ординарном (массовом) спорте.

**Ключевые слова:** образовательный процесс, техническая подготовка, психологическая подготовка, спортивные балльные танцы, программа,

Спортивные балльные танцы привлекательны сегодня для детей и взрослых. Число спортсменов, посвятивших себя танцам, увеличивается год от года: количество занимающихся танцевальным спортом только в период с 2003 по 2011 годы выросло с 80410 до 205740 человек и в последующие годы данная тенденция сохранилась (Физическая культура и спорт в Российской Федерации в цифрах (2000 - 2012 годы), 2013). В настоящее время отмечается возрастающий интерес к этой спортивной дисциплине и со стороны государства, что, безусловно, ведет к развитию данного вида спорта.

На сегодняшний день в Белгородской области функционирует 17 клубов реализующих программы по обучению спортивным балльным танцам, в которых занимается более 500 учащихся. Но между клубами существуют значимые различия, которые отражаются не только в количестве учащихся, некоторые клубы («Форум», «Нюанс», «Очарование») работают по программам классов высшего спортивного мастерства. Другие клубы, такие как «Юность», «Престиж», «Блеск», реализуют программу «Массовый спорт» для начинающих спортсменов.

Проблема технической подготовки юных танцоров является одной из важнейших в методике преподавания спортивных танцев, так как этап начальной подготовки является особо значимым периодом в становлении будущего спортсмена. Рассматриваемый период в практике подготовки танцоров представлен направлением «Массовый спорт» и имеет ряд отличий от спорта высших достижений, который базируется именно на ординарном (массовом) спорте.

Так, в соответствии с Положением Союза танцевального спорта России о проведении соревнований начинающих спортсменов, важной особенностью направления «Массовый спорт» является наличие двух категорий участников соревнований: танцевальные пары и отдельные спортсмены (солисты или, иначе говоря, одиночники).

Современные спортивные танцы - синтетический вид спорта высших достижений. Подготовка спортсменов - танцоров высокой квалификации требует интегрального

развития эстетических и этических качеств личности, гармонии психики, высокого технического мастерства, всестороннего функционального и физического развития.

В настоящее время чтобы создать более или менее равноценную конкуренцию на танцевальной площадке, в танцевальном спорте введена система классов, отображающая уровень подготовки танцоров и система возрастных категорий, распределяющая танцоров по возрастным группам. По уровню подготовки танцоры распределяются по классам. Для выхода на первое соревнование им присваивается «N» - класс, который они впоследствии могут сменить на более высокий, заняв на соревнованиях определенные места и заработав определенные баллы. «N» - класс – стартовый класс массового спорта, в котором исполняются от 2 до 6 танцев: медленный вальс, венский вальс, квикстеп, джайв, самба, ча - ча - ча. Набор элементов ограничен самыми основными движениями.

Процесс формирования готовности к участию в соревнованиях не достигнет своей цели, если ограничиться простым изучением танцевальных фигур. В то же время, учреждения дополнительного образования детей могут предоставить воспитанникам более широкие возможности в области подготовки начинающих танцоров к участию в соревнованиях по массовому спорту. Это выражается в более гибком подходе к построению вариаций по каждому танцу, возможности подбора танцевальной лексики в соответствии с уровнем сложности изучаемого материала.

Многие учащиеся в будущем планируют принимать участие в соревнованиях по спорту высших достижений. Дети и их родители заинтересованы в повышении уровня танцевального мастерства, позволяющем переходить в более высокий класс танцевания. Участие в конкурсах позволяет ребенку приобрести необходимый для этого опыт.

Таким образом, существует проблема выбора между необходимостью индивидуального подхода к выбору уровня сложности разучиваемой программы, с учетом действующей на сегодняшний день системы проводимых соревнований и отсутствием гибкой системы подготовки спортсменов класса - ««N»» к участию в соревнованиях по программе «Массовый спорт».

### **Список используемой литературы**

1. Коваленко А.А. Программно - методические основы использования спортивных танцев в физическом воспитании в школе / Коваленко А.А., Коваленко Г.П. // Сборник трудов ученых РГАФК 1999 г. - С. 194 - 196. – М.: 1999.
2. Левин М.В. Гимнастика в хореографической школе / М.В. Левин. – Спб.: Издательский дом, 1998.
3. Современный спортивный бальный танец: исторический опыт, современные проблемы, перспективы развития: II Межвузовская научно - практическая конференция, 28 февраля 2015 г. - СПб.:СПбГУП,2014. - 92с.
4. Танец в диалоге культур и традиций: VII Межвузовская научно - практическая конференция, 24 февраля 2017 г. — СПб. : СПбГУП, 2017. — 110 с.

© А.Н. Винакова, 2019



Н.Г.Егошина,  
канд.пед.наук, доцент ПГТУ, г. Йошкар - Ола, РФ  
А.К.Турдалыева  
студентка

Egoshina Nadezhda Germogenovna,  
Turdalyeva Ainura Keramatovna

## ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА В ПРОЦЕССЕ ИНОЯЗЫЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

### RESEARCH METHOD OF TEACHING ENGLISH AT TECHNICAL UNIVERSITY

#### Аннотация

Статья затрагивает проблему развития исследовательских навыков студентов в процессе изучения английского языка. Авторы полагают, что исследовательские навыки, полученные в ходе обучения, помогут студентам стать востребованными специалистами в будущей профессиональной деятельности. В статье приводятся конкретные примеры исследовательских работ студентов в процессе изучения английского языка в техническом вузе.

#### Ключевые слова:

Исследовательские навыки, самостоятельная работа, прогрессивная технология, английский язык

**Abstract.** The article deals with the problem of formation of research skills of students while learning English. The authors believe that research skills, acquired while studying, will help students to become competent specialists in future. The article presents concrete examples of research projects of students of technical specialties.

**Key words:** research skills, independent work, advanced technology, English

Важной задачей современного образования является подготовка специалиста, востребованного на рынке труда, компетентного, коммуникабельного, ответственного, готового к постоянному развитию и пополнению своих знаний. Поэтому можно сказать, что основными навыками, которые должны получить студенты в процессе образования, это навыки самостоятельной работы и исследовательской деятельности. Исследовательская деятельность помогает развивать у студентов такие ключевые компетентности как:

- автономизационную – быть способным к самообразованию;
- коммуникативную – уметь вступать в общение;
- информационную – владеть информационными технологиями;
- продуктивную – уметь работать, создавать собственный продукт.

Как справедливо отмечают многие авторы, исследовательское обучение характеризуется следующими чертами:

1. Обучающиеся самостоятельно постигают ведущие понятия и идеи, а не получают их в готовом виде от преподавателя.
2. Знакомство с темой должно включать альтернативные точки зрения.

3. Студентам принадлежит ведущая роль в принятии решений о выборе способа работы с изучаемым материалом.

4. Материалы исследования побуждают студентов выдвигать альтернативные идеи.

5. Обучающиеся получают возможность самостоятельно планировать свое исследование, определять его аспекты, предполагать возможные результаты [1, с. 35].

Причинами выбора исследовательского обучения как инновационной технологии можно считать следующие:

- В исследовательской деятельности более полно применяется индивидуализация учебного процесса, реализуется дифференцированный подход к обучающимся;
- Исследовательский подход обеспечивает интеллектуальное развитие обучающихся, развитие дивергентности, пластичности мышления;
- Исследовательский подход в обучении позволяет достигать поставленных стандартами целей образования по каждому учебному предмету.

Как справедливо полагает ряд исследователей проблемы [2, с. 174], программа учебно - исследовательской деятельности состоит из 3 - х относительно самостоятельных программ:

- Тренинг исследовательских способностей (студенты учатся видеть вопросы, ставить проблемы, выдвигать гипотезы, классифицировать, обобщать и т.п.);
- Самостоятельная исследовательская практика (проведение самостоятельных исследований).

Учебный процесс по английскому языку дает большие возможности развивать исследовательские навыки студентов. Изучение каждой учебной темы мы стараемся завершить проведением небольшого исследования. Так, в процессе изучения учебной дисциплины "Разговорный иностранный язык" студентам специальности 20.03.02 "Природопользование" предлагается целый ряд проектно - исследовательских работ.

Таблица 1.

Примерный перечень тем для исследовательских работ студентов

Изучаемая тема курса	Название исследовательской работы
1. Леса и лесные угодья.	1. Типы лесов Марий Эл.
2. Флора лесов России.	2. Редкие виды деревьев нашей республики.
3. Фауна лесов России.	3. Исчезающие виды животных Марий Эл.
4. Современные экологические проблемы.	4. Подъем уровня воды в Чебоксарском водохранилище: последствия.
5. Загрязнение водных ресурсов.	5. Состояние водоемов Марий Эл.
	И т.д.

Наиболее познавательной и интересной получилась защита исследовательских работ по завершении летних каникул. В конце второго семестра студентам было дано задание собрать материал для коллективных исследовательских проектов "Состояние лесов Марий Эл" и "Чистота водных объектов Марий Эл". Используя специальные методики, студенты проводили исследования участков леса, реки или озера рядом с домом (в разных районах

республики) во время летних каникул. В сентябре они обобщили информацию, представили ее на английском языке и сделали ряд выводов.

Таблица 2. Сводная таблица результатов

Месторасположение	Оценка состояния леса	Автор работы
1. Советский район (окрестности пос. Советский)	Ослабленный	Старинец В., Старинец А.,
2. Параньгинский район (окрестности села Елеево)	Сильно ослабленный	Михеева А.
3. Оршанский район (окрестности пос. Оршанка)	Здоровый древостой	Тараканова А.
4. Волжский район (окрестности дер. Н.Карамас)	Здоровый древостой	Григорьева Т. и т.д.

Для определения прозрачности воды студенты брали сосуд с водой из озера с плоским дном. С боку на сосуд приклеивали миллиметровую бумагу. Ставили сосуд на лист с напечатанным текстом (шрифт 14) и медленно наливали воду, наблюдая на какой высоте воды текст станет невидимым через воду.

Таблица 3. Определение прозрачности воды в озере / реке

Месторасположение	Оценка прозрачности воды	Автор работы
1. Медведевский район Озеро Щучье	40 мм	Волкова А.
6. Сernурский район Озеро Лесное	43 мм	Шабалин С.
7. Горномарийский район Река Илеть	34 мм	Смирнова Кр. и т.д.

Мы полагаем, что результативность исследовательской деятельности заключается в том, что она обеспечивает ее участникам:

- формирование устойчивого интереса к самостоятельной творческой деятельности;
- освоение ряда специальных умений (сопоставление различных точек зрения и др.);
- более осознанный подход к выбору мировоззренческих ценностей.

Подводя итоги, можно констатировать, что учебно - исследовательская деятельность студентов, как прогрессивная образовательная технология, как средство построения нового содержания образования, является перспективным направлением развития субъектности, самоактуализации и самореализации молодых людей.

### Список литературы:

1. Кларин, М.В. Инновации в мировой педагогике: обучение на основе исследования, игры и дискуссии. (Анализ зарубежного опыта) / М.В. Кларин. – Рига, НПЦ «Эксперимент», 1998. – 180 с.

УДК 373.2

**Н.И. Ибрагимова,**

воспитатель МБДОУ «Детский сад №1 «Сказка»,  
Астраханская область, с. Красный Яр

## **РАЗВИВАЮЩИЕ ИГРЫ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

### **Аннотация:**

Развивающие игры - игры познавательные, направлены на расширение, углубление, систематизацию представлений детей об окружающем, воспитание познавательных интересов, развитие познавательных способностей. Они являются и игровым методом обучения детей младшего дошкольного возраста, и формой обучения, и самостоятельной игровой деятельностью, и средством всестороннего воспитания личности ребёнка. Основу игр составляет органическая взаимосвязь деятельности и интересного усвоения знаний.

### **Ключевые слова:**

Младший дошкольный возраст, игры, познавательные способности.

В младшем дошкольном возрасте развитие личности ребёнка и всех его способностей значительно успешнее происходит в игре, чем на занятиях. Развитие – всегда появление чего-то качественно нового: отношения к миру и к другим людям, способностей, желаний, интересов и побуждений к действию. Это всегда отражается и выражается в детской инициативности и самостоятельности, когда ребёнок сам что - то придумывает, создаёт, к чему - то сам стремится.

Развивающая игра – это не любые действия с дидактическим материалом и не игровой приём на занятии, а специфическая, полноценная и достаточно содержательная для детей деятельность. Она имеет свои побудительные мотивы и свои способы действий. Цель игры должна формулироваться как развитие определённых психических процессов или способностей ребёнка, не как передача конкретных знаний, умений и навыков. Игровой замысел представляет собой игровую ситуацию, в которую вводится ребёнок, и которую он воспринимает как свою. Достичь такого восприятия можно при построении замысла игры с опорой на конкретные потребности и склонности детей, а также особенности их опыта. Замысел реализуется в игровых действиях, которые предлагаются ребёнку. В одних играх нужно что - то найти, в других – выполнить определённые движения, в третьих – обменяться предметами и т.п.

Игровые действия всегда включают в себя задачу, решение которой является для каждого ребёнка важнейшим условием личного успеха и его эмоциональной связи с остальными участниками. Содержание её может быть самым разнообразным: не убежать

раньше времени или назвать форму предмета, успеть найти нужную картинку за определенное время, запомнить несколько предметов. Важной особенностью игры являются игровые правила. Они доводят до сознания детей её замысел, игровые действия и обучающую задачу. Выполнение правил требует от ребёнка определённых усилий, ограничивает его спонтанную активность и делает игру увлекательной, интересной и полезной для развития ребёнка.

Благодаря тому, что развивающая игра является активной и осмысленной для ребёнка деятельностью, в которую он охотно и добровольно включается, новый опыт, приобретённый в ней, становится его личным достоянием, так как его можно применять в других условиях.

Развивающая игра – довольно эффективное средство формирования таких качеств, как организованность, самоконтроль, раскрываются творческие способности, ребёнок учится размышлять, анализировать .. В младшем дошкольном возрасте развивающие игры содержат разнообразные условия для формирования наиболее ценных качеств личности. Но, чтобы их развитие действительно состоялось, необходимо соблюдать определённую последовательность в подборе игр. Выбор игры – дело серьёзное и ответственное. Игра должна давать ребёнку возможность применять на практике то, что ему уже знакомо, и побуждать к усвоению нового. Важно проследить внутреннюю связь предыдущей с последующей, чтобы в каждой игре ребёнок опирался на приобретённый опыт и совершал новый шаг в своём развитии.

Решающими условиями нормального психического развития ребёнка и основой его благополучия в детском саду становятся доброжелательные и открытые отношения со сверстниками и воспитателем, способность к сотрудничеству. Совместной деятельности. Очень важно воспитывать активно - положительное, доброжелательное отношение к сверстникам в младшем дошкольном возрасте при поступлении в детский сад. Ввести в детский коллектив, научит дружить и общаться – важнейшая задача воспитателя. Ведь от того, как сложатся отношения ребёнка с педагогом и с другими детьми, зависят и его настроение, хорошее самочувствие, а также успехи в познавательном и личностном развитии.

В младшем дошкольном возрасте важное значение имеют игры, направленные на сенсорное воспитание. С помощью них ребёнок учится выделять и осознавать отличительные качества окружающих предметов: форму, величину, цвет, а также различным приёмам зрительного, слухового и осязательного обследования.

Дошкольники учатся различать и выделять качества предметов, сравнивать их по этим качествам и обозначать соответствующим словом. С развитием моторики у ребёнка растёт возможность овладения способностями (познавательными, эстетическими, творческими и пр.).

Игры на развитие внимания, мышления, речи открывают широкие возможности для познавательных процессов, поскольку ребёнок не просто выполняет требования взрослого, как это происходит на занятиях, но активно действует. В играх создаётся необходимая связь между практическими умственными действиями, которая ведет к развитию ребёнка.

В своей работе я ежедневно использую развивающие игры, это весьма интересное занятие для детей. Игры представляют собой совместную деятельность детей со взрослыми. Именно взрослый вносит в жизнь детей эти игры, знакомит с их содержанием.

Он вызывает у детей интерес к игре, побуждает их к активным действиям, без которых игра невозможна, является образцом выполнения игровых действий, руководителем игры – организует игровое пространство, знакомит с игровым материалом, следит за выполнением правил.

Доброжелательность, сюрпризность, разного рода неожиданности являются значительно более эффективными средствами в работе с детьми. Нужно уметь вовремя удивиться или огорчиться, заинтриговать детей какой-то неожиданностью, выразить восхищение, показать мимикой, интонацией, движением свою заинтересованность игрой и успехами в ней ребёнка. Конечно, всё это требует от воспитателя артистизма. Но ведь педагогика – это искусство. Только радость от успеха, увлечённость, заинтересованность ведут к формированию личности человека. Так же ведётся совместная работа с родителями. Знакомим, информируем, советуем со структурой развивающих игр, её обучающими задачами, способами подачи детям.

Игра является ведущим видом деятельности для развития познавательных способностей у детей младшего школьного возраста. Игра – самостоятельная форма деятельности людей, имитирующая те или иные практические ситуации, одно из средств активизации учебного процесса. Она учит, формирует, изменяет, воспитывает. Игра, как писал выдающийся советский психолог Л.С. Выготский, ведёт за собой развитие. Это позволяет сделать вывод – игра имеет большое значение и играет огромную роль в развитии младшего школьника.

#### **Список используемой литературы:**

1. Венгер Л.А. Развитие познавательных способностей в процессе дошкольного возраста [Текст] / Л.А. Венгер. – М.: Просвещение, 1986
2. Максимова М. В. Использование дидактических игр как средства развития познавательных способностей у детей младшего дошкольного возраста // Молодой ученый. — 2017.

© Н.И. Ибрагимова, 2019

**УДК 372**

**Л.А. Круглова,**  
воспитатель МБДОУ «Детский сад №1 «Сказка»,  
Астраханская область, с. Красный Яр

### **ВЛИЯНИЕ ПАЛЬЧИКОВЫХ ИГР НА РАЗВИТИЕ РЕЧИ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА**

#### **Аннотация:**

В статье представлен опыт работы с детьми раннего возраста, рассказывается о значении пальчиковых игр в речевом развитии детей. Данная статья будет интересной воспитателям, работающим в группах раннего возраста.

#### **Ключевые слова:**

Пальчиковые игры, развитие речи, дошкольный возраст, дети.

Чтобы научить малыша говорить, необходимо не только тренировать его артикуляционный аппарат, но и развивать мелкую моторику рук, которая ведет к развитию ребенка, стимулирует развитие речи, творческие способности, фантазию. Развитие мелкой моторики у детей очень важно и необходимо. Чем раньше малыши начинают активно и умело двигать пальчиками, показывая то или иное действие, тем раньше они развиваются.

Многие исследователи, занимающиеся проблемой воспитания детей раннего возраста, указывают на взаимосвязь и взаимозависимость становления моторной и речевой функции. Исследования учёных показывают, что уровень развития детской речи находится в прямой зависимости от степени сформированности тонких движений пальцев рук. Тренировка тонких движений пальцев рук является стимулирующей для общего развития ребенка и для развития речи.

Существует достаточно способов помочь малышу научиться совершать ловкие движения пальчиками. Особое место в этом плане занимают пальчиковые игры.

Пальчиковые игры – это показ, инсценировка каких-либо рифмованных историй, сказок при помощи пальцев рук. Главная цель пальчиковых игр – улучшение координации и мелкой моторики, что напрямую воздействует на умственное развитие ребенка. Кроме того, при повторении стихотворных строк и одновременном движении пальцами у малышей формируется правильное звукопроизношение, умение быстро и четко говорить, совершенствуется память, способность согласовывать движения и речь. Актуальность данной проблемы очевидна на сегодняшний день и заключается в том, что многие современные концепции дошкольного образования признают незаменимое влияние пальчиковых игр на речевое развитие ребёнка.

Пальчиковые игры это – дидактический и развивающий материал, который мы активно используем в работе с малышами.

В своей практике со своими воспитанниками с раннего возраста я использую игры, которые являются синтезом поэтического слова и движения. Так как движения конкретизируют образ, а слово помогает четко выполнять движения. Я хочу показать вам пособия, в которых подробно описано много разных упражнений со стихотворным сопровождением. Использование пальчиковых игр развивает координацию движений, совершенствует деятельность артикуляционных органов губ, языка, нижней челюсти. Работу по развитию движений пальцев и всей кисти я провожу во время утренней стимулирующей гимнастики, физкультминутки, в свободное время утром и после сна. Упражнения стараюсь подбирать так, чтобы в них содержалось больше разнообразных движений пальцами. Тексты упражнений – это рифмованные подсказки к заданным движениям. Они легко ложатся на слух ребенка, и настраивают на игру. С помощью стихотворного ритма совершенствуется произношение, происходит постановка правильного дыхания, отрабатывается определённый темп речи, развивается речевой слух. Люди давно заметили, что движения рук и пальцев, сопровождаемые короткими стихами, благотворно действуют на развитие детей. Поэтому в устной речи любого народа можно встретить короткие стихотворения, которые сопровождаются движениями пальцев, например, известные всем «Сорока–Ворона», «Ладушки, ладушки...». Ритм речи, особенно ритм стихов, поговорок, пословиц способствует развитию координации, общей и тонкой произвольной моторики. С помощью стихотворной ритмической речи вырабатываются правильный темп речи, ритм дыхания, развиваются речевой слух, речевая память.

Стихотворная форма всегда привлекает детей своей живостью, эмоциональностью, настраивая детей на игру.

Также в своей работе с детьми я применяю пальчиковый игротренинг с использованием подручного материала. Это могут быть: выкладывание узоров из бусин, пуговиц, пробок, цветных палочек, карандашей, геометрических фигур, цветных шнурков и др.; перебирание и пересыпание круп, а также рисование пальчиками по крупе; игры с пробками и горохом (игры в «прятки»); нанизывание бус. Очень увлекают малышей так называемые игры в «прятки». В нашей практике эти игры предполагают использование ёмкостей (бассейнов) с горохом или пластмассовыми пробками, в которые прячутся маленькие игрушки (это могут быть игрушки от «киндер - сюрпризов»). Детям предлагается найти спрятанные игрушки. Мы сопровождаем начало игры следующими словами: «В прятки пальчики играли, и игрушки все искали...». Далее обыгрывается в зависимости от того, что нашли (например, «Миша зайчика нашёл, Даша уточ - ку нашла...»). Также малыши могут пересыпать и перекалывать содержимое этих ёмкостей в другие. Например, горох перекалывают в бутылочки, затем пробками закрывают их. Некоторым детям нравится просто перебирать и ощупывать предметы. Эти игры доставляют малышам огромное удовольствие, стимулируют развитие чувственного восприятия. Кроме того, это отличный прием релаксации.

Помимо этого широко применяются всем известные развивающие игры - шнуровки («Наряди елочку», «Ежик», «Корзина с фруктами», «Паровоз», «Ваза с цветами» и т.д.); игры на застегивание и расстегивание («Полянка», «Корзинки с яблоками», «Уточки» и т. п.); дидактические кубы; разнообразные вкладыши (из дерева и вспененного полимера); матрешки, пирамидки, кубики, конструкторы, мозаики и т.п. Как же добиться того, чтобы интерес к этим играм не угасал? Во - первых, всегда нужно помнить, что в этом возрасте не существует такого занятия, которое могло бы увлечь ребенка на долгое время. Во - вторых, все эти игры нужно проводить совместно с детьми, т. к. здесь необходимо участие взрослого и ободряющее внимание к трудному для ребенка процессу шнурования, пристегивания и т. п. И третье, если ребенок не проявил интереса к игрушке – значит ему рано, ведь у каждого малыша индивидуальный темп развития. Можно предложить игрушку попозже – через месяц, через два. Ведь главное, чтобы игра была интересна малышу, только тогда она будет и полезна. Хочу еще раз напомнить о том, что кроме указанных способов развития речи ребенка существуют и другие – это постоянное речевое общение, разъяснение, чтение художественной литературы, пение песен и мн. др.

Работа по развитию речи детей раннего возраста должна осуществляться совместно с родителями, тогда она будет наиболее успешной и плодотворной. Поэтому, мы проводим беседы и консультации для родителей об особенностях воспитания, обучения и развития детей раннего возраста. Очень важно не упустить момент и помочь малышу развить основные речевые навыки, среди которых исключительно важную роль играет совершенствование моторики пальцев и кистей рук. Пальчиковые игры нравятся детям, дарят радость общения и несут ощутимую пользу.

#### **Список используемой литературы:**

1. Бардышева Т. Ю. Разговорчивые пальчики. (Развитие мелкой моторики рук). М., 2001.



2. Ершова В. Н., Брехова Н. П. Развитие речи детей раннего возраста через пальчиковые игры // Молодой ученый. - 2016.

3. Рузина М. С., Афонькин С. Ю. Страна пальчиковых игр. М., 1997.

© Л.А. Круглова, 2019

УДК 37

**Н.Н.Мохотаева,**

учитель русского языка и литературы  
МБОУ Гимназия № 24 г. Архангельск, РФ

## **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПЕРЕДОВОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОПЫТА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА УЧИТЕЛЯ**

### **Аннотация**

Представление педагогического опыта – обязательное условие деятельности современного педагога, претендующего на первую и высшую квалификационную категорию. Цель данной статьи - познакомить с формами представления, дать практические советы по написанию статьи.

### **Ключевые слова**

Педагогический опыт. Актуальность. Новизна. Результативность. Статья.

Время не стоит на месте, изменения в обществе требуют серьёзных изменений и в системе образования. И сегодня к обязательным навыкам, которыми должен владеть педагог, можно отнести и умение представлять свой опыт. Многие учителя считают, что это совершенно лишнее, главное – хорошо знать свой предмет, уметь научить ребят. Конечно, это по - прежнему остаётся одной из наших главных задач, но если учитель хочет заявить о себе, считает, что у него накоплен большой опыт, ему есть чем поделиться с коллегами, то он должен уметь представлять опыт педагогической деятельности. Это умение не только требует от педагога глубоких знаний, опыта, но и свидетельствует о креативности учителя, постоянном желании саморазвития, профессионального роста.

Под передовым педагогическим опытом в данном случае понимается такая деятельность учителя, которая стабильно даёт высокие результаты, позволяет совершенствовать качество обучения и воспитания и профессиональные компетенции педагога. Зачастую учителя - практики испытывают определённые трудности в представлении своего опыта. Что же стоит знать педагогу, который хочет поделиться своим мастерством с коллегами?

Прежде всего передовой опыт подразумевает актуальность, новизну и результативность. Если этот опыт может быть интересен другим учителям, если он поможет решить какие - то современные проблемы, значит, он актуален.

Существует несколько форм представления опыта. Можно обратиться к практике: дать открытый урок, организовать семинар - практикум, выставку работ... В данном

случае мы говорим о практической форме. Методическая форма предполагает проведение мастер - классов, участие в педагогических чтениях. Статьи, публикации, участие в конференциях относят к научным формам. Как правило практические формы не вызывают затруднений у учителей, методические требуют особого внимания, а к научным педагоги обращаются крайне редко. Какие же советы можно дать учителю, который решил представить свой опыт в статье?

Как мы уже сказали выше, статья – это аналитический жанр, поэтому учителю недостаточно рассказать о своём конкретном педагогическом опыте, о своих находках, нужно проанализировать состояние данной проблемы, предложить пути её решения, сделать выводы. Именно соединение теории и практики отличает статью педагога.

Основой статьи педагога могут стать результаты собственных экспериментальных исследований, обобщения педагогического опыта, аналитический обзор информации в рассматриваемой области. Как правило, в статье педагога должны найти отражение следующие вопросы: актуальность темы, цели и задачи статьи, теоретические положения, методика, технология, приёмы, предложенные автором (из опыта работы), выводы, рекомендации.

Давайте ещё раз вспомним основные разделы статьи. Во введении должна быть обоснована актуальность рассматриваемого вопроса и новизна работы, если позволяет объем статьи можно конкретизировать цель и задачи исследований. Актуальность темы – степень ее важности в данный момент и в данной ситуации для решения данной проблемы (задачи, вопроса). Это способность ее результатов быть применимыми для решения достаточно значимых научно - практических задач. Новизна – это то, что отличает результат данной работы от результатов других авторов.

Основная часть, включает непосредственный педагогический опыт, его результаты, практические рекомендации. Как мы уже сказали, без теоретических положений нам не обойтись. Важно, чтобы эти положения были понятны, целесообразны, связаны с практическим опытом. При этом следует помнить, что не стоит злоупотреблять теоретическим материалом, особенно иноязычными терминами

Заключение содержит выводы, краткую формулировку результатов, полученных в ходе работы, которые стоит представить в наглядной форме: в виде таблиц, графиков, диаграмм, конкретных примеров.

Итак, статья педагога позволяет сделать вывод о его умении накапливать, систематизировать и обобщать опыт работы, о его желании развиваться, повышать свой профессиональный уровень.

#### **Список используемой литературы:**

1. Вершинина Н.А. Затруднения начинающих исследователей при написании научно - педагогических текстов // Образование в России: время и судьбы: Материалы Интернет - конф., посвящ. 215 - летию Герценовского ун - та. - СПб.: Лема, 2012. - С. 89 - 91.

2. Крылова О.А. Лингвистическая стилистика: учебное пособие: в 2 кн. 2 - е изд., стереотип. М.: Высшая школа, 2008. Кн. 1: Теория

© Мохотаева Н.Н., 2019

**КАКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБЩЕНИЕ  
"НАЧАЛЬНИК - ПОДЧИНЁННЫЙ"  
ОБЕСПЕЧИТ БЛИЗКУЮ К 100 % ИСПОЛНИТЕЛЬНОСТЬ  
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ?**

**Аннотация**

Неисполнительность делает невозможным процесс управления. В статье показано, что, опираясь на организационные формы общения, представленные в методике иноязычного образования профессором Пассовым, менеджер образовательного учреждения может влиять на исполнительность подчинённых.

**Ключевые слова**

Исполнительность, менеджер - педагог, организационные формы общения, адекватность.

Любая организация, имеющая задачей получение прибыли или генерацию денежных потоков, озабочена повышением продуктивности и увеличением эффективности. Поэтому администрация и ТОП - менеджмент принимают соответствующие решения и контролируют их исполнение. Частное учреждение дополнительного профессионального образования Центр гуманитарного образования «Лингва», являясь частной некоммерческой организацией, направляет средства на развитие образовательного процесса и в фонд оплаты труда сотрудников. Казалось бы, каждый педагог и менеджер мотивирован на выполнение решений, поскольку большинство из них приняты путём демократичного обсуждения и непосредственно влияют на достижение планируемых образовательных результатов, оптимизацию условий труда и повышение благосостояния.

Однако анализ литературы по менеджменту (см. представленные в библиографии источники, а также другие исследования цитируемых гуру) и собственный опыт автора позволяют обозначить ряд противоречий, обуславливающих «пробуксовку» исполнения решений: с одной стороны, как мы указали выше, работники и администрация заинтересованы в выполнении решений, но с другой стороны

- не выделены, недостаточны, или недоступны ресурсы (человеческие, материальные и прочие), необходимые для реализации поставленной задачи;

- те сотрудники, чье содействие необходимо для реализации решения, не горят желанием тратить на него силы и иногда попросту отказываются его исполнять. Наиболее распространенные аргументы: «не моя работа», «нет времени», «не понимаю, зачем это делать»;

- в решении могут быть не учтены какие - то важные для его внедрения аспекты (технические, организационные и т.д.);

- отсутствует адекватное общение, необходимое для реализации решений.

Три первые группы причин нашли отражение в методологии Адизеса. Согласно его концепции САРІ (КАПИ), для того, чтобы решение было реализовано, необходимы три составляющие: полномочия, власть, влияние [1; 183 - 212].

В данной курсовой работе мы сфокусируемся на разрешении четвертого противоречия, что опосредованно разрешит и все остальные.

В монографии профессора Л.В. Журавлёвой обосновано, что "для получения планируемого результата гораздо продуктивнее рассчитывать ... на менеджерский профессионализм, который опирается на выверенную теорию"[2; 119]. Теория Адизеса именно таковой и является. Мы помним также, что все функции менеджера имеют общие характеристики: "требуют принятия решений и осуществляются посредством коммуникаций, т.е. в процессе "обмена информацией, её смысловым значением между двумя и более людьми" [там же].

В данной работе мы используем термины "менеджер", "начальник" в образовательном учреждении в качестве синонимов. Правомерность такого использования обоснована в диссертационном исследовании [6]: «В содержании деятельности учителя и менеджера много общего. Главное заключается в том, что учитель и менеджер призваны управлять деятельностью людей. Практически совпадают и функции. Всё это позволяет нам сделать вывод о том, что концепция научного менеджмента может быть с успехом «наложена» на деятельность педагога, что и показано нами в опытном обучении и позволяет говорить о явной специфике деятельности менеджера - педагога.

На наш взгляд, по меньшей мере, три важнейшие характеристики отличают менеджеров - педагогов от менеджеров и педагогов:

1. наличие теоретической и практической подготовки по менеджменту и маркетингу, что позволяет сочетать педагогическое управление, являющееся процессным, и менеджерский подход, по сути своей направленный на конечный результат;
2. необходимость создания коммуникационной сети и управления ею для достижения эффективности профессиональной деятельности;
3. постоянная работа над развитием коммуникабельности, поскольку она, во - первых, обеспечивает особое качество культуры профессиональной деятельности; во - вторых, у менеджера - педагога есть много функций, которых нет у учителя, и при реализации этих специфических функций жизненно необходим высокий уровень коммуникабельности).

Менеджмент формирует персонал (кадры), устанавливает систему отношений между людьми, включая их в процесс коллективной трудовой деятельности. Иными словами, учёный секретарь, будучи менеджером, по сути, через непосредственное общение с заведующими кафедрами и управление их исполнительностью, опосредованно управляет общением заведующих кафедрами с подчинёнными им педагогами, влияет на исполнительность педагогов кафедр. Поэтому одна из важнейших задач менеджмента состоит «в содействии развитию диалогичности персонала, обучению современным умениям и в гарантии профессионального и личностного роста» [2; 120], что невозможно без исполнительности по принимаемым решениям.

Таким образом, очевидно, что избранная нами тема «Какое профессиональное общение «начальник - подчинённый» в образовательном учреждении» обеспечит близкую к 100 % исполнительность?» актуальна, и актуальность будет возрастать с расширением компаний и образовательных учреждений и выходом на федеральный и международный уровни.

**Цель** данной работы заключается в том, чтобы обосновать теоретически и экспериментально форму и способы профессионального общения «начальник - подчинённый» на примере общения учёного секретаря и заведующих кафедрами для достижения исполнительности, близкой к 100 % .

Цель определила **задачи**:

1. выбрать определение исполнительности для достижения цели исследования,
2. рассмотреть особенности профессиональной деятельности учёного секретаря и заведующих кафедрами и выбрать формы и способы общения для достижения исполнительности, близкой к 100 % .

**Методологической основой** работы являются теоретические положения методики коммуникативного иноязычного образования (МИО Пассова), технологии образования профессионала (ТОП Журавлёвой), управленческая теория (И.К.Адизеса).

Прежде всего, определим понятие “исполнительность”. Для целей данной работы мы выбрали следующую трактовку, предложенную электронным энциклопедическим словарём педагога на портале «Духовная культура»: “Исполнительность - положительное нравственно - этическое качество личности, проявляющееся как готовность и способность честно и в соответствии с законом (инструкцией, предписанием, просьбой) выполнять поручение, функцию, поставленную задачу. Исполнительность – это практическое претворение в жизнь, воплощение, осуществление, реализация, т.е. любое действие, как бы продолжающее принятое решение, совет, предписание, закон. Отсутствие исполнительности, как на уровне власти, так и индивидуальном, разрывает процесс управления, делает его невозможным” [4].

К синонимам в цитируемом источнике отнесены: аккуратность, безотказность, добросовестность, исправность, педантичность, повиновение, пунктуальность, радение, рвение, ревностность, ревность, ретивость, рьяность, старание, старательность, точность, тщание, тщательность, усердие, усердность.

В терминах МИО профессора Пассова, исполнительность – это готовность и способность выполнить задание в соответствии с установкой, переходящая от контроля со стороны управляющего (учёного секретаря, в нашем случае) к самоконтролю (заведующими кафедрами).

Итак, неисполнительность делает невозможным процесс управления, то есть непрогнозируемым результат образования и, соответственно, неопределённым будущее образовательного учреждения. Что является абсолютно недопустимым для частного, не имеющего дотаций государства, некоммерческого образовательного учреждения.

Каким же образом добиться исполнительности? Безусловно, истинным общением “начальник - подчинённый”, общением равноправных субъектов, а не коммуникацией “начальник - подчинённый”. След за М.С. Каганом, мы считаем, что «общение отличается от коммуникации по ряду признаков:

- общение является связью равных – партнеров, стремящихся к совместной выработке информации, тогда как коммуникация есть процесс, предполагающий функциональное неравенство сторон: одна из них – отправитель сообщения – коммуникатор, адресант, другая – получатель послания, адресат;

- общение имеет целью общность, а коммуникация – передачу информации (или обмен информацией, когда есть и обратная связь); иначе говоря, коммуникация по природе

своей монологична, а общение – диалогично, поэтому законом коммуникации является убывание информации в канале связи, а законом общения – возрастание информации, обогащающее духовный мир обоих партнеров («обоих») - в простейшей модели общения «Я и Ты», в принципе же – бесконечное множество партнеров);

– общение возможно лишь при свободном вхождении в него участников, а коммуникация облигаторна – общество обязывает тебя принять и усвоить ту информацию, которая передается, скажем, в школе, в вузе, в государственном учреждении ... программируя необходимый с его точки зрения минимум знаний и проектов, который должен усвоить каждый член общества;

– акт коммуникации безличен – послание отправляется «всем, всем, всем», и все адресаты должны одинаково принять, понять и усвоить его содержание, общение же интенционально – диалог предполагает ощущение индивидуальности партнёра и ориентацию высказываний на его характер, на его тезаурус, на его мировоззрение, на его к тебе отношение» [3; с. 295 - 296].

Принципы, формы и способы такого общения в процессе иноязычного образования описаны в монографиях профессора Е. И. Пассова, а в процессе управления деятельностью международного образовательного консорциума - профессора Л. В. Журавлёвой.

Мы опирались на таблицу организационных форм общения, предложенную профессором Е.И. Пассовым, которые реализуются в диалоге, поскольку "именно в них развивается субъектность участников диалога" [5; 74], то есть формируется желание и готовность реализовать достигнутые договорённости и решения.

Таблица 1 – Организационные формы общения

### О Б Щ Е Н И Е

<b>«Обслуживаемые» виды деятельности</b>	ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ	ЦЕННОСТНО-ОРИЕНТАЦИОННАЯ
<b>Стороны личностных отношений</b>	КОГНИТИВНАЯ	СОЦИАЛЬНАЯ	ЭМОЦИОНАЛЬНАЯ
<b>Способы общения</b>	ИНФОРМАЦИОН-НЫЙ	ИНТЕРАКЦИОН-НЫЙ	ПЕРЦЕПТИВНЫЙ
<b>Интенциональная основа общения (мотив)</b>	Взаимный или односторонний интерес субъектов общения друг к другу или к объектам действительности	Необходимость и/или возможность совместных действий одного из общающихся	Воздействие объектов действительности на субъекты общения
<b>Организационные формы общения</b>	1. Установление отношений 2. «Интервью»	3. Планирование совместных действий 4. Одно- или обоюдостороннее воздействие-побуждение	5. Обсуждение результатов любого вида деятельности 6. Дискуссия

Важно, что в процессе такого общения «начальник - подчинённый» происходит формирование способности к самоуправлению, т.е. самостоятельному планированию цели общения, определению речевой задачи общения, выбору формы общения, планированию выполнения договорённостей, самоконтролю и самооценке.

## БИБЛИОГРАФИЯ

1. Адизес, И. Управляя изменениями. Как эффективно управлять изменениями в обществе, бизнесе и личной жизни / Ицхак Калдерон Адизес: пер. с англ. В.Кузина. - М.: Манн, Иванов и Фербер, 2014. - 368 с.
2. Журавлёва, Л.В. Капитализация знаний в современном мире: монография. / Л.В. Журавлёва - Елец: МУП "Типография" г. Ельца, 2013 - 386 с.
3. Каган, М.С. Философия культуры [Текст] / М.С. Каган; С. - Пб., ТОО ТК Петрополис, 1996. – 416с.
4. Основы духовной культуры (энциклопедический словарь педагога). - <http://didacts.ru/slovari/osnovy-duhovnoi-kultury-enciklopedicheskii-slovar-pedagoga.html>
5. Пассов, Е.И. Образование как феномен и методика как наука: проблемы конвергенции. - 160с. ООО "Издатель", Липецк, 2016. - 160с.
6. Полякова, Е.А. Развитие коммуникабельности педагога - менеджера в процессе дополнительного профессионального образования. / Е.А.Полякова - Дисс. на соиск. степени канд.пед.наук / Е.А. Полякова. - Елец. – 2008.

© Полякова Е.А., 2019

УДК 44

**Эдиев А.М.**

аспирант, старший преподаватель  
кафедры прикладная информатика  
Чеченского государственного педагогического университета  
г.Грозный, Российская Федерация

**Ediev A.M.**

graduate student, senior lecturer  
Department of Applied Informatics  
of Chechen State Pedagogical University  
Grozny, Russian Federation

## МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ»

### MOBILE APPLICATION "ELECTRONIC JOURNAL"

#### **Аннотация**

В статье анализируется разработка мобильного приложения «Электронный журнал» эта тема актуальна в силу того, что, 21 век ознаменовался развитием и внедрением во все сферы человеческой деятельности современных информационных технологий, у людей появились мобильные устройства, которые заменили функций обычных ПК.

#### **annotation**

The article analyzes the development of the mobile application "Electronic Journal", this topic is relevant because the 21st century was marked by the development and implementation of modern

information technologies in all spheres of human activity, people had mobile devices that replaced the functions of conventional PCs.

### **Ключевые слова**

РФ - Российская Федерация, СУБД - система управления базами данных, БД – база данных.

### **Keywords**

RF - Russian Federation, DBMS - database management system, database - database.

Каждое современное образовательное учреждение должно вести журнал успеваемости и посещаемости обучающихся лиц. И журнал - это не только очевидная данность, но и законодательно закреплённая норма. Поэтому главный вопрос для образовательного учреждения заключается в том, какой именно журнал выбрать для своей работы, чтобы быстро и с удовольствием работать.

И особенно важно на сегодня использование современных информационных технологий и систем. В жизнь современного общества влилось всего нового из мира информационных технологий. Ведь с каждым днем возрастает количество информации, которую нужно обработать. И без современных средств вычисления не обойтись.

Внедрение мобильных приложений и использование их на практике неизбежно. Современный век сделал из мобильных устройств просмотра мобильной почты и сверхмощные компьютерные технологии вычисления сверхбольших задач.

Система образования меняется. Внедрение мобильных приложений выгодно, как для самих студентов, так и для родителей. В столь быстрый 21 век, человечество движется вперед на сверхбольших масштабах. Времени становится все больше не хватать. А контроль за детьми никто не отменял. Современные мобильные приложения дают большие преимущества для контроля за детьми. Любой родитель через свое мобильное устройство сможет зайти в мобильное приложение и посмотреть успеваемость и посещаемость своих детей. В системе предусмотрено показание результатов по каждой дисциплине самостоятельно, что дает преимущество, и дает знания в каком направлении нужно сделать больше упор. Какую дисциплину нужно подтянуть. В крайнем случае, пустить своего ребенка на дополнительные занятия. [1]

Мобильное приложение «Электронный журнал» очень прост, удобен и обладает рядом преимуществ:

1. Бесплатное использование, как вуз, так и родители могут совершенно бесплатно пользоваться всеми стандартными возможностями электронного журнала, и это не требует приобретения специального программного обеспечения или оборудования. Мобильное приложение запускается через браузер, который есть на любом мобильном устройстве.
2. Простота настройки. Настроить систему для использования всеми педагогами, родителями и учениками не составляет труда и не требует еженедельной работы.
3. Доступность. Для работы приложения не требуется дополнительного оборудования, необходимо только мобильное устройство с доступом в Интернет.
4. Интуитивно понятный интерфейс. Даже неподготовленный пользователь легко ориентируется в пространстве Электронного журнала и освоит основные функции.



5. Информационная безопасность - это закрытая информационная система, в которой строго отслеживается регистрация пользователей, а также соблюдаются все требования безопасности, предъявляемые к подобным приложениям.

6. Нацеленность на работу. В отличие от других разработок, предлагаемых на рынке, наше приложение не содержит нецелевых сервисов (таких как социальные сети, игры и т.п., которые отвлекают от работы). [2]

Использование вычислительной техники при решении комплекса задач, описываемого в данной статье, обуславливается рядом факторов. Объем и качество выходной информации не позволит решать задачи без использования вычислительной техники быстро и, что важно, корректно.

В современном мире использование вычислительной техники дает большие преимущества в процессе производительности. Замена традиционных методов обработки на современные автоматизированные системы дают плоды. Ускоряется процесс переработки информации, и предоставляемых услуг.

В настоящее время роль компьютерной техники в деятельности невозможно переоценить. На смену огромным книгам записи приходят быстрые и компактные базы данных. Вместо выписки счета в несколько сотен позиций вручную, документ оформляется компьютером в несколько секунд.

Естественно, что для функционирования компьютера необходимо программное обеспечение. И если системное программное обеспечение на сегодняшний день не имеет особо широкого разнообразия для конечного пользователя, то на рынке прикладного программного обеспечения наблюдается довольно жесткая конкуренция. На фоне борьбы крупных программных корпораций за конечного пользователя единичные программные продукты просто незаметны.

Для решения ряд задач можно использовать СУБД MySQL. Для удобного взаимодействия пользователя с системой необходимо будет тщательно продумать интерфейс приложения - чтобы он был простой и в то же время функциональный. Для оптимального функционирования базы данных необходимо будет правильно определить логические взаимосвязи между таблицами. Таким образом, на разработку самой базы данных и основы клиентского приложения может быть затрачено значительное время. Правильное построенное рабочее окно системы дает гарантию успешности приложения. Не правильно логически построенная архитектура дает много проблем связанных с разработкой к программе инструкций. Трудно такую систему держать в правильном рабочем состоянии. [4]

## **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

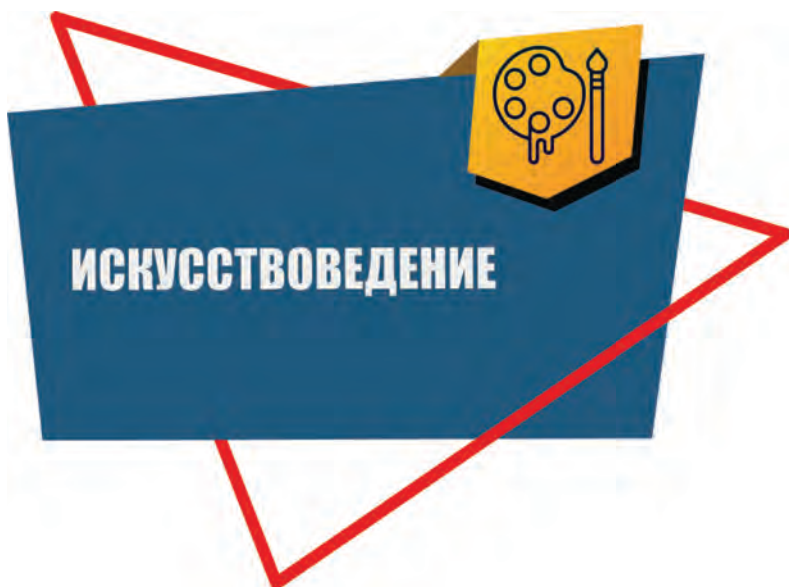
1. Беляев, М.И. Технологии создания мобильных приложений. [Текст] / М.И. Беляев, Г.А. Краснова, А.В. Соловов. - М.: Академия, 2013.

2. Берденникова, Н.Г. Информационные системы и технологии. [Текст] / Н.Г. Берденникова, В.И. Меденцев, Н.И. Панов. - СПб.: Д.А.Р.К., 2012.

3. Деревнина, А.Ю. Принципы создания и проектирования информационных систем и приложений. [Текст] / А.Ю. Деревнина, М.Б. Кошелев, В.А. Семикин. - М.: Открытое образование, 2014.

4. Калинин, И.А. Основы информационных систем и технологий. [Текст] / И.А. Калинин. - М.: Феникс, 2013.
5. Крюгов, Г.В. Проектирование мобильных приложений. [Текст] / Г.В. Крюгов. - М.: Диалектика, 2012.
6. Сведения о Чеченском государственном педагогическом университете. [Электронный ресурс] // режим доступа: <http://chspu.ru/universitet/sveden>
7. Управление информатизации ЧГПУ [Электронный ресурс] // режим доступа: <http://chspu.ru/struktura-i-organy-/upravlenie-informatizacii.html>
8. Понятие мобильного приложения [Электронный ресурс] // режим доступа: <http://fb.ru/article/301365/chto-takoe-prilojenie-mobilnoe-prilojenie>
9. Электронный журнал [Электронный ресурс] // режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Электронный\\_журнал](https://ru.wikipedia.org/wiki/Электронный_журнал)
10. Мобильное приложение «Школьный дневник СГО» [Электронный ресурс] // режим доступа: <https://te-st.ru/entries/mobile-school-diary/>
11. Мобильное приложение «Электронный журнал «Дневник.ру»» [Электронный ресурс] // режим доступа: [https://help.dnevnik.ru/help/ru/articles/225501007?page=1#comment\\_211747507](https://help.dnevnik.ru/help/ru/articles/225501007?page=1#comment_211747507)
12. Требования к современным мобильным приложениям. [Электронный ресурс] // режим доступа: <http://www.refmanagement.ru/item-2377-3.html>
13. Информационное обеспечение. [Электронный ресурс] // режим доступа: [http://labor-protection.academic.ru/658/\(06.12.2016г.\)](http://labor-protection.academic.ru/658/(06.12.2016г.))
14. Система информационных потоков. [Электронный ресурс] // режим доступа: <http://center-yf.ru/data/Informacionnaya.php>
15. Основы Joomla 2.5. [Электронный ресурс] // режим доступа: <http://joomlaportal.ru>
16. Mobile Joomla. [Электронный ресурс] // режим доступа: <http://joomspider.com/novosti/939-mobile-joomla-mobilnuyu-versiyu-sajta>
17. Техническое обеспечение. [Электронный ресурс] // режим доступа: [http://dic.academic.ru/dic.nsf/dic\\_economic\\_law/16032/](http://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_economic_law/16032/)

© Эдиев А.М.



**Ю.В. Александрова**  
магистрант кафедры дизайна  
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»,  
г. Ижевск, РФ,  
e - mail: alex43yulia@mail.ru  
**Научный руководитель:**  
**К.С. Ившин**  
зав. кафедрой дизайна ФГБОУ ВО «УдГУ», д.т.н., доцент  
г. Ижевск, РФ

## **ФОРМИРОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В РАМКАХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА ПРОМЫШЛЕННОЙ КОЛЛЕКЦИИ**

### **Аннотация**

Деятельность дизайнера - графика приобретает все большую значимость как на всех этапах разработки промышленной коллекции. Цель – изучение и систематизация графического материала в рамках производственного цикла промышленной коллекции. В работе был использован научно - исследовательский метод исследования, а так же сформирован графический материал с использованием примеров, которые дают полное представление на всех этапах создания коллекции.

### **Ключевые слова**

Промышленная коллекция, графический контент, проектирование

Производственный цикл создания промышленной коллекции предполагает тесную связь работы дизайнера коллекции и графического дизайнера. Данный подход можно систематизировать в следующую таблицу, в которой выделены этапы создания промышленной коллекции, графический проектный результат, критерии подачи контента и вид и тип издания, соответствующий каждому этапу.

На всех этапах создания коллекции дизайнер - модельер определяет ход развития коллекции. Формируя концепцию коллекции, которая занимает центральное место в рамках создания коллекции, определяя основную идею, смысловую направленность целей и задач проектирования, а так же на заключительном этапе работы, анализе, модельеру необходимо отобразить это с помощью изображений, схем, аналоговых эскизов, буклетов [1, с. 8]. Графический дизайнер показывает это в электронном виде с помощью презентации, где вносит структурность, интерактивность и визуальную ясность в идею модельера.

Существует книжный вид издания – это брошюра, каталог, проспект - используются на этапе выбора предварительного ассортимента коллекции, поиске тканей, заказе образцов, определения ТЗ конструктору, лекал, составлении итоговой матрицы. С помощью фор - эскизов, творческих, технических эскизов, текстовых блоков, предварительных набросков, схем, изображений, матрицы и прочего дизайнер показывает характерность коллекции, особенности изделия и полное представление изделия.

Один из творческих этапов в процессе создания коллекции являются скетчи и художественные эскизы. Рукотворный вид графического материала включает в себя рисунки, скетчи, зарисовки.

Изобразительный электронный вид выражается в буклете, показывая образ носителя и на этапе заполнения АМ цветом и образа тканей. Такой вид изделия выражен в визуальной схеме, иллюстрации, инфографике. Данный проектный результат дает наглядность визуального ряда изделий, привлекательность и понятность.

На этапе утверждения и предпродаж коллекции необходим такой вид графического изделий как листовое издание (прайс - лист). Здесь изображены итоговые фотографии, описание изделий с целью точно, понятно и доступно донести необходимую информацию, оптимизируя время и внимание зрителя.

После этапа фотосессии и составления образов готовые снимки оформляются в каталог, который является многостраничным видом. Здесь могут быть изображения, эскизы, картинки, фотографии, они наглядно иллюстрируют всю идею коллекции.

Параллельный электронный вид (электронный и печатный рекламный брэнбук) тоже имеет место. Работа с трендами и производство предполагают наличие брэнбукса. Он включает в себя фэшн - иллюстрации, фотографии, коллажи, мудборды, легенду коллекции, данные о создателе, которые отображают идентичность, идеологические особенности, концептуальность. Такой брэнбук систематизирует и формирует картину бренда. Параллельность заключается в том, что данный вид носителя информации может быть как электронным, так и печатным.

Во время заказа тканей формируется блок - схема, собираются фотографии образцов, которые объединяются в карте образцов. Такой вид издания относится к специальным видам печатных изданий.

В соответствии с каждым этапом формируется критериальный анализ графического решения. Любой графический материал должен соответствовать следующим критериям: структурность, визуальная ясность, наглядность, интерактивность, концептуальность. Эти критерии применимы как к презентации, каталогу, буклету, так и к брэнбuku коллекции.

Таким образом, систематизируя графический материал, можно получить полное представление на всех этапах создания коллекции. В зависимости от целей и критерий подачи контента проектный результат представляется в разных видах и типах изданий. На заключительном этапе разработки коллекция имеет целый ряд сопровождающего графического материала, который иллюстрирует концепцию, стиль, задачи, цветовую гамму, тренды и прочее для полного восприятия коллекции, ее рекламы и маркетинговых целей. Это возможно при тесной работе графического дизайнера и дизайнера коллекции.

### **Список использованной литературы:**

1. Проектирование предметных систем: учеб. - метод. пособие / сост. К. С. Ившин, А.О. Домрачева. – Ижевск: Изд - во «Удмуртский университет», 2017. – 66 с
2. Кибалова Л.: Сущность и влияние моды .Иллюстрированная энциклопедия моды / Л. Кибалова, О. Гербенова, М. Ламарова. — Прага: Артия, 1966 – 608с.
3. Блэкман, К. 100 лет фэшн - иллюстрации / К.Блэкман. - Москва: КоЛибри, 2012. - 384с.

4. Васильева, Е. Феномен модной фотографии: регламент мифологических систем / Е.Васильева // Международный журнал исследований культуры. - 2017. - № 1 . - С. 215 - 245.
5. Барт, Р.: Система моды. Статьи по семиотике культуры / Р.Барт. - Москва.: Издательство им. Сабашниковых, 2003 – 511 с.
6. Лутгон Э., Филлипс Дж. Л85 Графический дизайн. Базовые концепции. / Пер. Н. Римидан. — СПб.: Питер, 2017. — 256 с.: ил.
7. Арнхейм Р. Искусство и визуальное восприятие. / Р. Арнхейм. – Москва: Прогресс, 1974. – 392с
8. Гуревич, П.С. Философия культуры: пособие для студентов гуманитарных вузов / П.С. Гуревич. - Москва.: Аспект Пресс, 2000. - 314 с.
9. Сурикова, Т.И. Этические проблемы языка массовых коммуникаций: молодежные СМИ, политическая и потребительская реклама / Т.И. Сурикова // Вестник Московского университета - 2004. - №1. - С.84 - 98.
10. Лауэр Д., Пентак С. Основы дизайна / Д. Лауэр, С. Пентак. – СПб.: Питер, 2014. 304 с.

© Ю.В.Александрова, 2019

**УДК 658.512**

**А.А. Болсуновская**  
магистрант кафедры дизайна  
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»,  
г. Ижевск, РФ  
E - mail: stasya.199@yandex.ru  
**Научный руководитель:**  
**К.С. Ившин**  
зав. кафедрой дизайна ФГБОУ ВО «УдГУ», д.т.н., доцент  
г. Ижевск, РФ

## **ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ МЕТАЛЛА В СОВРЕМЕННОМ ДИЗАЙНЕ ИНТЕРЬЕРА**

### **Аннотация**

В статье рассмотрена художественная интерпретация металла в стилях интерьера: арт–деко, лофт, хай–тек и пр. Выявлены особенности применения и обработки металла в каждом стиле.

### **Ключевые слова**

Дизайн, металл, стиль, материал, интерпретация.

В наше время дизайн стал играть огромную роль в жизни человека. В современном дизайне интерьера идет активное развитие различных стилей.

Исходя из того, что потребности человека меняются, некоторые аспекты жизни выходят на первый план, дизайн интерьера расширяет границы с каждым годом. Благодаря

технологическому прогрессу появляются новое оборудование, усовершенствованные материалы и технологии, таким образом, это способствует развитию стилей в современном мире.

Рассмотрим наиболее актуальные стили, в основе которых используется металл: арт - деко, лофт и хай - тек.

Стиль арт - деко очень любит металл. Он применяется практически во всех объектах интерьера. Из металла могут быть выполнены: светильники, декоративные элементы, статуэтки, различные аксессуары, мебель, декоративные решетки, металлические фасады кухонь, обои с напылением металла, декоративная штукатурка с частицами металла, керамическая плитка с металлическими вставками и многое другое. В большинстве случаев в стиле арт - деко применяют золото, хромированную, нержавеющую сталь, алюминий. Поверхности элементов интерьера должны быть гладкими и блестящими, металлические поверхности должны отражать свет. В таком случае применяют полированный металл [2, с. 105].

Ключевым материалом в стиле лофт является металл, который может быть использован в: отделке, мебели, декоре. Варианты использования металла могут быть самыми разнообразными. К наиболее популярным относятся: лестничные конструкции, для изготовления которых широко используется металлический уголок, всевозможные решетки с искусственными потертостями, придающими изделиям особую «изюминку». Детали кроватей, каркасы столов и стулья на длинных металлических ножках, обрамление зеркал и даже отделка камина [1, с. 68]. Барные стойки, туалетные или журнальные столики, выполненные из жестяных труб. Выставленные напоказ прямоугольные трубы вентиляции и металлические балки на потолке. Кашпо или конструкции для домашних питомцев из обрезков медных труб. Необычные металлические светильники. Стеллажи, полки и этажерки, в конструкции которых используются стальная арматура и дерево. Арматура в них выполняет функцию стоек, а деревянные доски – полок и подставок. В стиле лофт чаще всего используют вороненный и окрашенный металл [4, с. 28].

Отличительные особенности стиля хай - тек – это игра света на хромированных поверхностях, сочетание различных фактур и необычные световые решения. В качестве аксессуаров допустимо использовать зеркала в раме из нержавеющей стали, посуду из матового стекла, технику с проводами и т. п. [5, с. 72]. Все зеркальные или стеклянные поверхности должны сверкать, металлические элементы – блестеть. Полированные поверхности металла - это самая характерная деталь стиля. Из металла изготавливается бытовая техника, лестницы, мебель, двери, откосы. Металлом покрывают стены и потолки. Даже в текстиле приветствуется, если их цвет имитирует сияние металла: ртуть, латуни, алюминия, меди [3, с. 53].

Таким образом, металл один из важнейших материалов, который позволяет нам создавать интересные вещи для жизни человека. Он применяется во многих современных стилях интерьера. В каждом стиле он интерпретируется по - своему. Применяются различные виды поверхностей и типы обработки. В стиле арт–деко используют гладкие и блестящие золотые поверхности. В лофте применяют воронение и окраску металла, добавляют искусственные потертости. А в стиле хай–тек полированные стальные и хромированные поверхности являются характерной особенностью.

### **Список использованной литературы:**

1. Ахремко В.А. Стили интерьера в дизайне типовых квартир. Москва: Эксмо, 2014г. 224 с.
2. Барсов А.И. "Технология инструментального производства"; Издание 4 - ое, исправленное и дополненное, Москва, "Машиностроение", 1975. 272 с.
3. Вильнюс. Все о стилях в мировой архитектуре. Санкт–Петербург, 2014г. 112 с.
4. Ковешникова, Н.А. Дизайн : история и теория : учеб. пособие для студентов архитектурных и дизайнерских специальностей / 3 - е изд., стер. — Москва : Омега - Л, 2007. 224 с.
5. Макарова В. В. Дизайн помещений: стили интерьера на примерах. СПб.: БВХ–Петербург, 2011г. 160 с.
6. Фрэнсис Д. К. Чин, Корки Бинжелли. Дизайн интерьера. Иллюстрированный справочник : современные решения для квартиры и дома / ; [пер. с англ. А. Андреев]. - Харьков ; Белгород : Клуб семейного досуга, 2008. - 336 с

© А.А. Болсуновская, 2019

**УДК 658.512.23**

**Галлямова И.И.**

магистрант кафедры дизайна  
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»,  
г. Ижевск, РФ

E - mail: isabella.hot@mail.ru

**Научный руководитель:**

**К.С. Ившин**

зав. кафедрой дизайна ФГБОУ ВО «УдГУ», д.т.н., доцент  
г. Ижевск, РФ

## **ОПЫТ ДИЗАЙНА БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ НА ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ УР (НА ПРИМЕРЕ АО «ИЖЕВСКИЙ МОТОЗАВОД «АКСИОН - ХОЛДИНГ»)**

### **Аннотация**

Тема данной статьи актуальна в связи с начавшейся в стране программой конверсии оборонных предприятий. Целью работы является изучение опыта производства бытовой техники на оборонных предприятиях Российской Федерации. При работе над статьей был использован метод ретроспективного исследования. В статье проанализировано изменение дизайна приборов широкого потребления на примере Ижевского Мотозавода.

### **Ключевые слова:**

Дизайн, промышленный дизайн, предметный дизайн, Аксион, формообразование.

1 марта 2018 года Владимир Путин выступил с посланием к Федеральному собранию, где обозначил основные направления развития нашей страны в будущем. Среди прочих,



был упомянут и вопрос промышленности. По словам Президента, необходимо модернизировать производства, необходимо обеспечить высокую динамику, и в целом обновить отрасль[1]. Одной из таких "оздоровительных мер" можно представить внедрение производства продукции гражданского назначения на оборонных предприятиях. Рассмотрим подобный опыт на примере АО «Ижевский мотозавод «Аксион - Холдинг».

Еще в 1987 году было разрешено организовывать совместные с иностранными компаниями предприятия[2, с.607]. "Перестройка" и конверсия дали толчок к развитию производства товаров народного потребления, в том числе и бытовой техники на отечественных заводах.

Так, в 1995 году Аксион организовал совместное с иностранной фирмой Зелмер предприятие СП "Иж - Зелмер". А в ноябре этого же года на базе отдела №126 был создан отдел главного дизайнера[2, с. 617].

В январе 1997 года была принята новая концепция по развитию промышленного дизайна и фирменного стиля. В качестве последнего был избран "стиль строгой изящности".

В содружестве с фирмой Зелмер, с иностранными комплектующими, было организовано производство электромиксеров, пылесосов и пр. Однако, вести подобную сборку оказалось экономически невыгодно. Исходя из этого, в 1998 году было создано ДОО "Завод бытовой техники" и было принято решения наладить собственное производство[2, с. 620].

Первой "ласточкой" нового предприятия стал пылесос "Бриз", созданный на базе польского пылесоса по лицензии компании Zelmer. Прибор был сконструирован в классическом баллонном типе(предприятие не будет изменять ему и в будущем) и был оснащен трехступенчатой системой очистки. Пылесос выпускался в пластмассовом корпусе, в нескольких цветовых гаммах. В дальнейшем линейка пылесосов была продолжена моделями "БРИЗ - 1110", "Бриз - М", "Бриз - М - 1150", чей дизайн не имел сколь - нибудь существенных изменений.

Изменения пришли с пылесосами "Аксион ПНП - 1100"(дизайн разработан бюро художественного проектирования под руководством А.М. Шашова), "Аксион 22.01", "Аксион 23.01"[2, с. 622]. Приборы получили более обтекаемую, зауженную к ручке форму. В этих моделях наиболее ярко проявляется любимый прием дизайнеров Мотозавода - использование колор - блок.

Стоит отметить и последнюю на сегодняшний день модель - "Бриз Р35". По - прежнему, прибор имеет баллонную конструкцию, однако он кардинально отличается от предыдущих пылесосов. Он более компактен, вытянут в высоту. Дизайн явно тяготеет к стилю хай - тек, в приборе сочетаются прямые линии и обтекаемые, гладкие силуэты[3].

В 1998 году была выпущена первая мясорубка «Бриз». В 1999 году она была удостоена диплома и золотого логотипа на конкурсе "100 лучших товаров России"[2. с. 621]. Техническую оснастку и ее дизайн разрабатывало ОАО "Аксион - проект". Мясорубка имела обтекаемый, минималистичный дизайн. Корпус прибора был выполнен из пластмассы.

В настоящее время на предприятии выпускаются электромясорубки "Аксион М11", "Аксион М12", "Аксион М25", "Аксион М31", "Аксион М32", "Аксион М33". Они продолжают стилистическую линию своего предшественника, с небольшими изменениями. Корпус приборов становится более компактным, уменьшается его длина, при этом происходит увеличение высоты.

Однако, настоящим прорывом в дизайне можно назвать модели "Аксион М41" и "Аксион М42". Мясорубки получили новую, жесткую форму корпуса, более агрессивный дизайн. Кроме того, "Аксион М42" оснащен электронной панелью управления[3].

В 2000 году на предприятии был выпущен первый электрический бесшнуровой чайник "Бриз". Он был выполнен в устоявшейся форме "кувшина", имел обтекаемые, гладкие формы.

Линейка чайников была продолжена приборами "Аксион С11" и "АКСИОН" модели КЕ - 01 и КЕ - 1114. Они имели незначительные изменения, в основном касающиеся цветовой гаммы.

В данный момент выпускается модель чайника ЕС51 "Аксион". Новый прибор по - прежнему имеет округлую форму, однако он приобрел удлиненную переднюю часть, гиперболизированный "носик"[3].

Из выпускающихся в настоящее время приборов нельзя не отметить электрокофемолку КМ21 "Аксион" и блендер погружной ВР21 "Аксион". Оба прибора отличаются округлыми, плавнозаканчивающимися формами. Кофемолка, имеющая яйцевидную форму и хромированный элемент в своей отделке в сочетании с цветным корпусом, отсылает нас к биоморфичному стилю 1950 - ых годов.

Исходя из вышеприведенного, можно сделать вывод о недостаточности учета требований технической эстетики на оборонно - промышленных предприятиях УР. Низкая художественная ценность не позволяет привлечь потребителя. Таким образом, необходимо уделить большее внимание эстетическому фактору производимой гражданской продукции, необходимо внедрение принципов и подходов дизайна. Это позволит производимой гражданской продукции стать конкурентоспособной на мировом рынке. Так же, необходимо актуализировать опыт промышленного дизайна, осуществленного на ижевском автомобильном заводе [4].

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

1. Послание Владимира Путина Федеральному собранию РФ 1 марта 2018 г [электронный ресурс] // Архив интроверта [сайт]. URL: <http://introvertum.com/poslanie-vladimira-putina-federalnomu-sobraniyu-rf-1-marta-2018-g-poln/> (дата обращения 19.05.2019)
2. Шумилов Е.Ф. "Аксион" – "Замок". Ижевский мотозавод: люди и традиции, машины и приборы, 1933 - 2003. Ижевск: Издательский дом "Удмуртский университет", 2003. С.607 - 622.
3. Бытовая техника [электронный ресурс] // Аксион ТНП [сайт]. URL: <http://www.axion-tnp.ru> (дата обращения 20.05.2019).
4. Ившин К.С. Дизайн и инжиниринг транспортных средств в Удмуртской Республике [Текст]: монография / К.С. Ившин, А.Р. Романов. – М.: МГХПА им. С. Г. Строганова, 2014. – 176 с.

© И.И. Галлямова, 2019



## КОНЦЕПЦИЯ РЕНОВАЦИИ ПАРКА КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ПАРКА Г. СВОБОДНЫЙ

### Аннотация.

В статье рассматриваются парки в качестве объектов современного ландшафтного дизайна позволяющие понять, как дизайнерские подходы способны превращать эти важные для города территории в концентрированное выражение достижений и области пластической и смысловой обработки ландшафта для создания нового качества пространства с необходимыми социально - культурными функциями. Целью работы является создание концепции природно - культурного объекта, для защиты окружающей среды путем сокращения дистанции между человеком и природой, так же с помощью выявления особенностей пешеходных пространств, приемов и принципов их формирования архитектурной среды объекта.

### Ключевые слова:

природа, окружающая среда, парк, ландшафт, экология

Город расположен на правом берегу реки Зея (левый приток Амура), в 146 км от Благовещенска. Темой для статьи, был взят городской парк. Сегодня, на данной территории, можно увидеть лишь заросший пруд, груды мусора, полуразрушенные здания пансионата и столовой, остатки обогрешших построек и малых архитектурных форм.

Анализируя городской парк отдыха и развлечений, разновидности досуга в парках и их архитектурное воплощение, можно сделать вывод, что парк не пользуется спросом у горожан и гостей города, как для отдыха, так и для развлечения. Большой процент территории занимает интересная дендрологическая ситуация, присутствуют как специально высаженные деревья, так и случайно выросшие, а так же множество пород занесенных в красную книгу.

Бывший парк стал неузнаваемым: он пришел в негодность и был почти забыт горожанами. В 2000 - х тыс. выполнял массово - политическую, культурно - просветительскую и физкультурно - оздоровительную работу. Здесь проводились выставки, народные гулянья, государственные и спортивные праздники, в летних театрах организовывались показы спектаклей, концертов и кинофильмов. В парках также действовали различные курсы и кружки, группы здоровья и спорта.

В Свободном как и в других городах, по всей России, существует множество недостаточно развитых и не обустроенных общественных, городских пространств. Например парки культуры и отдыха обычно размещаются в населённых пунктах на территории садово - парковых либо лесных участков.

Последствия возникшие со временем не востребованности парка стала:

- заброшенность территорий, малое внимание к природе;
- не обустроенность территорий, низкий уровень комфортности и безопасности передвижения людей;
- непродуманность предметно - пространственной и архитектурной среды пешеходного пространства с точки зрения эргономики;

- аварийно - опасные сооружения, подлежащие сносу;
- низкий уровень условий для МГН;
- неудобство движения пешеходов по тротуарам;
- нехватка пешеходных и велодорожек;
- запущенное состояние территории, в том числе и пруда.

Рекреационные пространства повлияли на совершенствование структуры города. Важнейшим критерием стало не комфортность и ухудшение экологии в общей структуре городской среды.

Территория свободненского парка имеет высокую пешеходную и транспортную доступность. Окружающие территории, в большем размере, имеют жилую функцию, что еще раз доказывает о том, что парк востребован и интересен для дальнейшего проектирования. При этом данный участок имеет огромный потенциал для развития нового городского общественного центра. Возможность осуществления функциональных связей между двумя районами, взаимосвязь между пешеходным и транспортным движением, новые зоны отдыха, прогулочные пешеходные и велодорожки, павильоны для обучающей функции детей и взрослых, повысит привлекательность данной территории для жителей города и края.

Я предлагаю реновацию городского парка так как актуальность этой темы обусловлена постоянным ростом интереса к лесам, парковым территориям и скверам со стороны жителей и туристов, и появление новых современных, комфортных и безопасных зон для человека и животных очень важно. Леса и парки, это источник свежего воздуха, способствуют психоэмоциональную разгрузку, чего людям в городе часто не хватает.

Как правило, строительство парков и скверов начинается не с нулевой стадии, оно объединяет существующие природные особенности и ландшафт с новым желаемым обликом будущей парковой территории.

Во - первых надо начать с архитектурно - планировочного решения которое должно отвечать принципам функционального зонирования, рационального размещения объектов и элементов благоустройства, безопасности пешеходного и велосипедного движения.

При проектировании и благоустройстве городского парка, нужно решить проблему организации на нем сразу нескольких функций и расположить зоны для подъезда и парковки спецтранспорта, осуществления пешеходного и вело - транзита, отдыха и занятий спортом различных демографических групп населения.

Также необходимо предусмотреть ландшафтное зонирование участка, создать интересные ландшафтные композиции, с возможностью использования новых современных материалов, учитывая приемы приема формообразования, разграничение поверхностей по типу покрытий и цвету.

Во - вторых дендрологическое решение которое представляет весь проектируемый ландшафт как художественную композицию. Дендроплан обязательно наносится объемно - пространственные композиции проектируемых пейзажных картин, размещение и очертание куртин, древесно - кустарниковой растительности, открытых пространств, групп и отдельно стоящих деревьев. .

Место проектирования нужно отделять от проездов полосой насаждений, чтобы обеспечить хорошую экологическую обстановку в полосе при дороге, а также защитить

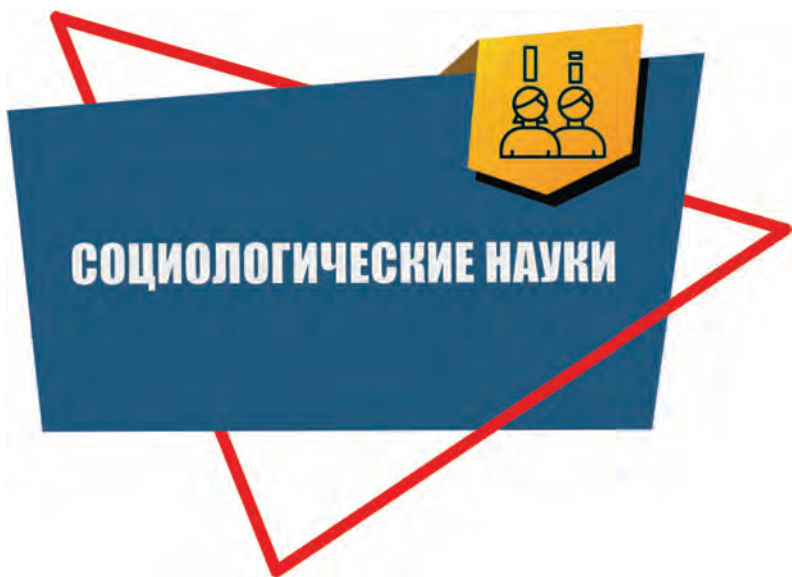
места от газов, ветра, пыли. Все деревья и кустарники должны обладать высокой газо - и дымоустойчивостью.

В - третьих организация территории для маломобильных групп населения, удобство и безопасность которых во многом определяют соответствие зданий эргономическим требованиям. Эргономические факторы являются основой нормализации планировочных элементов жилых зданий, конструктивно - технического решения и размещения оборудования и устройств . На основе антропометрических данных устанавливаются высота ограждений, ступеней, размеры и размещение оборудования, глубина и ширина функциональных зон .

#### **Список используемой литературы**

1. Нефедов В. А. Как вернуть город людям / В. А. Нефедов // СПб.: «Искусство – XXI век». – 2015
2. 3. Горохов В.А. Городское зеленое строительство. М.: Стройиздат 1991. 410 с.
3. 5. Нефёдов В. А. Ландшафтный дизайн и устойчивость среды / В. А. Нефёдов. – СПб. : Полиграфист, 2002. – 295 с.

© Я.А. Басько , 2019



**И. А. Волоченко**

Студент 3 - го курса МИ ВлГУ

Г. Муром, РФ

E - mail: wano220220@gmail.com

**А. О. Горшенкова**

Студентка 3 - го курса МИ ВлГУ

Г. Муром, РФ

E - mail: Ar \_ Gorshenkova@mail.ru

**И. А. Ларин**

Студент 3 - го курса МИ ВлГУ

Г. Муром, РФ

E - mail: il.larin@mail.ru

**Научный руководитель:**

Рымарь С.В.

Кандидат философских наук, доцент.

Доцент кафедры СГПД МИ ВлГУ

E - mail: svetlavir@mail.ru

## **ВЛИЯНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ГРУППЫ НА ЛИЧНОСТЬ**

### **Аннотация**

Каждый человек является частью какой - либо социальной группы, он может состоять сразу в нескольких и в каждой иметь особую роль и задачу. Нахождение человека как в обществе, так и в отдельных группах отражается на его становлении личностью, там он принимает новые знания, опыт, модель поведения и общения. То, какими чертами он будет наделён, зависит от общества, которое его окружает. В данной статье идёт речь о том, как общественные группы влияют на личность и какое значение они оказывают на её становление.

### **Ключевые слова**

Индивид, личность, коллектив, социальная группа, социальный опыт, коммуникации, отношения, общество, ценности.

Коллектив будучи частицей общества оказывает огромное воздействие на личность, так как задача коллектива быть полезным и воплощать необходимые цели для общества. Коллектив воздействует на общества с различных сфер, таких как: политические, экономические, нравственные, идеологические и многие другие. Цель личности в коллективе – приобрести опыт. Это может быть социальный опыт или опыт взаимодействия с другими членами группы, опыт в достижении цели или овладение навыками общественного поведения.

Давно замечено, что группа оказывает существенное влияние на психологию и поведение индивида. Отсюда следует, что каждая из социальных групп, в которые входит индивид, могут внести вклад в поведение человека и в последствии повлиять на его психологию. Однако этот вклад может быть, как положительным, так и отрицательным. Об



этом свидетельствует наличие у человека огромное количество достоинств, а также недостатков, которые они приобрели, взаимодействуя в группах.

Рассмотрим в обобщенном виде основные факты, свидетельствующие о положительном и отрицательном влиянии группы на личность.

Положительное влияние группы на формирование и развитие личности состоит в следующем:

- 1. Люди, с которыми взаимодействует индивид, являются для него основным источником духовной культуры.
- 2. Личность в процессе социальных отношений с людьми осваивает в себе позитивные социальные нормы и ориентиры
- 3. Группа является источником овладения коммуникативными навыками и умениями для индивида.
- 4. В группе человек может оценить себя. Избавиться от недостатков и укрепить все положительное в своей личности, освоить все те качества, которые требует от него группа.
- 5. Группа снабжает индивида системой положительных эмоциональных подкреплений, необходимых для его развития.

Только постоянное общение индивида с людьми, обладающими ценными знаниями, жизненным опытом, различными умениями и навыками, дает ему возможность обучаться соответственным ценностям. Почти у каждого человека есть чему научиться у других людей, и практически в каждой группе он встречает таких людей.

Только через прямое общение и личные контакты в группах одни люди передают другим свой жизненный опыт. Этот опыт включает практически все человеческое, что есть в современном человеке, от элементарных гигиенических навыков и пользования речью до нравственных ценностей и способностей к различным видам деятельности. Чем больше индивид состоит в различных социальных группах, тем больше ценных человеческих качеств он освоит и тем легче ему в дальнейшем будет адаптироваться в обществе.

Существует также и отрицательное влияние группы на личность

Здесь следует отметить, что положительные стороны влияния группы на человека изучены более полно и хорошо описаны в учебной литературе, а о фактах отрицательного воздействия группы на человека известно немного, возможно это связано с недостаточным уделением внимания данной проблеме. Если говорить об отрицательном воздействии на человека, то чаще всего это относится к малым социальным группам.

В начале изучения этого вопроса психологи опирались на использование в качестве объекта своего исследования большие социальные группы, и только после этого они стали рассматривать малые социальные группы как источник негативного влияния на человека.

Французский исследователь Г. Лебон в книге под кратким названием «Толпа», опубликованной в 1895 г., попытался вывести общие законы поведения человека в неорганизованной общности людей. Он утверждал, что в толпе человек более доверчив и в связи с этим в его поведении может проявляться агрессия некая жесточенность и нетерпеливость. Эти специфические изменения в психике человека и его поведении под влиянием толпы, были изучены учеными и эти изменения стали известны под терминами «обезличивание» и «деиндивидуализация».

Исследования по вопросу отрицательного влияния группы на личность человека показали, что под влиянием некой социальной группы, внутренне не организованной, в

поведении и соответственно в психологии человека проявляются те качества, которые свойственны этой группе, а те качества, которые свойственны этому человеку уходят на второй план. Так же исследования показали, что в толпе человек нередко перестает быть личностью. Из этих данных и появился термин «обезличивание».

Таким образом на основе данной статьи можно сделать вывод о том, что у социальной группы есть положительные и отрицательные аспекты влияния на человека. Находясь в группе человек может обучиться как высшим человеческим качествам, так и наоборот аморальным. Однако следует отметить, что для развития личности человеку необходимо входить в ту или иную группу. Отсюда следует, что чем более развита группа, тем больше будет развит человек.

#### **Список используемой литературы:**

- 1) Бакеев В.А. Влияние мнения неорганизованной группы и сложившегося коллектива на проявление внушаемости личности // Вопросы психологии. 1971. №4
- 2) Бехтерев В.М. Внушение и его роль в общественной жизни. СПб., 2001
- 3) Зимбардо Ф., Ляйппе М., «Социальное влияние», Питер, СПб, 2001, 448 с.

© И. А. Волоченко, А. О. Горшенкова, И. А. Ларин

**УДК: 31**

**И. А. Волоченко**

Студент 3 - го курса МИ ВлГУ, Г. Муром, РФ

E - mail: wano220220@gmail.com

**А. О. Горшенкова**

Студентка 3 - го курса МИ ВлГУ, Г. Муром, РФ

E - mail: Ar \_ Gorshenkova@mail.ru

**И. А. Ларин**

Студент 3 - го курса МИ ВлГУ, Г. Муром, РФ

E - mail: Il.larin@mail.ru

**Научный руководитель:**

**Рымарь С.В.**

Кандидат философских наук, доцент.

Доцент кафедры СПЦД МИ ВлГУ

E - mail: svetlavr@mail.ru

## **ПРОЯВЛЕНИЕ НАРКОМАНИИ В ТВОРЧЕСКОЙ СРЕДЕ**

### **Аннотация**

Наркотик меняет восприятие, а восприятие меняет осознание реальности.

Человек принимает наркотик и под его действием нервы немеют. Он «входит» в состояние ложного счастья. В среде современной молодежи и людей, занимающихся творчеством, наркомания приобрела большую актуальность. В статье говорится о творческой среде, которая является одной из самых уязвимых к наркозависимости из - за

устоявшихся мнений в обществе о воздействии наркотических средств на сознание человека и становление его творческого потенциала.

**Ключевые слова:**

Творчество, творческая личность, сознание, наркотические вещества, наркокультура, наркозависимость.

Люди, занимающиеся творчеством, утверждают, что именно наркотические вещества дают возможность освободиться от привычных связей, повседневной упорядоченности форм восприятия мира, открывая путь к нестандартным значениям и образам.

Упоминания о наркотиках и их употреблении появились давно, около 200 лет назад. Основоположником стал английский романтик Томас Де Квинси в своей «Исповеди англичанина, употреблявшего опиум» в 1821 году. Следом за ним - Михаил Булгаков, он пишет рассказ «Морфий». Значительный вклад внёс Олдос Хаксли, английский писатель и автор известного романа - антиутопии «О дивный новый мир». В своей книге «Наркотики, которые формируют умы людей» он говорит о положении наркокультуры в обществе и влиянии наркотиков, прежде всего, на сознание человека. Хаксли призывал беречь свой разум, даже если человек ступил на этот путь.

Попытки объяснения психологической жажды приема наркотиков для материалистического разума изложена в романе Алистера Кроули «Дневник наркомана - злого духа». В отрывке из романа популярного оккультиста и писателя первой половины двадцатого века довольно хорошо показано, что наркотическое опьянение проникшего к пониманию возможности нового стандарта существования сознания, резко отличается от социально - физиологического функционирования и материалистического миропонимания[3].

Господствующая в наше время медицинско - физиологическая и уголовно - юридическая доктрина восприятия феномена наркомании оказывается абсолютно беспомощной в разговорах о «жизни души», ее особенностях, а также способах и формах существования сознания человека [4]. Данная теория, которая пытается предположить влечение человека к наркотическим впечатлениям исключительно преступной склонностью, потерявшей здоровые социально - экономические ориентиры личностью, терпит абсолютный крах в собственных попытках осознать какие - либо потребности некой человеческой души, существующие за пределами самых простых общественных и физических потребностей человека. Огромное количество творческих драм и человеческих несчастий разыгрывалось тогда, когда одаренные люди не знали, как управлять своими сознаниями и пускались в самые различные авантюры в поисках гарантированных и надежных рычагов воздействия на вдохновение. Обычно такие люди искали выхода из творческих трудностей в алкоголе, наркотиках и тому подобных человеческих пороках [2].

Стремление творческих личностей преодолеть монотонность своей жизни всегда является основной потребностью. Опасность для здоровья и жизни редко останавливает их [1].

От принятия наркотических веществ происходит «замораживание» нервной системы. Наркотики становятся единственным способом, который может избавить творческих людей от разного рода чувств: боли, грусти, скуки или страха, «блокируя» все ощущения, затормаживая мыслительные процессы, реакцию.

Таким образом, наркотики, по мнению творческих людей – это единственный временный уход от неприятных ощущений, препятствующий становлению профессиональной карьеры, а также возможность нахождения «вдохновения» в нестандартных образах, галлюцинациях.

#### **Список используемой литературы:**

1. Кожина А.М. Психофармакология. - Ростов н / Д, - 2009. - 68 с.
2. Корабельников А.А. Влияние употребления наркотиков на творчество русских рок - поэтов. - Пенза. 2001. – 32 с.
3. Матюгин И.Ю., Рыбникова И.К. Методы развития памяти, мышления и воображения / И.Ю. Матюгин, - М.: Эйдос, 2009. – 59 с.
4. Пряжников Н.С. Методы активации духовного потенциала личности. - М.: МОДЭК, 2012. – 168 с.

© И. А. Волоченкин, А. О. Горшенкова, И. А. Ларин

## СОДЕРЖАНИЕ

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- П.П. Радчевский, Т.П. Радчевская  
РЕГУЛИРОВАНИЕ УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА ВИНОГРАДА  
СОРТА КАБЕРНЕ - СОВИньОН ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ  
ОРГАНИЧЕСКОГО УДОБРЕНИЯ ВЕРМИКОФЕ 6
- С.В. Соболева, В.М. Воронин, А.А. Струговец  
БИОИНДИКАЦИЯ АТМОСФЕРЫ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕЛИ СИБИРСКОЙ И СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ 10

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Я.В. Балобанов, Д.С. Пермяков, А.И. Зинова  
СРАВНЕНИЕ ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩИХ  
СПОСОБНОСТЕЙ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СТЕН  
ВО ВРЕМЯ ОСТЫВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ПРИ АВАРИИ 15
- М. З. Гиниятуллин, А. Н. Девятьяров, А. П. Манаков, Е. И. Суглов  
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ  
НА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ МАЛОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ 17
- Р.В. Дегтярёв  
МЕТОД РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТОВ ФИЛЬТРА  
С БЕСКОНЕЧНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ 21
- Д.А. Кошелев, В.С. Прибытков, Н.В. Пушкарёв  
АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ  
ИНТЕРАКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ 24
- Ю.А. Лебедев  
Yu. A. Lebedev  
ВОПРОСЫ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ  
ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ  
ISSUES STARTING THE ENGINE OF AUTOMOTIVE EQUIPMENT  
AT SUBZERO TEMPERATURES 27
- В.В. Лихачев  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДАХ ОБУЧЕНИЯ 32
- Е.Э. Мерзлякова, Е.А. Ганцева, П.А. Павлов  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГОПОТЕРЬ  
В СИСТЕМЕ ВЕНТИЛЯЦИИ ЗДАНИЯ  
С РЕЦИРКУЛЯЦИЕЙ И РЕКУПЕРАЦИЕЙ 35
- Николаев В. С.  
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ  
КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КОРРУПЦИИ 37

Н.И. Николаев  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ  
ФЕРРОМАГНИТНЫХ МАСС 40

С.С. Черепанов, М.Р. Галияхматов, С.Д. Осокин  
МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УТИЛИЗАЦИИ  
ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА 42

И.Д. Шилов, И.С. Корепанов, А.И. Хайрулин  
ЗАВИСИМОСТЬ ЭНЕРГОПОТЕРЬ И ЭНЕРГОСБЕРЖЕНИЯ  
МАЛОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ  
ОТ КОЭФФИЦИЕНТА РЕЦИРКУЛЯЦИИ 45

### **ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Д.С. Новиков  
ИСТОРИОГРАФИЯ ПРОЦЕССОВ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ  
В ТРУДАХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ НАЧАЛА 2000 - Х ГОДОВ 49

### **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

Арапова А.Е.  
ВЕНЧУРНЫЙ КАПИТАЛ И ЕГО ФУНКЦИИ 52

Арапова А.Е.  
СТАДИИ ВЕНЧУРНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ  
В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ 53

Арапова А.Е.  
«РЫЧАГ» ВЕНЧУРНОГО КАПИТАЛА НА ЭКОНОМИКУ 55

Арапова А.Е.  
ПОНЯТИЕ ВЕНЧУРНОГО ФОНДА.  
ЕГО ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 56

Береговая М.П.  
ОБЗОР ПОНЯТИЯ ЦЕННАЯ БУМАГА  
В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЕ 57

Береговая М.П.  
ФОРМЫ АКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЦЕННЫМИ БУМАГАМИ 59

Береговая М.П.  
ФОРМЫ ПАССИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОРТФЕЛЕМ 60

Береговая М.П.  
МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ПОРТФЕЛЯ ПО Г.МАРКОВИЦУ 62

Гасанова А. А.  
УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ  
В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ 63

Гасанова З. В., Кузьмина Е. В. Gasanova Zalina Vladislavovna, Kuzmina Ekaterina Valer'evna РОЛЬ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЁТА В РАМКАХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ THE ROLE OF ACCOUNTING IN THE FRAMEWORK OF DIGITAL ECONOMY	66
И.И. Гордеев МЕСТО СЧЕТНОЙ ПАЛАТЫ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИКОЙ РЕГИОНА	69
Ю.А. Захарина СОВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА СОВРЕМЕННЫХ НАЛОГОВЫХ ОРГАНОВ	71
Илисузова Ж. НАЛОГОВАЯ ПОЛИТИКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО СУБЪЕКТА МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА	74
Илисузова Ж. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ НАЛОГОВОЙ ПОЛИТИКИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	80
В. А.Коробина РОЛЬ ФИНАНСОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В РАЗВИТИИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	85
В. А. Коробина ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ РЕГИОНА	89
Кузнецова Ю.В., Пушкарева А.О. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БАНКОВ В ЦЕНТРАЛЬНО - ЧЕРНОЗЕМНОМ РЕГИОНЕ И ТЕНДЕНЦИИ ЕЁ РАЗВИТИЯ	92
Куракова А.Д., Каргина Ю.И., Грицунова С.В. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ РОССИИ И КИТАЯ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ	94
А.А.Курило АУДИТ УЧЕТНОЙ ПОЛИТИКИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ	96
А.А.Курило ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ОТЧЕТНОСТИ В СИСТЕМЕ НАЛОГОВОГО КОНТРОЛЯ	97
Курцадзе А. И., Кузьмина Е. В. Kurtzadze Anna Imedaevna, Kuzmina Ekaterina Valer'evna БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ACCOUNTING IN RUSSIA: PROBLEMS AND PROSPECTS	99

Курцадзе Н.И., Кузьмина Е. В. Kurtzadze Nano Imedaevna, Kuzmina Ekaterina Valer'evna ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АНАЛИЗА ДЕБИТОРСКОЙ И КРЕДИТОРСКОЙ ЗАДОЛЖЕННОСТИ THEORETICAL BASES OF ACCOUNTS RECEIVABLE AND ACCOUNTS PAYABLE ANALYSIS	101
Мосиенко В.Н., Шетинина С. А., Грицунова С. В. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЫНКА ЗЕМЛИ РФ	104
Т.В. Сметанина ЗНАЧЕНИЕ РАЙОНИРОВАНИЯ ДЛЯ СБАЛАНСИРОВАННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ	106
Толстолесова Е.Н. Tolstolesova E. N. НАЛОГОВАЯ НАГРУЗКА ОРГАНИЗАЦИИ И МЕТОДЫ ЕЕ ОЦЕНКИ TAX BURDEN OF THE ORGANIZATION AND METHODS OF ITS ASSESSMENT	109
Т.С.Шуклинова ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ	111
Шетинина С. А., Мосиенко В. Н., Грицунова С. В. РЫНКИ С АССИМИТРИЧНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ	113
Н.Н. Янгальчина, Д.В. Сливинский, И.А. Фомина ЗАДАЧИ И ФУНКЦИИ ОТДЕЛА МАРКЕТИНГА ООО «ВВСС»	115
<b>ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
Варлавина М.И. ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НАУЧНО - ПОПУЛЯРНОГО ТЕКСТА	119
Василенко А.П., Богачева Ю. А., Васильева В.А. ФРАЗЕОЛОГИЗМЫ В СТИХОТВОРЕНИИ Б.ПАСТЕРНАКА «ОСЕНЬ» И ИХ ПЕРЕВОДЫ НА ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК	120
А.И. Майдоровская ГАРМОНИЗАЦИЯ МЕЖЛИЧНОСТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ «УЧИТЕЛЬ - УЧЕНИК» НА УРОКАХ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА	122
Б.Б. Тураева В. В. Turayeva ФОРМЫ И СТИЛИ ХУДОЖЕСТВЕННОГО ВРЕМЕНИ FORMS AND STYLES OF LITERARY TIME	124



## ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Дусева Н.Ю.  
НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ:  
ИСТОРИЯ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 130
- Е.А. Игнатенко, Е.А. Заболоцкая  
К ПРОБЛЕМЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ КАТЕГОРИИ  
«ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ» 132
- Плиева С. А.  
К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ НЕДОПУСТИМОСТИ ДОКАЗАТЕЛЬСТВ  
В УГОЛОВНОМ ПРОЦЕССЕ 135
- Сафаргалин А.А.  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГАРАНТИЯ КАК СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ИСПОЛНЕНИЯ КРЕДИТНОГО ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 136
- Солдатова В.Д.  
ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ УГОЛОВНЫХ НАКАЗАНИЙ  
С УЧЕТОМ ГЕНДЕРНЫХ ПРИЗНАКОВ  
В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ 138
- Сопьянова А.В.  
УСЛОВИЯ АТСРОЧКИ ОТБЫВАНИЯ НАКАЗАНИЯ ЛИЦАМ,  
БОЛЬНЫМ НАРКОМАНИЕЙ 141
- Д.И. Черненко  
НАСЛЕДОВАНИЕ АВТОРСКИХ ПРАВ 143
- О. В. Шахматова, Кузьменко Ю.А.  
РАЗВИТИЕ НАСЛЕДСТВЕННОГО ПРАВА В РОССИИ 145

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Ваганова О.И.  
К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПЕДАГОГА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ 149
- Винакова А.Н.  
ПРОБЛЕМА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ЮНЫХ ТАНЦОРОВ  
ПО ПРОГРАММЕ «МАССОВЫЙ СПОРТ» 151
- Н.Г.Егошина, А.К.Турдалыева  
Egoshina Nadezhda Germogenovna, Turdalyeva Ainura Keramatovna  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ  
ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА В ПРОЦЕССЕ ИНОЯЗЫЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
RESEARCH METHOD OF TEACHING ENGLISH  
AT TECHNICAL UNIVERSITY 153

Н.И. Ибрагимова РАЗВИВАЮЩИЕ ИГРЫ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА	156
Л.А. Круглова ВЛИЯНИЕ ПАЛЬЧИКОВЫХ ИГР НА РАЗВИТИЕ РЕЧИ ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	158
Н.Н.Мохогаева ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПЕРЕДОВОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОПЫТА КАК ПОКАЗАТЕЛЬ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА УЧИТЕЛЯ	161
Е.А. Полякова КАКОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБЩЕНИЕ «НАЧАЛЬНИК - ПОДЧИНЁННЫЙ» ОБЕСПЕЧИТ БЛИЗКУЮ К 100 % ИСПОЛНИТЕЛЬНОСТЬ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ УЧРЕЖДЕНИИ?	163
Эдиев А.М. Ediev A.M. МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «ЭЛЕКТРОННЫЙ ЖУРНАЛ» MOBILE APPLICATION «ELECTRONIC JOURNAL»	167

### **ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ**

Ю.В. Александрова ФОРМИРОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА В РАМКАХ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА ПРОМЫШЛЕННОЙ КОЛЛЕКЦИИ	172
А.А. Болсуновская ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ МЕТАЛЛА В СОВРЕМЕННОМ ДИЗАЙНЕ ИНТЕРЬЕРА	174
Галлямова И.И. ОПЫТ ДИЗАЙНА БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ НА ОБОРОННО - ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ УР (НА ПРИМЕРЕ АО «ИЖЕВСКИЙ МОТОЗАВОД «АКСИОН - ХОЛДИНГ»)	176

### **АРХИТЕКТУРА**

Я.А. Басько КОНЦЕПЦИЯ РЕНОВАЦИИ ПАРКА КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДСКОГО ПАРКА Г. СВОБОДНЫЙ	180
---	-----

## СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- И. А. Волоченко, А. О. Горшенкова, И. А. Ларин  
ВЛИЯНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНОЙ ГРУППЫ НА ЛИЧНОСТЬ 184
- И. А. Волоченко, А. О. Горшенкова, И. А. Ларин  
ПРОЯВЛЕНИЕ НАРКОМАНИИ В ТВОРЧЕСКОЙ СРЕДЕ 186

### Международные научно-практические конференции

По итогам издаются сборники статей. Сборникам присваиваются индексы УДК, ББК и ISBN. В приложении к сборнику будут размещены приказ о проведении конференции и акт с результатами ее проведения

**Всем участникам высылается индивидуальный сертификат участника.**

В течение 7 рабочих дней после проведения конференции сборники размещаются на сайте [aeterna-ufa.ru](http://aeterna-ufa.ru) в разделе «Архив конференций» и отправляются в почтовые отделения для рассылки заказными бандеролями.

Сборники статей размещаются в научной электронной библиотеке [elibrary.ru](http://elibrary.ru) по договору 242-02/2014К от 7 февраля 2014г.

**Стоимость публикации 120 руб. за 1 страницу. Минимальный объем-3 страницы**

**Печатный сборник, сертификат и почтовая доставка - бесплатно**

С полным списком актуальных конференций Вы можете ознакомиться на сайте [aeterna-ufa.ru](http://aeterna-ufa.ru)



МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

## ИННОВАЦИОННАЯ НАУКА

ISSN 2410-6070 (print)

Свидетельство о регистрации

СМИ – ПИ №ФС77-61597

Журнал представлен в международном каталоге периодических изданий [Ulrich's Periodicals Directory](http://Ulrich's Periodicals Directory).

Все статьи индексируются системой [Google Scholar](http://Google Scholar).

Рецензируемый междисциплинарный международный научный журнал «Иновационная наука»

**Размещение в "КиберЛенинке" по договору №32505-01**

**Размещение в Научной электронной библиотеке [elibrary.ru](http://elibrary.ru) по договору №103-02/2015**

Периодичность: ежемесячно до 18 числа

Минимальный объем – 3 страницы

Стоимость – 150 руб. за страницу

Формат: печатный журнал формата А4

Публикация: в течение 10 рабочих дней

Рассылка: в течение 15 рабочих дней (заказной бандеролью с трек-номером). Один авторский экземпляр бесплатно

Эл. версия: сайт издателя, [elibrary.ru](http://elibrary.ru), КиберЛенинка



ISSN 2541-8076 (electron)

Рецензируемый междисциплинарный научный электронный журнал «Академическая публицистика»

Периодичность: ежемесячно до 30 числа

Минимальный объем – 3 страницы

Стоимость – 80 руб. за страницу

Формат: электронное научное издание

Публикация: в течение 7 рабочих дней

Эл. версия: сайт издателя, [e-library.ru](http://e-library.ru)

### Книжное издательство

**Мы оказываем издательские услуги** по публикации: авторских и коллективных монографий, учебных и научно-методических пособий, методических указаний, сборников статей, материалов и тезисов научных, технических и научно-практических конференций.

Издательские услуги включают в себя **полный цикл полиграфического производства**, который начинается с предварительного расчета оптимального варианта стоимости тиража и заканчивается доставкой готового тиража.

Позвоните нам, либо пришлите нас по электронной почте заявку на публикацию научного издания, и мы выполним предварительный расчет.

**Научное издание**

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ**

**Сборник статей  
Международной научно-практической конференции  
11 октября 2019 г.**

**В авторской редакции**

Издательство не несет ответственности за опубликованные материалы.

Все материалы отображают персональную позицию авторов.

Мнение Издательства может не совпадать с мнением авторов

Подписано в печать 15.10.2019 г. Формат 60x84/16.

Усл. печ. л. 11,63. Тираж 500. Заказ 1062.



**Отпечатано в редакционно-издательском отделе  
НАУЧНО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «АЭТЕРНА»**

**450076, г. Уфа, ул. М. Гафури 27/2**

**<https://aeterna-ufa.ru>**

**[info@aeterna-ufa.ru](mailto:info@aeterna-ufa.ru)**

**+7 (347) 266 60 68**

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о проведении

11 октября 2019 г.

## Международной научно-практической конференции СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ

В соответствии с планом проведения  
Международных научно-практических конференций  
Научно-издательского центра «Аэтерна»

1. Международная научно-практическая конференция является механизмом развития и совершенствования научно-исследовательской деятельности на территории РФ, ближнего и дальнего зарубежья

### 2. Цель конференции:

- 1) Пропаганда научных знаний
- 2) Представление научных и практических достижений в различных областях науки
- 3) Апробация результатов научно-практической деятельности

### 3. Задачи конференции:

- 1) Создать пространство для диалога российского и международного научного сообщества
- 2) Актуализировать теоретико-методологические основания проводимых исследований
- 3) Обсудить основные достижения в развитии науки и научно-исследовательской деятельности.

### 4. Редакционная коллегия и организационный комитет.

Состав организационного комитета и редакционной коллегии (для формирования сборника по итогам конференции) представлен в лице:

- 1) Алиев Закир Гусейн оглы, доктор философии аграрных наук, профессор РАЕ, академик РАПВХН
- 2) Агафонов Юрий Алексеевич, доктор медицинских наук, доцент
- 3) Алдакушева Алла Брониславовна, кандидат экономических наук, доцент
- 4) Алейникова Елена Владимировна, доктор государственного управления, профессор
- 5) Бабаян Анжела Владиславовна, доктор педагогических наук, профессор
- 6) Башшева Зиля Вагизовна, доктор филологических наук, профессор
- 7) Байгузина Люза Закиевна, кандидат экономических наук, доцент
- 8) Ванесян Ашот Саркисович, доктор медицинских наук, профессор
- 9) Васильев Федор Петрович, доктор юридических наук, доцент, член РАЮН
- 10) Виневская Анна Вячеславовна, кандидат педагогических наук, доцент
- 11) Вельчинская Елена Васильевна, профессор, доктор фармацевтических наук, академик Академии Наук Высшего Образования Украины, академик Международной академии науки и образования
- 12) Галимова Гузалия Абкадировна, кандидат экономических наук, доцент
- 13) Гетманская Елена Валентиновна, доктор педагогических наук, доцент
- 14) Грузинская Екатерина Игоревна, кандидат юридических наук, доцент
- 15) Гулиев Игбал Адилевич, кандидат экономических наук, доцент
- 16) Датий Алексей Васильевич, доктор медицинских наук, профессор
- 17) Долгов Дмитрий Иванович, кандидат экономических наук, доцент, академик Международной академии социальных технологий, профессор РАЕ, заслуженный работник науки и образования РАЕ
- 18) Епкиева Марина Константиновна, кандидат педагогических наук, доцент, профессор РАЕ
- 19) Закиров Мунавир Закиевич, кандидат технических наук, профессор
- 20) Иванова Нионила Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
- 21) Калужина Светлана Анатольевна, доктор химических наук, профессор
- 22) Куликова Татьяна Ивановна, кандидат психологических наук, доцент
- 23) Курманова Лилия Рашидовна, доктор экономических наук, профессор
- 24) Киракосян Сусана Арсеновна, кандидат юридических наук, доцент
- 25) Киркимбаева Жумагуль Слямбековна, доктор ветеринарных наук, профессор
- 26) Кленина Елена Анатольевна, кандидат философских наук, доцент

- 27) Козлов Юрий Павлович, доктор биологических наук, профессор, президент Русского экологического общества, действительный член РАЕН и РЭА, почетный работник высшей школы МО РФ
- 28) Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
- 29) Кондрашин Андрей Борисович, доктор экономических наук, кандидат технических наук, профессор
- 30) Конопацкова Ольга Михайловна, доктор медицинских наук, профессор
- 31) Ларионов Максим Викторович, доктор биологических наук, профессор
- 32) Маркова Надежда Григорьевна, доктор педагогических наук, профессор
- 33) Мухаммадеева Зинфира Фанисовна, кандидат социологических наук, доцент
- 34) Песков Аркадий Евгеньевич, кандидат политических наук, доцент
- 35) Половения Сергей Иванович, кандидат технических наук, доцент
- 36) Пономарева Лариса Николаевна, кандидат экономических наук, доцент
- 37) Почивалов Александр Владимирович, доктор медицинских наук, профессор
- 38) Прошин Иван Александрович, доктор технических наук, доцент
- 39) Симонович Надежда Николаевна, кандидат психологических наук
- 40) Симонович Николай Евгеньевич, доктор психологических наук, профессор, академик РАЕН
- 41) Сирик Марина Сергеевна, кандидат юридических наук, доцент
- 42) Смирнов Павел Геннадьевич, кандидат педагогических наук, профессор
- 43) Старцев Андрей Васильевич, доктор технических наук, профессор
- 44) Танаева Замфира Рафисовна, доктор педагогических наук, доцент
- 45) Терзиев Венелин Кръстев, доктор экономических наук, доктор военных наук, профессор,
- 46) Чиладзе Георгий Бидзинович, доктор экономических наук, доктор юридических наук, профессор
- 47) Шилкина Елена Леонидовна, доктор социологических наук, профессор
- 48) Шляхов Станислав Михайлович, доктор физико-математических наук, профессор
- 49) Шошин Сергей Владимирович, кандидат юридических наук, доцент
- 50) Юрова Ксения Игоревна, кандидат исторических наук, доцент
- 51) Юсупов Рахимьян Галимьянович, доктор исторических наук, профессор
- 52) Янгиров Азат Вазирович, доктор экономических наук, профессор
- 53) Яруллин Рауль Рафаэлович, доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент РАЕ

#### 5. Секретариат конференции

В целях решения организационных задач конференции секретариат конференции включены:

- 1) Асабина Катерина Сергеевна
- 2) Агафонова Екатерина Вячеславовна
- 3) Зырянова Мария Александровна
- 4) Носков Олег Николаевич
- 5) Носкова Регина Нильевна
- 6) Габдуллина Карина Рафаиловна
- 7) Ганеева Гузель Венеровна
- 8) Тюрина Наиля Рашидовна

#### 6. Порядок работы конференции

В соответствии с целями и задачами конференции определены следующие направления конференции

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Секция 01. Физико-математические науки    | Секция 12. Педагогические науки   |
| Секция 02. Химические науки               | Секция 13. Медицинские науки      |
| Секция 03. Биологические науки            | Секция 14. Фармацевтические науки |
| Секция 04. Геолого-минералогические науки | Секция 15. Ветеринарные науки     |
| Секция 05. Технические науки              | Секция 16. Искусствоведение       |
| Секция 06. Сельскохозяйственные науки     | Секция 17. Архитектура            |
| Секция 07. Исторические науки             | Секция 18. Психологические науки  |
| Секция 08. Экономические науки            | Секция 19. Социологические науки  |
| Секция 09. Философские науки              | Секция 20. Политические науки     |
| Секция 10. Филологические науки           | Секция 21. Культурология          |
| Секция 11. Юридические науки              | Секция 22. Науки о земле          |

#### 7. Подведение итогов конференции.

В течение 5 рабочих дней после проведения конференции подготовить акт с результатами ее проведения

В течение 10 рабочих дней после проведения конференции издать сборник статей по ее итогам, подготовить сертификаты участникам конференции

Директор НИЦ «Азтерна»  
к.э.н., доцент



Сукиасян  
Асатур Альбертович

## АКТ

по итогам Международной научно-практической конференции

### **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ**

состоявшейся 11 октября 2019

1. Международную научно-практическую конференцию признать состоявшейся, цель достигнутой, а результаты положительными.

2. На конференцию было прислано 80 статей, из них в результате проверки материалов, было отобрано 68 статей.

3. Участниками конференции стали 102 делегата из России, Казахстана, Армении, Узбекистана, Китая и Монголии.

4. Все участники получили именные сертификаты, подтверждающие участие в конференции.

5. По итогам конференции издан сборник статей, который постатейно размещен в научной электронной библиотеке eLibrary.ru по договору № 242-02/2014К от 7 февраля 2014г.

6. Участникам были предоставлены авторские экземпляры сборников статей Международной научно-практической конференции

Директор НИЦ «Аэтерна»  
к.э.н. , доцент



Сукиасян  
Асатур Альбертович